

「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する  
意見聴取(協議)」に対する関係地方公共団体  
の長、及び関係利水者の回答

平成26年5月

国土交通省 関東地方整備局



(案)

国 関 整 企 画 第 3 0 8 号  
国 関 整 河 計 第 1 2 0 号  
平 成 2 6 年 3 月 2 8 日

別紙1あて

国土交通省  
関東地方整備局長

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取（協議）

貴職におかれましては、日頃から国土交通行政に対する御理解、御協力を賜り、厚く御礼申し上げます。

国土交通省関東地方整備局では、「国土交通省所管公共事業の再評価実施要領」及び「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」（以下「検証要領細目」という。）に基づき、検証に係る検討を行っており、「霞ヶ浦導水事業の関係地方公共団体からなる検討の場」における検討を踏まえ、「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（素案）」を作成・公表し、パブリックコメントを行うとともに、学識経験を有する者及び関係住民の意見聴取を行ってきました。

このたび、これらの検討結果等を踏まえて、「霞ヶ浦導水事業の対応方針（原案）案」を記載した別添資料「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案」（以下「報告書（原案）案」という。）を作成しましたので、検証要領細目 第3 1 （2）に定める意見聴取として、報告書（原案）案に対する貴職の御意見について、平成26年4月11日までに、回答様式にて御提出頂くようお願い申し上げます。

なお、ご意見の提出にあたっては、河川法第16条の2に準じて頂きますようお願い致します。

※御意見の回答・問い合わせ先

関東地方整備局 企画部 企 画 課 建設専門官 笠原 治夫  
関東地方整備局 河川部 河川計画課 課長補佐 工藤 美紀男

別紙 1

茨城県知事

栃木県知事

群馬県知事

埼玉県知事

千葉県知事

東京都知事



(案)

国関整河計第120号-1

平成26年3月28日

別紙2あて

国土交通省

関東地方整備局長

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取（協議）

貴職におかれましては、日頃から国土交通行政に対する御理解、御協力を賜り、厚く御礼申し上げます。

国土交通省関東地方整備局では、「国土交通省所管公共事業の再評価実施要領」及び「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」（以下「検証要領細目」という。）に基づき、検証に係る検討を行っており、「霞ヶ浦導水事業の関係地方公共団体からなる検討の場」における検討を踏まえ、「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（素案）」を作成・公表し、パブリックコメントを行うとともに、学識経験を有する者及び関係住民の意見聴取を行ってきました。

このたび、これらの検討結果等を踏まえて、「霞ヶ浦導水事業の対応方針（原案）案」を記載した別添資料「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案」（以下「報告書（原案）案」という。）を作成しましたので、検証要領細目 第3 1 （2）に定める意見聴取として、報告書（原案）案に対する貴職の御意見について、平成26年4月11日までに、回答様式にて御提出頂くようお願い申し上げます。

※御意見の回答・問い合わせ先

関東地方整備局 河川部 河川計画課 課長補佐 工藤 美紀男

別紙 2

茨城県知事（水道に係る特別水利使用者）

茨城県知事（工業用水道に係る特別水利使用者）

埼玉県知事（水道に係る特別水利使用者）

千葉県知事（工業用水道に係る特別水利使用者）

東京都知事（水道に係る特別水利使用者）

千葉市長（水道に係る特別水利使用者）

九十九里地域水道企業団企業長（水道に係る特別水利使用者）

東総広域水道企業団企業長（水道に係る特別水利使用者）

印旛郡市広域市町村圏事務組合管理者（水道に係る特別水利使用者）

(再評価)

【ダム事業】

&lt;△△県&gt;

| 事業名     | △△県知事の意見 |
|---------|----------|
| 霞ヶ浦導水事業 |          |



水 土 第 1 4 号  
平成 2 6 年 4 月 1 1 日

国土交通省 関東地方整備局長 殿

茨城県知事 橋 本

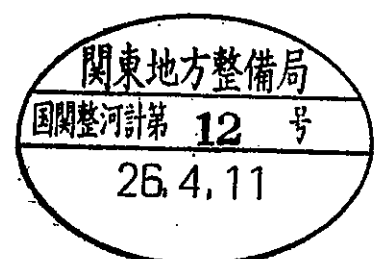


霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取（回答）

平成 2 6 年 3 月 2 8 日付け国関整企画第 3 0 8 号並びに国関整河計第 1 2 0 号により協議のあったこのことについて、河川法第 1 6 条の 2 に準じ関係市町村長からの意見を添付して、別紙のとおり提出します。

【担当】

茨城県企画部水・土地計画課



(再評価)

## 【ダム事業】

〈茨城県〉

| 事業名     | 茨城県知事の意見                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 霞ヶ浦導水事業 | <p>霞ヶ浦、桜川（千波湖）の水質は、様々な浄化対策の実施や平成20年度からの森林湖沼環境税の導入による生活排水対策の強化などにより一定の改善はみられるものの、現在もアオコが発生するなど、まだまだ十分ではなく、霞ヶ浦導水事業による抜本的な対策が必要である。</p> <p>また、本県では、導水事業の完成を前提として既に暫定水利権を取得し、水道用水は県央地域の約70万人へ、工業用水は常陸那珂火力発電所など15事業所に給水している。</p> <p>さらに、近年、利根川においては、渇水による取水制限が実施され、那珂川においても渇水に伴う塩水遡上が発生している。</p> <p>以上のことから、霞ヶ浦導水事業は、霞ヶ浦・桜川（千波湖）の水質浄化、新規都市用水の確保、渇水対策の観点において必要不可欠な事業と考えており、下記のとおり意見として回答する。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 「継続」することが妥当との対応方針（原案）案が示されたことは、当然の結果であり、国は一刻も早く事業を継続する対応方針を決定し、速やかに工事を再開すること</li> <li>2 工事の実施にあたっては、検証に要した遅れを取り戻すため、工期短縮に努めること</li> <li>3 徹底したコスト縮減を図り、事業費の圧縮に努めること</li> </ol> |



地 振 第 94 号

平成 26 年 4 月 7 日

茨城県知事 様

水戸市長 高 橋



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成 26 年 3 月 31 日付け水土第 503 号により協議のあったこのことについて、別紙のとおり回答いたします。

(別紙様式)

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

市町村名 水戸市

霞ヶ浦導水事業は、霞ヶ浦、桜川（千波湖を含む。）の水質浄化などを目的として進められてきたところであり、那珂川から桜川への清水の導水によって、市民が憩いの場として集い、多くの観光客も訪れる千波湖一帯のきれいな水、美しい自然環境を再生させるためにも、早期実現が大きく期待されているところであります。

国におかれては、本事業の継続決定及び工事再開を図るとともに、既に完成している水戸トンネルを早期に運用開始し、桜川への導水事業を先行実施していただきたい。

なお、工事再開に当たっては、良好な自然環境の保全に向け、十分な対策を講じていただきたい。

担当者所属：市長公室 地域振興課

役職・氏名：

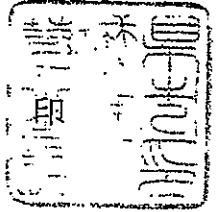




土政発第26号  
平成26年4月7日

茨城県知事殿

土浦市長 中 川 清

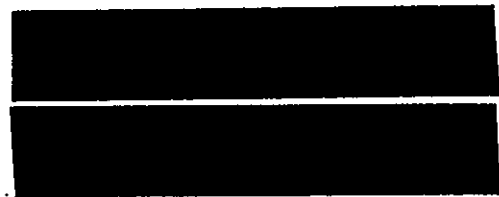


霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成26年3月31日付け水土第503号により協議のあったこのことについて、別紙のとおり回答致します。

連絡先

土浦市 市長公室 政策企画課



(別紙様式)

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

市町村名 土 浦 市

この度、「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案」において、霞ヶ浦導水事業の継続が妥当であるとする対応方針（案）が出されたことについては、現実的かつ合理的な判断であると考えている。

霞ヶ浦は昭和 40 年代後半以降、沿岸地域の都市化の進展に伴い、水質悪化が大きな問題となっている。本市では、公共下水道等の整備や生活排水対策、環境教育に積極的に取り組むなど、様々な水質保全対策を進めてきたが、霞ヶ浦はもとより、流入河川の水質に改善は見られず、平成 23 年にはアオコが再び大量発生するまでに至っており、霞ヶ浦導水事業に対しては、霞ヶ浦の水質浄化の最後の手段として大きな期待を寄せている。

ついては、霞ヶ浦浄化効果の早期発現のため、事業継続を早急に決定していただき、一日も早く工事を再開していただきたい。

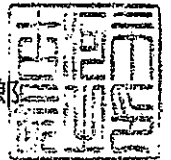
担当者所属：市長公室 政策企画課

役職・氏名：

古企第 18 号  
平成 26 年 4 月 7 日

茨城県知事 殿

古河市長 菅谷 憲一郎



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成 26 年 3 月 31 日付け水土第 503 号により協議のあったこのことについて、  
別紙のとおり回答致します。

(別紙様式)

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

市町村名 古河市

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案に示された対応方針（案）については、妥当な判断であると考えている。

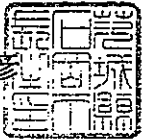
担当者所属：企画部 企画課

役職・氏名：

石 市 第 3 1 2 号  
平成 2 6 年 4 月 7 日

茨城県知事 殿

石岡市長 今泉 文彦



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成 2 6 年 3 月 3 1 日付け水土第 5 0 3 号をもって協議のありました標記の  
件につきまして、別紙のとおり回答いたします。

(別紙様式)

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

市町村名 石岡市

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書(原案)案に示された、事業の継続が妥当とする対応方針(案)については、これまでに投入された費用及び今後掛かる費用を鑑みれば、妥当な判断である。

なお、水質浄化、水不足の軽減、新規都市用水の確保という目的に照らし、生態系バランスの維持や底泥の巻き上げによる水質汚濁には十分注意の上事業を進められるとともに、高浜入における親水公園の整備等、地域住民への還元についても考慮されたい。

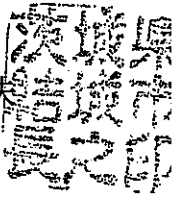
担当者所属： 市長公室政策企画課

役職・氏名：

結企政発第 50 号  
平成26年4月7日

茨城県知事 橋本 昌 様

結 城 市 長 前 場 文 夫



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成26年3月31日付け水土地第503号により協議のあったこのことについて、別紙のとおり回答いたします。

【問合先】

結城市市長公室企画政策課

電話：

Fax：



(別紙様式)

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

市町村名 結城市

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案については、様々な観点からの検証を行い、それぞれの目的別に評価を行った上で、報告書をまとめ、最も有利な案を「現計画案」としている。さらに各方面の学識経験を有する方々や関係住民等からのご意見、さらにはパブリックコメントを実施してしかるべき修正を加えてまとめられているので、この報告書は妥当であると判断いたします。

担当者所属： 市長公室企画政策課

役職・氏名： 



龍環第 64 号  
平成26年 4 月 4 日

茨城県知事 殿

龍ヶ崎市長 中山 一生



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について(回答)

平成26年3月31日付け水土第503号により協議のあったことについて、別紙のとおり回答します。

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

市町村名 龍ヶ崎市

特に意見は、ありません。

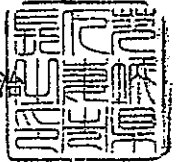
担当者所属 : 都市環境部環境対策課  
役職・氏名 : 

企 第 1 号

平成26年4月4日

茨城県知事 殿

下妻市長 稲葉本治



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成26年3月31日付水土第503号により協議のあったことについて、  
別紙のとおり回答いたします。

(別紙様式)

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

市町村名 下妻市

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案に示された本事業の継続が妥当とする対応方針（案）については、妥当な判断である。

本市にとって、霞ヶ浦導水事業は、霞ヶ浦の水質浄化等、治水・利水の両面から必要不可欠な事業である。

国におかれては、一刻も早く本事業の継続を決定し、事業効果の早期発現に向けて、速やかに工事を再開していただきたい。

また、工事の実施にあたっては、検証に要した遅れを取り戻すため、工期短縮に努めるとともに、徹底したコスト縮減を図り、事業費の圧縮に努めていただきたい。

担当者所属：市長公室 企画課

役職・氏名：

平成26年4月7日

茨城県知事 橋本 昌 殿

常総市長 高杉



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成26年3月31日付け水土第503号により協議のあったこのことについて、別紙のとおり回答いたします。

( 別 紙 様 式 )

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

市町村名 常総市

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案に示された、本事業の継続が妥当とする対応方針（案）については、妥当な判断であります。

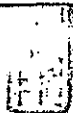
本市にとって、霞ヶ浦導水事業は、霞ヶ浦の水質浄化等、治水・利水の両面から必要不可欠な事業であります。

国におかれては、一刻も早く本事業の継続を決定し、事業効果の早期発現に向けて、速やかに工事を再開して下さいますようお願いいたします。

また、工事の実施にあたっては、検証に要した遅れを取り戻すため、工期短縮に努めるとともに、徹底したコスト縮減を図り、事業費の圧縮に努めて下さいますようお願いいたします。

担当者所属： 企画部企画課

役職・氏名： 

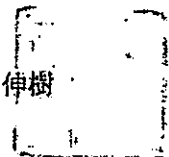


笠 企 第 6 号

平成 26 年 4 月 7 日

茨城県知事 殿

笠間市長 山口 伸樹



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成 26 年 3 月 31 日付け水土第 503 号により協議のあったことについて、下記のとおり回答致します。

記

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案に対して、特に意見はございません。

なお、工事の実施にあたっては、コスト縮減を図り、事業費の圧縮に努められますことを強く望むものでございます。





取 政 発 第3号

平成26年4月4日

茨城県知事 殿

取手市長 藤 井 信 吾

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について(回答)

平成26年3月31日付け水土第503号により協議のあったことについて、別紙の通り回答いたします。

(別紙様式)

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

市町村名 取手市

当市としては、利水対策の必要性は認めており、コストを抑えて、早期に実現できる手法での整備を求める。

担当者所属：政策推進部 政策調整課

役職・氏名：



牛久市甲第 1793 号  
平成 26 年 4 月 7 日

茨 城 県 知 事 殿

牛久市長 池辺 勝幸



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成 26 年 3 月 31 日付け水土第 503 号により協議のあったこのことについて、  
別紙のとおり回答いたします。

(別 紙 様 式)

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

市町村名 牛久市

当市において霞ヶ浦導水事業は、水質浄化、利水から必要な事業である  
と考える。ただし、工事の実施において動植物等自然環境への負荷を最小  
限にとどめるよう配慮願いたい。

本事業の継続・再開については、検証に要した遅れを取り戻すため、工  
期短縮とともにコスト縮減を図り、事業費の圧縮に努めるよう要望する。

担当者所属：環境部環境政策課

役職・氏名：

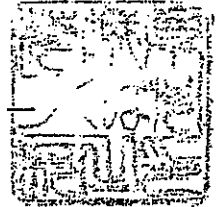


26つくば企第10号

平成26年4月7日

茨城県知事 様

つくば市長 市 原 健



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について(回答)

平成26年3月31日付け水土第503号により協議のあったことについて、別紙のとおり回答いたします。

(別紙様式)

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

市町村名 つくば市

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書(原案)案に示された、本事業の継続が妥当とする対応方針(案)については、妥当な判断であると考えます。

担当者所属：企画部企画課

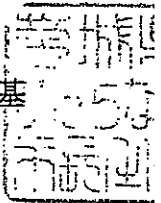
役職・氏名：



ひ 企 画 第 5 号  
平成 2 6 年 4 月 7 日

茨城県知事 殿

ひたちなか市長 本間 源基



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成 2 6 年 3 月 3 1 日付け水土第 5 0 3 号により協議のあったこのことについて、別紙のとおり回答致します。

( 別 紙 様 式 )

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

市町村名 ひたちなか市

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案に示された本事業の継続については妥当である。

担当者所属：企画部企画調整課

役職・氏名：





鹿 環 第 249 号  
平成26年 4 月 7 日

茨 城 県 知 事 殿

鹿嶋市長 内 田 俊 郎



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成26年3月31日付け水土第503号により協議のあったこのことについて、別紙  
のとおり回答いたします。

(別紙様式)

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

市町村名 鹿嶋市

水質浄化対策，利水，治水等々の面からも総合的に判断し，必要性のある事業と考えていますが，事業の推進にあたっては，十分な調査と対策を講じられたい。

担当者所属：環境経済部 環境課

役職・氏名：

平成26年4月8日

茨城県知事 様

潮来市長 裕田 千春



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成26年3月31日付け水土第503号により協議のあったことについて、  
別紙のとおり回答致します。

(提出様式)

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

市町村名 潮来市

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案に示された、本事業の継続が妥当とする対応方針（案）については、妥当な判断である。

本市においても、霞ヶ浦導水事業は、霞ヶ浦の水質浄化、治水、利水等の面から、必要不可欠な事業と考えている。

については、一刻も早く本事業の継続を決定し、事業効果の発現に向けて、工事を再開していただきたい。

また、工事の再開にあたっては、工期短縮に努め、徹底したコスト削減を図っていただきたい。

担当者所属： 総務部 秘書政策課

役職・氏名：



守谷発第 73 号

平成26年4月7日

茨城県知事殿

守谷市長



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成26年3月31日付け水土第503号により協議のあったこのことについて、別紙のとおり回答致します。

(別紙様式)

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

市町村名 守 谷 市

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案に示された、本事業の継続が妥当とする対応方針（案）については、妥当な判断である。

本市にとって、霞ヶ浦導水事業は、霞ヶ浦の水質浄化等、治水・利水の両面から必要不可欠な事業である。

国・県におかれては、一刻も早く本事業の継続を決定し、事業効果の早期発現に向けて、速やかに工事を再開していただきたい。

また、工事の実施にあたっては、検証に要した遅れを取り戻すため、工期短縮に努めるとともに、徹底したコスト縮減を図り、事業費の圧縮に努めていただきたい。

担当者所属：企 画 課

役職・氏名：



常大企政第45号

平成26年4月7日

茨城県知事 殿

常陸大宮市長 三次 真一郎



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成26年3月31日付け水土第503号により協議のあったこのことについて、別紙のとおり回答いたします。

( 別 紙 様 式 )

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

市町村名 常陸大宮市

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案に示された，本事業の継続が妥当とする対応方針（案）については，妥当な判断である。

霞ヶ浦導水事業は，霞ヶ浦の水質浄化，那珂川及び利根川の洪水被害の軽減のほか，本市においては，広域的な水道用水や工業用水の水源確保のために必要不可欠な事業である。

県におかれては，本事業の継続決定及び速やかな工事再開を国へ働きかけるとともに，地元住民への説明会の開催を要望する等，関係地域の住民理解を得ることに努めていただきたい。

担当者所属： 政策審議室 企画政策課

役職・氏名：

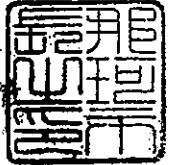




那政第 9 号  
平成26年4月4日

茨城県知事 橋本 昌 様

✓  
那珂市長 海野 律



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成26年3月31日付け水土第503号により協議のあったこのことについて、  
別紙のとおり回答致します。

(別 紙 様 式)

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

市町村名 那珂市

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案に示された、本事業の継続が妥当とする対応方針（案）については、妥当な判断であり、本報告書（原案）案に対して、特に意見はございません。

担当者所属：企画部 政策企画課

役職・氏名：



筑企画第 3 号

平成 26 年 4 月 4 日

茨城県知事 橋 本 昌 様

筑西市長 須 藤



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成 26 年 3 月 31 日付け水土第 530 号により協議のあったこのことについて、別紙のとおり回答いたします。

（担当）

筑西市企画部企画課

企画グループ：伊坂、古谷

電話：0296-24-2111

(別紙様式)

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

市町村名 筑西市

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案に示された、本事業の継続が妥当とする対応方針（案）については、妥当な判断である。

担当者所属：企画部企画課企画グループ

役職・氏名：

坂 企 企 発 第 5 号

平成26年 4月 3日

茨城県知事 橋本 昌 様

坂東市長 吉原 英



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成26年3月31日付け水土第503号により協議のあったこのことについて、別紙のとおり回答いたします

(別紙様式)

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

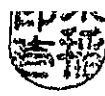
市町村名 坂東市

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案に示された、本事業の継続が妥当とする対応方針（案）については、妥当な判断であると認め、速やかな工事の再開を求めます。

担当者所属： 企画部 企画課

役職・氏名：





稲 企 第 3 4 号  
平成 2 6 年 4 月 4 日

茨城県知事 殿

稲敷市長 田口 久克



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成 2 6 年 3 月 3 1 日付け水土第 5 0 3 号により協議のあったこのことについて、別紙のとおり回答致します。

( 別 紙 様 式 )

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市長村長の意見

市町村名 稲敷市

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書(原案)案に示された、対応方針(案)については、妥当であると思われる。

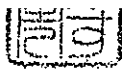
当市において霞ヶ浦の水質浄化は、治水・利水の観点から、必要な事業であるので、事業地およびその周辺地域への影響、また、環境への影響を考慮し、事業を進めていただきたい。

担当者所属： 企画課

役職・氏名：



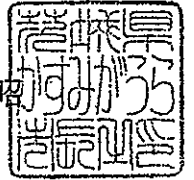




か政秘第 36 号  
平成 26 年 4 月 7 日

茨城県知事 殿

かすみがうら市長 宮嶋光昭



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について(回答)

平成 26 年 3 月 31 日付け水土第 503 号により協議のあったこのことについて、  
別紙のとおり回答致します。

(別紙様式)

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

市町村名 かすみがうら市

| 事業名     | かすみがうら市長の意見                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 霞ヶ浦導水事業 | <p>霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案に示された、本事業の継続が妥当とする対応方針（案）については、妥当な判断である。</p> <p>近年、全国的に少雨化の傾向にあり、那珂川での塩水遡上による取水障害、利根川の渇水による取水制限など、これらの早期対策は急務となっている。</p> <p>迅速かつ確実に効果をあげるためにも、一刻も早く本事業の継続を決定していただき、速やかに工事を再開し早期完成を要望する。</p> <p>工事の実施にあたっては、徹底したコストの縮減を図り、事業費の適正な執行に努めていただきたい。</p> |

担当者所属：市長公室 政策秘書課

役職・氏名：

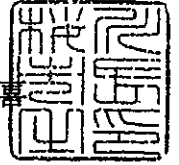




桜企第1号  
平成26年4月7日

茨城県知事 橋本 昌 様

桜川市長 大塚 秀喜



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成26年3月31日付け水土第503号により協議のあった標記の件について、別紙のとおり回答します。

(別紙)

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

市町村名 桜川市

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案に示された、本事業の継続が妥当とする対応方針（案）については、妥当な判断である。

県におかれては、国に対し、早期に事業の継続を決定し、速やかに工事を再開していただきたいこと、事業の実施にあたっては、事業費の圧縮に努めていただきたいことを上申願いたい。

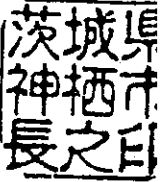
担当者所属：市長公室企画課

役職・氏名：

政企第 18 号  
平成26年4月7日

茨城県知事 殿

神栖市長 保立 一男



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成26年3月31日付け水土第503号により協議のあったこのことについて、別紙のとおり回答いたします。

( 別 紙 様 式 )

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村の意見

市町村名 神栖市

特に意見はありません。

担当者所属： 企画部 政策企画課

役職・氏名：



行 企 第 4 号

平成26年4月2日

茨城県知事 殿

行方市長 鈴木 周也



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成26年3月31日付け水土第503号により協議のあったこのことについて、  
別紙のとおり回答致します。

(別紙様式)

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

行 方 市

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（案）では、本事業の継続が妥当とする対応方針案が示され、妥当な判断であると理解しております。

霞ヶ浦では平成23年及び24年にアオコが大量発生して悪臭被害が生じ、市民生活に深刻な影響を及ぼしました。また近年は、北浦でも水質の悪化が進んでおり、北浦への導水も検討していただくよう要望しているところです。

霞ヶ浦流域である本市においては、水質浄化、渇水対策を目的とした本事業に大きな期待を寄せており、治水・利水の両面からも必要不可欠であります。

茨城県においては国に対し、一刻も早く事業の継続を決定し、速やかに工事を再開していただくよう特段のご配慮をお願いいたします。

担当者所属： 市長公室 企画政策課

役職・氏名：



鉾 企 第 1 6 号  
平成 2 6 年 4 月 7 日

茨 城 県 知 事 殿

鉾 田 市 長 鬼 沢 保 平



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴収について（回答）

平成 2 6 年 3 月 3 1 日 付け 水 土 第 5 0 3 号 により 協議 の あつた この こと に つい  
て、別紙 の と お り 回 答 い た し ま す。

(別紙様式)

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村の意見

市町村名 銚 田 市

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案に示された、本事業の継続が妥当とする対応方針（案）については、妥当な判断と思われる。

霞ヶ浦導水事業は、霞ヶ浦の水質浄化等、治水、利水等必要な事業であると認識している。そのため、工事を実施するにあたっては、関係団体等と十分協議を行いつつ、工事短縮、コスト縮減に努めていただきたい。

担当者所属： 総務部企画課

役職・氏名：



みらい企第 9 号  
平成26年4月7日

茨城県知事 殿

つくばみらい市長 片庭 正雄



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成26年3月31日付け水土第503号により協議のあったこのことについて、別紙  
のとおり回答致します。

( 別 紙 様 式 )

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

抜粋市町村名 つくばみらい市

【ダム事業】

| 事業名     | 意 見                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 霞ヶ浦導水事業 | <p>霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案に示された、本事業の継続が妥当とする対応方針（案）については、妥当な決断である。</p> <p>本市にとって、霞ヶ浦導水事業、霞ヶ浦の水質浄化等、治水・利水の両面から必要不可欠な事業である。</p> <p>国におかれては、一刻も早く本事業の継続を決定し、事業効果の早期発現に向けて、速やかに工事を再開していただきたい。</p> <p>また、工事の実施にあたっては、検証に要した遅れを取り戻すため、工期短縮に努めるとともに、徹底したコスト縮減を図り、事業費の圧縮に努めていただきたい。</p> |

担当者所属：市長公室 企画課

役職・氏名：



小美玉企調 第 2 号  
平成 26 年 4 月 3 日

茨城県知事 殿

茨城県小美玉市長 島田 穰



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成 26 年 3 月 31 日付け水土第 503 号により協議のあったこのことについて、  
別紙のとおり回答致します。

( 別 紙 様 式 )

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

市町村名 小美玉市

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案に示された、対応方針（案）については、妥当な判断であると考えている。

霞ヶ浦導水事業は、霞ヶ浦の水質浄化等、治水・利水の両面からも必要不可欠な事業である。早急に本事業の継続を決定し、事業効果の早期発現のため、一日も早く工事を再開していただきたい。

担当者所属：企画財政部 企画調整課

役職・氏名：



茨 町 地 産 第 5 号  
平成26年 4月 4日

茨城県知事 殿

茨城町長 小林 宣夫



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成26年3月31日付け水土第503号により協議のあったこのことについて、別紙のとおり回答致します。

(別 紙 様 式)

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

市町村名 茨城町

霞ヶ浦導水事業の継続については、特に意見はありません。

担当者所属： 生活経済部 地域産業課

役職・氏名：



大まち発第 49号

平成26年4月7日

茨城県知事 殿

大洗町長 小谷 隆



霞ヶ浦導水事業の検証に関する意見聴収について（回答）

平成26年3月31日付、水土第503号により協議のありましたことについて、別紙のとおり回答いたします。

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村の意見

市町村名 大 洗 町

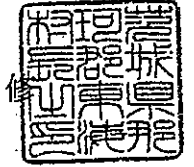
霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案に示された、本事業の継続が妥当とする対応方針については、特段の異議はない。

ただし、本事業の与える影響に鑑み、関係水利者等への適切かつ十分な説明を行い、円滑な事業推進が図れるよう配慮されたい。

東 企 収 第 1 0 号  
平成 2 6 年 4 月 4 日

茨 城 県 知 事 殿

東海村長 山 田



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成 2 6 年 3 月 3 1 日付け水土第 5 0 3 号により協議のあったこのことについて、別紙のとおり回答致します。

(別紙様式)

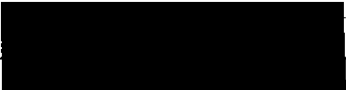
霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

市町村名 東海村

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案に示された，本事業の継続が妥当とする対応方針（案）については，妥当な判断と考える。

なお，事業実施にあたっては，生物多様性の保全を含めた環境対策等に万全を期すとともに，事業費の縮減に向けた取組に努めていただきたい。

担当者所属 村長公室 企画経営課

役職・氏名 

美企第 179 号  
平成26年4月7日

茨城県知事 橋 本 昌 殿

美浦村長 中 島



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成26年3月31日付け水土第503号により協議のあったことについて、  
別紙のとおり回答いたします。

(別紙様式)

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

市町村名 美 浦 村

特になし。

担当者所属：総務部企画財政課

役職・氏名：



阿企財 第 7号  
平成26年4月3日

茨城県知事 殿

阿見町長 天田 富司男



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成26年3月31日付け水土第503号により協議のあったこのことについて、別紙のとおり回答致します。

(別紙様式)

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

市町村名 阿見町

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案に示された、本事業の継続が妥当とする対応方針（案）については、妥当な判断である。

当町にとって、霞ヶ浦導水事業は、霞ヶ浦の水質浄化、既得用水の安定化・河川環境の保全、および新規都市用水の確保などの観点から、豊かな水辺空間の創出を図るために必要不可欠な事業である。

国におかれては、一刻も早く本事業の継続を決定し、事業効果の早期発現に向けて、速やかに工事を再開していただきたい。

また、工事の実施にあたっては、検証に要した遅れを取り戻すため、工期短縮に努めるとともに、徹底したコスト縮減を図り、事業費の圧縮に努めていただきたい。

担当者所属：総務部企画財政課

役職・氏名：





河企財発第45号  
平成26年4月10日

茨城県知事 橋本 昌 様

河内町長 雑賀 正光

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見書の提出について

標題の件について、別紙のとおり意見書を提出いたします。

(別紙様式)

