

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕
基本調査マニュアル 改定案
(短期対応分)

目 次

○ 魚類	1
○ 底生動物	9
○ 動植物プランクトン	16
○ 植物	32
○ 鳥類	39
○ 両生類・爬虫類・哺乳類	47
○ 陸上昆虫類等	54
○ ダム湖環境基図作成	61

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（魚類 1/6）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案
1. 調査概要	1.4 調査内容 本調査では、現地調査を中心に文献調査等も行う。現地調査は、投網、刺網、タモ網等による捕獲を実施する。 1.6 調査手順 本調査の手順は図 1.1 に示す通りである。 事前調査 ・文献調査 ・聞き取り調査 ・漁業実態等の整理 （以下、省略） 【事前調査様式】 魚類 既往文献一覧表 魚類 文献概要記録票 魚類 助言・聞き取り調査票 回遊性魚類の遡上・降河 魚類へい死一覧表 漁業実態調査票 魚類 放流場所・産卵場所・禁漁区間等整理表 漁業・遊漁実態及び主要魚種の総括図 図 1.1 魚類調査の手順	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。(短期対応) (メリット) ・コスト削減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。(短期対応) ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果(調査地点と確認種の情報)を簡単に参照できるデータベースを構築する。(中期対応)	1.4 調査内容 本調査では、現地調査を中心に文献調査、聞き取り調査も行う。現地調査は、投網、刺網、タモ網等による捕獲を実施する。 1.6 調査手順 本調査の手順は図 1.1 に示す通りである。 事前調査 ・文献調査 ・聞き取り調査 ・漁業実態等の整理 （以下、省略） 【事前調査様式】 魚類 既往文献一覧表 魚類 助言・聞き取り等調査票 回遊性魚類の遡上・降河 魚類へい死一覧表 漁業実態調査票 魚類 放流場所・産卵場所・禁漁区間等整理表 漁業・遊漁実態及び主要魚種の総括図 図 1.1 魚類調査の手順

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（魚類 2/6）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案
2. 事前調査	現地調査を行う前に、既往文献を整理するとともに、聞き取り調査を実施することにより、調査区域における魚類の生息状況を中心とした諸情報をとりまとめる。 現地調査を年度初めに実施する場合には、事前調査を現地調査実施の前年度に行うと、現地調査を円滑に実施しやすい。 また、文献収集及び聞き取り相手の選定にあたっては、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の学識経験者の助言を得るようにする。 なお、これまでに河川水辺の国勢調査が実施されたダムにおいては、前回調査以降の状況について、特に注意して整理、把握する。 2.1 文献調査 文献調査では、既往の河川水辺の国勢調査成果、河川水辺総括資料、ダム等管理フォローアップ年次報告書・定期報告書、前回調査以降に出版・発行された文献等を収集し、調査区域における魚類の生息状況についての情報を中心に整理する。 なお、文献の収集にあたっては、調査区域に限定せず、当該水系全体に係る文献を可能な限り原典（コピーでも可）で収集するものとする。ただし、前回調査を実施している場合は、前回調査以降の文献のみを収集すればよい。収集した文献及び報告書について、下記の項目を整理する。（事前調査様式 1 及び 2） また、前回調査以降に実施された魚類以外の河川水辺の国勢調査において、「その他の生物の記録」として、魚類の確認記録がある場合は、それらも把握しておく。 (ア)収集した文献の文献名、著者名、発行年、発行元、入手先(絶版等により書店等で購入できなかった場合)を整理する。 (イ)文献の概要として、調査実施状況（現地調査の時期、場所、回数等、文献調査の場合は整理の対象とした文献等）、調査結果の概要、重要種に関する情報を整理する。なお、重要種の確認位置が特定できる情報に関しては、重要種の保全上、取り扱いに注意する必要があるため、「調査結果の概要」とは区別して整理する。	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。(短期対応) (メリット) ・コスト縮減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。(短期対応) ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果(調査地点と確認種の情報)を簡単に参照できるデータベースを構築する。(中期対応)	現地調査を行う前に、既往文献を整理するとともに、聞き取り調査を実施することにより、調査区域における魚類の生息状況を中心とした諸情報をとりまとめる。 現地調査を年度初めに実施する場合には、事前調査を現地調査実施の前年度に行うと、現地調査を円滑に実施しやすい。 また、文献収集及び聞き取り相手の選定にあたっては、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の学識経験者の助言を得るようにする。 なお、これまでに河川水辺の国勢調査が実施されたダムにおいては、前回調査以降の状況について、特に注意して把握する。 2.1 文献調査 文献調査では、既往の河川水辺の国勢調査成果、河川水辺総括資料、ダム等管理フォローアップ年次報告書・定期報告書、前回調査以降に出版・発行された文献等を収集し、調査区域における魚類の生息状況についての情報を中心に整理する。 なお、文献の収集にあたっては、調査区域に限定せず、当該水系全体に係る文献を可能な限り原典（コピーでも可）で収集するものとする。ただし、前回調査を実施している場合は、前回調査以降の文献のみを収集すればよい。また、インターネット等の文献検索サービス（CiNii（国立情報学研究所）、JST（科学技術振興機構）等）も活用し、収集・整理するものとする。 収集した文献及び報告書について、下記の項目を整理する。（事前調査様式 1） また、前回調査以降に実施された魚類以外の河川水辺の国勢調査において、「その他の生物の記録」として、魚類の確認記録がある場合は、それらも把握しておく。 ・収集した文献の文献名、著者名、発行年、発行元、入手先(絶版等により書店等で購入できなかった場合)を整理する。

