

# 「利根川水系及び荒川水系における水資源開発基本計画」の一部変更について

---

平成31年2月28日

国土交通省 水管理・国土保全局 水資源部

# 利根川水系及び荒川水系における水資源開発基本計画の概要

利根川水系は、昭和37年4月に水資源開発水系に指定され、昭和37年8月に水資源開発基本計画（1次計画）を決定。荒川水系は昭和49年12月に水資源開発水系に指定され、昭和51年4月に両水系を合わせた基本計画（3次計画）に変更した。現在は平成20年7月に決定された5次計画。

## 1. 水の用途別の需要の見通し及び供給の目標

(1) 需要想定年度：平成27年度

(2) 供給地域：利根川水系及び荒川水系に各種用水を依存している茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県及び東京都の諸地域

(3) 水の用途別の需要の見通し

- ◆ 水道用水：約 147 m<sup>3</sup>/s
- ◆ 工業用水：約 28 m<sup>3</sup>/s
- ◆ 農業用水：約 0.3 m<sup>3</sup>/s

(4) 供給の目標

近年の降雨状況等による流況の変化を踏まえた上で、地域の実情に即して安定的な水の利用を可能にする

◆ 供給可能量

- ・ 計画当時の流況 約196m<sup>3</sup>/s
- ・ 近年の20年に2番目の渇水年の流況 約168m<sup>3</sup>/s

## 2. 変更の経緯

- S37. 4. 27 水系指定（利根川）
- S37. 8. 17 基本計画策定（1次）
- S45. 7. 7 全部変更（2次）
- S49. 12. 24 水系指定（荒川）
- S51. 4. 16 全部変更（3次）
- S63. 2. 2 全部変更（4次）
- H20. 7. 4 全部変更（5次）

## 利根川水系及び荒川水系 流域図



# 【成田用水施設改築事業】 1/2

## 【成田用水施設】

- 成田用水施設は、千葉県の北部に位置し、成田市新川地先の利根川から芝山町高田地先まで25kmの幹線水路により、成田市外3町の約3,300haの農地に、最大毎秒3.25m<sup>3</sup>の農業用水を供給する施設であり、昭和55年度に完成。
- 通水開始から現在までの約40年間に渡り農業用水の安定的な供給が確保され、農業経営の近代化、地域の発展に大きく貢献。
- 成田用水施設は、水資源開発基本計画に基づき実施された成田用水事業で建設した施設。

## 【成田用水施設の概要】

目的 農業用水の供給

事業主体 (独)水資源機構

管理(通水)開始

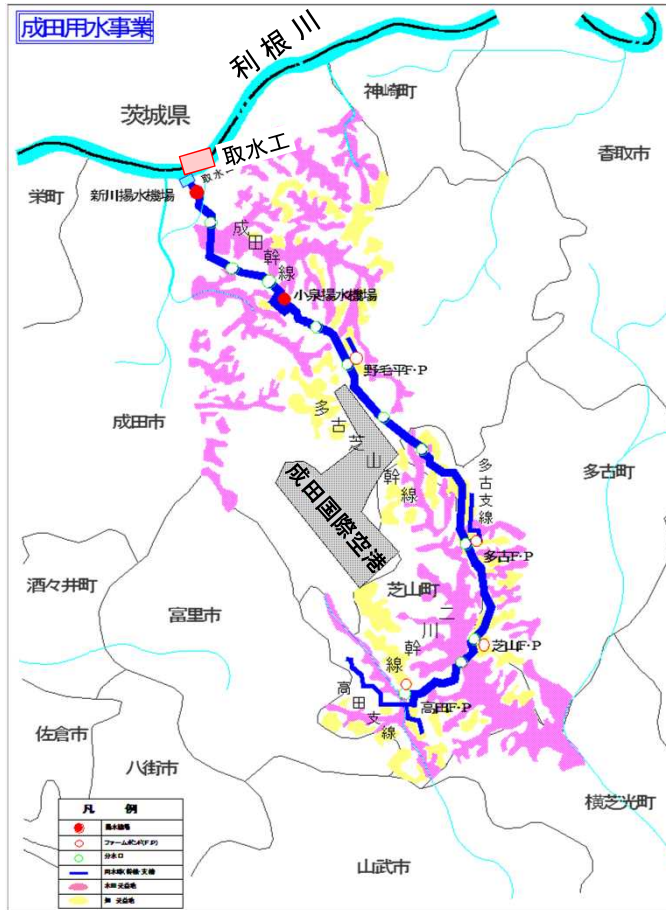
・昭和56年4月

## 施設の概要

- ・取水施設
- ・揚水施設
- ・幹線水路：25km
- ・支線水路：8km
- ・加圧機場

受益市町 (1市3町)