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

市町村名 河内町

特になし

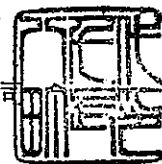
担当者所属: 企画財務課

役職・氏名: 

平成26年4月7日

茨城県知事 殿

八千代町長 大久保



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成26年3月31日付け水土第503号により協議のあったこのことについて、別紙  
のとおり回答いたします。

(別紙様式)

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

市町村名 八 千 代 町

八千代町にとって、霞ヶ浦導水事業は、霞ヶ浦の水質浄化等、利水の面から必要不可欠な事業であり、霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案に示された本事業の継続が妥当とする対応方針（案）については妥当な判断であると思われる。

担当者所属：八千代町役場 企画財政課



境ま推発第 9 号  
平成26年4月4日

茨城県知事 殿

境町長 橋本正裕



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成26年3月31日付け水土第503号により協議のあったこのことについて、別紙のとおり回答致します。

( 別 紙 )

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

市町村名                      境            町           

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案に示された，本事業の継続が妥当とする対応方針（案）については，妥当な判断である。

また，工事にあたってはコスト縮減を図り，事業費の圧縮に努めていただきたい。

担当者所属：まちおこし推進室

役職・氏名：



利 企 企 第 5 号

平成26年4月7日

茨城県知事 橋 本 昌 様

利根町長 遠 山



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成26年3月31日付け水土第503号により協議のあったことについて、  
別紙のとおり回答いたします。

(別紙様式)

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

市町村名 利根町

霞ヶ浦導水事業は、霞ヶ浦沿線市町村として、霞ヶ浦の水質浄化、渇水期における水量の確保や塩害の防止による水道水の確保などの観点から重要事業と考えているところであり、今後、事業の早期完成を期待しているところであります。

担当者所属： 企画財政課  
役職・氏名： 



五生第 1 号  
平成 26 年 4 月 7 日

茨城県知事様

五霞町長 染谷 森 雄



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成 26 年 3 月 31 日付け水土第 503 号により協議のあったことについて、別紙のとおり回答致します。

(別紙様式)

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

市町村名 五霞町

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案に示された、本事業の継続が望ましいとする対応方針（案）については、妥当であると判断いたします。

担当者所属： 五霞町生活安全課生活環境グループ

役職・氏名：

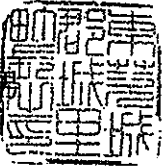


城里企発第169号

平成26年4月4日

茨城県知事 殿

城里町長 阿久津 藤男



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成26年3月31日付け水土第503号により協議のあった事について、  
別紙のとおり回答致します。

(別紙様式)

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する関係市町村長の意見

城 里 町

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案に示された、本事業の継続が妥当とする対応方針（案）については、関東屈指の清流といわれている那珂川の生態系を危うくする懸念が未だ関係漁業組合と解消されていないことから、判断しかねます。早期に解消されることを要望し、意見といたします。

担当者所属：企画財政課

役職・氏名：

砂水第20号  
平成26年4月11日

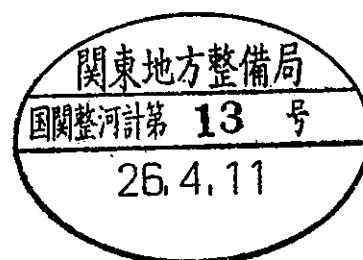
国土交通省  
関東地方整備局長 様

栃木県知事 福田 富一

「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取（協議）」について（回答）

平成26年3月28日付け、国関整企画第308号及び国関整河計第120号にて協議のありました標題の件について、別紙のとおり回答します。

なお、河川法第16条の2に基づき行った関係市町長への意見聴取の結果については、別添のとおりです。



栃木県県土整備部砂防水資源課

TEL

FAX

E-MAIL

(再評価)

【ダム事業】

＜栃木県＞

| 事業名     | 栃木県知事の意見                                                                            |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 霞ヶ浦導水事業 | 霞ヶ浦導水事業の実施に当たっては、那珂川の水産資源や自然環境に対する影響を十分に検討した上で、必要な対策を講じる等、県民や漁業関係者の不安を払拭するよう努められたい。 |

宮河第12号  
平成26年4月7日

栃木県知事 福田富一 様

宇都宮市長 佐藤栄



「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案」に対する意見について（回答）

平成26年3月28日付砂水第329号で照会のあった件につきまして、別紙のとおり回答いたします。

宇都宮市河川課



(別紙)

市町名： 宇都宮市

(担当課) 河川課

(担当者)

(TEL)

「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書」(原案)案  
に対する意見について(回答)

※番号に○印をつけて下さい。意見がある場合には、□部分にご記入下さい。

①. 意見なし

2. 意見あり

(意見)

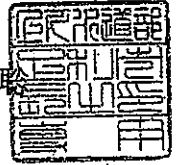




足上庶第 4 4 8 号  
平成 2 6 年 3 月 3 1 日

栃木県知事 福田 富一 様

足利市長 和泉 聡

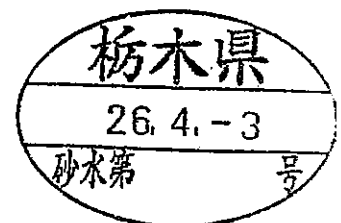


「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案」  
に対する意見について（回答）

平成 2 6 年 3 月 2 8 日付、砂水第 3 2 9 号でご依頼のありましたみだしの件  
につきまして、下記のとおり回答しますのでよろしくお願い申し上げます。

記

- 1 「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書」（原案）案に対する意見に  
ついて（回答）  
別紙のとおり



足利市上下水道部上下水道総務課



(別紙)

市町名：足利市

(担当課) 上下水道総務課

(担当者)

(TEL)

「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書」(原案)案  
に対する意見について(回答)

※番号に○印をつけて下さい。意見がある場合には、□部分にご記入下さい。

1. 意見なし

2. 意見あり

(意見)

栃市総政第12号  
平成26年4月2日

栃木県知事 福田 富一 様

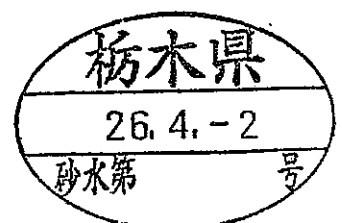
栃木市長 鈴木 俊美



「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書」に対する意見について（回答）

標記の件につきまして、別紙のとおり回答します。

栃木市総合政策部  
総合政策課



(別紙)

市町名：栃木市

(担当課) 総合政策課

(担当者)

(TEL)

「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書」(原案)案  
に対する意見について(回答)

※番号に○印をつけて下さい。意見がある場合には、□部分にご記入下さい。

①. 意見なし

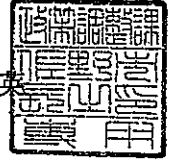
2. 意見あり

(意見)

佐整調発第7号  
平成26年4月1日

栃木県知事 福田 富一 様

佐野市長 岡部 正英



「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案」に対する意見について（回答）

このことにつきまして、別紙のとおり回答いたします。



(別紙)

市町名： 佐野市

(担当課) 政策調整課

(担当者)

(TEL)

「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書」(原案)案  
に対する意見について(回答)

※番号に○印をつけて下さい。意見がある場合には、□部分にご記入下さい。

①. 意見なし

2. 意見あり

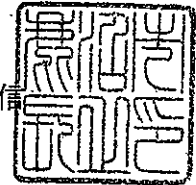
(意見)

総第8号

平成26年4月3日

栃木県知事 福田 富一 様

鹿沼市長 佐藤 信



「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案」に対する  
意見について（回答）

平成26年3月8日付け砂水第329号で照会があった標題のことにつきまして、別紙のとおり回答します。

総務部水資源対策課



(別紙)

市町名： 鹿 沼 市

(担当課) 水資源対策課

(担当者)

(TEL)

「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書」(原案)案  
に対する意見について(回答)

※番号に○印をつけて下さい。意見がある場合には、□部分にご記入下さい。

① 意見なし

2. 意見あり

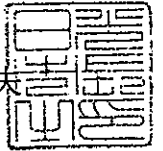
(意見)



日政第2号  
平成26年(2014年)4月3日

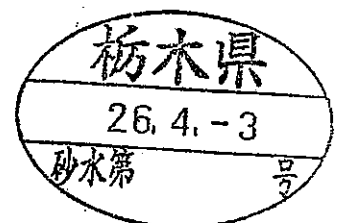
栃木県知事 福田 富一様

日光市長 斎藤 文夫



「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書(原案)案」に対する意見について(回答)

平成26年3月28日付け砂水第329号にて依頼がありました標記の件につきまして、  
別紙のとおり回答いたします。



日光市 企画部 総合政策課



(別紙)

市町名： 日光市

(担当課) 総合政策課

(担当者)

(TEL)

「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書」 (原案) 案  
に対する意見について (回答)

※番号に○印をつけて下さい。意見がある場合には、□部分にご記入下さい。

1. 意見なし

2. 意見あり

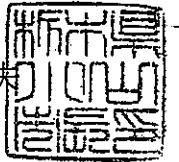
(意見)



小企第8号  
平成26年4月4日

栃木県知事 福田 富一 様

小山市長 大久保 寿夫



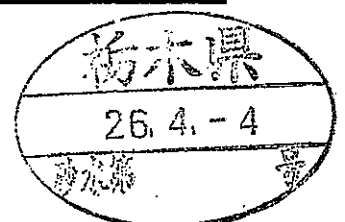
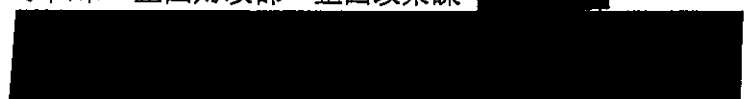
「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案」に対する意見について  
（回答）

平成26年3月28日付け砂水第329号にて照会のありました標記のこと  
について別紙のとおり回答致します。

〒323-8686

小山市中央町1-1-1

小山市 企画財政部 企画政策課



(別紙)

市町名： 小山市

(担当課) 企画政策課

(担当者)

(TEL)

「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書」 (原案) 案  
に対する意見について (回答)

※番号に○印をつけて下さい。意見がある場合には、□部分にご記入下さい。

1. 意見なし

2. 意見あり

(意見)

真企第2号  
平成26年4月2日

栃木県知事 福田 富一様

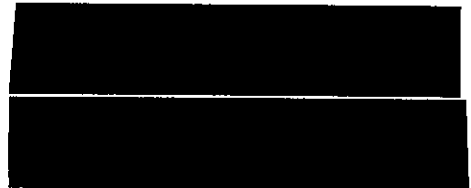
真岡市長 井田 隆



「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書(原案)案」に対する  
意見について(回答)

平成26年3月28日付け、砂水第329号で照会がありました標記の件に  
つきまして、別紙のとおり回答いたします。  
よろしく取り計らい願います。

真岡市役所総務部企画課



(別紙)

市町名：真岡市

(担当課) 総務部企画課

(担当者)

(TEL)

「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書」 (原案) 案  
に対する意見について (回答)

※番号に○印をつけて下さい。意見がある場合には、□部分にご記入下さい。

①. 意見なし

2. 意見あり

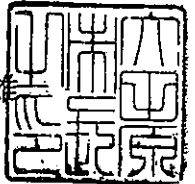
(意見)

大政第6号

平成26年4月7日

栃木県知事 福田 富一様

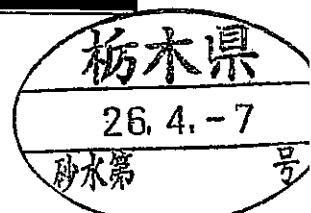
大田原市長 津久井 富雄



「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案」に対する意見について（回答）

平成26年3月28日付砂水第329号で照会のあった標記の件について、  
当市の意見を別紙のとおり回答いたします。

|           |  |
|-----------|--|
| 大田原市総合政策部 |  |
| 政策推進課     |  |
| 担当        |  |
| Tel       |  |
| Fax       |  |



(別紙)

市町名：大田原市

(担当課) 総合政策部政策推進課

(担当者)

(TEL)

「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書」(原案)案  
に対する意見について(回答)

※番号に○印をつけて下さい。意見がある場合には、□部分にご記入下さい。

1. 意見なし

2. 意見あり

(意見)

霞ヶ浦導水事業の実施にあたり、本市において最も懸念される事項は、本市の重要な地域資源である天然鮎の遡上への影響である。

事業の推進により那珂川の生態系の混乱や流水量の変位が引き起こされ、天然鮎の生息域が悪影響を受けることがあれば、本市の観光産業はもとより漁業関係者をはじめとする地元住民の生活に直接の被害が生じかねないので、那珂川上流域における自然環境や生態系への影響等をよく検証したうえで、国は十分な説明をすべきである。

河川上流域の住民の理解が得られるように国は努力されたい。

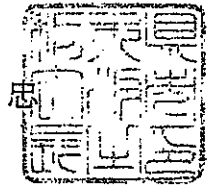
以上、意見として回答する。



矢政第14号  
平成26年4月7日

栃木県知事 福田富一 様

矢板市長 遠 藤



「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案」に対する意見に  
ついて（回答）

平成26年3月28日付け、砂水第329号で照会のありました標記の件につきまして、  
別紙により提出いたしますので、よろしくお取り計らい願います。

総合政策課

栃木県

26.4.-7

砂水第

号

(別紙)

市町名： 矢板市

(担当課) 総合政策課

(担当者)

(TEL)

「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書」 (原案) 案  
に対する意見について (回答)

※番号に○印をつけて下さい。意見がある場合には、□部分にご記入下さい。

1. 意見なし

② 意見あり

(意見)

環境保全に対して、関係住民の理解を得られるよう配慮願う。



那塩企第1号  
平成26年4月7日

栃木県知事 福田 富一 様

那須塩原市長 阿久津 憲



「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案」に対する意見について  
（回答）

平成26年3月28日付け砂水第329号にて照会がありました標記の件につきまして、別紙のとおり回答いたします。

那須塩原市企画部  
企画情報課

栃木県

26. 4. - 7

砂水第

(別紙)

市町名：那須塩原市

(担当課) 企画情報課

(担当者)

(TEL)

「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書」(原案)案  
に対する意見について(回答)

※番号に○印をつけて下さい。意見がある場合には、□部分にご記入下さい。

1. 意見なし

② 意見あり

(意見)

本市市議会において漁業協同組合からの建設反対に関する請願を採択した経緯も踏まえ、事業の実施にあたっては、那珂川水系の自然環境の保全、特に清らかで豊かな水資源について十分留意していただけるよう必要な対策を講じ、市民、漁業関係者等への不安を払拭し、事業に取り組んでいただくことを要望いたします。

企第 29 号  
平成26年4月7日

栃木県知事 福田富一 様

さくら市長 人見健次

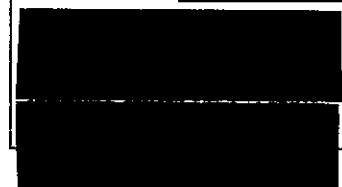


「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案」に対する意見  
について

平成26年3月28日付け砂水第329号にて照会がありました件につきまして、別紙のとおり回答いたしますのでよろしくお願いいたします。



さくら市総務部  
企画政策課



(別紙)

市町名：さくら市

(担当課) 企画政策課

(担当者)

(TEL)

「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書」(原案)案  
に対する意見について(回答)

※番号に○印をつけて下さい。意見がある場合には、□部分にご記入下さい。

① 意見なし

② 意見あり

(意見)

那烏総政第 10 号  
平成 26 年 4 月 7 日

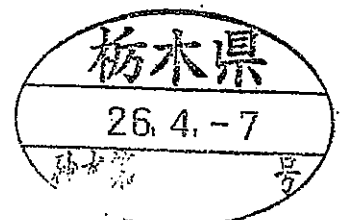
栃木県知事 福 田 富 一 様

那須烏山市長 大 谷 範 雄



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案」に対する意見について（回答）

平成 26 年 3 月 28 日付け砂水第 329 号にて照会のありました標記のことについて、別紙により提出いたします。



(別紙)

市町名：那須烏山市

(担当課) 総合政策課

(担当者)

(TEL)

「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書」(原案)案  
に対する意見について(回答)

※番号に○印をつけて下さい。意見がある場合には、□部分にご記入下さい。

1 意見なし

② 意見あり

(意見)

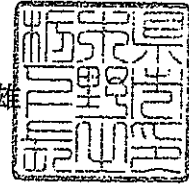
- ・霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書(原案)案にある環境保全対策について、実証実験等を行い周辺の生物等をはじめとする環境に影響を及ぼさないようにすること。
- ・また、実験内容及び結果についての説明を行うなど、漁協関係者団体及び地域住民との合意形成を図ること。



下総政第7号  
平成26年4月4日

栃木県知事 福田 富一 様

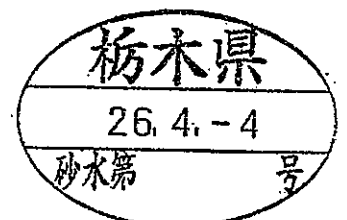
下野市長 広瀬 寿雄



「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書」(原案)案に対する意見に  
ついて (回答)

平成26年3月28日付砂水第329号にて照会のありました標記の件につきまして、別紙のとおり回答いたします。

下野市総合政策課 政策推進グループ



(別紙)

市町名： 下野市

(担当課) 総合政策部総合政策課

(担当)

(TEL)

「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書」 (原案) 案  
に対する意見について (回答)

※番号に○印をつけて下さい。意見がある場合には、□部分にご記入下さい。

①. 意見なし

2. 意見あり

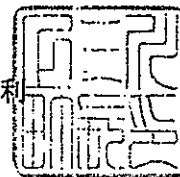
(意見)

上企第23号

平成26年4月7日

栃木県知事 福田 富一様

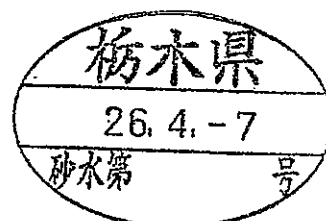
上三川町長 星 野 光 利



「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案」に対する意見について（回答）

平成26年3月28日付け、砂水第329号にて照会のありました件について別紙のとおり回答いたします。

上三川町 企画課



(別紙)

市町名：上三川町

(担当課) 企画課

(担当者)

(TEL)

「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書」(原案)案  
に対する意見について(回答)

※番号に○印をつけて下さい。意見がある場合には、□部分にご記入下さい。

1. 意見なし

2. 意見あり

(意見)

益環第11号  
平成26年4月7日

栃木県知事 福田 富一 様

益子町長 大塚 朋之



、「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案」に対する  
意見について（回答）

標記の件について、別紙のとおり回答します。

益子町民生部環境課



(別紙)

市町名： 益子町

(担当課) 環境課

(担当者)

(TEL)

「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書」 (原案) 案  
に対する意見について (回答)

※番号に○印をつけて下さい。意見がある場合には、□部分にご記入下さい。

1. 意見なし

② 意見あり

(意見)

事業の実施にあたっては、地域住民や漁業関係者の理解を得たうえで  
進められたい。

茂建第4号

平成26年4月8日

栃木県知事 福田 富一 様

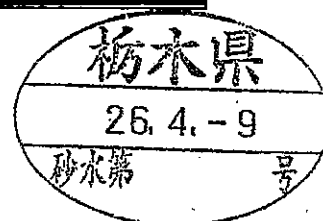
茂木町長 吉口 達



「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書」(原案)案に対する  
意見について(回答)

標記の件について、別紙のとおりお送りいたしますので、よろしく  
お取り計らい願います。

茂木町役場建設課



(別紙)

市町名： 茂 木 町

(担当課) 建 設 課

(担当者)

(TEL)

「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書」(原案)案  
に対する意見について(回答)

※番号に○印をつけて下さい。意見がある場合には、□部分にご記入下さい。

1. 意見なし

2. 意見あり

(意見)

茂木町において最も懸念される事項は、茂木町の貴重な地域資源である天然鮎の遡上への影響である。また、流量の変異により、現在、那珂川に生息している生物の生息域への悪影響が懸念される。さらに、茂木町の観光産業となる漁業関係及び地元住民の生活への被害が懸念される。

那珂川上流域における自然環境や生態系への影響を十分検討したうえで地域住民に説明すべきである。

また、栃木・茨城両県の漁協・漁連団体が霞ヶ浦導水事業の那珂川取水口建設差し止めを国に求めた訴訟について現在も継続中であるため、この経緯を慎重に見守る必要があると考える。



市 建 第 1 1 号  
平成 2 6 年 4 月 7 日

栃木県知事 福 田 富 一 様

市 貝 町 長 入 野 正 明



「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案」に対する意見について  
（回答）

このことについて、別紙のとおり提出しますので、ご査収ください。



(別紙)

市町名：市貝町

(担当課) 建設課

(担当者)

(TEL)

「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書」(原案)案  
に対する意見について(回答)

※番号に○印をつけて下さい。意見がある場合には、□部分にご記入下さい。

①. 意見なし

2. 意見あり

(意見)

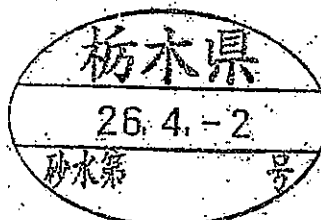
平成26年4月2日

芳賀町長 豊田 征夫



平成26年3月28日付け砂水第329号で栃木県知事から照会のあったこのことについて、別紙のとおり回答します。

総務企画部企画課



(別紙)

市町名： 芳賀町  
(担当課) 企画課  
(担当者)   
(TEL) 

「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書」(原案)案  
に対する意見について(回答)

※番号に○印をつけて下さい。意見がある場合には、□部分にご記入下さい。

1. 意見なし

2. 意見あり

(意見)

来

壬政企第7号  
平成26年4月1日

栃木県知事 福田 富一様

壬生町長 小菅 一弥



「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案」に対する意見について（回答）

平成26年3月28日付け砂水第329号で照会のありましたこのことについては、別紙のとおり回答申し上げます。

壬生町総務部総合政策課

栃木県

26.4.-1

砂水第

号

(別紙)

市町名： 壬生町

(担当課) 総合政策課

(担当者)

(TEL)

「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書」(原案)案  
に対する意見について(回答)

※番号に○印をつけて下さい。意見がある場合には、□部分にご記入下さい。

①. 意見なし

2. 意見あり

(意見)



野政第13号  
平成26年4月9日

栃木県知事 福田 富一 様

野木町長 真瀬 宏

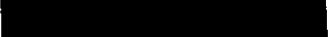


「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案」  
に対する意見について（回答）

平成26年3月28日付け砂水第329号で照会のありました標記のことにつ  
きまして、別紙のとおり回答いたします。



(別紙)

市町名： 野木町  
(担当課) 政策課  
(担当者)   
(TEL) 

「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書」 (原案) 案  
に対する意見について (回答)

※番号に○印をつけて下さい。意見がある場合には、□部分にご記入下さい。

1. 意見なし

2. 意見あり

(意見)



塩谷企第12号  
平成26年4月8日

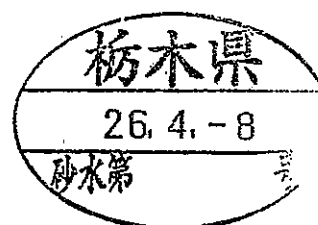
栃木県知事 福田 富一 様

塩谷町長 見 形 和



「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書」(原案)案  
に対する意見の回答について

標記の件につきまして、別紙のとおり回答いたしますのでよろしくお願いいたします。



(別紙)

市町名：塩谷町

(担当課) 企画調整課

(担当者)

(TEL)

「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書」(原案)案  
に対する意見について(回答)

※番号に○印をつけて下さい。意見がある場合には、□部分にご記入下さい。

1. 意見なし

2. 意見あり

(意見)



高企第5号  
平成26年4月4日

栃木県知事 福田 富一様

高根沢町長 加藤 公博



「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案」に対する意見について  
（回答）

平成26年3月28日付け砂水第329号にて照会のありました標記の件について、別紙のとおり回答しますので、よろしくお取り計らい願います。

記

1. 提出書類 「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案」に対する意見について（回答）

|         |  |
|---------|--|
| 高根沢町企画課 |  |
| TEL     |  |
| E-Mail  |  |



(別紙)

市町名： 高根沢町

(担当課) 企画課

(担当者)

(TEL)

「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書」 (原案) 案  
に対する意見について (回答)

※番号に○印をつけて下さい。意見がある場合には、□部分にご記入下さい。

1. 意見なし

☒ 2. 意見あり

(意見)

原案(案)については、意見ありません。

ただし当件については、高根沢町議会において、中止を求める陳情が採択され、意見書が提出されていることから、付帯意見として、今後の対応方針(案)等の決定までのプロセスにあつては、住民、利水者等、関係者の理解促進に配慮しながら事務手続きを進められるよう要望します。

那企財第4号  
平成26年4月7日

栃木県知事 福田 富一 様

那須町長 高久



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案に対する意見について（回答）

平成26年3月28日付け、砂水第329号で照会のありました「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書（原案）案」に対する意見について、別紙のとおり回答いたします。

那須町役場 企画財政課

担当者

栃木県

26.4.-7

砂水第

号

(別紙)

市町名： 那 須 町

(担当課) 企画財政課

(担当者)

(TEL)

「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書」 (原案) 案  
に対する意見について (回答)

※番号に○印をつけて下さい。意見がある場合には、□部分にご記入下さい。

1. 意見なし

② 意見あり

(意見)

霞ヶ浦導水事業は、限りある水資源を有効活用しようとする事業として必要性は認めるが、生物多様性の確保や流域の自然環境全体への影響は、極めて懸念される問題であり、漁業関係団体や流域住民の十分な理解が得られる対策を講じるべきと考える。

那珂企第2号  
平成26年4月7日

栃木県知事 福田富一 様

那珂川町長 福島 泰夫



「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書」(原案)案に対する意見  
について(回答)

平成26年3月28日付け砂水第329号で照会がありました見出しの件に  
つきまして別紙のとおり回答いたします。

那珂川町企画財政課

栃木県

26.4.-7

砂水第

号

(別紙)

市町名：那珂川町

(担当課) 企画財政課

(担当者)

(TEL)

「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書」(原案)案  
に対する意見について(回答)

※番号に○印をつけて下さい。意見がある場合には、□部分にご記入下さい。

1. 意見なし

2. 意見あり

(意見)

- 平成20年度に那珂川中央漁業協同組合からの「霞ヶ浦導水工事事業那珂川取水口建設反対に関する請願書」を町議会において採択していることから、同組合及び地域住民に対して十分な説明をされ、理解を得ることを求める。
- 生態系に及ぼす影響等について、十分な検証や実験を行い、那珂川の生態系や水質の保全に努められたい。
- 那珂川から霞ヶ浦に導水することにより都市部が恩恵を受けるが、水源を供給する上流市町村の振興にも十分配慮されたい。



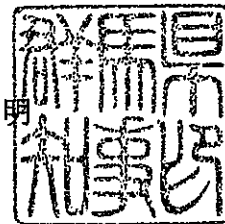
地政第93-1号

平成26年4月11日

国土交通省

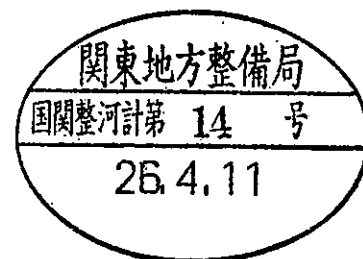
関東地方整備局長 深澤 淳志 様

群馬県知事 大澤 正明



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成26年3月28日付け国関整企画第308号、国関整河計第120号で  
照会のあったこのことについて、別紙のとおり回答します。



(再評価)

## 【ダム事業】

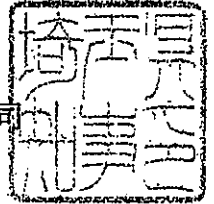
&lt;群馬県&gt;

| 事業名     | 群馬県知事の意見                              |
|---------|---------------------------------------|
| 霞ヶ浦導水事業 | 霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書(原案)案については、異議ありません。 |

土水政 第13 号  
平成26年4月8日

国土交通省 関東地方整備局長 様

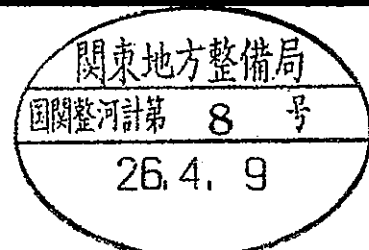
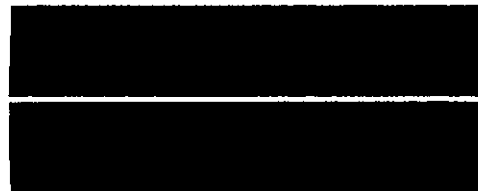
埼玉県知事 上田清司



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に対する意見聴取（回答）

平成26年3月28日付け国関整企画第308号・国関整河計第120号の  
協議について、別紙のとおり意見を提出します。

埼玉県企画財政部土地水政策課



(再評価)

【ダム事業】

＜埼玉県＞

| 事業名     | 埼玉県知事の意見                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 霞ヶ浦導水事業 | <p>本県の水道用水の水利権は暫定水利権が約3割を占め、この不安定な暫定水利権を解消するため、霞ヶ浦導水の建設が急務である。</p> <p>今回、「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書(原案)案」において事業継続が妥当であるとの対応方針案が示されたが、本県としては適切な結果であると考えている。</p> <p>継続することが妥当であるとの対応方針案が示された以上、速やかに検証を終わらせ、早期に導水路などの工事を再開して事業を進めていただきたい。</p> <p>また、徹底したコスト縮減を図り、事業費の圧縮に努めるとともに、工期短縮に努めていただきたい。</p> |

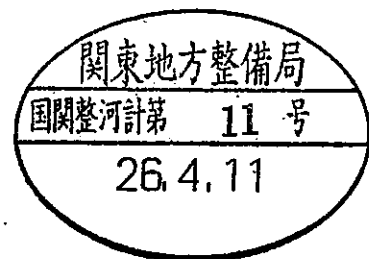
河 整 第 1 2 号  
水 政 第 3 4 号  
県 土 政 第 3 4 号  
平成 2 6 年 4 月 1 1 日

国土交通省 関東地方整備局長 様

千葉県知事 鈴木 栄治

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について(回答)