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（魚類 3/6）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案
2. 事前調査	2.2 聞き取り調査 聞き取り調査では、河川水辺の国勢調査アドバイザーをはじめとする学識経験者等専門家に聞き取りを行い、調査区域の魚類の生息状況、重要種・特定外来生物の生息状況、確認しやすい時期、繁殖状況等についての情報を中心に整理する。 聞き取り先は、調査区域周辺の実態に詳しい機関や個人（河川水辺の国勢調査アドバイザー、博物館、動植物園、大学、水産試験場等研究機関、専門家、漁業協同組合、学校の教員、各種愛好会・同好会等）を対象とし、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の助言を得ながら聞き取り先を選定する。 また、聞き取りに際しては、前回の河川水辺の国勢調査の結果等をあらかじめ把握し、できるだけ前回調査以降の状況等について知見が得られるようにする。 学識経験者等専門家からの助言内容や聞き取り調査で得られた情報・知見について、下記の項目を整理する。（事前調査様式 3） (ア)現地調査に対する助言の内容：既往調査文献の有無、調査地区・時期の設定、調査方法等に対する助言の内容を記録する。 (イ)魚類の生息状況：調査区域及びその周辺における魚類の生息状況、特定外来生物の生息状況、繁殖状況、確認しやすい時期、回遊魚の遡上・降河時期等について得られた情報を記録する。 (ウ)重要種に関する情報：重要種の生息状況に関して得られた情報について記録する。なお、重要種の確認位置が特定できる情報に関しては、重要種の保全上、取り扱いに注意する必要があるため、「魚類の生息状況」とは区別して整理する。	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。（短期対応） (メリット) ・コスト縮減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。（短期対応） ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果（調査地点と確認種の情報）を簡単に参照できるデータベースを構築する。（中期対応）	2.2 聞き取り調査 聞き取り調査では、河川水辺の国勢調査アドバイザーをはじめとする学識経験者等専門家に聞き取りを行い、調査区域の魚類の生息状況、重要種・特定外来生物の生息状況、確認しやすい時期、繁殖状況等についての情報を中心に整理する。 聞き取り先は、既往の聞き取り先を参考に調査区域周辺の実態に詳しい機関や個人（博物館、動物園、大学、水産試験場等研究機関、専門家、漁業協同組合、学校の教員、各種愛好会・同好会等）を対象とし、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の助言を得ながら聞き取り先を選定する。 また、聞き取りに際しては、前回の河川水辺の国勢調査の結果、前回調査時に参考とした既往文献及びその後に把握された文献の一覧(事前調査様式 1)等を持参し、聞き取り調査の効率化を図るとともに、できるだけ前回調査以降の状況等について知見が得られるようにする。 学識経験者等専門家からの助言内容や聞き取り調査で得られた情報・知見について、下記の項目を整理する。（事前調査様式 3） (ア)現地調査に対する助言の内容：既往調査文献の有無、調査地区・時期の設定、調査方法等に対する助言の内容を記録する。 (イ)魚類の生息状況：調査区域及びその周辺における魚類の生息状況、特定外来生物の生息状況、繁殖状況、確認しやすい時期、回遊魚の遡上・降河時期等について得られた情報を記録する。 (ウ)重要種に関する情報：重要種の生息状況に関して得られた情報について記録する。なお、重要種の確認位置が特定できる情報に関しては、重要種の保全上、取り扱いに注意する必要があるため、「魚類の生息状況」とは区別して整理する。

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（魚類 4/6）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案
3. 現地調査計画	3.5 調査時期及び回数の設定 調査時期及び回数は、基本的に全体調査計画に従って設定するものとし、春から秋にかけて 2 回以上実施する。 ただし、事前調査及び現地踏査の結果、調査実施当該年度における気象条件や魚類の遡上状況等を踏まえ、適切な時期に設定し直してもよい。調査時期を再設定した場合は、調査時期の設定根拠について、巻末の「河川水辺の国勢調査 全体調査計画策定の手引き」を参考に整理しておく。 また、調査時期の設定にあたって留意すべき事項は以下のとおりである。 (ア)春季から秋季にかけては、水温が上昇して魚類の活動が活発となり、採捕に適した時期である。春季や秋季は、多くの回遊魚の遡上時期にあたり、汽水域・沿岸域で育った稚魚の遡上や産卵のために河川に遡上する親魚の確認に適している。また、夏季から秋季にかけては、仔稚魚期を汽水域で過ごす汽水・海水魚が侵入してくる時期である。 (イ)ある一時期だけ河川に遡上・侵入してくる魚類(回遊魚や汽水・海水魚)をできるだけ多く確認できる時期を設定する。 (ウ)種によって確認に適した時期(回遊魚の遡上時期等)が大きく異なる場合には、確認に適した地区において調査回数を増やす等してもよい。	【見直し方針(案)】 ・調査回数は特別の理由がない限り、原則 2 回とする。(短期対応)	3.5 調査時期及び回数の設定 調査時期及び回数は、基本的に全体調査計画に従って設定するものとし、春から秋にかけて原則 2 回実施する。 ただし、事前調査及び現地踏査の結果、調査実施当該年度における気象条件や魚類の遡上状況等を踏まえ、適切な時期に設定し直してもよい。調査時期を再設定した場合は、調査時期の設定根拠について、巻末の「河川水辺の国勢調査 全体調査計画策定の手引き」を参考に整理しておく。 また、調査時期の設定にあたって留意すべき事項は以下のとおりである。 (ア)春季から秋季にかけては、水温が上昇して魚類の活動が活発となり、採捕に適した時期である。春季や秋季は、多くの回遊魚の遡上時期にあたり、汽水域・沿岸域で育った稚魚の遡上や産卵のために河川に遡上する親魚の確認に適している。また、夏季から秋季にかけては、仔稚魚期を汽水域で過ごす汽水・海水魚が侵入してくる時期である。 (イ)ある一時期だけ河川に遡上・侵入してくる魚類(回遊魚や汽水・海水魚)をできるだけ多く確認できる時期を設定する。 (ウ)種によって確認に適した時期(回遊魚の遡上時期等)が大きく異なる場合には、確認に適した地区において調査回数を増やす等してもよい。