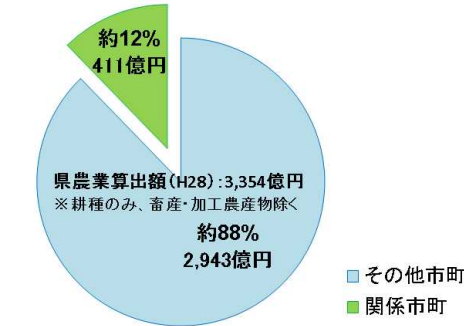
成田市、多古町、芝山町、横芝光町



## 【農業用水による効果】

農業用水の安定的な供給により、収益性の高い野菜等の計画的な生産が可能となり、地域の農業産出額が増大している。

千葉県は、平成28年農業産出額において全国4位(耕種のみでは3位)であり、全国有数の農業県。成田用水施設の受益地区は県内農業の一翼を担う野菜産地である。



※ データ出典: 市町村別農業産出額(平成28年)より算出

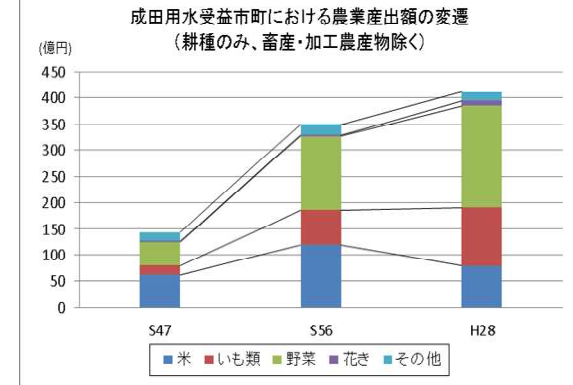
農業産出額からみた本県農業の全国的な位置(耕種のみ、畜産・加工農産物除く)

順位	農業産出額 (単位: 億円)					
	小計	米	いも類	野菜	花き	その他
1	北海道 5,130	新潟 1,484	北海道 780	北海道 2,206	愛知 572	青森 930
2	茨城 3,568	北海道 1,167	茨城 306	茨城 2,150	千葉 187	北海道 359
3	千葉 3,354	秋田 944	鹿児島 266	千葉 1,927	福岡 179	和歌山 736
4	熊本 2,304	山形 804	千葉 235	熊本 1,321	埼玉 178	山形 716
5	青森 2,303	茨城 794	長崎 129	1,127	静岡 177	愛媛 619
6	愛知 2,275	宮城 712	宮崎 88	群馬 1,070	長野 150	長野 609
7	長野 2,123	福島 692	徳島 84	埼玉 1,047	茨城 140	山梨 566
8	新潟 2,083	千葉 666	熊本 50	栃木 964	鹿児島 130	静岡 558
9	山形 2,021	栃木 608	静岡 40	長野 897	北海道 118	鹿児島 459
10	栃木 1,832	岩手 511	埼玉 30	青森 863	熊本 102	熊本 454
全国	60,029	16,549	2,391	25,567	3,529	11,993
千葉県順位	3位	8位	4位	3位	2位	12位

(資料: 平成28年農業産出額)

～野菜産地指定されている品目～ (H29年5月8日)

- ・秋冬だいこん: 成田市, 多古町
- ・冬春トマト: 横芝光町
- ・春夏にんじん: 成田市, 多古町, 芝山町
- ・冬にんじん: 成田市, 多古町, 芝山町, 横芝光町
- ・春ねぎ: 芝山町, 横芝光町
- ・秋冬ねぎ: 芝山町, 横芝光町
- ・ばれいしょ: 芝山町, 横芝光町