平成 2 6 年 3 月 2 8 日付け国関整企画第 3 0 8 号及び国関整河計第 1 2 0 号で協議のあったこのことについては、別紙のとおり回答します。



担当 県土整備部河川整備課

総合企画部水政課

県土整備部県土整備政策課

(再評価)

## 【ダム事業】

&lt;千葉県&gt;

| 事業名     | 千葉県知事の意見                                                                                                                                                                                                  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 霞ヶ浦導水事業 | <p>客観的な基準により、霞ヶ浦導水が有利であると示され、事業継続が妥当との結論に至ったことを率直に受け止める。</p> <p>水源の約3分の2を利根川に依存している本県にとって、利根川と流域が異なる那珂川水系を結ぶ霞ヶ浦導水事業は、利根川の利水安全度を高める上でも有効な施設であると認識している。</p> <p>「事業継続」と決まれば、コスト縮減の観点からも早期の完成を目指していただきたい。</p> |

建治第 7 2 6 号

平成 26 年 4 月 2 日

千葉県知事 鈴木 栄治 様

千葉県我孫子市長 星野順一郎

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取（協議）について（回答）

平成 26 年 3 月 28 日付河整第 344 号で協議のありました件について、同封のとおり「意見聴取（協議）書」を送付いたします。

我孫子市役所建設部治水課

## 意見聴取(協議) 回答様式

市町名 我孫子市

「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書(原案)案」に対する意見

特に意見なし。

※千葉県から国土交通省へ回答する際、記載の内容を附して、回答します。

担当者連絡先

所 属 名 我孫子市役所 建設部 治水課

電話番号

FAX

メールアドレス





印西土管第 601 号  
平成26年 3月28日

千葉県知事 鈴木 栄治 様

印西市長 板倉 正直



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取（協議）について（回答）

平成26年3月28日付け河整第344号で照会のありましたこのことについて、別添のとおり回答いたします。

## 意見聴取(協議) 回答様式

市町名 栄町

「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書(原案)案」に対する意見

特にありません。

※千葉県から国土交通省へ回答する際、記載の内容を附して、回答します。

担当者連絡先

所 属 名 栄町役場 建設課

電話番号

FAX

メールアドレス



成 土 第 18 号

平成26年4月4日

千葉県知事 鈴木 栄 治 様

成田市長 小 泉 一 郎



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取（協議）について（回答）

標記の件につきまして、別紙のとおり回答いたします。

## 意見聴取(協議) 回答様式

市町名 成田市

「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書(原案)案」に対する意見

特に意見なし。

※千葉県から国土交通省へ回答する際、記載の内容を附して、回答します。

担当者連絡先

所 属 名 土木部土木課

電話番号

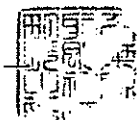
F A X

メールアドレス

神まち建第5号  
平成26年4月3日

千葉県知事 鈴木 英治 様

神崎町長 石 橋 輝



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取（協議）  
について（回答）

平成26年3月28日付け、河整第344号で意見聴取がありました標記の  
件につきまして、別紙のとおり回答いたします。

## 意見聴取(協議) 回答様式

市町名 神崎町

「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書(原案)案」に対する意見

特に意見なし

※千葉県から国土交通省へ回答する際、記載の内容を附して、回答します。

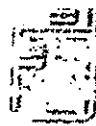
担当者連絡先

所 属 名 まちづくり課

電話番号

FAX

メールアドレス



香 都 整 第 2 号  
平成 2 6 年 4 月 1 日

千葉県知事 様

香 取 市 長      宇 井 成



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成 2 6 年 3 月 2 8 日付け河整第 3 4 4 号で照会のありました標記について、  
別紙の提出様式により回答します。

## 意見聴取(協議) 回答様式

市町名 東 庄 町

### 「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書(原案)案」に対する意見

今回示された報告書から、当事業については、総合評価の結果から現計画が最も有利とされていることから、その結果を尊重すべきと考えます。

近年、地球温暖化に伴い、降水量の変動幅は引き続き増加すると予測されており、洪水とともに渇水のリスクがさらに高まることが懸念されることから、広域的かつ合理的な水利用の促進を図る必要があると思われます。

当事業における正常な流量の確保は、この観点からも有効であり、事業の推進を望むものであります。

※千葉県から国土交通省へ回答する際、記載の内容を附して、回答します。

担当者連絡先

所 属 名 東庄町まちづくり課

電話番号

FAX

メールアドレス



銚子第281号

平成26年4月3日

千葉県知事 鈴木 栄治 様

銚子市長 越川 信



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取（協議）について  
（回答）

平成26年3月28日付け河整第344号にて照会のありました標題の件について、別紙のとおり回答します。

## 意見聴取(協議) 回答様式

市町名 銚子市

### 「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書(原案)案」に対する意見

霞ヶ浦の水を利根川に導水して、利根川の水質が悪化しないよう河川環境の整備と保全に努めてほしい。

また、利根川における内水面漁業及び利根川河口沿岸漁業に影響を及ぼさないよう配慮してほしい。

※千葉県から国土交通省へ回答する際、記載の内容を附して、回答します。

担当者連絡先

|         |          |
|---------|----------|
| 所 属 名   | 都市環境部土木課 |
| 電話番号    |          |
| FAX     |          |
| メールアドレス |          |

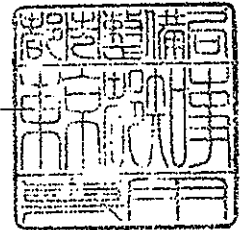


26都市政広第95号

平成26年4月11日

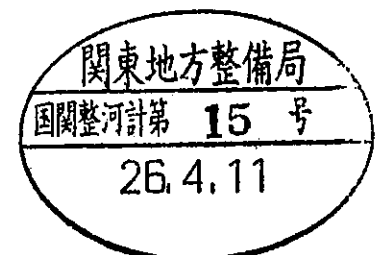
国土交通省 関東地方整備局長  
深澤 淳志 様

東京都知事  
外・添 要



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取（協議）について（回答）

平成26年3月28日付国関整企画第308号及び国関整河計第120号で意見聴取（協議）のあった標記について、別紙のとおり回答いたします。



(再評価)

【ダム事業】

＜東京都＞

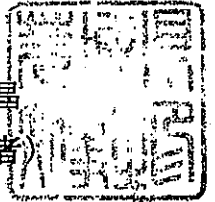
| 事業名     | 東京都知事の意見                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 霞ヶ浦導水事業 | <p>霞ヶ浦導水事業は、東京都にとって、安定給水を実現する上で欠かす事のできない事業である。</p> <p>ようやく「継続が妥当」との対応方針案が示されたが、霞ヶ浦導水事業が利水上最も優れているという結果は当然である。</p> <p>早急に本事業の継続を決定するとともに、継続にあたり以下について強く要望する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・早期に工事を再開し、一日も早く事業を完了させること。</li> <li>・徹底したコスト縮減を図り、事業費の圧縮に努めること。</li> </ul> |

水 土 第 1 5 号

平成 2 6 年 4 月 1 1 日

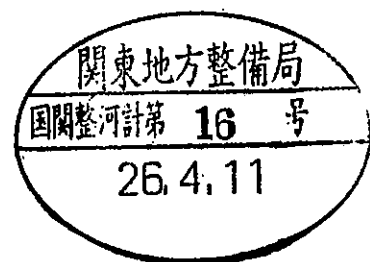
国土交通省 関東地方整備局長 殿

茨城県知事 橋 本 昌  
(水道に係る特別水利使用者)



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取（回答）

平成 2 6 年 3 月 2 8 日付け国関整河計第 1 2 0 号－1 により協議のあったこのことについて、別紙のとおり回答します。



【担当】

茨城県企画部水・土地計画課

電話

E-mail

(再評価)

【ダム事業】

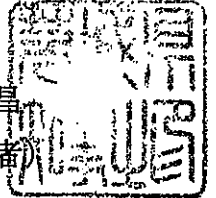
〈茨城県〉

| 事業名     | 茨城県知事の意見                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 霞ヶ浦導水事業 | <p>霞ヶ浦、桜川（千波湖）の水質は、様々な浄化対策の実施や平成20年度からの森林湖沼環境税の導入による生活排水対策の強化などにより一定の改善はみられるものの、現在もアオコが発生するなど、まだまだ十分ではなく、霞ヶ浦導水事業による抜本的な対策が必要である。</p> <p>また、本県では、導水事業の完成を前提として既に暫定水利権を取得し、水道用水は県央地域の約70万人へ、工業用水は常陸那珂火力発電所など15事業所に給水している。</p> <p>さらに、近年、利根川においては、渇水による取水制限が実施され、那珂川においても渇水に伴う塩水遡上が発生している。</p> <p>以上のことから、霞ヶ浦導水事業は、霞ヶ浦・桜川（千波湖）の水質浄化、新規都市用水の確保、渇水対策の観点において必要不可欠な事業と考えており、下記のとおり意見として回答する。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 「継続」することが妥当との対応方針（原案）案が示されたことは、当然の結果であり、国は一刻も早く事業を継続する対応方針を決定し、速やかに工事を再開すること</p> <p>2 工事の実施にあたっては、検証に要した遅れを取り戻すため、工期短縮に努めること</p> <p>3 徹底したコスト縮減を図り、事業費の圧縮に努めること</p> |

水 土 第 1 6 号  
平成 2 6 年 4 月 1 1 日

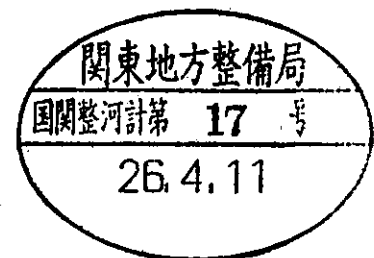
国土交通省 関東地方整備局長 殿

茨城県知事 橋 本 卓  
(工業用水道に係る特別水利使用者)



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取（回答）

平成 2 6 年 3 月 2 8 日付け国関整河計第 1 2 0 号－1 により協議のあったことについて、別紙のとおり回答します。



【担当】

茨城県企画部水・土地計画課

電話

E-mail



(再評価)

## 【ダム事業】

〈茨城県〉

| 事業名     | 茨城県知事の意見                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 霞ヶ浦導水事業 | <p>霞ヶ浦、桜川（千波湖）の水質は、様々な浄化対策の実施や平成20年度からの森林湖沼環境税の導入による生活排水対策の強化などにより一定の改善はみられるものの、現在もアオコが発生するなど、まだまだ十分ではなく、霞ヶ浦導水事業による抜本的な対策が必要である。</p> <p>また、本県では、導水事業の完成を前提として既に暫定水利権を取得し、水道用水は県央地域の約70万人へ、工業用水は常陸那珂火力発電所など15事業所に給水している。</p> <p>さらに、近年、利根川においては、渇水による取水制限が実施され、那珂川においても渇水に伴う塩水遡上が発生している。</p> <p>以上のことから、霞ヶ浦導水事業は、霞ヶ浦・桜川（千波湖）の水質浄化、新規都市用水の確保、渇水対策の観点において必要不可欠な事業と考えており、下記のとおり意見として回答する。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 「継続」することが妥当との対応方針（原案）案が示されたことは、当然の結果であり、国は一刻も早く事業を継続する対応方針を決定し、速やかに工事を再開すること</li> <li>2 工事の実施にあたっては、検証に要した遅れを取り戻すため、工期短縮に努めること</li> <li>3 徹底したコスト縮減を図り、事業費の圧縮に努めること</li> </ol> |



企 局 企 第 7 号  
平成 2 6 年 4 月 9 日

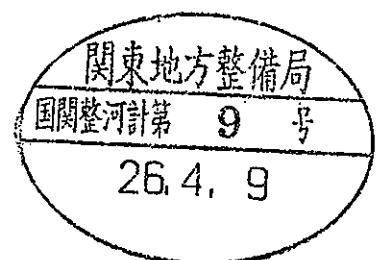
国土交通省関東地方整備局長 様

埼玉県知事 上 田 清 司  
(水道に係る特別水利使用者)



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取（回答）

平成 2 6 年 3 月 2 8 日付け国関整河計第 1 2 0 号－1 で協議のありました件について、別紙のとおり回答いたします。

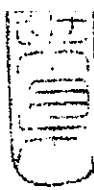


(再評価)

## 【ダム事業】

＜埼玉県＞

| 事業名     | 埼玉県知事(水道に係る特別水利使用者)の意見                                                                                                                          |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 霞ヶ浦導水事業 | <p>霞ヶ浦導水事業は本県の利水にとって必要不可欠な事業である。</p> <p>今後、速やかに検証を終わらせ、導水路などの工事を再開して事業を進めていただきたい。</p> <p>また、徹底したコスト縮減を図り、計画事業費内で事業を完成するとともに、工期短縮に努めていただきたい。</p> |



企管工第12号

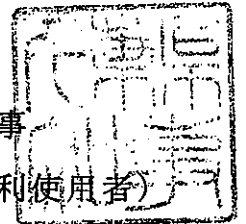
平成26年4月9日

国土交通省

関東地方整備局長 様

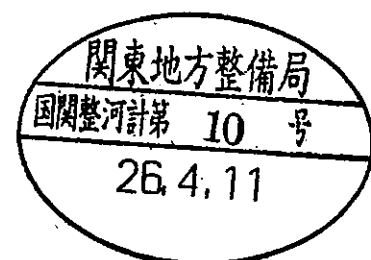
千葉県知事

(工業用水道に係る特別水利使用者)



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成26年3月28日付け、国関整河計第120号－1で意見聴取の  
ありましたこのことについて、別紙のとおり回答します。



(再評価)

【ダム事業】

&lt;千葉県&gt;

| 事業名     | 千葉県知事(工業用水)の意見                                                     |
|---------|--------------------------------------------------------------------|
| 霞ヶ浦導水事業 | 霞ヶ浦導水事業が最も有利であり継続が妥当との評価がなされたことから、更なるコスト縮減に取り組みながら、早期完成に努めていただきたい。 |

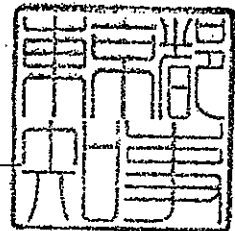
&lt;



26水総施第5号  
平成26年4月11日

国土交通省関東地方整備局長  
深 澤 淳 志 様

東京都知事  
舩 添 要

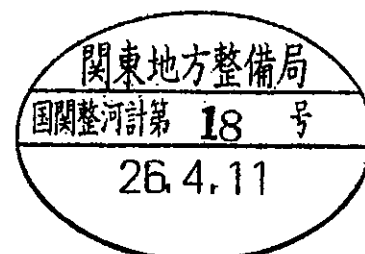


霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取（協議）  
について（回答）

平成26年3月28日付国関整河計第120号-1により意見聴取（協議）の  
あった標記の件について、別紙のとおり回答します。

（担当）

水道局総務部施設計画課



(再評価)

## 【ダム事業】

＜東京都＞

| 事業名     | 東京都知事の意見                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 霞ヶ浦導水事業 | <p>霞ヶ浦導水事業は、東京都にとって、安定給水を実現する上で欠かす事のできない事業である。</p> <p>ようやく「継続が妥当」との対応方針案が示されたが、霞ヶ浦導水事業が利水上最も優れているという結果は当然である。</p> <p>早急に本事業の継続を決定するとともに、継続にあたり以下について強く要望する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・早期に工事を再開し、一日も早く事業を完了させること。</li> <li>・徹底したコスト縮減を図り、事業費の圧縮に努めること。</li> </ul> |



26千水事第1号

平成26年4月4日

国土交通省関東地方整備局長 様

千葉市長 熊谷 俊人



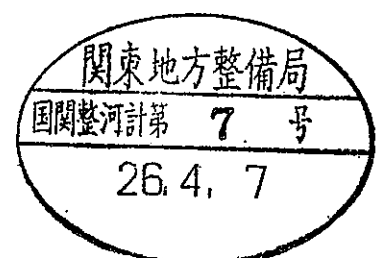
霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成26年3月28日付け国関整河計第120号-1にて協議のありました標記の件について、別紙のとおり回答いたします。

千葉市水道局水道事業事務所

TEL

FAX



(再評価)

【ダム事業】

&lt;千葉県&gt;

| 事業名     | 千葉市の意見                                                                                                                        |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 霞ヶ浦導水事業 | <p>本市は、平成23年2月1日付け霞ヶ浦導水事業の利水参画者の参加継続の意思確認についての回答で、参画継続の意思が無いことを回答しております。</p> <p>「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書(原案)案」について、特に意見はありません。</p> |





九水企第293号

平成26年4月2日

国土交通省関東地方整備局長 様

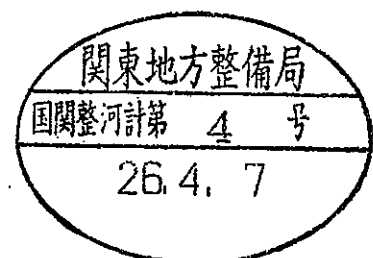
九十九里地域水道企業団

企業長 志賀 直 温



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取（協議）に対する回答

平成26年3月28日付け国関整河計第120号-1で意見聴取のありましたこのこと  
については、別紙のとおり回答いたします。

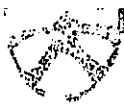


(再評価)

## 【ダム事業】

&lt;九十九里地域水道企業団&gt;

| 事業名     | 九十九里地域水道企業団企業長の意見                                                                                                                                                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 霞ヶ浦導水事業 | <p>「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書(原案)案」に示された対応方針(案)については、妥当であると考えている。</p> <p>当企業団は、水源を利根川水系に依存しており、近年多発している渇水への対応も含め、当地域への安定給水を図るうえで、霞ヶ浦導水事業は重要な水源であると考えている。</p> <p>したがって、霞ヶ浦導水事業の早期完成がなされるよう最大限の努力をしていただきたい。</p> |

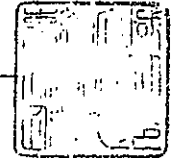


東水企第12号  
平成26年4月3日

国土交通省関東地方整備局長 様

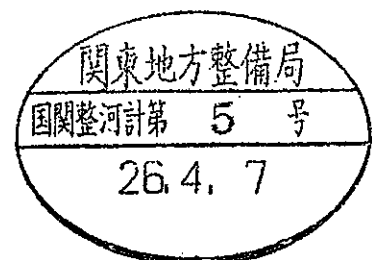
東総広域水道企業団

企業長 越 川 信



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成26年3月28日付け国関整河計第120号-1で協議のありましたこのことについては、別添のとおり回答します。



(再評価)

## 【ダム事業】

&lt;千葉県&gt;

| 事業名     | 東総広域水道企業団企業長の意見                          |
|---------|------------------------------------------|
| 霞ヶ浦導水事業 | 当企業団は、当該事業からの撤退を表明しており、意見を述べる立場にないと考えます。 |



25印広水業第227号

平成26年 4 月 4日

国土交通省

関東地方整備局長 様

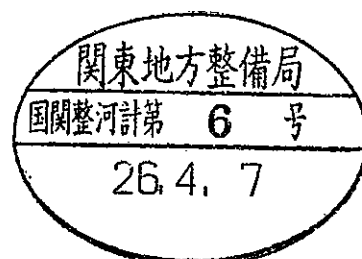
印旛郡市広域市町村圏事務組合

管理者 藤 和 雄



霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討に関する意見聴取 (回 答)

貴職が作成・公表した「霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討報告書(原案)案」に対し、  
別紙のとおり意見を提出いたします。



(再評価)

## 【ダム事業】

&lt;印旛郡市広域市町村圏事務組合&gt;

| 事業名     | 印旛郡市広域市町村圏事務組合管理者の意見                                     |
|---------|----------------------------------------------------------|
| 霞ヶ浦導水事業 | 霞ヶ浦導水事業は、当組合の確保水源の一つであり、工期短縮及びコスト縮減を図り、事業費の圧縮に努めていただきたい。 |

霞ヶ浦導水事業の検証に係る検討  
「費用便益比算定」  
参考資料

平成26年5月

国土交通省 関東地方整備局

## 霞ヶ浦導水位置図





様式-5 費用対効果（全体事業）

| 様式-5                |      | 費用対便益（霞ヶ浦導水事業） |            |         |           |         | 水系名：利根川・那珂川 |            | 河川名：利根川・霞ヶ浦・那珂川 |         |        |        |              |              |           |
|---------------------|------|----------------|------------|---------|-----------|---------|-------------|------------|-----------------|---------|--------|--------|--------------|--------------|-----------|
| 年次                  | 年度   | t              | 便益（単位：百万円） |         |           |         |             | 費用（単位：百万円） |                 |         |        |        | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |           |
|                     |      |                | 浄化便益① ※1   |         | 不特定便益② ※2 |         | 残存価値<br>③   | 計<br>①+②+③ | 建設費④            |         | 維持管理費⑤ |        |              |              | ④+⑤<br>費用 |
| 便益                  | 現在価値 | 便益             | 現在価値       |         |           | 費用      |             |            | 現在価値            | 費用      | 現在価値   |        |              |              |           |
| 整備期間<br>（46年）       | S51  | -37            |            |         | 52        | 348     |             |            | 60              | 402     |        |        | 402          |              |           |
|                     | S52  | -36            |            |         | 79        | 483     |             |            | 91              | 559     |        |        | 559          |              |           |
|                     | S53  | -35            |            |         | 174       | 959     |             |            | 201             | 1,108   |        |        | 1,108        |              |           |
|                     | S54  | -34            |            |         | 102       | 495     |             |            | 117             | 572     |        |        | 572          |              |           |
|                     | S55  | -33            |            |         | 154       | 651     |             |            | 178             | 752     |        |        | 752          |              |           |
|                     | S56  | -32            |            |         | 115       | 463     |             |            | 133             | 535     |        |        | 535          |              |           |
|                     | S57  | -31            |            |         | 118       | 452     |             |            | 137             | 523     |        |        | 523          |              |           |
|                     | S58  | -30            |            |         | 87        | 322     |             |            | 101             | 372     |        |        | 372          |              |           |
|                     | S59  | -29            |            |         | 100       | 352     |             |            | 116             | 406     |        |        | 406          |              |           |
|                     | S60  | -28            |            |         | 390       | 1,330   |             |            | 451             | 1,537   |        |        | 1,537        |              |           |
|                     | S61  | -27            |            |         | 1,002     | 3,272   |             |            | 1,157           | 3,780   |        |        | 3,780        |              |           |
|                     | S62  | -26            |            |         | 1,722     | 5,336   |             |            | 1,989           | 6,164   |        |        | 6,164        |              |           |
|                     | S63  | -25            |            |         | 2,621     | 7,602   |             |            | 3,027           | 8,783   |        |        | 8,783        |              |           |
|                     | H1   | -24            |            |         | 2,845     | 7,562   |             |            | 3,287           | 8,736   |        |        | 8,736        |              |           |
|                     | H2   | -23            |            |         | 2,988     | 7,335   |             |            | 3,452           | 8,474   |        |        | 8,474        |              |           |
|                     | H3   | -22            |            |         | 4,254     | 9,788   |             |            | 4,914           | 11,308  |        |        | 11,308       |              |           |
|                     | H4   | -21            |            |         | 4,575     | 10,019  |             |            | 5,285           | 11,575  |        |        | 11,575       |              |           |
|                     | H5   | -20            |            |         | 4,217     | 8,867   |             |            | 4,871           | 10,244  |        |        | 10,244       |              |           |
|                     | H6   | -19            |            |         | 3,752     | 7,599   |             |            | 4,335           | 8,778   |        |        | 8,778        |              |           |
|                     | H7   | -18            |            |         | 3,958     | 7,707   |             |            | 4,573           | 8,903   |        |        | 8,903        |              |           |
|                     | H8   | -17            |            |         | 4,691     | 8,800   |             |            | 5,419           | 10,166  |        |        | 10,166       |              |           |
|                     | H9   | -16            |            |         | 5,361     | 9,607   |             |            | 6,193           | 11,098  |        |        | 11,098       |              |           |
|                     | H10  | -15            |            |         | 5,426     | 9,506   |             |            | 6,268           | 10,982  |        |        | 10,982       |              |           |
|                     | H11  | -14            |            |         | 4,280     | 7,310   |             |            | 4,944           | 8,445   |        |        | 8,445        |              |           |
|                     | H12  | -13            |            |         | 3,944     | 6,449   |             |            | 4,557           | 7,450   |        |        | 7,450        |              |           |
|                     | H13  | -12            |            |         | 1,980     | 3,189   |             |            | 2,287           | 3,685   |        |        | 3,685        |              |           |
|                     | H14  | -11            |            |         | 2,186     | 3,447   |             |            | 2,525           | 3,982   |        |        | 3,982        |              |           |
|                     | H15  | -10            |            |         | 2,721     | 4,139   |             |            | 3,144           | 4,782   |        |        | 4,782        |              |           |
|                     | H16  | -9             |            |         | 2,760     | 4,030   |             |            | 3,188           | 4,655   |        |        | 4,655        |              |           |
|                     | H17  | -8             |            |         | 2,193     | 3,068   |             |            | 2,534           | 3,545   |        |        | 3,545        |              |           |
|                     | H18  | -7             |            |         | 699       | 929     |             |            | 808             | 1,074   |        |        | 1,074        |              |           |
|                     | H19  | -6             |            |         | 572       | 721     |             |            | 661             | 833     |        |        | 833          |              |           |
|                     | H20  | -5             |            |         | 553       | 656     |             |            | 639             | 758     |        |        | 758          |              |           |
|                     | H21  | -4             |            |         | 523       | 617     |             |            | 605             | 713     |        |        | 713          |              |           |
|                     | H22  | -3             |            |         | 298       | 338     |             |            | 344             | 391     |        |        | 391          |              |           |
|                     | H23  | -2             |            |         | 329       | 356     |             |            | 380             | 411     |        |        | 411          |              |           |
|                     | H24  | -1             |            |         | 266       | 276     |             |            | 307             | 319     |        |        | 319          |              |           |
|                     | H25  | 0              |            |         | 218       | 218     |             |            | 252             | 252     |        |        | 252          |              |           |
|                     | H26  | 1              |            |         | 314       | 302     |             |            | 363             | 349     |        |        | 349          |              |           |
|                     | H27  | 2              |            |         | 3,007     | 2,782   |             |            | 3,474           | 3,214   |        |        | 3,214        |              |           |
|                     | H28  | 3              |            |         | 3,007     | 2,673   |             |            | 3,474           | 3,088   |        |        | 3,088        |              |           |
|                     | H29  | 4              |            |         | 3,007     | 2,571   |             |            | 3,474           | 2,970   |        |        | 2,970        |              |           |
|                     | H30  | 5              |            |         | 3,007     | 2,472   |             |            | 3,474           | 2,856   |        |        | 2,856        |              |           |
|                     | H31  | 6              |            |         | 3,007     | 2,376   |             |            | 3,474           | 2,745   |        |        | 2,745        |              |           |
|                     | H32  | 7              |            |         | 3,007     | 2,286   |             |            | 3,474           | 2,640   |        |        | 2,640        |              |           |
|                     | H33  | 8              |            |         | 3,007     | 2,198   |             |            | 3,474           | 2,540   |        |        | 2,540        |              |           |
| 施設完成後の<br>評価期間（50年） | H34  | 9              | 11,526     | 8,102   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 545    | 545    |              |              |           |
|                     | H35  | 10             | 11,526     | 7,791   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 524    | 524    |              |              |           |
|                     | H36  | 11             | 11,526     | 7,492   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 504    | 504    |              |              |           |
|                     | H37  | 12             | 11,526     | 7,203   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 485    | 485    |              |              |           |
|                     | H38  | 13             | 11,526     | 6,927   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 466    | 466    |              |              |           |
|                     | H39  | 14             | 11,526     | 6,650   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 448    | 448    |              |              |           |
|                     | H40  | 15             | 11,526     | 6,397   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 430    | 430    |              |              |           |
|                     | H41  | 16             | 11,526     | 6,155   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 414    | 414    |              |              |           |
|                     | H42  | 17             | 11,526     | 5,913   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 398    | 398    |              |              |           |
|                     | H43  | 18             | 11,526     | 5,694   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 383    | 383    |              |              |           |
|                     | H44  | 19             | 11,526     | 5,475   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 368    | 368    |              |              |           |
|                     | H45  | 20             | 11,526     | 5,256   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 354    | 354    |              |              |           |
|                     | H46  | 21             | 11,526     | 5,060   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 341    | 341    |              |              |           |
|                     | H47  | 22             | 11,526     | 4,864   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 327    | 327    |              |              |           |
|                     | H48  | 23             | 11,526     | 4,679   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 315    | 315    |              |              |           |
|                     | H49  | 24             | 11,526     | 4,495   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 303    | 303    |              |              |           |
|                     | H50  | 25             | 11,526     | 4,322   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 291    | 291    |              |              |           |
|                     | H51  | 26             | 11,526     | 4,161   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 280    | 280    |              |              |           |
|                     | H52  | 27             | 11,526     | 3,999   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 269    | 269    |              |              |           |
|                     | H53  | 28             | 11,526     | 3,838   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 258    | 258    |              |              |           |
|                     | H54  | 29             | 11,526     | 3,700   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 249    | 249    |              |              |           |
|                     | H55  | 30             | 11,526     | 3,550   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 239    | 239    |              |              |           |
|                     | H56  | 31             | 11,526     | 3,412   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 230    | 230    |              |              |           |
|                     | H57  | 32             | 11,526     | 3,285   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 221    | 221    |              |              |           |
|                     | H58  | 33             | 11,526     | 3,158   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 213    | 213    |              |              |           |
|                     | H59  | 34             | 11,526     | 3,043   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 205    | 205    |              |              |           |
|                     | H60  | 35             | 11,526     | 2,916   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 196    | 196    |              |              |           |
|                     | H61  | 36             | 11,526     | 2,812   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 189    | 189    |              |              |           |
|                     | H62  | 37             | 11,526     | 2,697   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 182    | 182    |              |              |           |
|                     | H63  | 38             | 11,526     | 2,593   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 175    | 175    |              |              |           |
|                     | H64  | 39             | 11,526     | 2,501   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 168    | 168    |              |              |           |
|                     | H65  | 40             | 11,526     | 2,397   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 161    | 161    |              |              |           |
|                     | H66  | 41             | 11,526     | 2,305   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 155    | 155    |              |              |           |
|                     | H67  | 42             | 11,526     | 2,224   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 150    | 150    |              |              |           |
|                     | H68  | 43             | 11,526     | 2,132   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 144    | 144    |              |              |           |
|                     | H69  | 44             | 11,526     | 2,052   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 138    | 138    |              |              |           |
|                     | H70  | 45             | 11,526     | 1,971   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 133    | 133    |              |              |           |
|                     | H71  | 46             | 11,526     | 1,902   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 128    | 128    |              |              |           |
|                     | H72  | 47             | 11,526     | 1,821   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 123    | 123    |              |              |           |
|                     | H73  | 48             | 11,526     | 1,752   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 118    | 118    |              |              |           |
|                     | H74  | 49             | 11,526     | 1,683   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 113    | 113    |              |              |           |
|                     | H75  | 50             | 11,526     | 1,625   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 109    | 109    |              |              |           |
|                     | H76  | 51             | 11,526     | 1,556   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 105    | 105    |              |              |           |
|                     | H77  | 52             | 11,526     | 1,498   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 101    | 101    |              |              |           |
|                     | H78  | 53             | 11,526     | 1,441   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 97     | 97     |              |              |           |
|                     | H79  | 54             | 11,526     | 1,383   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 93     | 93     |              |              |           |
|                     | H80  | 55             | 11,526     | 1,327   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 90     | 90     |              |              |           |
|                     | H81  | 56             | 11,526     | 1,279   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 86     | 86     |              |              |           |
|                     | H82  | 57             | 11,526     | 1,233   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 83     | 83     |              |              |           |
|                     | H83  | 58             | 11,526     | 1,187   | 0         | 0       |             |            |                 | 776     | 80     | 80     |              |              |           |
| 合計                  |      |                | 576,279    | 180,918 | 93,670    | 162,258 | 3,756       | 346,932    | 108,209         | 187,448 | 38,778 | 12,174 | 199,622      | 1.7          | 147,310   |