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（魚類 5/6）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案																																																																																																																						
5. 調査結果とりまとめ・考察	5.2 様式集 事前調査及び現地調査の結果より事前調査様式、現地調査様式及び整理様式をとりまとめる。事前調査様式、現地調査様式及び整理様式は表 5.1 のとおりである。 表 5.1 様式一覧 <table><tr><th>様式</th><th>様式名</th><th>様式番号</th></tr><tr><td rowspan="8">事前調査様式</td><td>魚類 既往文献一覧表</td><td>事前調査様式 1</td></tr><tr><td>魚類 文献概要記録票</td><td>事前調査様式 2</td></tr><tr><td>魚類 助言・聞き取り調査票</td><td>事前調査様式 3</td></tr><tr><td>回遊性魚類の遡上・降河</td><td>事前調査様式 4</td></tr><tr><td>魚類へい死一覧表</td><td>事前調査様式 5</td></tr><tr><td>漁業実態調査票</td><td>事前調査様式 6</td></tr><tr><td>魚類 放流場所・産卵場所・禁漁区間等整理表</td><td>事前調査様式 7</td></tr><tr><td>漁業・遊漁実態及び主要魚種の総括図</td><td>事前調査様式 8</td></tr><tr><td rowspan="11">現地調査様式</td><td>魚類 現地調査票 1</td><td>現地調査様式 1</td></tr><tr><td>魚類 現地調査票 2</td><td>現地調査様式 2</td></tr><tr><td>魚類 同定文献一覧表</td><td>現地調査様式 3</td></tr><tr><td>魚類 写真一覧表</td><td>現地調査様式 4</td></tr><tr><td>魚類 写真票</td><td>現地調査様式 5</td></tr><tr><td>魚類 標本管理一覧表</td><td>現地調査様式 6</td></tr><tr><td>魚類からみた重要な位置情報記録票</td><td>現地調査様式 7</td></tr><tr><td>魚類 調査実施状況一覧表</td><td>現地調査様式 8</td></tr><tr><td>魚類 調査地区位置図</td><td>現地調査様式 9</td></tr><tr><td>魚類 現地調査結果の概要</td><td>現地調査様式 10</td></tr><tr><td>その他の生物確認状況一覧表</td><td>現地調査様式 11</td></tr><tr><td rowspan="8">整理様式</td><td>魚類 重要種経年確認状況一覧表</td><td>整理様式 1</td></tr><tr><td>魚類 確認状況一覧表</td><td>整理様式 2</td></tr><tr><td>魚類 経年確認状況一覧表</td><td>整理様式 3</td></tr><tr><td>魚類 種名変更状況一覧表</td><td>整理様式 4</td></tr><tr><td>魚類 ダム湖環境エリア区分別確認状況一覧表</td><td>整理様式 5</td></tr><tr><td>魚類 確認種目録</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>魚類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 7</td></tr><tr><td>今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見</td><td>整理様式 8</td></tr></table>	様式	様式名	様式番号	事前調査様式	魚類 既往文献一覧表	事前調査様式 1	魚類 文献概要記録票	事前調査様式 2	魚類 助言・聞き取り調査票	事前調査様式 3	回遊性魚類の遡上・降河	事前調査様式 4	魚類へい死一覧表	事前調査様式 5	漁業実態調査票	事前調査様式 6	魚類 放流場所・産卵場所・禁漁区間等整理表	事前調査様式 7	漁業・遊漁実態及び主要魚種の総括図	事前調査様式 8	現地調査様式	魚類 現地調査票 1	現地調査様式 1	魚類 現地調査票 2	現地調査様式 2	魚類 同定文献一覧表	現地調査様式 3	魚類 写真一覧表	現地調査様式 4	魚類 写真票	現地調査様式 5	魚類 標本管理一覧表	現地調査様式 6	魚類からみた重要な位置情報記録票	現地調査様式 7	魚類 調査実施状況一覧表	現地調査様式 8	魚類 調査地区位置図	現地調査様式 9	魚類 現地調査結果の概要	現地調査様式 10	その他の生物確認状況一覧表	現地調査様式 11	整理様式	魚類 重要種経年確認状況一覧表	整理様式 1	魚類 確認状況一覧表	整理様式 2	魚類 経年確認状況一覧表	整理様式 3	魚類 種名変更状況一覧表	整理様式 4	魚類 ダム湖環境エリア区分別確認状況一覧表	整理様式 5	魚類 確認種目録	整理様式 6	魚類 現地調査確認種について	整理様式 7	今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見	整理様式 8	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。(短期対応) (メリット) ・コスト縮減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。(短期対応) ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果(調査地点と確認種の情報)を簡単に参照できるデータベースを構築する。(中期対応)	5.2 様式集 事前調査及び現地調査の結果より事前調査様式、現地調査様式及び整理様式をとりまとめる。事前調査様式、現地調査様式及び整理様式は表 5.1 のとおりである。 