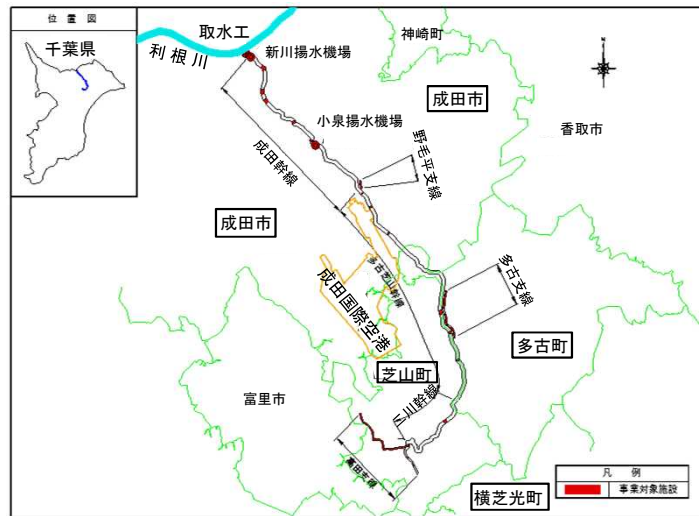
# 【成田用水施設改築事業】 2/2

## 【成田用水施設改築事業の概要】

- ▶ 本事業は、成田用水施設の老朽化対策と大規模地震対策を行う改築事業。
- ▶ 成田用水施設は、完成から約40年が経過し、施設の老朽化が進んできており、ポンプ設備や受変電設備では故障や部材の欠損が頻発し、また、幹・支線水路ではパイプラインの破損による漏水事故が頻発するなど、農業用水の安定供給に支障を来している。
- ▶ 耐震性能照査の結果、JR成田線や東関東自動車道の重要公共施設と交差している箇所等において、耐震性能が不足している施設があることが判明。大規模地震発生による影響被害は極めて甚大。

事業目的：農業水利施設の改築  
 受益面積：約 3,300ha  
 主要工事：幹・支線水路 約7km  
 揚水施設 1式  
 総事業費：約181億円  
 事業工期：平成31～40年度  
 事業主体：(独)水資源機構

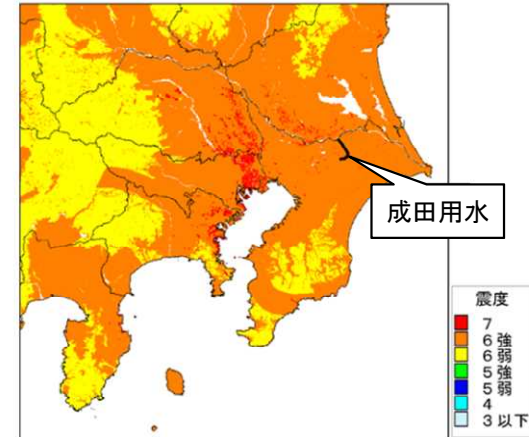
## 【計画概要図】



## 【施設の老朽化状況】

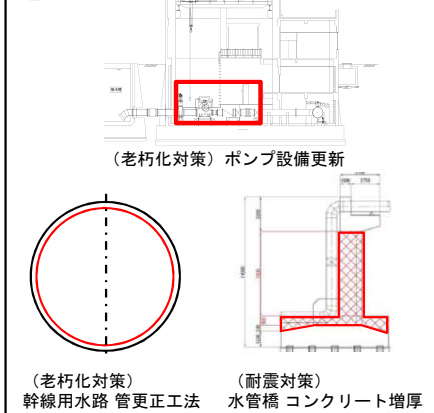


## 【大規模地震発生の懸念】

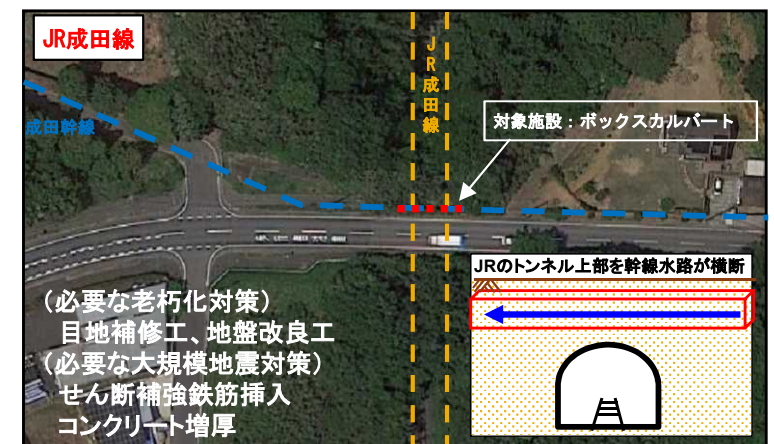


首都直下M7クラスの地震による震度分布図  
 首都直下モデル地震検討会報告書(平成25年12月)