※1：浄化便益とは、水質浄化に関する便益であり、CVM（仮想的市場評価法）を用いて計上している。

※2：不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して霞ヶ浦導水と同じ機能を有する施設を代替施設とし、代替法を用いて計上している。

# 様式-5 費用対効果（残事業）

| 様式-5                |     |    | 費用対便益(霞ヶ浦導水事業) |         |          |        |           |            | 水系名:利根川・那珂川 |        | 河川名:利根川・霞ヶ浦・那珂川 |        |           |     |              |              | 【残事業】 |  |
|---------------------|-----|----|----------------|---------|----------|--------|-----------|------------|-------------|--------|-----------------|--------|-----------|-----|--------------|--------------|-------|--|
| 年次                  | 年度  | t  | 便益(単位:百万円)     |         |          |        |           |            | 費用(単位:百万円)  |        |                 |        |           |     | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |       |  |
|                     |     |    | 浄化便益①※1        |         | 不特定便益②※2 |        | 残存価値<br>③ | 計<br>①+②+③ | 建設費④        |        | 維持管理費⑤          |        | ④+⑤<br>費用 |     |              |              |       |  |
|                     |     |    | 便益             | 現在価値    | 便益       | 現在価値   |           |            | 費用          | 現在価値   | 費用              | 現在価値   |           |     |              |              |       |  |
| 整備期間<br>(8年)        | H25 | 0  |                |         | 314      | 302    |           |            | 0           | 0      |                 |        | 0         |     |              |              |       |  |
|                     | H26 | 1  |                |         | 3,007    | 2,782  |           |            | 363         | 349    |                 |        | 349       |     |              |              |       |  |
|                     | H27 | 2  |                |         | 3,007    | 2,782  |           |            | 3,474       | 3,214  |                 |        | 3,214     |     |              |              |       |  |
|                     | H28 | 3  |                |         | 3,007    | 2,673  |           |            | 3,474       | 3,088  |                 |        | 3,088     |     |              |              |       |  |
|                     | H29 | 4  |                |         | 3,007    | 2,571  |           |            | 3,474       | 2,970  |                 |        | 2,970     |     |              |              |       |  |
|                     | H30 | 5  |                |         | 3,007    | 2,472  |           |            | 3,474       | 2,856  |                 |        | 2,856     |     |              |              |       |  |
|                     | H31 | 6  |                |         | 3,007    | 2,376  |           |            | 3,474       | 2,745  |                 |        | 2,745     |     |              |              |       |  |
|                     | H32 | 7  |                |         | 3,007    | 2,286  |           |            | 3,474       | 2,640  |                 |        | 2,640     |     |              |              |       |  |
| 施設完成後の<br>評価期間(50年) | H33 | 8  |                |         | 3,007    | 2,198  |           |            | 3,474       | 2,540  |                 |        | 2,540     |     |              |              |       |  |
|                     | H34 | 9  | 11,526         | 8,102   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 545    | 545       |     |              |              |       |  |
|                     | H35 | 10 | 11,526         | 7,791   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 524    | 524       |     |              |              |       |  |
|                     | H36 | 11 | 11,526         | 7,492   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 504    | 504       |     |              |              |       |  |
|                     | H37 | 12 | 11,526         | 7,203   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 485    | 485       |     |              |              |       |  |
|                     | H38 | 13 | 11,526         | 6,927   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 466    | 466       |     |              |              |       |  |
|                     | H39 | 14 | 11,526         | 6,650   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 448    | 448       |     |              |              |       |  |
|                     | H40 | 15 | 11,526         | 6,397   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 430    | 430       |     |              |              |       |  |
|                     | H41 | 16 | 11,526         | 6,155   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 414    | 414       |     |              |              |       |  |
|                     | H42 | 17 | 11,526         | 5,913   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 398    | 398       |     |              |              |       |  |
|                     | H43 | 18 | 11,526         | 5,694   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 383    | 383       |     |              |              |       |  |
|                     | H44 | 19 | 11,526         | 5,475   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 368    | 368       |     |              |              |       |  |
|                     | H45 | 20 | 11,526         | 5,256   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 354    | 354       |     |              |              |       |  |
|                     | H46 | 21 | 11,526         | 5,060   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 341    | 341       |     |              |              |       |  |
|                     | H47 | 22 | 11,526         | 4,864   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 327    | 327       |     |              |              |       |  |
|                     | H48 | 23 | 11,526         | 4,679   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 315    | 315       |     |              |              |       |  |
|                     | H49 | 24 | 11,526         | 4,495   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 303    | 303       |     |              |              |       |  |
|                     | H50 | 25 | 11,526         | 4,322   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 291    | 291       |     |              |              |       |  |
|                     | H51 | 26 | 11,526         | 4,161   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 280    | 280       |     |              |              |       |  |
|                     | H52 | 27 | 11,526         | 3,999   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 269    | 269       |     |              |              |       |  |
|                     | H53 | 28 | 11,526         | 3,838   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 258    | 258       |     |              |              |       |  |
|                     | H54 | 29 | 11,526         | 3,700   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 249    | 249       |     |              |              |       |  |
|                     | H55 | 30 | 11,526         | 3,550   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 239    | 239       |     |              |              |       |  |
|                     | H56 | 31 | 11,526         | 3,412   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 230    | 230       |     |              |              |       |  |
|                     | H57 | 32 | 11,526         | 3,285   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 221    | 221       |     |              |              |       |  |
|                     | H58 | 33 | 11,526         | 3,158   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 213    | 213       |     |              |              |       |  |
|                     | H59 | 34 | 11,526         | 3,043   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 205    | 205       |     |              |              |       |  |
|                     | H60 | 35 | 11,526         | 2,916   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 196    | 196       |     |              |              |       |  |
|                     | H61 | 36 | 11,526         | 2,812   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 189    | 189       |     |              |              |       |  |
|                     | H62 | 37 | 11,526         | 2,697   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 182    | 182       |     |              |              |       |  |
|                     | H63 | 38 | 11,526         | 2,593   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 175    | 175       |     |              |              |       |  |
|                     | H64 | 39 | 11,526         | 2,501   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 168    | 168       |     |              |              |       |  |
|                     | H65 | 40 | 11,526         | 2,397   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 161    | 161       |     |              |              |       |  |
|                     | H66 | 41 | 11,526         | 2,305   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 155    | 155       |     |              |              |       |  |
|                     | H67 | 42 | 11,526         | 2,224   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 150    | 150       |     |              |              |       |  |
|                     | H68 | 43 | 11,526         | 2,132   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 144    | 144       |     |              |              |       |  |
|                     | H69 | 44 | 11,526         | 2,052   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 138    | 138       |     |              |              |       |  |
|                     | H70 | 45 | 11,526         | 1,971   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 133    | 133       |     |              |              |       |  |
|                     | H71 | 46 | 11,526         | 1,902   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 128    | 128       |     |              |              |       |  |
|                     | H72 | 47 | 11,526         | 1,821   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 123    | 123       |     |              |              |       |  |
|                     | H73 | 48 | 11,526         | 1,752   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 118    | 118       |     |              |              |       |  |
|                     | H74 | 49 | 11,526         | 1,683   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 113    | 113       |     |              |              |       |  |
|                     | H75 | 50 | 11,526         | 1,625   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 109    | 109       |     |              |              |       |  |
|                     | H76 | 51 | 11,526         | 1,556   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 105    | 105       |     |              |              |       |  |
|                     | H77 | 52 | 11,526         | 1,498   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 101    | 101       |     |              |              |       |  |
|                     | H78 | 53 | 11,526         | 1,441   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 97     | 97        |     |              |              |       |  |
|                     | H79 | 54 | 11,526         | 1,383   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 93     | 93        |     |              |              |       |  |
|                     | H80 | 55 | 11,526         | 1,337   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 90     | 90        |     |              |              |       |  |
|                     | H81 | 56 | 11,526         | 1,279   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 86     | 86        |     |              |              |       |  |
|                     | H82 | 57 | 11,526         | 1,233   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 83     | 83        |     |              |              |       |  |
|                     | H83 | 58 | 11,526         | 1,187   | 0        | 0      |           |            |             |        | 776             | 80     | 80        |     |              |              |       |  |
| 合計                  |     |    | 576,279        | 180,918 | 21,365   | 17,660 | 1,047     | 199,625    | 24,681      | 20,401 | 38,778          | 12,174 | 32,575    | 6.1 | 167,000      |              |       |  |

※1：浄化便益とは、水質浄化に関する便益であり、CVM（仮想的市場評価法）を用いて計上している。

※2：不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して霞ヶ浦導水と同じ機能を有する施設を代替施設とし、代替法を用いて計上している。

様式-5 費用対効果（全体事業：残事業費＋10%）

| 様式-5                |     |     | 費用対便益(霞ヶ浦導水事業) |         |          |         |             | 水系名:利根川・那珂川      |         |         | 河川名:利根川・霞ヶ浦・那珂川 |        |              |              |         | 【感度分析:費用+10%】 |  |
|---------------------|-----|-----|----------------|---------|----------|---------|-------------|------------------|---------|---------|-----------------|--------|--------------|--------------|---------|---------------|--|
| 年次                  | 年度  | t   | 便益(単位:百万円)     |         |          |         |             | 費用(単位:百万円)       |         |         |                 |        | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |         |               |  |
|                     |     |     | 浄化便益①※1        |         | 不特定便益②※2 |         | 残存価値<br>(3) | 計<br>(1)+(2)+(3) | 建設費④    |         | 維持管理費⑤          |        |              |              | ④+⑤     |               |  |
|                     |     |     | 便益             | 現在価値    | 便益       | 現在価値    |             |                  | 費用      | 現在価値    | 費用              | 現在価値   |              |              |         | 費用            |  |
| 整備期間<br>(46年)       | S51 | -37 |                |         | 52       | 348     |             |                  |         | 60      | 402             |        |              |              | 402     |               |  |
|                     | S52 | -36 |                |         | 79       | 483     |             |                  |         | 91      | 559             |        |              |              | 559     |               |  |
|                     | S53 | -35 |                |         | 174      | 959     |             |                  |         | 201     | 1,108           |        |              |              | 1,108   |               |  |
|                     | S54 | -34 |                |         | 102      | 495     |             |                  |         | 117     | 572             |        |              |              | 572     |               |  |
|                     | S55 | -33 |                |         | 154      | 651     |             |                  |         | 178     | 752             |        |              |              | 752     |               |  |
|                     | S56 | -32 |                |         | 115      | 463     |             |                  |         | 133     | 535             |        |              |              | 535     |               |  |
|                     | S57 | -31 |                |         | 118      | 452     |             |                  |         | 137     | 523             |        |              |              | 523     |               |  |
|                     | S58 | -30 |                |         | 87       | 322     |             |                  |         | 101     | 372             |        |              |              | 372     |               |  |
|                     | S59 | -29 |                |         | 100      | 352     |             |                  |         | 116     | 406             |        |              |              | 406     |               |  |
|                     | S60 | -28 |                |         | 390      | 1,330   |             |                  |         | 451     | 1,537           |        |              |              | 1,537   |               |  |
|                     | S61 | -27 |                |         | 1,002    | 3,272   |             |                  |         | 1,157   | 3,780           |        |              |              | 3,780   |               |  |
|                     | S62 | -26 |                |         | 1,722    | 5,336   |             |                  |         | 1,989   | 6,164           |        |              |              | 6,164   |               |  |
|                     | S63 | -25 |                |         | 2,621    | 7,602   |             |                  |         | 3,027   | 8,783           |        |              |              | 8,783   |               |  |
|                     | H1  | -24 |                |         | 2,845    | 7,562   |             |                  |         | 3,287   | 8,736           |        |              |              | 8,736   |               |  |
|                     | H2  | -23 |                |         | 2,988    | 7,335   |             |                  |         | 3,452   | 8,474           |        |              |              | 8,474   |               |  |
|                     | H3  | -22 |                |         | 4,254    | 9,788   |             |                  |         | 4,914   | 11,308          |        |              |              | 11,308  |               |  |
|                     | H4  | -21 |                |         | 4,575    | 10,019  |             |                  |         | 5,285   | 11,575          |        |              |              | 11,575  |               |  |
|                     | H5  | -20 |                |         | 4,217    | 8,867   |             |                  |         | 4,871   | 10,244          |        |              |              | 10,244  |               |  |
|                     | H6  | -19 |                |         | 3,752    | 7,599   |             |                  |         | 4,335   | 8,778           |        |              |              | 8,778   |               |  |
|                     | H7  | -18 |                |         | 3,958    | 7,707   |             |                  |         | 4,573   | 8,903           |        |              |              | 8,903   |               |  |
|                     | H8  | -17 |                |         | 4,691    | 8,800   |             |                  |         | 5,419   | 10,166          |        |              |              | 10,166  |               |  |
|                     | H9  | -16 |                |         | 5,361    | 9,607   |             |                  |         | 6,193   | 11,098          |        |              |              | 11,098  |               |  |
|                     | H10 | -15 |                |         | 5,426    | 9,506   |             |                  |         | 6,268   | 10,982          |        |              |              | 10,982  |               |  |
|                     | H11 | -14 |                |         | 4,280    | 7,310   |             |                  |         | 4,944   | 8,445           |        |              |              | 8,445   |               |  |
|                     | H12 | -13 |                |         | 3,944    | 6,449   |             |                  |         | 4,557   | 7,450           |        |              |              | 7,450   |               |  |
|                     | H13 | -12 |                |         | 1,980    | 3,189   |             |                  |         | 2,287   | 3,685           |        |              |              | 3,685   |               |  |
|                     | H14 | -11 |                |         | 2,186    | 3,447   |             |                  |         | 2,525   | 3,982           |        |              |              | 3,982   |               |  |
|                     | H15 | -10 |                |         | 2,721    | 4,139   |             |                  |         | 3,144   | 4,782           |        |              |              | 4,782   |               |  |
|                     | H16 | -9  |                |         | 2,760    | 4,030   |             |                  |         | 3,188   | 4,655           |        |              |              | 4,655   |               |  |
|                     | H17 | -8  |                |         | 2,193    | 3,068   |             |                  |         | 2,534   | 3,545           |        |              |              | 3,545   |               |  |
|                     | H18 | -7  |                |         | 699      | 929     |             |                  |         | 808     | 1,074           |        |              |              | 1,074   |               |  |
|                     | H19 | -6  |                |         | 572      | 721     |             |                  |         | 661     | 833             |        |              |              | 833     |               |  |
|                     | H20 | -5  |                |         | 553      | 656     |             |                  |         | 639     | 758             |        |              |              | 758     |               |  |
| H21                 | -4  |     |                | 523     | 617      |         |             |                  | 605     | 713     |                 |        |              | 713          |         |               |  |
| H22                 | -3  |     |                | 298     | 338      |         |             |                  | 344     | 391     |                 |        |              | 391          |         |               |  |
| H23                 | -2  |     |                | 329     | 356      |         |             |                  | 380     | 411     |                 |        |              | 411          |         |               |  |
| H24                 | -1  |     |                | 266     | 276      |         |             |                  | 307     | 319     |                 |        |              | 319          |         |               |  |
| H25                 | 0   |     |                | 218     | 218      |         |             |                  | 252     | 252     |                 |        |              | 252          |         |               |  |
| H26                 | 1   |     |                | 314     | 302      |         |             |                  | 399     | 384     |                 |        |              | 384          |         |               |  |
| H27                 | 2   |     |                | 3,007   | 2,782    |         |             |                  | 3,821   | 3,535   |                 |        |              | 3,535        |         |               |  |
| H28                 | 3   |     |                | 3,007   | 2,673    |         |             |                  | 3,821   | 3,397   |                 |        |              | 3,397        |         |               |  |
| H29                 | 4   |     |                | 3,007   | 2,571    |         |             |                  | 3,821   | 3,267   |                 |        |              | 3,267        |         |               |  |
| H30                 | 5   |     |                | 3,007   | 2,472    |         |             |                  | 3,821   | 3,141   |                 |        |              | 3,141        |         |               |  |
| H31                 | 6   |     |                | 3,007   | 2,376    |         |             |                  | 3,821   | 3,019   |                 |        |              | 3,019        |         |               |  |
| H32                 | 7   |     |                | 3,007   | 2,286    |         |             |                  | 3,821   | 2,904   |                 |        |              | 2,904        |         |               |  |
| H33                 | 8   |     |                | 3,007   | 2,198    |         |             |                  | 3,821   | 2,794   |                 |        |              | 2,794        |         |               |  |
| 施設完成後の<br>評価期間(50年) | H34 | 9   | 11,526         | 8,102   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 545    | 545          |              |         |               |  |
|                     | H35 | 10  | 11,526         | 7,791   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 524    | 524          |              |         |               |  |
|                     | H36 | 11  | 11,526         | 7,492   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 504    | 504          |              |         |               |  |
|                     | H37 | 12  | 11,526         | 7,203   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 485    | 485          |              |         |               |  |
|                     | H38 | 13  | 11,526         | 6,927   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 466    | 466          |              |         |               |  |
|                     | H39 | 14  | 11,526         | 6,650   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 448    | 448          |              |         |               |  |
|                     | H40 | 15  | 11,526         | 6,397   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 430    | 430          |              |         |               |  |
|                     | H41 | 16  | 11,526         | 6,155   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 414    | 414          |              |         |               |  |
|                     | H42 | 17  | 11,526         | 5,913   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 398    | 398          |              |         |               |  |
|                     | H43 | 18  | 11,526         | 5,694   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 383    | 383          |              |         |               |  |
|                     | H44 | 19  | 11,526         | 5,475   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 368    | 368          |              |         |               |  |
|                     | H45 | 20  | 11,526         | 5,256   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 354    | 354          |              |         |               |  |
|                     | H46 | 21  | 11,526         | 5,060   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 341    | 341          |              |         |               |  |
|                     | H47 | 22  | 11,526         | 4,864   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 327    | 327          |              |         |               |  |
|                     | H48 | 23  | 11,526         | 4,679   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 315    | 315          |              |         |               |  |
|                     | H49 | 24  | 11,526         | 4,495   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 303    | 303          |              |         |               |  |
|                     | H50 | 25  | 11,526         | 4,322   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 291    | 291          |              |         |               |  |
|                     | H51 | 26  | 11,526         | 4,161   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 280    | 280          |              |         |               |  |
|                     | H52 | 27  | 11,526         | 3,999   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 269    | 269          |              |         |               |  |
|                     | H53 | 28  | 11,526         | 3,838   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 258    | 258          |              |         |               |  |
|                     | H54 | 29  | 11,526         | 3,700   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 249    | 249          |              |         |               |  |
|                     | H55 | 30  | 11,526         | 3,550   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 239    | 239          |              |         |               |  |
|                     | H56 | 31  | 11,526         | 3,412   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 230    | 230          |              |         |               |  |
|                     | H57 | 32  | 11,526         | 3,285   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 221    | 221          |              |         |               |  |
|                     | H58 | 33  | 11,526         | 3,158   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 213    | 213          |              |         |               |  |
|                     | H59 | 34  | 11,526         | 3,043   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 205    | 205          |              |         |               |  |
|                     | H60 | 35  | 11,526         | 2,916   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 196    | 196          |              |         |               |  |
|                     | H61 | 36  | 11,526         | 2,812   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 189    | 189          |              |         |               |  |
|                     | H62 | 37  | 11,526         | 2,697   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 182    | 182          |              |         |               |  |
|                     | H63 | 38  | 11,526         | 2,593   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 175    | 175          |              |         |               |  |
|                     | H64 | 39  | 11,526         | 2,501   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 168    | 168          |              |         |               |  |
|                     | H65 | 40  | 11,526         | 2,397   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 161    | 161          |              |         |               |  |
|                     | H66 | 41  | 11,526         | 2,305   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 155    | 155          |              |         |               |  |
|                     | H67 | 42  | 11,526         | 2,224   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 150    | 150          |              |         |               |  |
|                     | H68 | 43  | 11,526         | 2,132   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 144    | 144          |              |         |               |  |
|                     | H69 | 44  | 11,526         | 2,052   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 138    | 138          |              |         |               |  |
|                     | H70 | 45  | 11,526         | 1,971   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 133    | 133          |              |         |               |  |
|                     | H71 | 46  | 11,526         | 1,902   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 128    | 128          |              |         |               |  |
|                     | H72 | 47  | 11,526         | 1,821   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 123    | 123          |              |         |               |  |
|                     | H73 | 48  | 11,526         | 1,752   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 118    | 118          |              |         |               |  |
|                     | H74 | 49  | 11,526         | 1,683   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 113    | 113          |              |         |               |  |
|                     | H75 | 50  | 11,526         | 1,625   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 109    | 109          |              |         |               |  |
|                     | H76 | 51  | 11,526         | 1,556   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 105    | 105          |              |         |               |  |
|                     | H77 | 52  | 11,526         | 1,498   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 101    | 101          |              |         |               |  |
|                     | H78 | 53  | 11,526         | 1,441   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 97     | 97           |              |         |               |  |
|                     | H79 | 54  | 11,526         | 1,383   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 93     | 93           |              |         |               |  |
|                     | H80 | 55  | 11,526         | 1,337   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 90     | 90           |              |         |               |  |
|                     | H81 | 56  | 11,526         | 1,279   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 86     | 86           |              |         |               |  |
|                     | H82 | 57  | 11,526         | 1,233   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 83     | 83           |              |         |               |  |
|                     | H83 | 58  | 11,526         | 1,187   | 0        | 0       |             |                  |         |         | 776             | 80     | 80           |              |         |               |  |
| 合計                  |     |     | 576,279        | 180,918 | 93,670   | 162,258 | 3,857       | 347,033          | 110,677 | 189,489 | 38,778          | 12,174 | 201,663      | 1.7          | 145,370 |               |  |

※1：浄化便益とは、水質浄化に関する便益であり、CVM（仮想的市場評価法）を用いて計上している。

※2：不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して霞ヶ浦導水と同じ機能を有する施設を代替施設とし、代替法を用いて計上している。

様式-5 費用対効果（全体事業：残事業費－10%）

| 様式-5                |     |     | 費用対便益（霞ヶ浦導水事業） |         |           |         |           | 水系名：利根川・那珂川 |         |         |        |        | 河川名：利根川・霞ヶ浦・那珂川 |              |         |    |  | 【感度分析：費用-10%】 |  |
|---------------------|-----|-----|----------------|---------|-----------|---------|-----------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----------------|--------------|---------|----|--|---------------|--|
| 年次                  | 年度  | t   | 便益（単位：百万円）     |         |           |         |           | 費用（単位：百万円）  |         |         |        |        | 費用便益比<br>B/C    | 純現在価値<br>B-C |         |    |  |               |  |
|                     |     |     | 浄化便益① ※1       |         | 不特定便益② ※2 |         | 残存価値<br>③ | 計<br>①+②+③  | 建設費④    |         | 維持管理費⑤ |        |                 |              | ④+⑤     |    |  |               |  |
|                     |     |     | 便益             | 現在価値    | 便益        | 現在価値    |           |             | 費用      | 現在価値    | 費用     | 現在価値   |                 |              |         | 費用 |  |               |  |
| 整備期間<br>（46年）       | S51 | -37 |                |         | 52        | 348     |           |             | 60      | 402     |        |        | 402             |              |         |    |  |               |  |
|                     | S52 | -36 |                |         | 79        | 483     |           |             | 91      | 559     |        |        | 559             |              |         |    |  |               |  |
|                     | S53 | -35 |                |         | 174       | 959     |           |             | 201     | 1,108   |        |        | 1,108           |              |         |    |  |               |  |
|                     | S54 | -34 |                |         | 102       | 495     |           |             | 117     | 572     |        |        | 572             |              |         |    |  |               |  |
|                     | S55 | -33 |                |         | 154       | 651     |           |             | 178     | 752     |        |        | 752             |              |         |    |  |               |  |
|                     | S56 | -32 |                |         | 115       | 463     |           |             | 133     | 535     |        |        | 535             |              |         |    |  |               |  |
|                     | S57 | -31 |                |         | 118       | 452     |           |             | 137     | 523     |        |        | 523             |              |         |    |  |               |  |
|                     | S58 | -30 |                |         | 87        | 322     |           |             | 101     | 372     |        |        | 372             |              |         |    |  |               |  |
|                     | S59 | -29 |                |         | 100       | 352     |           |             | 116     | 406     |        |        | 406             |              |         |    |  |               |  |
|                     | S60 | -28 |                |         | 390       | 1,330   |           |             | 451     | 1,537   |        |        | 1,537           |              |         |    |  |               |  |
|                     | S61 | -27 |                |         | 1,002     | 3,272   |           |             | 1,157   | 3,780   |        |        | 3,780           |              |         |    |  |               |  |
|                     | S62 | -26 |                |         | 1,722     | 5,336   |           |             | 1,989   | 6,164   |        |        | 6,164           |              |         |    |  |               |  |
|                     | S63 | -25 |                |         | 2,621     | 7,602   |           |             | 3,027   | 8,783   |        |        | 8,783           |              |         |    |  |               |  |
|                     | H1  | -24 |                |         | 2,845     | 7,562   |           |             | 3,287   | 8,736   |        |        | 8,736           |              |         |    |  |               |  |
|                     | H2  | -23 |                |         | 2,988     | 7,335   |           |             | 3,452   | 8,474   |        |        | 8,474           |              |         |    |  |               |  |
|                     | H3  | -22 |                |         | 4,254     | 9,788   |           |             | 4,914   | 11,308  |        |        | 11,308          |              |         |    |  |               |  |
|                     | H4  | -21 |                |         | 4,575     | 10,019  |           |             | 5,285   | 11,575  |        |        | 11,575          |              |         |    |  |               |  |
|                     | H5  | -20 |                |         | 4,217     | 8,867   |           |             | 4,871   | 10,244  |        |        | 10,244          |              |         |    |  |               |  |
|                     | H6  | -19 |                |         | 3,752     | 7,599   |           |             | 4,335   | 8,778   |        |        | 8,778           |              |         |    |  |               |  |
|                     | H7  | -18 |                |         | 3,958     | 7,707   |           |             | 4,573   | 8,903   |        |        | 8,903           |              |         |    |  |               |  |
|                     | H8  | -17 |                |         | 4,691     | 8,800   |           |             | 5,419   | 10,166  |        |        | 10,166          |              |         |    |  |               |  |
|                     | H9  | -16 |                |         | 5,361     | 9,607   |           |             | 6,193   | 11,098  |        |        | 11,098          |              |         |    |  |               |  |
|                     | H10 | -15 |                |         | 5,426     | 9,506   |           |             | 6,268   | 10,982  |        |        | 10,982          |              |         |    |  |               |  |
|                     | H11 | -14 |                |         | 4,280     | 7,310   |           |             | 4,944   | 8,445   |        |        | 8,445           |              |         |    |  |               |  |
|                     | H12 | -13 |                |         | 3,944     | 6,449   |           |             | 4,557   | 7,450   |        |        | 7,450           |              |         |    |  |               |  |
|                     | H13 | -12 |                |         | 1,980     | 3,189   |           |             | 2,287   | 3,685   |        |        | 3,685           |              |         |    |  |               |  |
|                     | H14 | -11 |                |         | 2,186     | 3,447   |           |             | 2,525   | 3,982   |        |        | 3,982           |              |         |    |  |               |  |
|                     | H15 | -10 |                |         | 2,721     | 4,139   |           |             | 3,144   | 4,782   |        |        | 4,782           |              |         |    |  |               |  |
|                     | H16 | -9  |                |         | 2,760     | 4,030   |           |             | 3,188   | 4,655   |        |        | 4,655           |              |         |    |  |               |  |
|                     | H17 | -8  |                |         | 2,193     | 3,068   |           |             | 2,534   | 3,545   |        |        | 3,545           |              |         |    |  |               |  |
|                     | H18 | -7  |                |         | 699       | 929     |           |             | 808     | 1,074   |        |        | 1,074           |              |         |    |  |               |  |
|                     | H19 | -6  |                |         | 572       | 721     |           |             | 661     | 833     |        |        | 833             |              |         |    |  |               |  |
|                     | H20 | -5  |                |         | 553       | 656     |           |             | 639     | 758     |        |        | 758             |              |         |    |  |               |  |
|                     | H21 | -4  |                |         | 523       | 617     |           |             | 605     | 713     |        |        | 713             |              |         |    |  |               |  |
|                     | H22 | -3  |                |         | 298       | 338     |           |             | 344     | 391     |        |        | 391             |              |         |    |  |               |  |
|                     | H23 | -2  |                |         | 329       | 356     |           |             | 380     | 411     |        |        | 411             |              |         |    |  |               |  |
|                     | H24 | -1  |                |         | 266       | 276     |           |             | 307     | 319     |        |        | 319             |              |         |    |  |               |  |
|                     | H25 | 0   |                |         | 218       | 218     |           |             | 252     | 252     |        |        | 252             |              |         |    |  |               |  |
|                     | H26 | 1   |                |         | 314       | 302     |           |             | 327     | 314     |        |        | 314             |              |         |    |  |               |  |
|                     | H27 | 2   |                |         | 3,007     | 2,782   |           |             | 3,127   | 2,892   |        |        | 2,892           |              |         |    |  |               |  |
|                     | H28 | 3   |                |         | 3,007     | 2,673   |           |             | 3,127   | 2,780   |        |        | 2,780           |              |         |    |  |               |  |
|                     | H29 | 4   |                |         | 3,007     | 2,571   |           |             | 3,127   | 2,673   |        |        | 2,673           |              |         |    |  |               |  |
|                     | H30 | 5   |                |         | 3,007     | 2,472   |           |             | 3,127   | 2,570   |        |        | 2,570           |              |         |    |  |               |  |
|                     | H31 | 6   |                |         | 3,007     | 2,376   |           |             | 3,127   | 2,470   |        |        | 2,470           |              |         |    |  |               |  |
|                     | H32 | 7   |                |         | 3,007     | 2,286   |           |             | 3,127   | 2,376   |        |        | 2,376           |              |         |    |  |               |  |
|                     | H33 | 8   |                |         | 3,007     | 2,198   |           |             | 3,127   | 2,286   |        |        | 2,286           |              |         |    |  |               |  |
| 施設完成後の<br>評価期間（50年） | H34 | 9   | 11,526         | 8,102   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 545    | 545    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H35 | 10  | 11,526         | 7,791   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 524    | 524    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H36 | 11  | 11,526         | 7,492   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 504    | 504    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H37 | 12  | 11,526         | 7,203   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 485    | 485    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H38 | 13  | 11,526         | 6,927   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 466    | 466    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H39 | 14  | 11,526         | 6,650   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 448    | 448    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H40 | 15  | 11,526         | 6,397   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 430    | 430    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H41 | 16  | 11,526         | 6,155   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 414    | 414    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H42 | 17  | 11,526         | 5,913   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 398    | 398    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H43 | 18  | 11,526         | 5,694   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 383    | 383    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H44 | 19  | 11,526         | 5,475   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 368    | 368    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H45 | 20  | 11,526         | 5,256   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 354    | 354    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H46 | 21  | 11,526         | 5,060   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 341    | 341    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H47 | 22  | 11,526         | 4,864   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 327    | 327    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H48 | 23  | 11,526         | 4,679   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 315    | 315    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H49 | 24  | 11,526         | 4,495   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 303    | 303    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H50 | 25  | 11,526         | 4,322   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 291    | 291    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H51 | 26  | 11,526         | 4,161   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 280    | 280    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H52 | 27  | 11,526         | 3,999   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 269    | 269    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H53 | 28  | 11,526         | 3,838   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 258    | 258    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H54 | 29  | 11,526         | 3,700   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 249    | 249    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H55 | 30  | 11,526         | 3,550   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 239    | 239    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H56 | 31  | 11,526         | 3,412   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 230    | 230    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H57 | 32  | 11,526         | 3,285   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 221    | 221    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H58 | 33  | 11,526         | 3,158   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 213    | 213    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H59 | 34  | 11,526         | 3,043   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 205    | 205    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H60 | 35  | 11,526         | 2,916   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 196    | 196    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H61 | 36  | 11,526         | 2,812   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 189    | 189    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H62 | 37  | 11,526         | 2,697   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 182    | 182    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H63 | 38  | 11,526         | 2,593   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 175    | 175    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H64 | 39  | 11,526         | 2,501   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 168    | 168    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H65 | 40  | 11,526         | 2,397   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 161    | 161    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H66 | 41  | 11,526         | 2,305   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 155    | 155    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H67 | 42  | 11,526         | 2,224   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 150    | 150    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H68 | 43  | 11,526         | 2,132   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 144    | 144    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H69 | 44  | 11,526         | 2,052   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 138    | 138    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H70 | 45  | 11,526         | 1,971   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 133    | 133    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H71 | 46  | 11,526         | 1,902   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 128    | 128    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H72 | 47  | 11,526         | 1,821   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 123    | 123    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H73 | 48  | 11,526         | 1,752   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 118    | 118    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H74 | 49  | 11,526         | 1,683   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 113    | 113    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H75 | 50  | 11,526         | 1,625   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 109    | 109    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H76 | 51  | 11,526         | 1,556   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 105    | 105    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H77 | 52  | 11,526         | 1,498   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 101    | 101    |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H78 | 53  | 11,526         | 1,441   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 97     | 97     |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H79 | 54  | 11,526         | 1,383   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 93     | 93     |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H80 | 55  | 11,526         | 1,337   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 90     | 90     |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H81 | 56  | 11,526         | 1,279   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 86     | 86     |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H82 | 57  | 11,526         | 1,233   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 83     | 83     |                 |              |         |    |  |               |  |
|                     | H83 | 58  | 11,526         | 1,187   | 0         | 0       |           |             |         | 776     | 80     | 80     |                 |              |         |    |  |               |  |
| 合計                  |     |     | 576,279        | 180,918 | 93,670    | 162,258 | 3,655     | 346,831     | 105,741 | 185,408 | 38,778 | 12,174 | 197,582         | 1.8          | 149,249 |    |  |               |  |