表 5.1 様式一覧 <table><tr><th>様式</th><th>様式名</th><th>様式番号</th></tr><tr><td rowspan="7">事前調査様式</td><td>魚類 既往文献一覧表</td><td>事前調査様式 1</td></tr><tr><td>魚類 助言・聞き取り調査票</td><td>事前調査様式 3</td></tr><tr><td>回遊性魚類の遡上・降河</td><td>事前調査様式 4</td></tr><tr><td>魚類へい死一覧表</td><td>事前調査様式 5</td></tr><tr><td>漁業実態調査票</td><td>事前調査様式 6</td></tr><tr><td>魚類 放流場所・産卵場所・禁漁区間等整理表</td><td>事前調査様式 7</td></tr><tr><td>漁業・遊漁実態及び主要魚種の総括図</td><td>事前調査様式 8</td></tr><tr><td rowspan="11">現地調査様式</td><td>魚類 現地調査票 1</td><td>現地調査様式 1</td></tr><tr><td>魚類 現地調査票 2</td><td>現地調査様式 2</td></tr><tr><td>魚類 同定文献一覧表</td><td>現地調査様式 3</td></tr><tr><td>魚類 写真一覧表</td><td>現地調査様式 4</td></tr><tr><td>魚類 写真票</td><td>現地調査様式 5</td></tr><tr><td>魚類 標本管理一覧表</td><td>現地調査様式 6</td></tr><tr><td>魚類からみた重要な位置情報記録票</td><td>現地調査様式 7</td></tr><tr><td>魚類 調査実施状況一覧表</td><td>現地調査様式 8</td></tr><tr><td>魚類 調査地区位置図</td><td>現地調査様式 9</td></tr><tr><td>魚類 現地調査結果の概要</td><td>現地調査様式 10</td></tr><tr><td>その他の生物確認状況一覧表</td><td>現地調査様式 11</td></tr><tr><td rowspan="8">整理様式</td><td>魚類 重要種経年確認状況一覧表</td><td>整理様式 1</td></tr><tr><td>魚類 確認状況一覧表</td><td>整理様式 2</td></tr><tr><td>魚類 経年確認状況一覧表</td><td>整理様式 3</td></tr><tr><td>魚類 種名変更状況一覧表</td><td>整理様式 4</td></tr><tr><td>魚類 ダム湖環境エリア区分別確認状況一覧表</td><td>整理様式 5</td></tr><tr><td>魚類 確認種目録</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>魚類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 7</td></tr><tr><td>今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見</td><td>整理様式 8</td></tr></table> ※事前調査様式 2 はマニュアル改訂により廃止とした。	様式	様式名	様式番号	事前調査様式	魚類 既往文献一覧表	事前調査様式 1	魚類 助言・聞き取り調査票	事前調査様式 3	回遊性魚類の遡上・降河	事前調査様式 4	魚類へい死一覧表	事前調査様式 5	漁業実態調査票	事前調査様式 6	魚類 放流場所・産卵場所・禁漁区間等整理表	事前調査様式 7	漁業・遊漁実態及び主要魚種の総括図	事前調査様式 8	現地調査様式	魚類 現地調査票 1	現地調査様式 1	魚類 現地調査票 2	現地調査様式 2	魚類 同定文献一覧表	現地調査様式 3	魚類 写真一覧表	現地調査様式 4	魚類 写真票	現地調査様式 5	魚類 標本管理一覧表	現地調査様式 6	魚類からみた重要な位置情報記録票	現地調査様式 7	魚類 調査実施状況一覧表	現地調査様式 8	魚類 調査地区位置図	現地調査様式 9	魚類 現地調査結果の概要	現地調査様式 10	その他の生物確認状況一覧表	現地調査様式 11	整理様式	魚類 重要種経年確認状況一覧表	整理様式 1	魚類 確認状況一覧表	整理様式 2	魚類 経年確認状況一覧表	整理様式 3	魚類 種名変更状況一覧表	整理様式 4	魚類 ダム湖環境エリア区分別確認状況一覧表	整理様式 5	魚類 確認種目録	整理様式 6	魚類 現地調査確認種について	整理様式 7	今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見	整理様式 8
	様式	様式名	様式番号																																																																																																																						
事前調査様式	魚類 既往文献一覧表	事前調査様式 1																																																																																																																							
	魚類 文献概要記録票	事前調査様式 2																																																																																																																							
	魚類 助言・聞き取り調査票	事前調査様式 3																																																																																																																							
	回遊性魚類の遡上・降河	事前調査様式 4																																																																																																																							
	魚類へい死一覧表	事前調査様式 5																																																																																																																							
	漁業実態調査票	事前調査様式 6																																																																																																																							