## 【主な対策内容】



## 【重要公共施設との交差】



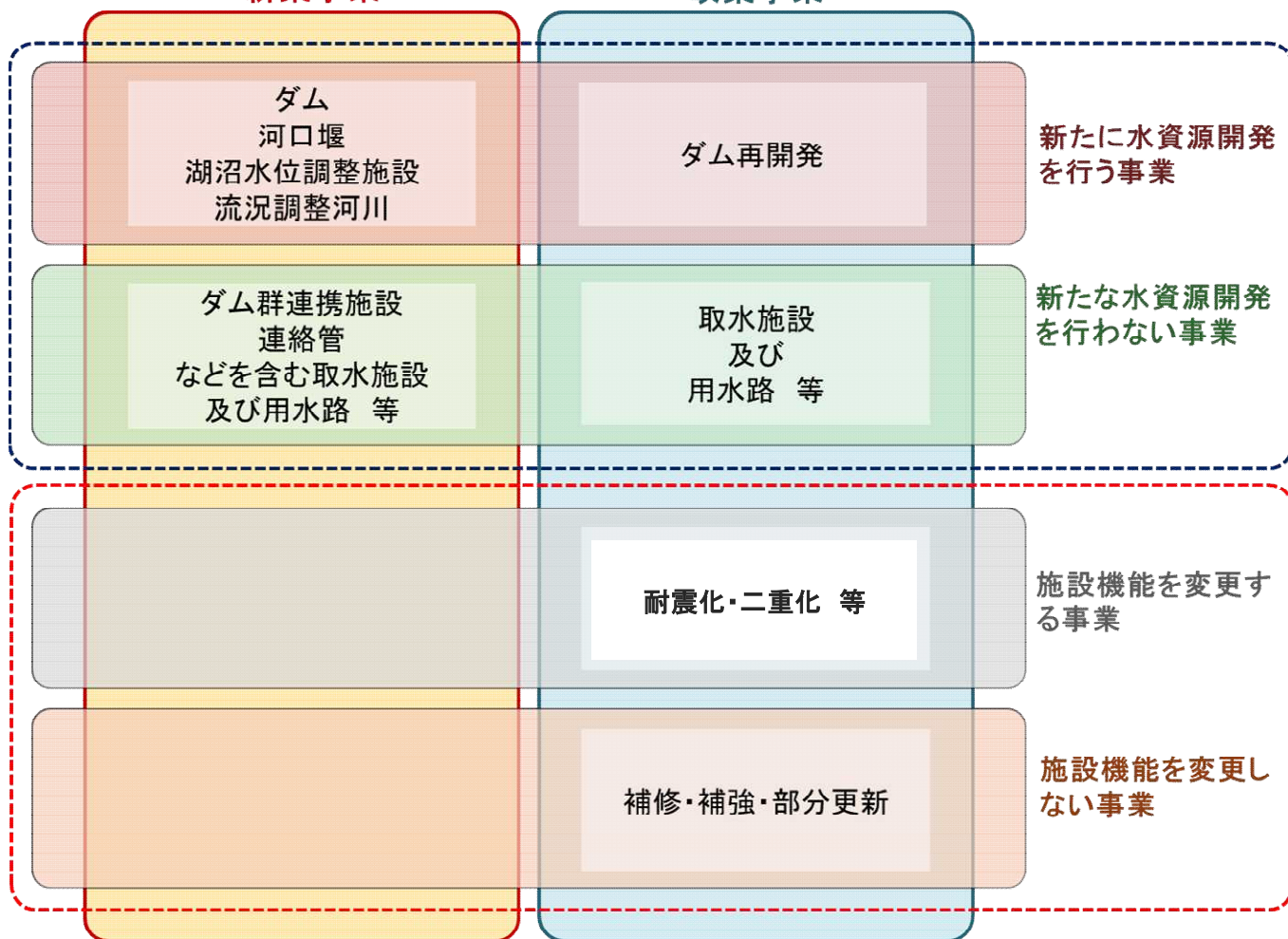
# 改築事業の機動的展開(包括的に掲上する対象施設)

- 改築事業を機動的に展開するため包括的に掲上する対象施設は、水資源開発基本計画に基づく事業により生じた施設とし、必要な機能向上、更新等の改築事業（水の供給量及び供給区域の変更を伴わない事業に限る。）を、当該事業に関する法律（これに基づく命令を含む。）の規定に従い、事業主体が行うこととする。

## フルプランに掲上する事業の区分

### 新築事業

### 改築事業



水の供給量もしくは供給区域を変更する事業

水の供給量及び供給区域の変更を伴わない事業

手続きの簡素化

包括的に掲上

既存施設の改築事業を機動的に展開