※1：浄化便益とは、水質浄化に関する便益であり、CVM（仮想的市場評価法）を用いて計上している。

※2：不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して霞ヶ浦導水と同じ機能を有する施設を代替施設とし、代替法を用いて計上している。

様式-5 費用対効果（全体事業：残工期＋10%）

| 様式-5            |     | 費用対便益（霞ヶ浦導水事業） |                |         |                 |         |           | 水系名：利根川・那珂川 |            | 河川名：利根川・霞ヶ浦・那珂川 |        |        |              | 【感度分析：工期+10%】 |         |
|-----------------|-----|----------------|----------------|---------|-----------------|---------|-----------|-------------|------------|-----------------|--------|--------|--------------|---------------|---------|
| 年次              | 年度  | t              | 便益（単位：百万円）     |         |                 |         | 残存価値<br>③ | 計<br>①+②+③  | 費用（単位：百万円） |                 |        |        | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C  |         |
|                 |     |                | 浄化便益① ※1<br>便益 |         | 不特定便益② ※2<br>便益 |         |           |             | 建設費④       | 維持管理費⑤          | ④+⑤    |        |              |               |         |
| 整備期間（47年）       | S51 | -37            |                |         | 52              | 348     |           |             | 60         | 402             |        |        | 402          |               |         |
|                 | S52 | -36            |                |         | 79              | 483     |           |             | 91         | 559             |        |        | 559          |               |         |
|                 | S53 | -35            |                |         | 174             | 959     |           |             | 201        | 1,108           |        |        | 1,108        |               |         |
|                 | S54 | -34            |                |         | 102             | 495     |           |             | 117        | 572             |        |        | 572          |               |         |
|                 | S55 | -33            |                |         | 154             | 651     |           |             | 178        | 752             |        |        | 752          |               |         |
|                 | S56 | -32            |                |         | 115             | 463     |           |             | 133        | 535             |        |        | 535          |               |         |
|                 | S57 | -31            |                |         | 118             | 452     |           |             | 137        | 523             |        |        | 523          |               |         |
|                 | S58 | -30            |                |         | 87              | 322     |           |             | 101        | 372             |        |        | 372          |               |         |
|                 | S59 | -29            |                |         | 100             | 352     |           |             | 116        | 406             |        |        | 406          |               |         |
|                 | S60 | -28            |                |         | 390             | 1,330   |           |             | 451        | 1,537           |        |        | 1,537        |               |         |
|                 | S61 | -27            |                |         | 1,002           | 3,272   |           |             | 1,157      | 3,780           |        |        | 3,780        |               |         |
|                 | S62 | -26            |                |         | 1,722           | 5,336   |           |             | 1,989      | 6,164           |        |        | 6,164        |               |         |
|                 | S63 | -25            |                |         | 2,621           | 7,602   |           |             | 3,027      | 8,783           |        |        | 8,783        |               |         |
|                 | H1  | -24            |                |         | 2,845           | 7,562   |           |             | 3,287      | 8,736           |        |        | 8,736        |               |         |
|                 | H2  | -23            |                |         | 2,988           | 7,335   |           |             | 3,452      | 8,474           |        |        | 8,474        |               |         |
|                 | H3  | -22            |                |         | 4,254           | 9,788   |           |             | 4,914      | 11,308          |        |        | 11,308       |               |         |
|                 | H4  | -21            |                |         | 4,575           | 10,019  |           |             | 5,285      | 11,575          |        |        | 11,575       |               |         |
|                 | H5  | -20            |                |         | 4,217           | 8,867   |           |             | 4,871      | 10,244          |        |        | 10,244       |               |         |
|                 | H6  | -19            |                |         | 3,752           | 7,599   |           |             | 4,335      | 8,778           |        |        | 8,778        |               |         |
|                 | H7  | -18            |                |         | 3,958           | 7,707   |           |             | 4,573      | 8,903           |        |        | 8,903        |               |         |
|                 | H8  | -17            |                |         | 4,691           | 8,800   |           |             | 5,419      | 10,166          |        |        | 10,166       |               |         |
|                 | H9  | -16            |                |         | 5,361           | 9,607   |           |             | 6,193      | 11,098          |        |        | 11,098       |               |         |
|                 | H10 | -15            |                |         | 5,426           | 9,506   |           |             | 6,268      | 10,982          |        |        | 10,982       |               |         |
|                 | H11 | -14            |                |         | 4,280           | 7,310   |           |             | 4,944      | 8,445           |        |        | 8,445        |               |         |
|                 | H12 | -13            |                |         | 3,944           | 6,449   |           |             | 4,557      | 7,450           |        |        | 7,450        |               |         |
|                 | H13 | -12            |                |         | 1,980           | 3,189   |           |             | 2,287      | 3,685           |        |        | 3,685        |               |         |
|                 | H14 | -11            |                |         | 2,186           | 3,447   |           |             | 2,525      | 3,982           |        |        | 3,982        |               |         |
|                 | H15 | -10            |                |         | 2,721           | 4,139   |           |             | 3,144      | 4,782           |        |        | 4,782        |               |         |
|                 | H16 | -9             |                |         | 2,760           | 4,030   |           |             | 3,188      | 4,655           |        |        | 4,655        |               |         |
|                 | H17 | -8             |                |         | 2,193           | 3,068   |           |             | 2,534      | 3,545           |        |        | 3,545        |               |         |
|                 | H18 | -7             |                |         | 699             | 929     |           |             | 808        | 1,074           |        |        | 1,074        |               |         |
|                 | H19 | -6             |                |         | 572             | 721     |           |             | 661        | 833             |        |        | 833          |               |         |
|                 | H20 | -5             |                |         | 553             | 656     |           |             | 639        | 758             |        |        | 758          |               |         |
|                 | H21 | -4             |                |         | 523             | 617     |           |             | 605        | 713             |        |        | 713          |               |         |
|                 | H22 | -3             |                |         | 298             | 338     |           |             | 344        | 391             |        |        | 391          |               |         |
|                 | H23 | -2             |                |         | 329             | 356     |           |             | 380        | 411             |        |        | 411          |               |         |
|                 | H24 | -1             |                |         | 266             | 276     |           |             | 307        | 319             |        |        | 319          |               |         |
|                 | H25 | 0              |                |         | 218             | 218     |           |             | 252        | 252             |        |        | 252          |               |         |
|                 | H26 | 1              |                |         | 279             | 269     |           |             | 323        | 310             |        |        | 310          |               |         |
|                 | H27 | 2              |                |         | 2,374           | 2,196   |           |             | 2,742      | 2,537           |        |        | 2,537        |               |         |
|                 | H28 | 3              |                |         | 2,673           | 2,376   |           |             | 3,088      | 2,745           |        |        | 2,745        |               |         |
|                 | H29 | 4              |                |         | 2,673           | 2,286   |           |             | 3,088      | 2,640           |        |        | 2,640        |               |         |
|                 | H30 | 5              |                |         | 2,673           | 2,197   |           |             | 3,088      | 2,538           |        |        | 2,538        |               |         |
|                 | H31 | 6              |                |         | 2,673           | 2,112   |           |             | 3,088      | 2,440           |        |        | 2,440        |               |         |
|                 | H32 | 7              |                |         | 2,673           | 2,032   |           |             | 3,088      | 2,347           |        |        | 2,347        |               |         |
|                 | H33 | 8              |                |         | 2,673           | 1,954   |           |             | 3,088      | 2,257           |        |        | 2,257        |               |         |
|                 | H34 | 9              |                |         | 2,673           | 1,879   |           |             | 3,088      | 2,171           |        |        | 2,171        |               |         |
| 施設完成後の評価期間（50年） | H35 | 10             | 11,526         | 7,791   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 524    | 524          |               |         |
|                 | H36 | 11             | 11,526         | 7,492   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 504    | 504          |               |         |
|                 | H37 | 12             | 11,526         | 7,203   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 485    | 485          |               |         |
|                 | H38 | 13             | 11,526         | 6,927   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 466    | 466          |               |         |
|                 | H39 | 14             | 11,526         | 6,650   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 448    | 448          |               |         |
|                 | H40 | 15             | 11,526         | 6,397   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 430    | 430          |               |         |
|                 | H41 | 16             | 11,526         | 6,155   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 414    | 414          |               |         |
|                 | H42 | 17             | 11,526         | 5,913   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 398    | 398          |               |         |
|                 | H43 | 18             | 11,526         | 5,694   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 383    | 383          |               |         |
|                 | H44 | 19             | 11,526         | 5,475   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 368    | 368          |               |         |
|                 | H45 | 20             | 11,526         | 5,256   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 354    | 354          |               |         |
|                 | H46 | 21             | 11,526         | 5,060   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 341    | 341          |               |         |
|                 | H47 | 22             | 11,526         | 4,864   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 327    | 327          |               |         |
|                 | H48 | 23             | 11,526         | 4,679   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 315    | 315          |               |         |
|                 | H49 | 24             | 11,526         | 4,495   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 303    | 303          |               |         |
|                 | H50 | 25             | 11,526         | 4,322   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 291    | 291          |               |         |
|                 | H51 | 26             | 11,526         | 4,161   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 280    | 280          |               |         |
|                 | H52 | 27             | 11,526         | 3,999   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 269    | 269          |               |         |
|                 | H53 | 28             | 11,526         | 3,838   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 258    | 258          |               |         |
|                 | H54 | 29             | 11,526         | 3,700   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 249    | 249          |               |         |
|                 | H55 | 30             | 11,526         | 3,550   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 239    | 239          |               |         |
|                 | H56 | 31             | 11,526         | 3,412   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 230    | 230          |               |         |
|                 | H57 | 32             | 11,526         | 3,285   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 221    | 221          |               |         |
|                 | H58 | 33             | 11,526         | 3,158   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 213    | 213          |               |         |
|                 | H59 | 34             | 11,526         | 3,043   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 205    | 205          |               |         |
|                 | H60 | 35             | 11,526         | 2,916   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 196    | 196          |               |         |
|                 | H61 | 36             | 11,526         | 2,812   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 189    | 189          |               |         |
|                 | H62 | 37             | 11,526         | 2,697   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 182    | 182          |               |         |
|                 | H63 | 38             | 11,526         | 2,593   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 175    | 175          |               |         |
|                 | H64 | 39             | 11,526         | 2,501   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 168    | 168          |               |         |
|                 | H65 | 40             | 11,526         | 2,397   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 161    | 161          |               |         |
|                 | H66 | 41             | 11,526         | 2,305   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 155    | 155          |               |         |
|                 | H67 | 42             | 11,526         | 2,224   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 150    | 150          |               |         |
|                 | H68 | 43             | 11,526         | 2,132   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 144    | 144          |               |         |
|                 | H69 | 44             | 11,526         | 2,052   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 138    | 138          |               |         |
|                 | H70 | 45             | 11,526         | 1,971   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 133    | 133          |               |         |
|                 | H71 | 46             | 11,526         | 1,902   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 128    | 128          |               |         |
|                 | H72 | 47             | 11,526         | 1,821   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 123    | 123          |               |         |
|                 | H73 | 48             | 11,526         | 1,752   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 118    | 118          |               |         |
|                 | H74 | 49             | 11,526         | 1,683   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 113    | 113          |               |         |
|                 | H75 | 50             | 11,526         | 1,625   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 109    | 109          |               |         |
|                 | H76 | 51             | 11,526         | 1,556   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 105    | 105          |               |         |
|                 | H77 | 52             | 11,526         | 1,498   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 101    | 101          |               |         |
|                 | H78 | 53             | 11,526         | 1,441   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 97     | 97           |               |         |
|                 | H79 | 54             | 11,526         | 1,383   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 93     | 93           |               |         |
|                 | H80 | 55             | 11,526         | 1,337   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 90     | 90           |               |         |
|                 | H81 | 56             | 11,526         | 1,279   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 86     | 86           |               |         |
|                 | H82 | 57             | 11,526         | 1,233   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 83     | 83           |               |         |
|                 | H83 | 58             | 11,526         | 1,187   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 80     | 80           |               |         |
|                 | H84 | 59             | 11,526         | 1,141   | 0               | 0       |           |             |            |                 | 776    | 77     | 77           |               |         |
| 合計              |     |                | 576,279        | 173,957 | 93,670          | 161,899 | 3,611     | 339,467     | 108,209    | 187,033         | 38,778 | 11,706 | 198,738      | 1.7           | 140,779 |

※1：浄化便益とは、水質浄化に関する便益であり、CVM（仮想的市場評価法）を用いて計上している。

※2：不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して霞ヶ浦導水と同じ機能を有する施設を代替施設とし、代替法を用いて計上している。

様式-5 費用対効果（全体事業：残工期－10%）

| 様式-5            |     | 費用対便益（霞ヶ浦導水事業） |            |         |           |         |           | 水系名：利根川・那珂川 |            |         |        | 河川名：利根川・霞ヶ浦・那珂川 |         |     |              | 【感度分析：工期-10%】 |  |
|-----------------|-----|----------------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-------------|------------|---------|--------|-----------------|---------|-----|--------------|---------------|--|
| 年次              | 年度  | t              | 便益（単位：百万円） |         |           |         |           |             | 費用（単位：百万円） |         |        |                 |         |     | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C  |  |
|                 |     |                | 浄化便益① ※1   |         | 不特定便益② ※2 |         | 残存価値<br>③ | 計<br>①+②+③  | 建設費④       |         | 維持管理費⑤ |                 | ④+⑤     |     |              |               |  |
|                 |     |                | 便益         | 現在価値    | 便益        | 現在価値    |           |             |            |         | 費用     | 現在価値            |         | 費用  | 現在価値         | 費用            |  |
| 整備期間（45年）       | S51 | -37            |            |         | 52        | 348     |           |             | 60         | 402     |        |                 | 402     |     |              |               |  |
|                 | S52 | -36            |            |         | 79        | 483     |           |             | 91         | 559     |        |                 | 559     |     |              |               |  |
|                 | S53 | -35            |            |         | 174       | 959     |           |             | 201        | 1,108   |        |                 | 1,108   |     |              |               |  |
|                 | S54 | -34            |            |         | 102       | 495     |           |             | 117        | 572     |        |                 | 572     |     |              |               |  |
|                 | S55 | -33            |            |         | 154       | 651     |           |             | 178        | 752     |        |                 | 752     |     |              |               |  |
|                 | S56 | -32            |            |         | 115       | 463     |           |             | 133        | 535     |        |                 | 535     |     |              |               |  |
|                 | S57 | -31            |            |         | 118       | 452     |           |             | 137        | 523     |        |                 | 523     |     |              |               |  |
|                 | S58 | -30            |            |         | 87        | 322     |           |             | 101        | 372     |        |                 | 372     |     |              |               |  |
|                 | S59 | -29            |            |         | 100       | 352     |           |             | 116        | 406     |        |                 | 406     |     |              |               |  |
|                 | S60 | -28            |            |         | 390       | 1,330   |           |             | 451        | 1,537   |        |                 | 1,537   |     |              |               |  |
|                 | S61 | -27            |            |         | 1,002     | 3,272   |           |             | 1,157      | 3,780   |        |                 | 3,780   |     |              |               |  |
|                 | S62 | -26            |            |         | 1,722     | 5,336   |           |             | 1,989      | 6,164   |        |                 | 6,164   |     |              |               |  |
|                 | S63 | -25            |            |         | 2,621     | 7,602   |           |             | 3,027      | 8,783   |        |                 | 8,783   |     |              |               |  |
|                 | H1  | -24            |            |         | 2,845     | 7,562   |           |             | 3,287      | 8,736   |        |                 | 8,736   |     |              |               |  |
|                 | H2  | -23            |            |         | 2,988     | 7,335   |           |             | 3,452      | 8,474   |        |                 | 8,474   |     |              |               |  |
|                 | H3  | -22            |            |         | 4,254     | 9,788   |           |             | 4,914      | 11,308  |        |                 | 11,308  |     |              |               |  |
|                 | H4  | -21            |            |         | 4,575     | 10,019  |           |             | 5,285      | 11,575  |        |                 | 11,575  |     |              |               |  |
|                 | H5  | -20            |            |         | 4,217     | 8,867   |           |             | 4,871      | 10,244  |        |                 | 10,244  |     |              |               |  |
|                 | H6  | -19            |            |         | 3,752     | 7,599   |           |             | 4,335      | 8,778   |        |                 | 8,778   |     |              |               |  |
|                 | H7  | -18            |            |         | 3,958     | 7,707   |           |             | 4,573      | 8,903   |        |                 | 8,903   |     |              |               |  |
|                 | H8  | -17            |            |         | 4,691     | 8,800   |           |             | 5,419      | 10,166  |        |                 | 10,166  |     |              |               |  |
|                 | H9  | -16            |            |         | 5,361     | 9,607   |           |             | 6,193      | 11,098  |        |                 | 11,098  |     |              |               |  |
|                 | H10 | -15            |            |         | 5,426     | 9,506   |           |             | 6,268      | 10,982  |        |                 | 10,982  |     |              |               |  |
|                 | H11 | -14            |            |         | 4,280     | 7,310   |           |             | 4,944      | 8,445   |        |                 | 8,445   |     |              |               |  |
|                 | H12 | -13            |            |         | 3,944     | 6,449   |           |             | 4,557      | 7,450   |        |                 | 7,450   |     |              |               |  |
|                 | H13 | -12            |            |         | 1,980     | 3,189   |           |             | 2,287      | 3,685   |        |                 | 3,685   |     |              |               |  |
|                 | H14 | -11            |            |         | 2,186     | 3,447   |           |             | 2,525      | 3,982   |        |                 | 3,982   |     |              |               |  |
|                 | H15 | -10            |            |         | 2,721     | 4,139   |           |             | 3,144      | 4,782   |        |                 | 4,782   |     |              |               |  |
|                 | H16 | -9             |            |         | 2,760     | 4,030   |           |             | 3,188      | 4,655   |        |                 | 4,655   |     |              |               |  |
|                 | H17 | -8             |            |         | 2,193     | 3,068   |           |             | 2,534      | 3,545   |        |                 | 3,545   |     |              |               |  |
|                 | H18 | -7             |            |         | 699       | 929     |           |             | 808        | 1,074   |        |                 | 1,074   |     |              |               |  |
|                 | H19 | -6             |            |         | 572       | 721     |           |             | 661        | 833     |        |                 | 833     |     |              |               |  |
| H20             | -5  |                |            | 553     | 656       |         |           | 639         | 758        |         |        | 758             |         |     |              |               |  |
| H21             | -4  |                |            | 523     | 617       |         |           | 605         | 713        |         |        | 713             |         |     |              |               |  |
| H22             | -3  |                |            | 298     | 338       |         |           | 344         | 391        |         |        | 391             |         |     |              |               |  |
| H23             | -2  |                |            | 329     | 356       |         |           | 380         | 411        |         |        | 411             |         |     |              |               |  |
| H24             | -1  |                |            | 266     | 276       |         |           | 307         | 319        |         |        | 319             |         |     |              |               |  |
| H25             | 0   |                |            | 218     | 218       |         |           | 252         | 252        |         |        | 252             |         |     |              |               |  |
| H26             | 1   |                |            | 744     | 715       |         |           | 859         | 827        |         |        | 827             |         |     |              |               |  |
| H27             | 2   |                |            | 3,437   | 3,179     |         |           | 3,970       | 3,673      |         |        | 3,673           |         |     |              |               |  |
| H28             | 3   |                |            | 3,437   | 3,055     |         |           | 3,970       | 3,530      |         |        | 3,530           |         |     |              |               |  |
| H29             | 4   |                |            | 3,437   | 2,939     |         |           | 3,970       | 3,395      |         |        | 3,395           |         |     |              |               |  |
| H30             | 5   |                |            | 3,437   | 2,825     |         |           | 3,970       | 3,264      |         |        | 3,264           |         |     |              |               |  |
| H31             | 6   |                |            | 3,437   | 2,715     |         |           | 3,970       | 3,137      |         |        | 3,137           |         |     |              |               |  |
| H32             | 7   |                |            | 3,437   | 2,612     |         |           | 3,970       | 3,018      |         |        | 3,018           |         |     |              |               |  |
| 施設完成後の評価期間（50年） | H33 | 8              | 11,526     | 8,425   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 567             | 567     |     |              |               |  |
|                 | H34 | 9              | 11,526     | 8,102   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 545             | 545     |     |              |               |  |
|                 | H35 | 10             | 11,526     | 7,791   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 524             | 524     |     |              |               |  |
|                 | H36 | 11             | 11,526     | 7,492   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 504             | 504     |     |              |               |  |
|                 | H37 | 12             | 11,526     | 7,203   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 485             | 485     |     |              |               |  |
|                 | H38 | 13             | 11,526     | 6,927   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 466             | 466     |     |              |               |  |
|                 | H39 | 14             | 11,526     | 6,650   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 448             | 448     |     |              |               |  |
|                 | H40 | 15             | 11,526     | 6,397   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 430             | 430     |     |              |               |  |
|                 | H41 | 16             | 11,526     | 6,155   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 414             | 414     |     |              |               |  |
|                 | H42 | 17             | 11,526     | 5,913   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 398             | 398     |     |              |               |  |
|                 | H43 | 18             | 11,526     | 5,694   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 383             | 383     |     |              |               |  |
|                 | H44 | 19             | 11,526     | 5,475   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 368             | 368     |     |              |               |  |
|                 | H45 | 20             | 11,526     | 5,256   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 354             | 354     |     |              |               |  |
|                 | H46 | 21             | 11,526     | 5,060   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 341             | 341     |     |              |               |  |
|                 | H47 | 22             | 11,526     | 4,864   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 327             | 327     |     |              |               |  |
|                 | H48 | 23             | 11,526     | 4,679   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 315             | 315     |     |              |               |  |
|                 | H49 | 24             | 11,526     | 4,495   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 303             | 303     |     |              |               |  |
|                 | H50 | 25             | 11,526     | 4,322   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 291             | 291     |     |              |               |  |
|                 | H51 | 26             | 11,526     | 4,161   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 280             | 280     |     |              |               |  |
|                 | H52 | 27             | 11,526     | 3,999   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 269             | 269     |     |              |               |  |
|                 | H53 | 28             | 11,526     | 3,838   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 258             | 258     |     |              |               |  |
|                 | H54 | 29             | 11,526     | 3,700   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 249             | 249     |     |              |               |  |
|                 | H55 | 30             | 11,526     | 3,550   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 239             | 239     |     |              |               |  |
|                 | H56 | 31             | 11,526     | 3,412   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 230             | 230     |     |              |               |  |
|                 | H57 | 32             | 11,526     | 3,285   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 221             | 221     |     |              |               |  |
|                 | H58 | 33             | 11,526     | 3,158   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 213             | 213     |     |              |               |  |
|                 | H59 | 34             | 11,526     | 3,043   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 205             | 205     |     |              |               |  |
|                 | H60 | 35             | 11,526     | 2,916   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 196             | 196     |     |              |               |  |
|                 | H61 | 36             | 11,526     | 2,812   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 189             | 189     |     |              |               |  |
|                 | H62 | 37             | 11,526     | 2,697   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 182             | 182     |     |              |               |  |
|                 | H63 | 38             | 11,526     | 2,593   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 175             | 175     |     |              |               |  |
|                 | H64 | 39             | 11,526     | 2,501   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 168             | 168     |     |              |               |  |
|                 | H65 | 40             | 11,526     | 2,397   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 161             | 161     |     |              |               |  |
|                 | H66 | 41             | 11,526     | 2,305   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 155             | 155     |     |              |               |  |
|                 | H67 | 42             | 11,526     | 2,224   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 150             | 150     |     |              |               |  |
|                 | H68 | 43             | 11,526     | 2,132   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 144             | 144     |     |              |               |  |
|                 | H69 | 44             | 11,526     | 2,052   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 138             | 138     |     |              |               |  |
|                 | H70 | 45             | 11,526     | 1,971   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 133             | 133     |     |              |               |  |
|                 | H71 | 46             | 11,526     | 1,902   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 128             | 128     |     |              |               |  |
|                 | H72 | 47             | 11,526     | 1,821   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 123             | 123     |     |              |               |  |
|                 | H73 | 48             | 11,526     | 1,752   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 118             | 118     |     |              |               |  |
|                 | H74 | 49             | 11,526     | 1,683   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 113             | 113     |     |              |               |  |
|                 | H75 | 50             | 11,526     | 1,625   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 109             | 109     |     |              |               |  |
|                 | H76 | 51             | 11,526     | 1,556   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 105             | 105     |     |              |               |  |
|                 | H77 | 52             | 11,526     | 1,498   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 101             | 101     |     |              |               |  |
|                 | H78 | 53             | 11,526     | 1,441   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 97              | 97      |     |              |               |  |
|                 | H79 | 54             | 11,526     | 1,383   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 93              | 93      |     |              |               |  |
|                 | H80 | 55             | 11,526     | 1,337   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 90              | 90      |     |              |               |  |
|                 | H81 | 56             | 11,526     | 1,279   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 86              | 86      |     |              |               |  |
|                 | H82 | 57             | 11,526     | 1,233   | 0         | 0       |           |             |            |         | 776    | 83              | 83      |     |              |               |  |
| 合計              |     |                | 576,279    | 188,156 | 93,670    | 162,638 | 3,906     | 354,700     | 108,209    | 187,888 | 38,778 | 12,661          | 200,549 | 1.7 | 154,151      |               |  |