	魚類 放流場所・産卵場所・禁漁区間等整理表	事前調査様式 7																																																																																																																							
	漁業・遊漁実態及び主要魚種の総括図	事前調査様式 8																																																																																																																							
現地調査様式	魚類 現地調査票 1	現地調査様式 1																																																																																																																							
	魚類 現地調査票 2	現地調査様式 2																																																																																																																							
	魚類 同定文献一覧表	現地調査様式 3																																																																																																																							
	魚類 写真一覧表	現地調査様式 4																																																																																																																							
	魚類 写真票	現地調査様式 5																																																																																																																							
	魚類 標本管理一覧表	現地調査様式 6																																																																																																																							
	魚類からみた重要な位置情報記録票	現地調査様式 7																																																																																																																							
	魚類 調査実施状況一覧表	現地調査様式 8																																																																																																																							
	魚類 調査地区位置図	現地調査様式 9																																																																																																																							
	魚類 現地調査結果の概要	現地調査様式 10																																																																																																																							
	その他の生物確認状況一覧表	現地調査様式 11																																																																																																																							
整理様式	魚類 重要種経年確認状況一覧表	整理様式 1																																																																																																																							
	魚類 確認状況一覧表	整理様式 2																																																																																																																							
	魚類 経年確認状況一覧表	整理様式 3																																																																																																																							
	魚類 種名変更状況一覧表	整理様式 4																																																																																																																							
	魚類 ダム湖環境エリア区分別確認状況一覧表	整理様式 5																																																																																																																							
	魚類 確認種目録	整理様式 6																																																																																																																							
	魚類 現地調査確認種について	整理様式 7																																																																																																																							
	今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見	整理様式 8																																																																																																																							
様式	様式名	様式番号																																																																																																																							
事前調査様式	魚類 既往文献一覧表	事前調査様式 1																																																																																																																							
	魚類 助言・聞き取り調査票	事前調査様式 3																																																																																																																							
	回遊性魚類の遡上・降河	事前調査様式 4																																																																																																																							
	魚類へい死一覧表	事前調査様式 5																																																																																																																							
	漁業実態調査票	事前調査様式 6																																																																																																																							
	魚類 放流場所・産卵場所・禁漁区間等整理表	事前調査様式 7																																																																																																																							
	漁業・遊漁実態及び主要魚種の総括図	事前調査様式 8																																																																																																																							
現地調査様式	魚類 現地調査票 1	現地調査様式 1																																																																																																																							
	魚類 現地調査票 2	現地調査様式 2																																																																																																																							
	魚類 同定文献一覧表	現地調査様式 3																																																																																																																							
	魚類 写真一覧表	現地調査様式 4																																																																																																																							
	魚類 写真票	現地調査様式 5																																																																																																																							
	魚類 標本管理一覧表	現地調査様式 6																																																																																																																							
	魚類からみた重要な位置情報記録票	現地調査様式 7																																																																																																																							
	魚類 調査実施状況一覧表	現地調査様式 8																																																																																																																							
	魚類 調査地区位置図	現地調査様式 9																																																																																																																							
	魚類 現地調査結果の概要	現地調査様式 10																																																																																																																							
	その他の生物確認状況一覧表	現地調査様式 11																																																																																																																							
整理様式	魚類 重要種経年確認状況一覧表	整理様式 1																																																																																																																							
	魚類 確認状況一覧表	整理様式 2																																																																																																																							