※1：浄化便益とは、水質浄化に関する便益であり、CVM（仮想的市場評価法）を用いて計上している。

※2：不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して霞ヶ浦導水と同じ機能を有する施設を代替施設とし、代替法を用いて計上している。

様式-5 費用対効果（残事業：残事業費＋10%）

| 様式-5                    |     |    | 費用対便益(霞ヶ浦導水事業) |         |          |        |       | 水系名:利根川・那珂川 |                  |            |        |         | 河川名:利根川・霞ヶ浦・那珂川分析:費用+10%【残事業】 |       |              |              |  |
|-------------------------|-----|----|----------------|---------|----------|--------|-------|-------------|------------------|------------|--------|---------|-------------------------------|-------|--------------|--------------|--|
| 年次                      | 年度  | t  | 便益(単位:百万円)     |         |          |        |       | 残存価値<br>(3) | 計<br>(1)+(2)+(3) | 費用(単位:百万円) |        |         |                               |       | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |  |
|                         |     |    | 浄化便益①※1        |         | 不特定便益②※2 |        | 建設費④  |             |                  | 維持管理費⑤     |        | (4)+(5) |                               |       |              |              |  |
|                         |     |    | 便益             | 現在価値    | 便益       | 現在価値   | 費用    |             |                  | 現在価値       | 費用     |         | 現在価値                          | 費用    |              |              |  |
| 整備期間<br>(8年)            | H25 | 0  |                |         |          |        | 0     |             |                  | 0          |        | 0       |                               |       | 0            |              |  |
|                         | H26 | 1  |                |         | 314      | 302    |       |             | 399              | 384        |        |         |                               | 384   |              |              |  |
|                         | H27 | 2  |                |         | 3,007    | 2,782  |       |             | 3,821            | 3,535      |        |         |                               | 3,535 |              |              |  |
|                         | H28 | 3  |                |         | 3,007    | 2,673  |       |             | 3,821            | 3,397      |        |         |                               | 3,397 |              |              |  |
|                         | H29 | 4  |                |         | 3,007    | 2,571  |       |             | 3,821            | 3,267      |        |         |                               | 3,267 |              |              |  |
|                         | H30 | 5  |                |         | 3,007    | 2,472  |       |             | 3,821            | 3,141      |        |         |                               | 3,141 |              |              |  |
|                         | H31 | 6  |                |         | 3,007    | 2,376  |       |             | 3,821            | 3,019      |        |         |                               | 3,019 |              |              |  |
|                         | H32 | 7  |                |         | 3,007    | 2,286  |       |             | 3,821            | 2,904      |        |         |                               | 2,904 |              |              |  |
|                         | H33 | 8  |                |         | 3,007    | 2,198  |       |             | 3,821            | 2,794      |        |         |                               | 2,794 |              |              |  |
| 施設完成後の<br>評価期間<br>(50年) | H34 | 9  | 11,526         | 8,102   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 545     | 545                           |       |              |              |  |
|                         | H35 | 10 | 11,526         | 7,791   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 524     | 524                           |       |              |              |  |
|                         | H36 | 11 | 11,526         | 7,492   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 504     | 504                           |       |              |              |  |
|                         | H37 | 12 | 11,526         | 7,203   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 485     | 485                           |       |              |              |  |
|                         | H38 | 13 | 11,526         | 6,927   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 466     | 466                           |       |              |              |  |
|                         | H39 | 14 | 11,526         | 6,650   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 448     | 448                           |       |              |              |  |
|                         | H40 | 15 | 11,526         | 6,397   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 430     | 430                           |       |              |              |  |
|                         | H41 | 16 | 11,526         | 6,155   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 414     | 414                           |       |              |              |  |
|                         | H42 | 17 | 11,526         | 5,913   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 398     | 398                           |       |              |              |  |
|                         | H43 | 18 | 11,526         | 5,694   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 383     | 383                           |       |              |              |  |
|                         | H44 | 19 | 11,526         | 5,475   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 368     | 368                           |       |              |              |  |
|                         | H45 | 20 | 11,526         | 5,256   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 354     | 354                           |       |              |              |  |
|                         | H46 | 21 | 11,526         | 5,060   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 341     | 341                           |       |              |              |  |
|                         | H47 | 22 | 11,526         | 4,864   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 327     | 327                           |       |              |              |  |
|                         | H48 | 23 | 11,526         | 4,679   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 315     | 315                           |       |              |              |  |
|                         | H49 | 24 | 11,526         | 4,495   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 303     | 303                           |       |              |              |  |
|                         | H50 | 25 | 11,526         | 4,322   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 291     | 291                           |       |              |              |  |
|                         | H51 | 26 | 11,526         | 4,161   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 280     | 280                           |       |              |              |  |
|                         | H52 | 27 | 11,526         | 3,999   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 269     | 269                           |       |              |              |  |
|                         | H53 | 28 | 11,526         | 3,838   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 258     | 258                           |       |              |              |  |
|                         | H54 | 29 | 11,526         | 3,700   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 249     | 249                           |       |              |              |  |
|                         | H55 | 30 | 11,526         | 3,550   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 239     | 239                           |       |              |              |  |
|                         | H56 | 31 | 11,526         | 3,412   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 230     | 230                           |       |              |              |  |
|                         | H57 | 32 | 11,526         | 3,285   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 221     | 221                           |       |              |              |  |
|                         | H58 | 33 | 11,526         | 3,158   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 213     | 213                           |       |              |              |  |
|                         | H59 | 34 | 11,526         | 3,043   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 205     | 205                           |       |              |              |  |
|                         | H60 | 35 | 11,526         | 2,916   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 196     | 196                           |       |              |              |  |
|                         | H61 | 36 | 11,526         | 2,812   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 189     | 189                           |       |              |              |  |
|                         | H62 | 37 | 11,526         | 2,697   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 182     | 182                           |       |              |              |  |
|                         | H63 | 38 | 11,526         | 2,593   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 175     | 175                           |       |              |              |  |
|                         | H64 | 39 | 11,526         | 2,501   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 168     | 168                           |       |              |              |  |
|                         | H65 | 40 | 11,526         | 2,397   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 161     | 161                           |       |              |              |  |
|                         | H66 | 41 | 11,526         | 2,305   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 155     | 155                           |       |              |              |  |
|                         | H67 | 42 | 11,526         | 2,224   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 150     | 150                           |       |              |              |  |
|                         | H68 | 43 | 11,526         | 2,132   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 144     | 144                           |       |              |              |  |
|                         | H69 | 44 | 11,526         | 2,052   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 138     | 138                           |       |              |              |  |
|                         | H70 | 45 | 11,526         | 1,971   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 133     | 133                           |       |              |              |  |
|                         | H71 | 46 | 11,526         | 1,902   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 128     | 128                           |       |              |              |  |
|                         | H72 | 47 | 11,526         | 1,821   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 123     | 123                           |       |              |              |  |
|                         | H73 | 48 | 11,526         | 1,752   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 118     | 118                           |       |              |              |  |
|                         | H74 | 49 | 11,526         | 1,683   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 113     | 113                           |       |              |              |  |
|                         | H75 | 50 | 11,526         | 1,625   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 109     | 109                           |       |              |              |  |
|                         | H76 | 51 | 11,526         | 1,556   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 105     | 105                           |       |              |              |  |
|                         | H77 | 52 | 11,526         | 1,498   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 101     | 101                           |       |              |              |  |
|                         | H78 | 53 | 11,526         | 1,441   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 97      | 97                            |       |              |              |  |
|                         | H79 | 54 | 11,526         | 1,383   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 93      | 93                            |       |              |              |  |
|                         | H80 | 55 | 11,526         | 1,337   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 90      | 90                            |       |              |              |  |
|                         | H81 | 56 | 11,526         | 1,279   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 86      | 86                            |       |              |              |  |
|                         | H82 | 57 | 11,526         | 1,233   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 83      | 83                            |       |              |              |  |
|                         | H83 | 58 | 11,526         | 1,187   | 0        | 0      |       |             |                  |            | 776    | 80      | 80                            |       |              |              |  |
| 合計                      |     |    | 576,279        | 180,918 | 21,365   | 17,660 | 1,152 | 199,730     | 27,149           | 22,442     | 38,778 | 12,174  | 34,616                        | 5.7   | 165,114      |              |  |

※1：浄化便益とは、水質浄化に関する便益であり、CVM（仮想的市場評価法）を用いて計上している。

※2：不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して霞ヶ浦導水と同じ機能を有する施設を代替施設とし、代替法を用いて計上している。

様式-5 費用対効果（残事業：残事業費－10%）

| 様式-5                    |     |    | 費用対便益(霞ヶ浦導水事業) |         |          |        |        | 水系名:利根川・那珂川 |                  | 河川名:利根川・霞ヶ浦・那珂川分析:費用-10%【残事業】 |         |        |        |        |              |              |
|-------------------------|-----|----|----------------|---------|----------|--------|--------|-------------|------------------|-------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------------|--------------|
| 年次                      | 年度  | t  | 便益(単位:百万円)     |         |          |        |        | 残存価値<br>(3) | 計<br>(1)+(2)+(3) | 費用(単位:百万円)                    |         |        |        |        | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |
|                         |     |    | 浄化便益①※1        |         | 不特定便益②※2 |        | 建設費④   |             |                  | 維持管理費⑤                        | (4)+(5) |        |        |        |              |              |
|                         |     |    | 便益             | 現在価値    | 便益       | 現在価値   |        |             |                  |                               |         | 費用     | 現在価値   | 費用     |              |              |
| 整備期間<br>(8年)            | H25 | 0  |                |         |          |        | 0      |             |                  | 0                             | 0       |        |        | 0      |              |              |
|                         | H26 | 1  |                |         | 314      | 302    |        |             | 327              | 314                           |         |        | 314    |        |              |              |
|                         | H27 | 2  |                |         | 3,007    | 2,782  |        |             | 3,127            | 2,892                         |         |        | 2,892  |        |              |              |
|                         | H28 | 3  |                |         | 3,007    | 2,673  |        |             | 3,127            | 2,780                         |         |        | 2,780  |        |              |              |
|                         | H29 | 4  |                |         | 3,007    | 2,571  |        |             | 3,127            | 2,673                         |         |        | 2,673  |        |              |              |
|                         | H30 | 5  |                |         | 3,007    | 2,472  |        |             | 3,127            | 2,570                         |         |        | 2,570  |        |              |              |
|                         | H31 | 6  |                |         | 3,007    | 2,376  |        |             | 3,127            | 2,470                         |         |        | 2,470  |        |              |              |
|                         | H32 | 7  |                |         | 3,007    | 2,286  |        |             | 3,127            | 2,376                         |         |        | 2,376  |        |              |              |
| H33                     | 8   |    |                | 3,007   | 2,198    |        |        | 3,127       | 2,286            |                               |         | 2,286  |        |        |              |              |
| 施設完成後の<br>評価期間<br>(50年) | H34 | 9  | 11,526         | 8,102   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 545    | 545    |        |              |              |
|                         | H35 | 10 | 11,526         | 7,791   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 524    | 524    |        |              |              |
|                         | H36 | 11 | 11,526         | 7,492   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 504    | 504    |        |              |              |
|                         | H37 | 12 | 11,526         | 7,203   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 485    | 485    |        |              |              |
|                         | H38 | 13 | 11,526         | 6,927   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 466    | 466    |        |              |              |
|                         | H39 | 14 | 11,526         | 6,650   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 448    | 448    |        |              |              |
|                         | H40 | 15 | 11,526         | 6,397   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 430    | 430    |        |              |              |
|                         | H41 | 16 | 11,526         | 6,155   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 414    | 414    |        |              |              |
|                         | H42 | 17 | 11,526         | 5,913   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 398    | 398    |        |              |              |
|                         | H43 | 18 | 11,526         | 5,694   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 383    | 383    |        |              |              |
|                         | H44 | 19 | 11,526         | 5,475   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 368    | 368    |        |              |              |
|                         | H45 | 20 | 11,526         | 5,256   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 354    | 354    |        |              |              |
|                         | H46 | 21 | 11,526         | 5,060   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 341    | 341    |        |              |              |
|                         | H47 | 22 | 11,526         | 4,864   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 327    | 327    |        |              |              |
|                         | H48 | 23 | 11,526         | 4,679   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 315    | 315    |        |              |              |
|                         | H49 | 24 | 11,526         | 4,495   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 303    | 303    |        |              |              |
|                         | H50 | 25 | 11,526         | 4,322   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 291    | 291    |        |              |              |
|                         | H51 | 26 | 11,526         | 4,161   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 280    | 280    |        |              |              |
|                         | H52 | 27 | 11,526         | 3,999   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 269    | 269    |        |              |              |
|                         | H53 | 28 | 11,526         | 3,838   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 258    | 258    |        |              |              |
|                         | H54 | 29 | 11,526         | 3,700   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 249    | 249    |        |              |              |
|                         | H55 | 30 | 11,526         | 3,550   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 239    | 239    |        |              |              |
|                         | H56 | 31 | 11,526         | 3,412   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 230    | 230    |        |              |              |
|                         | H57 | 32 | 11,526         | 3,285   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 221    | 221    |        |              |              |
|                         | H58 | 33 | 11,526         | 3,158   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 213    | 213    |        |              |              |
|                         | H59 | 34 | 11,526         | 3,043   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 205    | 205    |        |              |              |
|                         | H60 | 35 | 11,526         | 2,916   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 196    | 196    |        |              |              |
|                         | H61 | 36 | 11,526         | 2,812   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 189    | 189    |        |              |              |
|                         | H62 | 37 | 11,526         | 2,697   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 182    | 182    |        |              |              |
|                         | H63 | 38 | 11,526         | 2,593   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 175    | 175    |        |              |              |
|                         | H64 | 39 | 11,526         | 2,501   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 168    | 168    |        |              |              |
|                         | H65 | 40 | 11,526         | 2,397   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 161    | 161    |        |              |              |
|                         | H66 | 41 | 11,526         | 2,305   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 155    | 155    |        |              |              |
|                         | H67 | 42 | 11,526         | 2,224   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 150    | 150    |        |              |              |
|                         | H68 | 43 | 11,526         | 2,132   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 144    | 144    |        |              |              |
|                         | H69 | 44 | 11,526         | 2,052   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 138    | 138    |        |              |              |
|                         | H70 | 45 | 11,526         | 1,971   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 133    | 133    |        |              |              |
|                         | H71 | 46 | 11,526         | 1,902   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 128    | 128    |        |              |              |
|                         | H72 | 47 | 11,526         | 1,821   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 123    | 123    |        |              |              |
|                         | H73 | 48 | 11,526         | 1,752   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 118    | 118    |        |              |              |
|                         | H74 | 49 | 11,526         | 1,683   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 113    | 113    |        |              |              |
|                         | H75 | 50 | 11,526         | 1,625   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 109    | 109    |        |              |              |
|                         | H76 | 51 | 11,526         | 1,556   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 105    | 105    |        |              |              |
|                         | H77 | 52 | 11,526         | 1,498   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 101    | 101    |        |              |              |
|                         | H78 | 53 | 11,526         | 1,441   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 97     | 97     |        |              |              |
|                         | H79 | 54 | 11,526         | 1,383   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 93     | 93     |        |              |              |
|                         | H80 | 55 | 11,526         | 1,337   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 90     | 90     |        |              |              |
|                         | H81 | 56 | 11,526         | 1,279   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 86     | 86     |        |              |              |
|                         | H82 | 57 | 11,526         | 1,233   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 83     | 83     |        |              |              |
|                         | H83 | 58 | 11,526         | 1,187   | 0        | 0      |        |             |                  |                               | 776     | 80     | 80     |        |              |              |
|                         | 合計  |    |                | 576,279 | 180,918  | 21,365 | 17,660 | 942         | 199,520          | 22,213                        | 18,361  | 38,778 | 12,174 | 30,535 | 6.5          | 168,985      |

※1：浄化便益とは、水質浄化に関する便益であり、CVM（仮想的市場評価法）を用いて計上している。

※2：不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して霞ヶ浦導水と同じ機能を有する施設を代替施設とし、代替法を用いて計上している。



様式-5 費用対効果（残事業：残工期＋10%）

| 様式-5                                |     |    | 費用対便益(霞ヶ浦導水事業) |         |                 |        |             | 水系名:利根川・那珂川  |            |              |           |        | 河川名:利根川・霞ヶ浦・那珂川分析:工期+10%【残事業】 |              |              |  |  |
|-------------------------------------|-----|----|----------------|---------|-----------------|--------|-------------|--------------|------------|--------------|-----------|--------|-------------------------------|--------------|--------------|--|--|
| 年次                                  | 年度  | t  | 便益(単位:百万円)     |         |                 |        |             | 計<br>(①+②+③) | 費用(単位:百万円) |              |           |        |                               | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |  |  |
|                                     |     |    | 浄化便益① ※1<br>便益 |         | 不特定便益② ※2<br>便益 |        | 残存価値<br>(③) |              | 建設費④<br>費用 | 維持管理費⑤<br>費用 | ④+⑤<br>費用 |        |                               |              |              |  |  |
| 整備<br>期間<br>(9年)                    | H25 | 0  |                |         |                 |        | 0           |              | 0          | 0            |           |        | 0                             |              |              |  |  |
|                                     | H26 | 1  |                |         | 279             | 269    |             |              | 323        | 310          |           |        | 310                           |              |              |  |  |
|                                     | H27 | 2  |                |         | 2,374           | 2,196  |             |              | 2,742      | 2,537        |           |        | 2,537                         |              |              |  |  |
|                                     | H28 | 3  |                |         | 2,673           | 2,376  |             |              | 3,088      | 2,745        |           |        | 2,745                         |              |              |  |  |
|                                     | H29 | 4  |                |         | 2,673           | 2,286  |             |              | 3,088      | 2,640        |           |        | 2,640                         |              |              |  |  |
|                                     | H30 | 5  |                |         | 2,673           | 2,197  |             |              | 3,088      | 2,538        |           |        | 2,538                         |              |              |  |  |
|                                     | H31 | 6  |                |         | 2,673           | 2,112  |             |              | 3,088      | 2,440        |           |        | 2,440                         |              |              |  |  |
|                                     | H32 | 7  |                |         | 2,673           | 2,032  |             |              | 3,088      | 2,347        |           |        | 2,347                         |              |              |  |  |
|                                     | H33 | 8  |                |         | 2,673           | 1,954  |             |              | 3,088      | 2,257        |           |        | 2,257                         |              |              |  |  |
|                                     | H34 | 9  |                |         | 2,673           | 1,879  |             |              | 3,088      | 2,171        |           |        | 2,171                         |              |              |  |  |
| 施設<br>完成<br>後の<br>評価<br>期間<br>(50年) | H35 | 10 | 11,526         | 7,791   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 524    | 524                           |              |              |  |  |
|                                     | H36 | 11 | 11,526         | 7,492   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 504    | 504                           |              |              |  |  |
|                                     | H37 | 12 | 11,526         | 7,203   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 485    | 485                           |              |              |  |  |
|                                     | H38 | 13 | 11,526         | 6,927   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 466    | 466                           |              |              |  |  |
|                                     | H39 | 14 | 11,526         | 6,650   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 448    | 448                           |              |              |  |  |
|                                     | H40 | 15 | 11,526         | 6,397   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 430    | 430                           |              |              |  |  |
|                                     | H41 | 16 | 11,526         | 6,155   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 414    | 414                           |              |              |  |  |
|                                     | H42 | 17 | 11,526         | 5,913   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 398    | 398                           |              |              |  |  |
|                                     | H43 | 18 | 11,526         | 5,694   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 383    | 383                           |              |              |  |  |
|                                     | H44 | 19 | 11,526         | 5,475   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 368    | 368                           |              |              |  |  |
|                                     | H45 | 20 | 11,526         | 5,256   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 354    | 354                           |              |              |  |  |
|                                     | H46 | 21 | 11,526         | 5,060   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 341    | 341                           |              |              |  |  |
|                                     | H47 | 22 | 11,526         | 4,864   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 327    | 327                           |              |              |  |  |
|                                     | H48 | 23 | 11,526         | 4,679   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 315    | 315                           |              |              |  |  |
|                                     | H49 | 24 | 11,526         | 4,495   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 303    | 303                           |              |              |  |  |
|                                     | H50 | 25 | 11,526         | 4,322   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 291    | 291                           |              |              |  |  |
|                                     | H51 | 26 | 11,526         | 4,161   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 280    | 280                           |              |              |  |  |
|                                     | H52 | 27 | 11,526         | 3,999   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 269    | 269                           |              |              |  |  |
|                                     | H53 | 28 | 11,526         | 3,838   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 258    | 258                           |              |              |  |  |
|                                     | H54 | 29 | 11,526         | 3,700   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 249    | 249                           |              |              |  |  |
|                                     | H55 | 30 | 11,526         | 3,550   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 239    | 239                           |              |              |  |  |
|                                     | H56 | 31 | 11,526         | 3,412   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 230    | 230                           |              |              |  |  |
|                                     | H57 | 32 | 11,526         | 3,285   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 221    | 221                           |              |              |  |  |
|                                     | H58 | 33 | 11,526         | 3,158   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 213    | 213                           |              |              |  |  |
|                                     | H59 | 34 | 11,526         | 3,043   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 205    | 205                           |              |              |  |  |
|                                     | H60 | 35 | 11,526         | 2,916   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 196    | 196                           |              |              |  |  |
|                                     | H61 | 36 | 11,526         | 2,812   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 189    | 189                           |              |              |  |  |
|                                     | H62 | 37 | 11,526         | 2,697   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 182    | 182                           |              |              |  |  |
|                                     | H63 | 38 | 11,526         | 2,593   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 175    | 175                           |              |              |  |  |
|                                     | H64 | 39 | 11,526         | 2,501   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 168    | 168                           |              |              |  |  |
|                                     | H65 | 40 | 11,526         | 2,397   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 161    | 161                           |              |              |  |  |
|                                     | H66 | 41 | 11,526         | 2,305   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 155    | 155                           |              |              |  |  |
|                                     | H67 | 42 | 11,526         | 2,224   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 150    | 150                           |              |              |  |  |
|                                     | H68 | 43 | 11,526         | 2,132   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 144    | 144                           |              |              |  |  |
|                                     | H69 | 44 | 11,526         | 2,052   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 138    | 138                           |              |              |  |  |
|                                     | H70 | 45 | 11,526         | 1,971   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 133    | 133                           |              |              |  |  |
|                                     | H71 | 46 | 11,526         | 1,902   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 128    | 128                           |              |              |  |  |
|                                     | H72 | 47 | 11,526         | 1,821   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 123    | 123                           |              |              |  |  |
|                                     | H73 | 48 | 11,526         | 1,752   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 118    | 118                           |              |              |  |  |
|                                     | H74 | 49 | 11,526         | 1,683   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 113    | 113                           |              |              |  |  |
|                                     | H75 | 50 | 11,526         | 1,625   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 109    | 109                           |              |              |  |  |
|                                     | H76 | 51 | 11,526         | 1,556   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 105    | 105                           |              |              |  |  |
|                                     | H77 | 52 | 11,526         | 1,498   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 101    | 101                           |              |              |  |  |
|                                     | H78 | 53 | 11,526         | 1,441   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 97     | 97                            |              |              |  |  |
|                                     | H79 | 54 | 11,526         | 1,383   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 93     | 93                            |              |              |  |  |
|                                     | H80 | 55 | 11,526         | 1,337   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 90     | 90                            |              |              |  |  |
|                                     | H81 | 56 | 11,526         | 1,279   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 86     | 86                            |              |              |  |  |
|                                     | H82 | 57 | 11,526         | 1,233   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 83     | 83                            |              |              |  |  |
|                                     | H83 | 58 | 11,526         | 1,187   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 80     | 80                            |              |              |  |  |
|                                     | H84 | 59 | 11,526         | 1,141   | 0               | 0      |             |              |            |              | 776       | 77     | 77                            |              |              |  |  |
| 合計                                  |     |    | 576,279        | 173,957 | 21,365          | 17,301 | 1,007       | 192,265      | 24,681     | 19,986       | 38,778    | 11,706 | 31,691                        | 6.0          | 160,574      |  |  |

※1：浄化便益とは、水質浄化に関する便益であり、CVM（仮想的市場評価法）を用いて計上している。

※2：不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して霞ヶ浦導水と同じ機能を有する施設を代替施設とし、代替法を用いて計上している。

様式-5 費用対効果（残事業：残工期－10%）

| 様式-5                                       |     | 費用対便益（霞ヶ浦導水事業） |            |         |           |        |             |            |            |        |        | 水系名：利根川・那珂川 |        |        |              |              |         |  |  |  |  | 河川名：利根川・霞ヶ浦・那珂川 分析：工期-10%【残事業】 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------|-----|----------------|------------|---------|-----------|--------|-------------|------------|------------|--------|--------|-------------|--------|--------|--------------|--------------|---------|--|--|--|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 年次                                         | 年度  | t              | 便益（単位：百万円） |         |           |        |             |            | 費用（単位：百万円） |        |        |             |        |        | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            |     |                | 浄化便益① ※1   |         | 不特定便益② ※2 |        | 残存価値<br>(3) | 計<br>①+②+③ | 建設費④       |        | 維持管理費⑤ |             | ④+⑤    |        |              |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            |     |                | 便益         | 現在価値    | 便益        | 現在価値   |             |            | 費用         | 現在価値   | 費用     | 現在価値        |        | 費用     |              |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 整備<br>年 期<br>間<br>（ 7                      | H25 | 0              |            |         |           |        | 0           |            |            |        | 0      | 0           |        |        | 0            |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H26 | 1              |            |         |           | 744    | 715         |            |            |        | 859    | 827         |        |        | 827          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H27 | 2              |            |         |           | 3,437  | 3,179       |            |            |        | 3,970  | 3,673       |        |        | 3,673        |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H28 | 3              |            |         |           | 3,437  | 3,055       |            |            |        | 3,970  | 3,530       |        |        | 3,530        |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H29 | 4              |            |         |           | 3,437  | 2,939       |            |            |        | 3,970  | 3,395       |        |        | 3,395        |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H30 | 5              |            |         |           | 3,437  | 2,825       |            |            |        | 3,970  | 3,264       |        |        | 3,264        |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H31 | 6              |            |         |           | 3,437  | 2,715       |            |            |        | 3,970  | 3,137       |        |        | 3,137        |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 施設<br>完成<br>後 の<br>評 価<br>期 間<br>（ 5 0 年 ） | H32 | 7              |            |         |           | 3,437  | 2,612       |            |            |        | 3,970  | 3,018       |        |        | 3,018        |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H33 | 8              | 11,526     | 8,425   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 567    | 567          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H34 | 9              | 11,526     | 8,102   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 545    | 545          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H35 | 10             | 11,526     | 7,791   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 524    | 524          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H36 | 11             | 11,526     | 7,492   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 504    | 504          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H37 | 12             | 11,526     | 7,203   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 485    | 485          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H38 | 13             | 11,526     | 6,927   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 466    | 466          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H39 | 14             | 11,526     | 6,650   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 448    | 448          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H40 | 15             | 11,526     | 6,397   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 430    | 430          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H41 | 16             | 11,526     | 6,155   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 414    | 414          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H42 | 17             | 11,526     | 5,913   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 398    | 398          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H43 | 18             | 11,526     | 5,694   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 383    | 383          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H44 | 19             | 11,526     | 5,475   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 368    | 368          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H45 | 20             | 11,526     | 5,256   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 354    | 354          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H46 | 21             | 11,526     | 5,060   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 341    | 341          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H47 | 22             | 11,526     | 4,864   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 327    | 327          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H48 | 23             | 11,526     | 4,679   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 315    | 315          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H49 | 24             | 11,526     | 4,495   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 303    | 303          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H50 | 25             | 11,526     | 4,322   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 291    | 291          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H51 | 26             | 11,526     | 4,161   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 280    | 280          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H52 | 27             | 11,526     | 3,999   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 269    | 269          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H53 | 28             | 11,526     | 3,838   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 258    | 258          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H54 | 29             | 11,526     | 3,700   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 249    | 249          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H55 | 30             | 11,526     | 3,550   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 239    | 239          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H56 | 31             | 11,526     | 3,412   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 230    | 230          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H57 | 32             | 11,526     | 3,285   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 221    | 221          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H58 | 33             | 11,526     | 3,158   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 213    | 213          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H59 | 34             | 11,526     | 3,043   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 205    | 205          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H60 | 35             | 11,526     | 2,916   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 196    | 196          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H61 | 36             | 11,526     | 2,812   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 189    | 189          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H62 | 37             | 11,526     | 2,697   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 182    | 182          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H63 | 38             | 11,526     | 2,593   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 175    | 175          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H64 | 39             | 11,526     | 2,501   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 168    | 168          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H65 | 40             | 11,526     | 2,397   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 161    | 161          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H66 | 41             | 11,526     | 2,305   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 155    | 155          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H67 | 42             | 11,526     | 2,224   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 150    | 150          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H68 | 43             | 11,526     | 2,132   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 144    | 144          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H69 | 44             | 11,526     | 2,052   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 138    | 138          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H70 | 45             | 11,526     | 1,971   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 133    | 133          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H71 | 46             | 11,526     | 1,902   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 128    | 128          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H72 | 47             | 11,526     | 1,821   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 123    | 123          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H73 | 48             | 11,526     | 1,752   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 118    | 118          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H74 | 49             | 11,526     | 1,683   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 113    | 113          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H75 | 50             | 11,526     | 1,625   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 109    | 109          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H76 | 51             | 11,526     | 1,556   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 105    | 105          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H77 | 52             | 11,526     | 1,498   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 101    | 101          |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H78 | 53             | 11,526     | 1,441   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 97     | 97           |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H79 | 54             | 11,526     | 1,383   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 93     | 93           |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H80 | 55             | 11,526     | 1,337   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 90     | 90           |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H81 | 56             | 11,526     | 1,279   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 86     | 86           |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | H82 | 57             | 11,526     | 1,233   | 0         | 0      |             |            |            |        |        |             | 776    | 83     | 83           |              |         |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合計                                         |     |                | 576,279    | 188,156 | 21,365    | 18,040 | 1,089       | 207,285    | 24,681     | 20,841 | 24,681 | 20,841      | 38,778 | 12,661 | 33,502       | 6.1          | 173,778 |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