	魚類 経年確認状況一覧表	整理様式 3																																																																																																																							
	魚類 種名変更状況一覧表	整理様式 4																																																																																																																							
	魚類 ダム湖環境エリア区分別確認状況一覧表	整理様式 5																																																																																																																							
	魚類 確認種目録	整理様式 6																																																																																																																							
	魚類 現地調査確認種について	整理様式 7																																																																																																																							
	今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見	整理様式 8																																																																																																																							

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（魚類 6/6）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案																																
5. 調査結果とりまとめ・考察	5.2.2 事前調査様式の作成 事前調査様式は「事前調査」において得られた情報、知見についてとりまとめる。とりまとめ内容は下表の通りである。	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。(短期対応) (メリット) ・コスト縮減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。(短期対応) ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果(調査地点と確認種の情報)を簡単に参照できるデータベースを構築する。(中期対応)	5.2.2 事前調査様式の作成 事前調査様式は「事前調査」において得られた情報、知見についてとりまとめる。とりまとめ内容は下表の通りである。																																
	表 5.2 事前調査様式の内容 <table><tr><th>様式名</th><th>とりまとめ内容</th></tr><tr><td>魚類 既往文献一覧表</td><td>事前調査で整理した調査区域及びその周辺における魚類に関する既往文献の一覧を作成する。</td></tr><tr><td>魚類 文献概要記録票</td><td>「魚類 既往文献一覧表」で整理した既往文献の概要を文献ごとに整理する。</td></tr><tr><td>魚類 助言・聞き取り調査票</td><td>学識経験者からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに記入する。</td></tr><tr><td>回遊性魚類の遡上・降河</td><td>回遊性の魚類について、既往事前調査結果等をもとに調査対象ダム及び周辺河川における遡上・降河に関する情報を整理する。</td></tr><tr><td>魚類へい死一覧表</td><td>既往資料をもとに調査対象ダム及び周辺河川における魚類浮上死の事例について整理する。</td></tr><tr><td>漁業実態調査票</td><td>調査対象ダム湖及び周辺河川の漁業権及び近年 5 か年の魚類の捕獲量、放流量(卵、稚魚、成魚)、種苗産地等について漁業協同組合ごとに記入する。</td></tr><tr><td>魚類 放流場所・産卵場所・禁漁区間等整理表</td><td>調査対象ダム湖及び周辺河川の放流場所、産卵場所、禁漁区間について整理する。</td></tr><tr><td>漁業・遊漁実態及び主要魚種の総括図</td><td>調査対象ダム湖及び周辺河川の漁業権の設定状況、主な漁業区間、放流場所、産卵場所、遊漁区間、禁漁区間と禁漁期間、観光利用などを、ダム湖流域概要図に整理する。</td></tr></table>	様式名	とりまとめ内容	魚類 既往文献一覧表	事前調査で整理した調査区域及びその周辺における魚類に関する既往文献の一覧を作成する。	魚類 文献概要記録票	「魚類 既往文献一覧表」で整理した既往文献の概要を文献ごとに整理する。	魚類 助言・聞き取り調査票	学識経験者からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに記入する。	回遊性魚類の遡上・降河	回遊性の魚類について、既往事前調査結果等をもとに調査対象ダム及び周辺河川における遡上・降河に関する情報を整理する。	魚類へい死一覧表	既往資料をもとに調査対象ダム及び周辺河川における魚類浮上死の事例について整理する。	漁業実態調査票	調査対象ダム湖及び周辺河川の漁業権及び近年 5 か年の魚類の捕獲量、放流量(卵、稚魚、成魚)、種苗産地等について漁業協同組合ごとに記入する。	魚類 放流場所・産卵場所・禁漁区間等整理表	調査対象ダム湖及び周辺河川の放流場所、産卵場所、禁漁区間について整理する。	漁業・遊漁実態及び主要魚種の総括図	調査対象ダム湖及び周辺河川の漁業権の設定状況、主な漁業区間、放流場所、産卵場所、遊漁区間、禁漁区間と禁漁期間、観光利用などを、ダム湖流域概要図に整理する。	表 5.2 事前調査様式の内容 <table><tr><th>様式名</th><th>とりまとめ内容</th></tr><tr><td>魚類 既往文献一覧表</td><td>事前調査で整理した調査区域及びその周辺における魚類に関する既往文献の一覧を作成する。