※ 1：浄化便益とは、水質浄化に関する便益であり、CVM（仮想的市場評価法）を用いて計上している。

※ 2：不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して霞ヶ浦導水と同じ機能を有する施設を代替施設とし、代替法を用いて計上している。

様式-6 事業費の内訳書（全体事業）

|      |           |                |        |        |         |             |         |        |  |
|------|-----------|----------------|--------|--------|---------|-------------|---------|--------|--|
| 事業名  |           | 霞ヶ浦導水事業（全体事業費） |        |        |         |             |         |        |  |
| 評価年度 |           | 平成25年度         |        | 再評価    |         |             |         |        |  |
| 項    | 細目        | 工種             |        | 単位     | 数量      | 金額<br>(百万円) | 備考      |        |  |
| 建設費  |           |                |        | 式      | 1       | 176,397     |         |        |  |
|      | 工事費       |                |        |        | 式       | 1           | 134,361 |        |  |
|      |           | 取水施設費          |        |        |         | 式           | 1       | 35,178 |  |
|      |           |                | 第1機場費  | 式      | 1       | 22,648      |         |        |  |
|      |           |                | 桜川機場費  | 式      | 1       | 3,631       |         |        |  |
|      |           |                | 第2機場費  | 式      | 1       | 2,345       |         |        |  |
|      |           |                | 第3機場費  | 式      | 1       | 6,554       |         |        |  |
|      |           | 導水施設費          |        |        |         | 式           | 1       | 91,544 |  |
|      |           |                | 第1導水路費 | 式      | 1       | 88,847      |         |        |  |
|      |           |                | 第2導水路費 | 式      | 1       | 2,697       |         |        |  |
|      |           | 管理設備費          | 式      | 1      | 7,639   |             |         |        |  |
|      | 測量設計費     | 式              | 1      | 27,306 |         |             |         |        |  |
|      | 用地費及び補償費  | 式              | 1      | 9,089  |         |             |         |        |  |
|      | 船舶及び機械器具費 | 式              | 1      | 4,922  |         |             |         |        |  |
|      | 営繕・宿舍費    | 式              | 1      | 719    |         |             |         |        |  |
| 工事諸費 |           |                | 式      | 1      | 16,834  |             |         |        |  |
| 事業費  |           |                | 式      | 1      | 193,231 |             |         |        |  |

※今回の事業再評価は、ダム検証における現計画の総事業費及び工期を用いて評価を行ったものである。  
 ※金額は全て利水者負担金を含む総費用（共同費）を記載。  
 ※四捨五入の関係で合計が一致しない場合がある。  
 ※事業費計は、表4.1.1に示す「点検後事業費」に「事業検証に伴う要素」を加えた額である。

様式-6 事業費の内訳書（残事業）

|      |        |               |        |     |        |             |        |        |  |
|------|--------|---------------|--------|-----|--------|-------------|--------|--------|--|
| 事業名  |        | 霞ヶ浦導水事業（残事業費） |        |     |        |             |        |        |  |
| 評価年度 |        | 平成25年度        |        | 再評価 |        |             |        |        |  |
| 項    | 細目     | 工種            |        | 単位  | 数量     | 金額<br>(百万円) | 備考     |        |  |
| 建設費  |        |               |        | 式   | 1      | 40,006      |        |        |  |
|      | 工事費    |               |        |     | 式      | 1           | 37,808 |        |  |
|      |        | 取水施設費         |        |     |        | 式           | 1      | 3,513  |  |
|      |        |               | 第1機場費  | 式   | 1      | 1,168       |        |        |  |
|      |        |               | 桜川機場費  | 式   | 1      | 0           |        |        |  |
|      |        |               | 第2機場費  | 式   | 1      | 2,345       |        |        |  |
|      |        |               | 第3機場費  | 式   | 1      | 0           |        |        |  |
|      |        | 導水施設費         |        |     |        | 式           | 1      | 33,816 |  |
|      |        |               | 第1導水路費 | 式   | 1      | 33,816      |        |        |  |
|      |        |               | 第2導水路費 | 式   | 1      | 0           |        |        |  |
|      |        | 管理設備費         |        | 式   | 1      | 479         |        |        |  |
|      |        | 測量設計費         |        |     | 式      | 1           | 947    |        |  |
|      |        | 用地費及び補償費      |        |     | 式      | 1           | 1,168  |        |  |
|      |        | 船舶及び機械器具費     |        |     | 式      | 1           | 25     |        |  |
|      | 営繕・宿舍費 |               |        | 式   | 1      | 59          |        |        |  |
| 工事諸費 |        |               | 式      | 1   | 4,068  |             |        |        |  |
| 事業費  |        |               | 式      | 1   | 44,074 |             |        |        |  |

※今回の事業再評価は、ダム検証における現計画の総事業費及び工期を用いて評価を行ったものである。  
 ※金額は全て利水者負担金を含む総費用（共同費）を記載。  
 ※四捨五入の関係で合計が一致しない場合がある。  
 ※事業費計は、表4.1.1に示す「点検後事業費」に「事業検証に伴う要素」を加えた額である。

## 霞ヶ浦における「霞ヶ浦導水事業」の水質改善に関するアンケート調査のお願い

国土交通省 関東地方整備局 霞ヶ浦導水工事事務所

謹啓

時下、皆様方におかれましては、ますますご健勝のことと存じます。

このたび、国土交通省霞ヶ浦導水工事事務所が実施しております「霞ヶ浦導水事業」について、皆様よりご意見をいただき、水質改善に関する事業再評価を目的としてアンケート調査を実施することとなりました。今回のアンケート調査は、霞ヶ浦周辺 40km 圏域の電話帳に記載されている方の中から無作為に選ばせて頂いて、ご協力をお願いしております。

現在、国土交通省としては、「今後の治水対策のあり方に関する有識者会議」において示された共通的な考え方に沿って、全国の 83 のダム事業の検証について予断を持たずに進めているところです。

「霞ヶ浦導水事業」は、検証対象として他のダムと同様に一切の予断を持たずに検証を進めているところであり、今後、検証で得られた結論に沿って、適切に対応していくこととしております。

このアンケートは、上記検証の一環として行っているものであり、「霞ヶ浦導水事業」による水質改善効果について、皆様からのご意見を賜るものです。

ご多忙のところ誠に恐れ入りますが、調査趣旨をご理解いただき、是非ともご協力いただきますようお願い申し上げます。

なお、この調査は、国土交通省霞ヶ浦導水工事事務所が実施するものですが、株式会社建設技術研究所が業務委託を受けアンケート調査の実施作業を行っております。

謹白

### 《ご記入にあたって》

- ご回答は、お金に関する質問が含まれるため、**世帯の中で主な収入を得ておられる方、または、その方に準ずる方（主に配偶者の方）**がお答え下さい。
- ご記入いただいた調査票については、**個人情報保護法及び諸法令に則り、取り扱わせて頂きます。**また、本調査の目的以外に使用する事はありません。
- ご回答は、同封のアンケート用紙に直接ご記入ください。
- ご回答いただきましたアンケート用紙は、お手数ですが同封の返信用封筒に入れ **10月6日（日曜日）まで**にご投函いただきますようお願いいたします。
- このアンケートには、**環境の価値を金銭に置き換えて評価するという、皆様にあまりなじみのない質問形式の部分があります**ことをご了承ください。（この調査の回答をもとに実際に負担金を徴収することや税金の値上げを行うことは決してございません。）

### 《事業についてのお問い合わせ》

事業についてご不明な点がございましたら、下記担当者までお問い合わせください。

国土交通省関東地方整備局 霞ヶ浦導水工事事務所 調査設計課 担当：阿比留、宮下

電 話：029-822-3010（土曜・日曜・祝日を除く 9:00～17:00）、F A X：029-822-3676

### 《アンケート調査についてのお問い合わせ》

（アンケート調査実施作業委託先）

本調査についてご不明な点がございましたら、下記までお問い合わせください。

株式会社建設技術研究所 東京本社 河川部

電 話：（土曜・日曜・祝日を除く 9:00～17:00）、F A X：

# 霞ヶ浦における霞ヶ浦導水事業について

## 霞ヶ浦流域の概要について

- ・霞ヶ浦は、首都圏の北東、茨城県の南東部に位置する湖です。
- ・茨城県はもとより首都圏の重要な水資源となっています（給水人口 約 450 万人）。
- ・流域では漁業及び農業が中心でしたが、筑波研究学園都市など流域の開発により、昭和 40 年代から急激に人口が増加しました（流域人口 約 97 万人 平成 22 年）。
- ・湖水の交換日数が約 200 日かかることなどから、元来水質が汚濁しやすい湖です。
- ・北部にそびえる筑波山を含む一帯が水郷筑波国定公園に指定されており、観光やレクリエーションに利用されています。



## 水質改善の必要性について

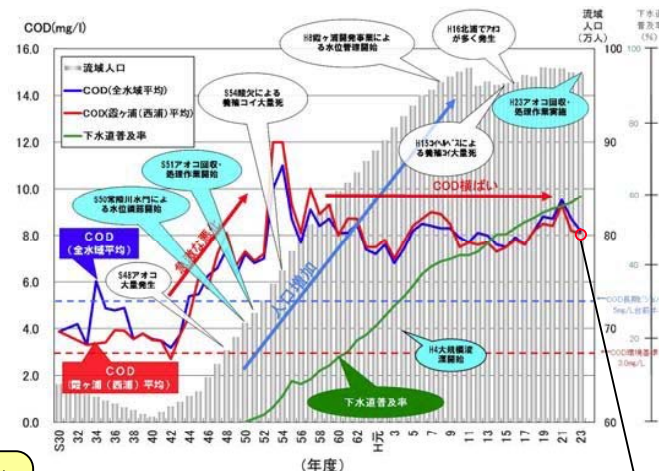
霞ヶ浦では、昭和 40 年代からの人口の増加や高度経済成長とともに水質が悪化しました。

茨城県・千葉県・栃木県は昭和 62 年に湖沼水質保全計画を策定し、国も含め下水道の普及など水質改善に取り組んでいます。

しかし、平成 23 年度時点の水質はCOD※（全水域平均）で8.2mg/Lであり、湖沼水質保全計画で位置づけられている長期ビジョン目標及び環境基準を大きく上回っています。このため、一層の水質改善に向けた取り組みが必要な状況にあります。（平成 23 年度のCOD（霞ヶ浦（西浦）平均）は、8.1mg/Lです。）

全水域平均では、COD（水質）の悪化は昭和 54 年度にピークに達し、近年は横ばいです。霞ヶ浦（西浦）平均では COD（水質）の悪化は昭和 53、54 年度にピークに達し、近年は横ばいです。

- ・湖沼水質保全計画の長期ビジョン目標：  
平成 32 年にCOD5.0mg/L 台前半※
- ・環境基準：COD3.0mg/L  
※昭和 40 年代の湖水浴場が賑わっていた時代の水質



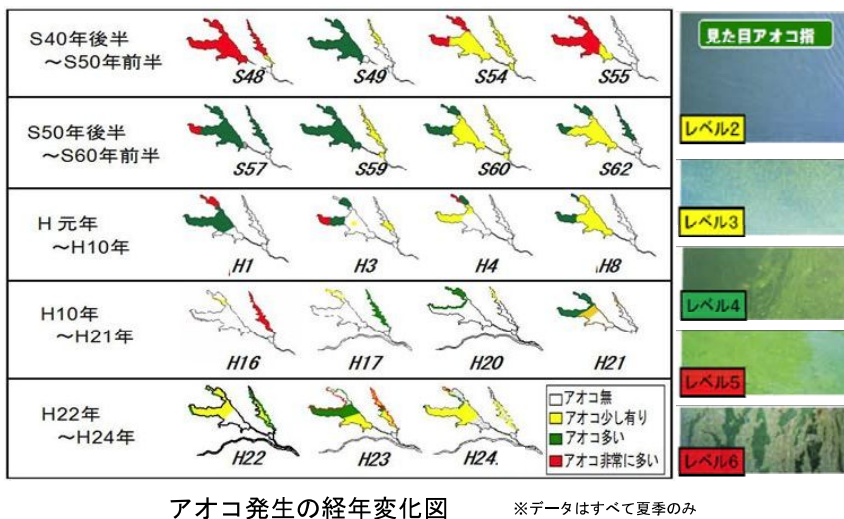
※COD は、海水域や湖の水質の有機物による汚れを測る代表的な指標です。数値が高いほど水が汚れていることを示します。



## 霞ヶ浦汚濁要因について

霞ヶ浦の汚濁の主な原因として、霞ヶ浦周辺の流域からの汚水（生活・工場排水など）の流入のほか、湖水中での**植物プランクトンの過剰増殖**が挙げられます。

霞ヶ浦では昭和40年代後半～60年代前半にかけて植物プランクトンが過剰増殖し、アオコとして社会問題化しました。その後沈静化したものの、北浦ではその後も何度かアオコ発生が見られており、平成23年度には、北浦と西浦両方で確認され、13年ぶりに回収する必要があるほど大発生し、平成24年度もアオコが発生しました。



土浦港全面腐敗アオコの様子  
H23.8.8 (15:00) 撮影

## 水質改善の取り組みについて

霞ヶ浦導水工事事務所では、霞ヶ浦の水をきれいにするための取り組みを行っています。

### 【霞ヶ浦導水】

事業概要：那珂川、利根川と霞ヶ浦（西浦）をトンネルで結び、那珂川または利根川の水が多い時、霞ヶ浦（西浦）に水を送ることにより霞ヶ浦（西浦）の水をきれいにします。

事業効果：湖の水の汚れ具合を示す代表的な指標であるCOD値で比較すると、霞ヶ浦（西浦）（7.9mg/L）※<sup>1</sup>より那珂川（2.0mg/L）※<sup>1</sup>及び利根川（4.1mg/L）※<sup>1</sup>のほうが低い。ため、両河川の水を霞ヶ浦（西浦）に送ることによる希釈効果により霞ヶ浦（西浦）のCOD濃度が0.4mg/L※<sup>2</sup>改善されます。流域全体での取組みと相まって「泳げる霞ヶ浦・遊べる河川」のCODで5mg/L台前半に改善されます。

※<sup>1</sup> 各地点の水質値

霞ヶ浦（西浦）の水質値：霞ヶ浦（西浦）環境基準点4地点の平均値（平成13年度～平成21年度の平均値）

那珂川の水質値：平成13年度～平成21年度の平均値

利根川の水質値：平成13年度～平成21年度の平均値

※<sup>2</sup> 長期ビジョン施策完了段階の負荷量及びH13年度～22年度の水文・気象条件により水質予測を実施



## 霞ヶ浦流域における今後の対策について

### ■長期ビジョン

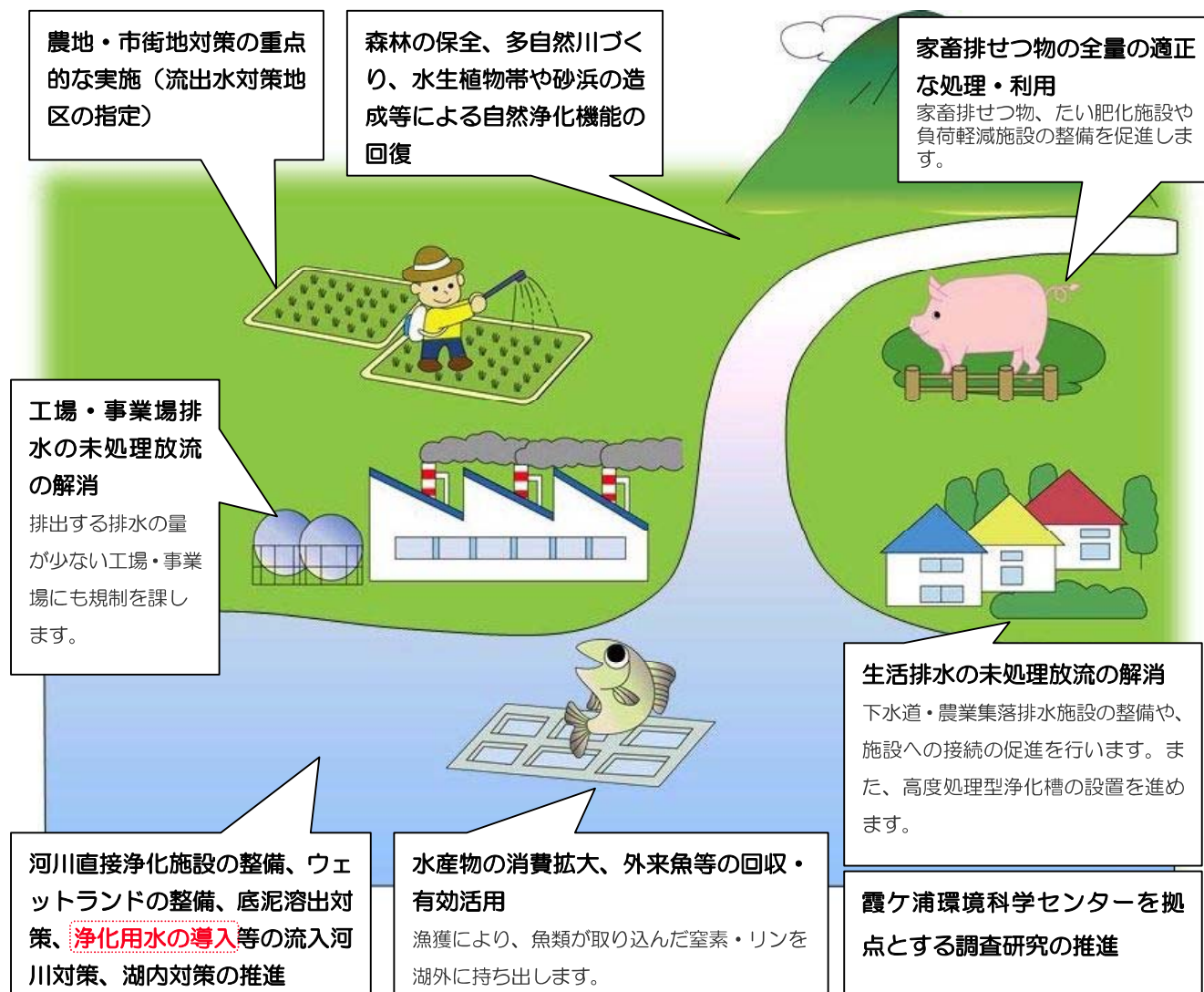
湖沼の水質改善には、流域住民をはじめとした関係者が、長期にわたり持続的に浄化対策に取り組む必要があります。そこで、茨城県・栃木県・千葉県は「泳げる霞ヶ浦・遊べる河川」を目指した「長期ビジョン」を設定しています。

長期ビジョンでは、霞ヶ浦の湖水浴場が賑わっていた昭和 40 年代前半の状況、水質として平成 32 年度に COD で 5mg/L 台前半を目指します。

長期ビジョンの達成に向けては、霞ヶ浦の水質に負荷を与えている関係者の全てが、例外なく負荷量の削減に取り組む必要があります。具体的には、下の図のような対策をとることとしています。

長期ビジョンの実現を目指しながら、段階的に水質目標を定め水質改善を進めています。

### 長期ビジョン達成のための施策方針



住民、事業者、団体、行政機関が幅広く連携・協力できる体制づくり

●赤字は本アンケート調査の対象

（「霞ヶ浦導水事業」は、長期ビジョンでは、「浄化用水の導入」と表現されており、施策の一つに位置づけられています。）



## 霞ヶ浦における「霞ヶ浦導水事業」に関するアンケート調査

まず、同封した説明資料をご覧ください、下記の質問にご回答ください。

問1. あなたは、霞ヶ浦で説明資料に示した取り組みを行っている状況であることをご存知でしたか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- 1) そのような状況であると知っていた
- 2) 霞ヶ浦のことは知っていたが、そのような状況であるとは知らなかった
- 3) よく知らなかった

問2. 説明資料で示した霞ヶ浦導水事業による水質改善が行われる前と後で、霞ヶ浦を訪れる回数はそれぞれ何回くらいになりますか。

☐ 枠の当てはまるものを1つ選び、番号を○で囲んでください。

☐ 枠には概ねの回数を記入してください。

### ■霞ヶ浦導水事業実施前

- 1) 年      2) 月      3) 週
- 4) 1年に1回未満（または行ったことがない）

に  回くらい

### ■霞ヶ浦導水事業実施後

- 1) 年      2) 月      3) 週
- 4) 1年に1回未満（または行かない）

に  回くらい

問3. 霞ヶ浦を訪れたことのある方におうかがいします。

あなたのお宅から霞ヶ浦までの所要時間はおよそどのくらいですか。

主な交通手段を 1 つ選び、移動時間をお答え下さい。

・「3) 自家用車・バイクで」を選ばれる場合は、 の中に台数と合計人数をお書き下さい。

・「5) その他」を選ばれる場合は、 の中に具体的な交通手段と台数および合計人数をお書き下さい。

|                    |   |   |     |    |     |   |
|--------------------|---|---|-----|----|-----|---|
| 1) 【歩いて            | 】 | → | ( ) | 時間 | ( ) | 分 |
| 2) 【自転車で           | 】 | → | ( ) | 時間 | ( ) | 分 |
| 3) 【自家用車・バイクで      | 】 | → | ( ) | 時間 | ( ) | 分 |
| 4) 【電車・バス（公共交通機関）で | 】 | → | ( ) | 時間 | ( ) | 分 |
| 5) 【その他            | 】 | → | ( ) | 時間 | ( ) | 分 |

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| 交通手段 ( )                                                               |
| 台数 ( ) 台, 合計人数 ( ) 人                                                   |
| ※例えばマイクロバス（レンタカー）1台で10人が移動される場合は、<br>交通手段にマイクロバスを、台数に1を、人数に10を記入して下さい。 |

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| ・自家用車の台数 ( ) 台, 合計人数 ( ) 人                             |
| ・バイクの台数 ( ) 台, 合計人数 ( ) 人                              |
| ※例えば1台目の自家用車に2人、2台目に3人乗車される場合は、自家用車に2を、合計人数に5を記入して下さい。 |

|                         |
|-------------------------|
| 台数と<br>合計人数をお答<br>え下さい。 |
|-------------------------|

問4. あなたは、現在、霞ヶ浦にどのような目的で訪れますか。あてはまるものを全て選び、番号を○で囲んで下さい。「10) その他」の場合は、具体的な内容をご記入下さい。

|                     |         |           |           |       |
|---------------------|---------|-----------|-----------|-------|
| 1) 散策               | 2) 犬の散歩 | 3) ジョギング  | 4) サイクリング | 5) 休憩 |
| 6) 環境学習             | 7) 釣り   | 8) イベント参加 | 9) 通勤・通学  |       |
| 10) その他 ( )         |         |           |           |       |
| 11) 行ったことがないのでわからない |         |           |           |       |

問5. あなたは、霞ヶ浦の水環境の改善に賛成ですか？あてはまる番号を1つ選び、○で囲んでください。

1) 賛成

2) 反対

問6. 問5で『1) 賛成』を選ばれた方におうかがいします。

賛成の理由は何ですか？あてはまる番号を全て選び、○で囲んでください（複数回答可）。『その他』の場合は、具体的にお書きください。

1) 水環境が改善することは良いことだと思うから

2) 水環境が改善することで、レジャーを楽しむことができると思うから

3) 水環境が改善することで、子どもたちの環境学習・体験学習ができると思うから

4) 水環境が改善することで、地元の漁業・産業の振興につながると思うから

5) 自分の世帯にとっては特に意味はないが、他の人にとっていいことだと思うから

6) 将来の世代にとっていいことだと思うから

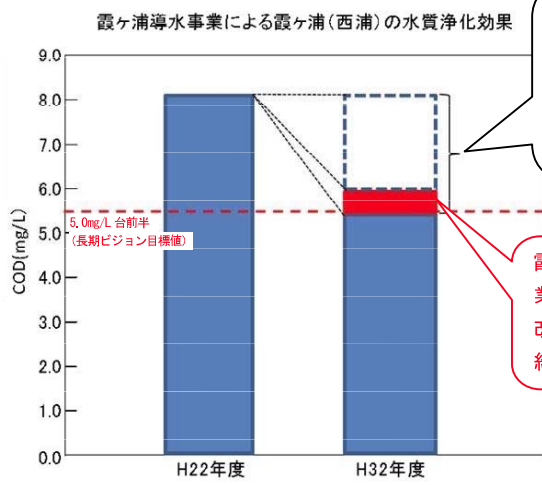
7) その他（具体的に：\_\_\_\_\_）

【重要】 ここからは仮の質問です。説明文をよくお読みになったうえでお答えください。

実際には、このような事業は税金によって実施されますが、ここでは事業の効果を金額に置きかえて評価するため、仮に、事業が税金ではなく、各世帯からの負担金を集めて行われるような仕組みがあったとしたら、という状況を想像してください。

これは、あくまでも「霞ヶ浦導水事業による水質改善効果を評価するためのアンケート上の仮定」であり、実際にこのような仕組みが考えられているわけではありません。

| 状況 A (事業実施前)                                                                                                                                                                                                                                               | 状況 B (事業実施後)                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>○説明資料に示す国の取り組みは行われず、次のような状況になります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>水質の悪化が進行するためアオコが発生しやすくなり、腐敗したアオコが悪臭をはなちます。</li> <li>アオコによる臭いや見た目などから水辺に近づくにくくなります。</li> <li>十分な酸素が水中に供給されず魚類など水生生物の生息環境が悪化します。</li> </ul> <p>○あなたの世帯の負担金は<u>ありません</u>。</p> | <p>○説明資料に示す国の取り組みが行われ、次のような状況になります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>水質改善が図られ、アオコ発生の抑制につながります。</li> <li>水質改善が図られ、水辺に近づきやすくなります。</li> <li>良好な生物の生息環境、昔ながらの景観の復元につながります。</li> </ul> <p>○あなたの世帯からの<u>負担金が必要です</u>。(今の地域にお住いの間、負担する必要があるとします。)</p> |

| 状況 A                                                                                                   | 状況 B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>アオコが大発生した湖面</p> |  <p>現在の湖面</p> <p>霞ヶ浦導水事業による霞ヶ浦(西浦)の水質浄化効果</p>  <p>流域全体での取り組みによる水質改善効果(推定値)</p> <p>霞ヶ浦導水事業による水質改善効果は、約 0.4mg/L</p> <p>COD (mg/L)=数値が“低い”ほど水質は良好</p> |

問7. 次の(1)～(8)に、状況Bの負担金の額を具体的に示しますので、あなたはそれぞれについて、状況A(事業実施前)と状況B(事業実施後)のどちらが望ましいと思うか考え、望ましいと思う方の番号を○で囲んでください。

なお、負担金はこの地域にお住まいの間、負担していただくこととなり、この分だけあなたの世帯で使うことのできるお金が減ることを、じゅうぶん念頭においてお答え下さい。

また、負担金は説明資料の事業の実施と維持管理のためにのみ使われ、他の目的には一切使われないものとします。

※記載上の注意：以下の(1)～(8)全ての設問に○を記入して下さい。

(例1)「世帯あたり毎月200円」までは負担金を支払う場合には、

(1)～(4)の「2)支払う」に○、(5)～(8)の「1)支払わない」に○をつけていただくようお願いいたします。

(例2)「世帯あたり毎月2,000円」までは負担金を支払う場合には、

全て「2)支払う」に○をつけていただくようお願いいたします。

(例3)「負担金を全く支払わない」と考えた場合には、

全て「1)支払わない」に○をつけていただくようお願いいたします。

(1) 負担金が世帯あたり毎月20円(年間当たり240円)のときは、

1) 支払わない(状況Aがよい)                      2) 支払う(状況Bがよい)

(2) 負担金が世帯あたり毎月50円(年間当たり600円)のときは、

1) 支払わない(状況Aがよい)                      2) 支払う(状況Bがよい)

(3) 負担金が世帯あたり毎月100円(年間当たり1,200円)のときは、

1) 支払わない(状況Aがよい)                      2) 支払う(状況Bがよい)

(4) 負担金が世帯あたり毎月200円(年間当たり2,400円)のときは、

1) 支払わない(状況Aがよい)                      2) 支払う(状況Bがよい)

(5) 負担金が世帯あたり毎月300円(年間当たり3,600円)のときは、

1) 支払わない(状況Aがよい)                      2) 支払う(状況Bがよい)

(6) 負担金が世帯あたり毎月500円(年間当たり6,000円)のときは、

1) 支払わない(状況Aがよい)                      2) 支払う(状況Bがよい)

(7) 負担金が世帯あたり毎月1,000円(年間当たり12,000円)のときは、

1) 支払わない(状況Aがよい)                      2) 支払う(状況Bがよい)

(8) 負担金が世帯あたり毎月2,000円(年間当たり24,000円)のときは、

1) 支払わない(状況Aがよい)                      2) 支払う(状況Bがよい)

問8. 問7の（１）で、『支払わない（状況Aがよい）』とお答えになった方にお伺いします。

支払わない理由は何ですか。あてはまる番号を 1 つ選び、○で囲んでください。『その他』の場合は、( ) の中に具体的にお書きください。

- 1) 事業が行なわれる方がよいと思うが、毎月 10 円(年間当たり 120 円)を支払う価値はないと思うから
- 2) たとえ支払いがなくても、この事業を行なわない方がよいと思うから
- 3) 世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
- 4) これだけの情報では判断できないから
- 5) その他 ( )

問9. 問7の(1)で、『支払う(状況Bがよい)』とお答えになった方にお伺いします。

支払う理由は何ですか。あてはまる番号を全て選び、○で囲んでください（複数回答可）。『その他』の場合は、（ ）の中に具体的にお書きください。

- 1) 生活環境が良くなるから
- 2) 生息できる生物が増え、自然環境が豊かになるから
- 3) 洪水の心配がなくなるから
- 4) 自分や家族にとっての価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方ないから
- 5) その他 ( )

質問にお答えいただきありがとうございました。これで、仮定の話は終わりです。

統計分析上の必要性から、ご回答者ご自身のことについておうかがいします。なお、ご記入いただいた内容については、個人情報保護法及び諸法令に則り、取り扱いさせていただきます。また、本調査の目的以外に使用することはありませんので、ご協力をお願いします。

問10. 性別、年齢等についておうかがいします。

(1) 性別についてあてはまる番号を1つ選び、○で囲んでください。

1) 男性

2) 女性

(2) 年齢についてあてはまる番号を1つ選び、○で囲んでください。

1) 20歳未満

2) 20歳代

3) 30歳代

4) 40歳代

5) 50歳代

6) 60歳代

7) 70歳以上

(3) お住まいの地域を教えてください。

郵便番号、もしくは住所のいずれかをご記入ください。

郵便番号

|  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  | — |  |  |  |  |
|--|--|--|---|--|--|--|--|

\_\_\_\_\_ 県 \_\_\_\_\_ 市・区・町・村 \_\_\_\_\_ 丁目

〔市・区・町・村のあてはまるものに○印をつけ、下線部に丁目までご記入ください。番地等は必要ありません。〕

【住所の記入例】

|       |       |   |             |     |    |
|-------|-------|---|-------------|-----|----|
| 千 葉 県 | 成 田   | 市 | ・ 区 ・ 町 ・ 村 | 〇〇〇 | 丁目 |
| 埼 玉 県 | 松 伏   | 市 | ・ 区 ・ 町     | △△△ | 丁目 |
| 茨 城 県 | 稲敷郡美浦 | 市 | ・ 区 ・ 町 ・ 村 | ◇◇◇ | 丁目 |
| 栃 木 県 | 芳賀郡益子 | 市 | ・ 区 ・ 町     | □□□ | 丁目 |

アンケートの内容についてお尋ねします。今後の資料としますのでご協力お願いします。

問1 1. ここまでの質問内容で分かりづらい点や答えにくい点がありましたか。

(1) あてはまるものを 1 つ選び、番号を○で囲んでください。「3) その他」の場合、( )  
の中に具体的にお書き下さい。

- 1) わかりづらい点、答えにくい点があった  
2) わかりづらい点、答えにくい点はなかった  
3) その他 ( )

(2) (1)「1) わかりづらい点、答えにくい点があった」とお答えになった方におうかがい  
します。あてはまるものを全て選び、番号を○で囲んで下さい（複数回答可）。  
「7) その他」の場合、(     )の中に具体的にお書き下さい。

- 1) 霞ヶ浦の現状がどのようになっているのかわからなかった
- 2) 事業が実施されることにより、どのような変化があるのかよくわからなかった
- 3) 事業のために住民から負担金を集めるという想定を受け入れづらかった
- 4) 問7で支払うかどうか答えづらかった
- 5) 霞ヶ浦に興味がなかったため、答えづらかった
- 6) アンケートを実施する側の反応が気になった
- 7) その他 ( )

問12. 今後の霞ヶ浦における霞ヶ浦導水事業のあり方や、アンケートの内容や体裁などについてご意見等がありましたら、下枠内にご自由にお書きください。

[illegible]



This image shows a blank sheet of white paper designed for handwriting practice. It features a solid black vertical line on the left side, creating a narrow margin. The rest of the page is filled with horizontal dashed lines, spaced evenly apart, providing guides for letter height and placement. There are no other markings, text, or illustrations on the page.

なお、繰り返しになりますが、問7はあくまでも仮想的な質問であり、この調査の回答結果をもって実際に負担金の徴収や税金の値上げが行われることは決してございません。

～ご協力ありがとうございました。～

## 桜川・千波湖における「霞ヶ浦導水事業」の水質改善に関するアンケート調査のお願い

国土交通省 関東地方整備局 霞ヶ浦導水工事事務所

謹啓

時下、皆様方におかれましては、ますますご健勝のことと存じます。

このたび、国土交通省霞ヶ浦導水工事事務所が実施しております「霞ヶ浦導水事業」について、皆様よりご意見をいただき、水質改善に関する事業再評価を目的としてアンケート調査を実施することとなりました。今回のアンケート調査は、千波湖周辺 30km 圏域の電話帳に記載されている方の中から無作為に選ばせて頂いて、ご協力をお願いしております。

現在、国土交通省としては、「今後の治水対策のあり方に関する有識者会議」において示された共通的な考え方に沿って、全国の 83 のダム事業の検証について予断を持たずに進めているところです。

「霞ヶ浦導水事業」は、検証対象として他のダムと同様に一切の予断を持たずに検証を進めているところであり、今後、検証で得られた結論に沿って、適切に対応していくこととしております。

このアンケートは、上記検証の一環として行っているものであり、「霞ヶ浦導水事業」による水質改善効果について、皆様からのご意見を賜るものです。

ご多忙のところ誠に恐れ入りますが、調査趣旨をご理解いただき、是非ともご協力いただきますようお願い申し上げます。

なお、この調査は、国土交通省霞ヶ浦導水工事事務所が実施するものですが、株式会社建設技術研究所が業務委託を受けアンケート調査の実施作業を行っております。

謹白

### 《ご記入にあたって》

- ご回答は、お金に関する質問が含まれるため、**世帯の中で主な収入を得ておられる方、または、その方に準ずる方（主に配偶者の方）**がお答え下さい。
- ご記入いただいた調査票については、**個人情報保護法及び諸法令に則り、取り扱わせて頂きます。**また、本調査の目的以外に使用する事はありません。
- ご回答は、同封のアンケート用紙に直接ご記入ください。
- ご回答いただきましたアンケート用紙は、お手数ですが同封の返信用封筒に入れ **10月6日（日曜日）まで**にご投函いただきますようお願いいたします。
- このアンケートには、**環境の価値を金銭に置き換えて評価するという、皆様にあまりなじみのない質問形式の部分が**ありますことをご了承ください。（この調査の回答をもとに実際に負担金を徴収することや税金の値上げを行うことは決してございません。）

### 《事業についてのお問い合わせ》

事業についてご不明な点がございましたら、下記担当者までお問い合わせください。

国土交通省関東地方整備局 霞ヶ浦導水工事事務所 調査設計課 担当：阿比留、宮下

電 話：029-822-3010（土曜・日曜・祝日を除く 9:00～17:00）、FAX：029-822-3676

### 《アンケート調査についてのお問い合わせ》

（アンケート調査実施作業委託先）

本調査についてご不明な点がございましたら、下記までお問い合わせください。

株式会社建設技術研究所 東京本社 河川部

電 話：（土曜・日曜・祝日を除く 9:00～17:00）、FAX：

# 桜川・千波湖における霞ヶ浦導水事業について

## 桜川・千波湖流域の概要について

### ■桜川の概要

桜川は水戸市と笠間市の市境、朝房山に源を発する全長約 19 kmの一級河川です。上流は豊かな緑の中を流れ、沢渡川や逆川などの支川を合流した後、下流は水戸駅前の市街地を流れ、那珂川に合流します。

### ■千波湖の概要

千波湖は、石川県の兼六園、岡山県の後楽園と並び日本三名園の一つである偕楽園の南東に位置しています。湖畔には桜並木があり、散策やサイクリングの場として利用されるなど、市民や観光客に親しまれています。

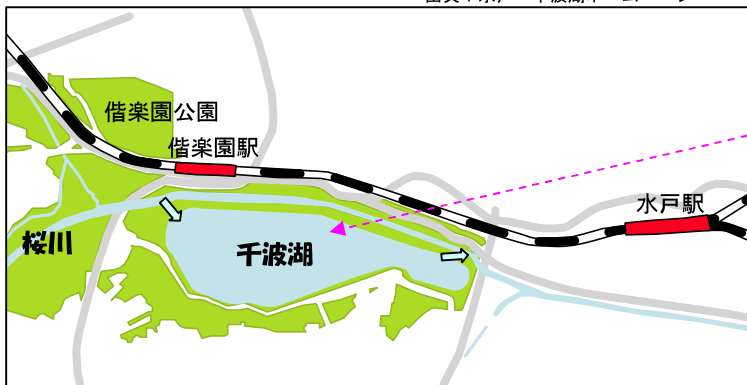
#### 桜川の概要

流域面積／75km<sup>2</sup>  
幹川流路延長／19km

#### 千波湖の概要

湖岸長さ：約 3.0km  
平均水深：約 1.0m  
最大水深：約 1.2m  
湖面積：約 332,000m<sup>2</sup>

出典：水戸・千波湖ホームページ



水戸市における桜川・千波湖の位置

## 水質改善の必要性について

### ■桜川の水質

桜川では、流域の都市化の進展とともに汚濁が進行しました。

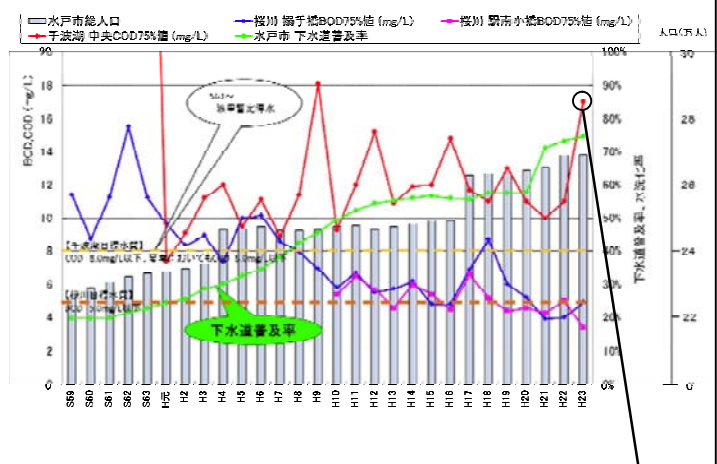
そこで、渡里用水を用いた暫定的な浄化用水の導入や下水道整備等により、全ての評価地点において目標水質（BOD※<sup>1</sup> 5mg/L 以下）を達成しました。

しかし、夏季の定期調査日以外にアオコの発生が見られることから更なる水質改善が望まれます。

### ■千波湖の水質

千波湖では、夏場にアオコが発生し、悪臭がするなどして、千波湖の水と人との触れ合いの妨げとなっています。

目標水質（COD※<sup>2</sup> 8mg/L 以下、夏季においてもCOD 8mg/L 以下）は未達成で、依然として夏季のアオコ発生が顕著であり、更なる水質改善が望まれます。



平成 23 年度 COD 75%（千波湖中央）17.0mg/L

※1 BOD は、河川の水質の有機物による汚れを測る代表的な指標です。数値が高いほど水が汚れていることを示します。

※2 COD は、海水域や湖の水質の有機物による汚れを測る代表的な指標です。数値が高いほど水が汚れていることを示します。

## 桜川・千波湖の汚濁要因について

桜川・千波湖の汚濁の主な原因を「桜川清流ルネサンスⅡ」（平成24年2月）では以下のように特定しています。

### ■桜川の汚濁の主な原因

- ・ 上流から下流にかけて生活排水の流入により、徐々に水質が悪化している。
- ・ 下流部では更に、沢渡川、逆川、千波湖からの流入負荷が水質を悪化させている。
- ・ また、下流部では富栄養化と水の滞留によりアオコが発生している。

### ■千波湖の汚濁の主な原因

- ・ 生活排水由来の栄養塩流入により富栄養化状態となりアオコが発生している。
- ・ 現状の千波湖導水では灌漑期において平均滞留日数 9.4 日<sup>※1</sup>程度となっており閉鎖性水域の内部生産を抑えるには至っていない。

※1 千波湖の貯水量 365,000m<sup>3</sup> ÷ 千波湖導水量約 39,000m<sup>3</sup>/日（H1～H22 灌漑期平均）≒ 9.4 日



桜川のアオコ発生状況（H24. 8. 17）



千波湖のアオコ発生状況（H24. 8. 17）

## 水質改善の取り組みについて

霞ヶ浦導水工事事務所では、桜川・千波湖の水をきれいにするための取り組みを行っています。

### 【霞ヶ浦導水】

事業概要：那珂川、利根川と霞ヶ浦（西浦）をトンネルで結び、那珂川または利根川の水が多い時、霞ヶ浦（西浦）及び桜川・千波湖に水を送ることにより霞ヶ浦（西浦）や桜川・千波湖の水をきれいにします。

事業効果：湖の水の汚れ具合を示す代表的な指標であるCOD値で表すと、那珂川から最大3m<sup>3</sup>/sの浄化用水を桜川に導水することによる希釈効果により、千波湖のCOD夏季<sup>※1</sup>の濃度が最大12.0mg/L<sup>※2</sup>改善されます。流域全体での取り組みと相まってCOD夏季最大8mg/L以下に改善されます。

※1：霞ヶ浦導水を所定量の導水実施日における10ヶ年の夏季最大値（H13～H22年度）

※2：桜川清流ルネサンスⅡの将来（H27）の負荷量に下水道整備等が更にH37年度まで進捗した負荷量条件により、H13年度～22年度の水文・気象条件で質予測を実施





## 桜川・千波湖流域における今後の対策について

### ■桜川清流ルネサンスⅡ

「桜川清流ルネサンスⅡ」は、下水道の整備や親水空間・遊歩道の整備など、流域住民の皆さんと協力した総合的な対策で、桜川に清らかな水辺を取り戻すための行動計画です。目標を達成するために、具体的には下の図のような対策をとることとしています。

### ●目標を達成するための取組み



●赤字は本アンケート調査の対象

(「霞ヶ浦導水事業」は、目標を達成するための施策の一つに位置づけられています。)

## 桜川・千波湖における「霞ヶ浦導水事業」に関するアンケート

まず、同封した説明資料をご覧ください、下記の質問にご回答ください。

問1. あなたは、桜川・千波湖で説明資料に示した取り組みを行っている状況であることをご存知でしたか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- 1) そのような状況であると知っていた
- 2) 桜川・千波湖のことは知っていたが、そのような状況であるとは知らなかった
- 3) よく知らなかった

問2. 説明資料で示した霞ヶ浦導水事業による水質改善が行われる前と後で、桜川・千波湖を訪れる回数はそれぞれ何回くらいになりますか。

☐ 枠の当てはまるものを1つ選び、番号を○で囲んでください。

☐ 枠には概ねの回数を記入してください。

### ■霞ヶ浦導水事業実施前

- 1) 年      2) 月      3) 週
- 4) 1年に1回未満（または行ったことがない）

に  回くらい

### ■霞ヶ浦導水事業実施後

- 1) 年      2) 月      3) 週
- 4) 1年に1回未満（または行かない）

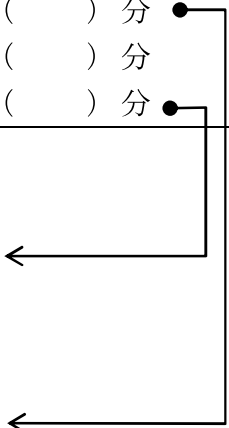
に  回くらい

問3. 桜川・千波湖を訪れたことのある方におうかがいします。

あなたのお宅から桜川・千波湖までの所要時間はおよそどのくらいですか。

主な交通手段を 1 つ選び、移動時間をお答え下さい。

- ・「3）自家用車・バイクで」を選ばれる場合は、 の中に台数と合計人数をお書き下さい。
- ・「5）その他」を選ばれる場合は、 の中に具体的な交通手段と台数および合計人数をお書き下さい。

|                    |   |   |              |                                                                                      |
|--------------------|---|---|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) 【歩いて            | 】 | → | ( ) 時間 ( ) 分 |  |
| 2) 【自転車で           | 】 | → | ( ) 時間 ( ) 分 |                                                                                      |
| 3) 【自家用車・バイクで      | 】 | → | ( ) 時間 ( ) 分 |                                                                                      |
| 4) 【電車・バス（公共交通機関）で | 】 | → | ( ) 時間 ( ) 分 |                                                                                      |
| 5) 【その他            | 】 | → | ( ) 時間 ( ) 分 |                                                                                      |

交通手段 ( )

台数 ( ) 台, 合計人数 ( ) 人

※例えばマイクロバス（レンタカー）1台で10人が移動される場合は、  
交通手段にマイクロバスを、台数に1を、人数に10を記入して下さい。

・自家用車の台数 ( ) 台, 合計人数 ( ) 人

・バイクの台数 ( ) 台, 合計人数 ( ) 人

※例えば1台目の自家用車に2人、2台目に3人乗車される場合は、自家用車に2を、合計人数に5を記入して下さい。

台数と  
合計人数をお答  
え下さい。

問4. あなたは、現在、桜川・千波湖にどのような目的で訪れますか。あてはまるものを全て選び、番号を○で囲んで下さい。「10）その他」の場合は、具体的な内容をご記入下さい。

|                     |         |           |           |       |
|---------------------|---------|-----------|-----------|-------|
| 1) 散策               | 2) 犬の散歩 | 3) ジョギング  | 4) サイクリング | 5) 休憩 |
| 6) 環境学習             | 7) 釣り   | 8) イベント参加 | 9) 通勤・通学  |       |
| 10) その他 ( )         |         |           |           |       |
| 11) 行ったことがないのでわからない |         |           |           |       |

問5. あなたは、桜川・千波湖の水環境の改善に賛成ですか？あてはまる番号を  
1つ選び、○で囲んでください。

1) 賛成

2) 反対

問6. 問5で『1) 賛成』を選ばれた方におうかがいします。

賛成の理由は何ですか？あてはまる番号を全て選び、○で囲んでください  
(複数回答可)。『その他』の場合は、具体的にお書きください。

1) 水環境が改善することは良いことだと思うから

2) 水環境が改善することで、レジャーを楽しむことができると思うから

3) 水環境が改善することで、子どもたちの環境学習・体験学習ができると思  
うから

4) 水環境が改善することで、地元の漁業・産業の振興につながると思うから

5) 自分の世帯にとっては特に意味はないが、他の人にとっていいことだと思  
うから

6) 将来の世代にとっていいことだと思うから

7) その他 (具体的に: \_\_\_\_\_)

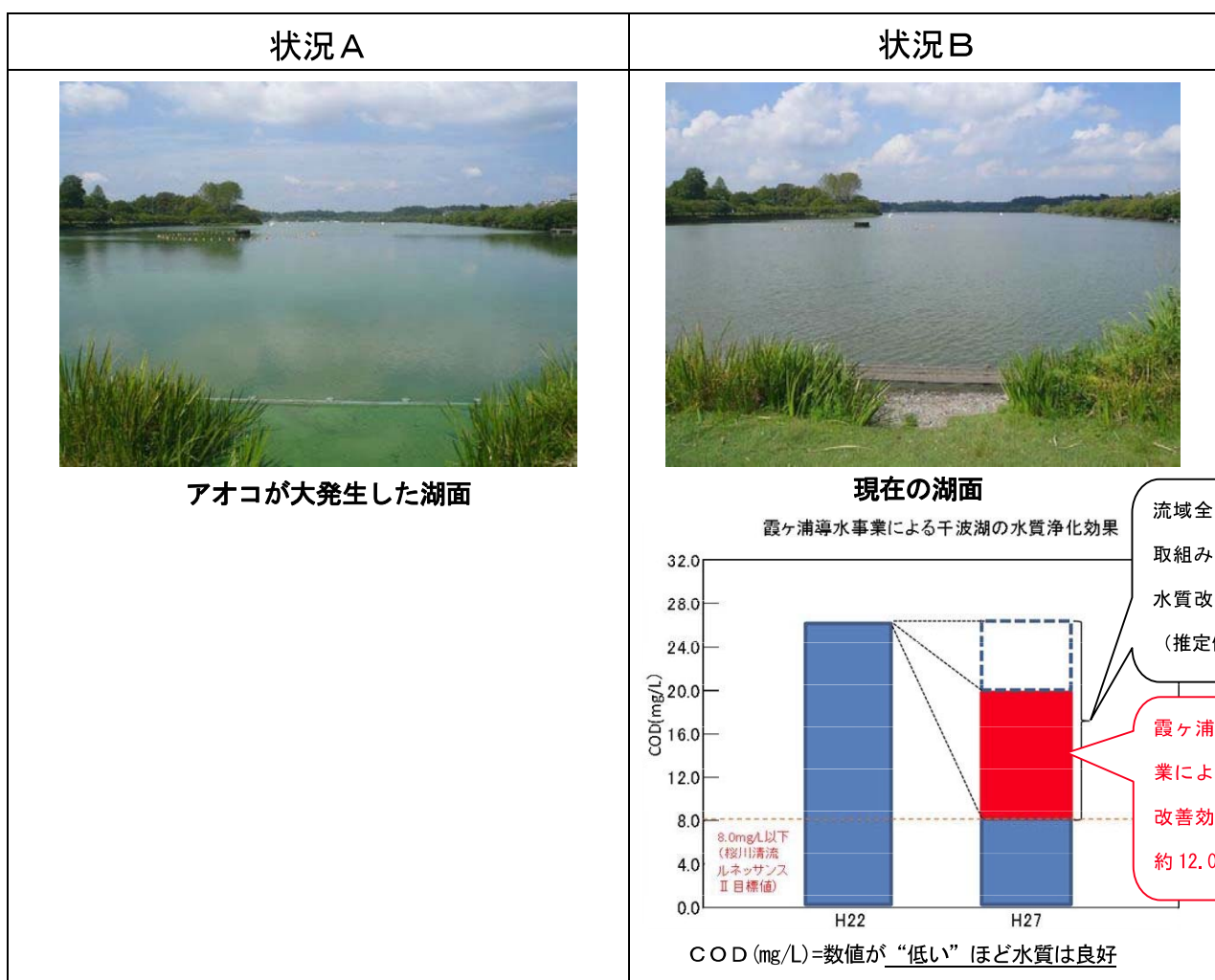


【重要】 ここからは仮の質問です。説明文をよくお読みになったうえでお答えください。

実際には、このような事業は税金によって実施されますが、ここでは事業の効果を金額に置きかえて評価するため、仮に、事業が税金ではなく、各世帯からの負担金を集めて行われるような仕組みがあったとしたら、という状況を想像してください。

これは、あくまでも「霞ヶ浦導水事業による水質改善効果を評価するためのアンケート上の仮定」であり、実際にこのような仕組みが考えられているわけではありません。

| 状況 A (事業実施前)                                                                                                                                                                                                   | 状況 B (事業実施後)                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>○説明資料に示す国の取り組みは行われず、次のような状況になります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>水質の悪化が進行するためアオコが発生しやすくなり、腐敗したアオコが悪臭をはなちます。</li> <li>アオコによる臭いや見た目などから水辺に近づくにくくなります。</li> </ul> <p>○あなたの世帯の<u>負担金はありません。</u></p> | <p>○説明資料に示す国の取り組みが行われ、次のような状況になります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>水質改善が図られ、アオコ発生が抑制につながります。</li> <li>水質改善が図られ、水辺に近づきやすくなります。</li> <li>良好な景観の復元につながります。</li> </ul> <p>○あなたの世帯からの<u>負担金が必要です。</u>(今の地域にお住いの間、負担する必要があるとします。)</p> |



問7. 次の(1)～(8)に、状況Bの負担金の額を具体的に示しますので、あなたはそれぞれについて、状況A(事業実施前)と状況B(事業実施後)のどちらが望ましいと思うか考え、望ましいと思う方の番号を○で囲んでください。

なお、負担金はこの地域にお住まいの間、負担していただくこととなり、この分だけあなたの世帯で使うことのできるお金が減ることを、じゅうぶん念頭においてお答え下さい。

また、負担金は説明資料の事業の実施と維持管理のためにのみ使われ、他の目的には一切使われないものとします。

※記載上の注意：以下の(1)～(8)全ての設問に○を記入して下さい。

(例1)「世帯あたり毎月200円」までは負担金を支払う場合には、

(1)～(4)の「2)支払う」に○、(5)～(8)の「1)支払わない」に○をつけていただくようお願いいたします。

(例2)「世帯あたり毎月2,000円」までは負担金を支払う場合には、

全て「2)支払う」に○をつけていただくようお願いいたします。

(例3)「負担金を全く支払わない」と考えた場合には、

全て「1)支払わない」に○をつけていただくようお願いいたします。

(1) 負担金が世帯あたり毎月20円(年間当たり240円)のときは、

1) 支払わない(状況Aがよい)                      2) 支払う(状況Bがよい)

(2) 負担金が世帯あたり毎月50円(年間当たり600円)のときは、

1) 支払わない(状況Aがよい)                      2) 支払う(状況Bがよい)

(3) 負担金が世帯あたり毎月100円(年間当たり1,200円)のときは、

1) 支払わない(状況Aがよい)                      2) 支払う(状況Bがよい)

(4) 負担金が世帯あたり毎月200円(年間当たり2,400円)のときは、

1) 支払わない(状況Aがよい)                      2) 支払う(状況Bがよい)

(5) 負担金が世帯あたり毎月300円(年間当たり3,600円)のときは、

1) 支払わない(状況Aがよい)                      2) 支払う(状況Bがよい)

(6) 負担金が世帯あたり毎月500円(年間当たり6,000円)のときは、

1) 支払わない(状況Aがよい)                      2) 支払う(状況Bがよい)

(7) 負担金が世帯あたり毎月1,000円(年間当たり12,000円)のときは、

1) 支払わない(状況Aがよい)                      2) 支払う(状況Bがよい)

(8) 負担金が世帯あたり毎月2,000円(年間当たり24,000円)のときは、

1) 支払わない(状況Aがよい)                      2) 支払う(状況Bがよい)

問8. 問7の（１）で、『支払わない（状況Aがよい）』とお答えになった方にお伺いします。

支払わない理由は何ですか。あてはまる番号を 1 つ選び、○で囲んでください。『その他』の場合は、( ) の中に具体的にお書きください。

- 1) 事業が行なわれる方がよいと思うが、毎月 10 円(年間当たり 120 円)を支払う価値はないと思うから
- 2) たとえ支払いがなくても、この事業を行なわない方がよいと思うから
- 3) 世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
- 4) これだけの情報では判断できないから
- 5) その他 ( )

問9. 問7の（１）で、『支払う（状況Bがよい）』とお答えになった方にお伺いします。

支払う理由は何ですか。あてはまる番号を全て選び、○で囲んでください（複数回答可）。『その他』の場合は、（ ）の中に具体的にお書きください。

- 1) 生活環境が良くなるから
- 2) 生息できる生物が増え、自然環境が豊かになるから
- 3) 洪水の心配がなくなるから
- 4) 自分や家族にとっての価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方ないから
- 5) その他 ( )

質問にお答えいただきありがとうございました。これで、仮定の話は終わりです。

統計分析上の必要性から、ご回答者ご自身のことについておうかがいします。なお、ご記入いただいた内容については、個人情報保護法及び諸法令に則り、取り扱いさせていただきます。また、本調査の目的以外に使用することはありませんので、ご協力をお願いします。

問10. 性別、年齢等についておうかがいします。

(1) 性別についてあてはまる番号を1つ選び、○で囲んでください。

1) 男性

2) 女性

(2) 年齢についてあてはまる番号を1つ選び、○で囲んでください。

1) 20歳未満

2) 20歳代

3) 30歳代

4) 40歳代

5) 50歳代

6) 60歳代

7) 70歳以上

(3) お住まいの地域を教えてください。

郵便番号、もしくは住所のいずれかをご記入ください。

郵便番号

|  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  | — |  |  |  |  |
|--|--|--|---|--|--|--|--|

\_\_\_\_\_ 県 \_\_\_\_\_ 市・町・村 \_\_\_\_\_ 丁目

〔市・町・村のあてはまるものに○印をつけ、下線部に丁目までご記入ください。番地等は必要ありません。〕

【住所の記入例】

|    |   |       |         |     |    |
|----|---|-------|---------|-----|----|
| 茨城 | 県 | 水戸    | (市)・町・村 | □□□ | 丁目 |
| 栃木 | 県 | 芳賀郡益子 | 市・(町)・村 | ◇◇◇ | 丁目 |

アンケートの内容についてお尋ねします。今後の資料としますのでご協力お願いします。

問11. ここまでの質問内容で分かりづらい点や答えにくい点がありましたか。

(1) あてはまるものを 1つ 選び、番号を○で囲んでください。「3) その他」の場合、( )  
の中に具体的にお書き下さい。

- 1) わかりづらい点、答えにくい点があった  
2) わかりづらい点、答えにくい点はなかった  
3) その他 ( )

(2) (1)「1」わかりづらい点、答えにくい点があった」とお答えになった方におうかがい  
します。あてはまるものを全て選び、番号を○で囲んで下さい（複数回答可）。  
「7」その他」の場合、(     )の中に具体的にお書き下さい。

- 1) 桜川・千波湖の現状がどのようになっているのかわからなかった
- 2) 事業が実施されることにより、どのような変化があるのかよくわからなかった
- 3) 事業のために住民から負担金を集めるという想定を受け入れづらかった
- 4) 問7で支払うかどうか答えづらかった
- 5) 桜川・千波湖に興味がなかったため、答えづらかった
- 6) アンケートを実施する側の反応が気になった
- 7) その他 ( )

問12. 今後の桜川・千波湖における霞ヶ浦導水事業のあり方や、アンケートの内容や体裁などについてご意見等がありましたら、下枠内にご自由にお書きください。

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The first line at the top is a solid black line. Below it are five sets of double-lined guides, each consisting of a solid black outer line and a dashed black inner line. At the very bottom is another solid black line. This layout is typical for teaching handwriting or basic grammar to young students.

[illegible]

なお、繰り返しになりますが、問7はあくまでも仮想的な質問であり、この調査の回答結果をもって実際に負担金の徴収や税金の値上げが行われることは決してございません。

～ご協力ありがとうございました。～