</td></tr><tr><td>魚類 助言・聞き取り調査票</td><td>学識経験者からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに記入する。</td></tr><tr><td>回遊性魚類の遡上・降河</td><td>回遊性の魚類について、既往事前調査結果等をもとに調査対象ダム及び周辺河川における遡上・降河に関する情報を整理する。</td></tr><tr><td>魚類へい死一覧表</td><td>既往資料をもとに調査対象ダム及び周辺河川における魚類浮上死の事例について整理する。</td></tr><tr><td>漁業実態調査票</td><td>調査対象ダム湖及び周辺河川の漁業権及び近年 5 か年の魚類の捕獲量、放流量(卵、稚魚、成魚)、種苗産地等について漁業協同組合ごとに記入する。</td></tr><tr><td>魚類 放流場所・産卵場所・禁漁区間等整理表</td><td>調査対象ダム湖及び周辺河川の放流場所、産卵場所、禁漁区間について整理する。</td></tr><tr><td>漁業・遊漁実態及び主要魚種の総括図</td><td>調査対象ダム湖及び周辺河川の漁業権の設定状況、主な漁業区間、放流場所、産卵場所、遊漁区間、禁漁区間と禁漁期間、観光利用などを、ダム湖流域概要図に整理する。</td></tr></table> ※文献概要記録票はマニュアル改訂により廃止とした。	様式名	とりまとめ内容	魚類 既往文献一覧表	事前調査で整理した調査区域及びその周辺における魚類に関する既往文献の一覧を作成する。	魚類 助言・聞き取り調査票	学識経験者からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに記入する。	回遊性魚類の遡上・降河	回遊性の魚類について、既往事前調査結果等をもとに調査対象ダム及び周辺河川における遡上・降河に関する情報を整理する。	魚類へい死一覧表	既往資料をもとに調査対象ダム及び周辺河川における魚類浮上死の事例について整理する。	漁業実態調査票	調査対象ダム湖及び周辺河川の漁業権及び近年 5 か年の魚類の捕獲量、放流量(卵、稚魚、成魚)、種苗産地等について漁業協同組合ごとに記入する。	魚類 放流場所・産卵場所・禁漁区間等整理表	調査対象ダム湖及び周辺河川の放流場所、産卵場所、禁漁区間について整理する。	漁業・遊漁実態及び主要魚種の総括図
様式名	とりまとめ内容																																		
魚類 既往文献一覧表	事前調査で整理した調査区域及びその周辺における魚類に関する既往文献の一覧を作成する。																																		
魚類 文献概要記録票	「魚類 既往文献一覧表」で整理した既往文献の概要を文献ごとに整理する。																																		
魚類 助言・聞き取り調査票	学識経験者からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに記入する。																																		
回遊性魚類の遡上・降河	回遊性の魚類について、既往事前調査結果等をもとに調査対象ダム及び周辺河川における遡上・降河に関する情報を整理する。																																		
魚類へい死一覧表	既往資料をもとに調査対象ダム及び周辺河川における魚類浮上死の事例について整理する。																																		
漁業実態調査票	調査対象ダム湖及び周辺河川の漁業権及び近年 5 か年の魚類の捕獲量、放流量(卵、稚魚、成魚)、種苗産地等について漁業協同組合ごとに記入する。																																		
魚類 放流場所・産卵場所・禁漁区間等整理表	調査対象ダム湖及び周辺河川の放流場所、産卵場所、禁漁区間について整理する。																																		
漁業・遊漁実態及び主要魚種の総括図	調査対象ダム湖及び周辺河川の漁業権の設定状況、主な漁業区間、放流場所、産卵場所、遊漁区間、禁漁区間と禁漁期間、観光利用などを、ダム湖流域概要図に整理する。																																		
様式名	とりまとめ内容																																		
魚類 既往文献一覧表	事前調査で整理した調査区域及びその周辺における魚類に関する既往文献の一覧を作成する。																																		
魚類 助言・聞き取り調査票	学識経験者からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに記入する。																																		
回遊性魚類の遡上・降河	回遊性の魚類について、既往事前調査結果等をもとに調査対象ダム及び周辺河川における遡上・降河に関する情報を整理する。																																		
魚類へい死一覧表	既往資料をもとに調査対象ダム及び周辺河川における魚類浮上死の事例について整理する。																																		
漁業実態調査票	調査対象ダム湖及び周辺河川の漁業権及び近年 5 か年の魚類の捕獲量、放流量(卵、稚魚、成魚)、種苗産地等について漁業協同組合ごとに記入する。																																		
魚類 放流場所・産卵場所・禁漁区間等整理表	調査対象ダム湖及び周辺河川の放流場所、産卵場所、禁漁区間について整理する。																																		
漁業・遊漁実態及び主要魚種の総括図	調査対象ダム湖及び周辺河川の漁業権の設定状況、主な漁業区間、放流場所、産卵場所、遊漁区間、禁漁区間と禁漁期間、観光利用などを、ダム湖流域概要図に整理する。																																		

魚類 既往文献一覧表

地方整備局等名	事務所等名	水系名	ダム名	調査年度
〇〇地方整備局	■■ダム管理所	▲▲川	▲▲ダム	20XX

文献No.	文献名	著者名	発行年	発行元	入手先
1	▲▲川の魚	山田太郎	20xx	〇〇出版	
2	平成〇年度 河川水辺の国勢調査報告書	〇〇河川事務所	20xx	—	〇〇河川事務所
3	貯砂ダム魚道検討調査結果報告書	▲▲ダム管理所	20xx		▲▲ダム管理所
4	〇〇村誌 自然環境編	〇〇村誌編集委員会	20xx	〇〇社	
:	:	:	:	:	:

魚類 文献概要記録票

地方整備局等名	事務所等名	水系名	ダム名	調査年度
〇〇地方整備局	■■ダム管理所	▲▲川	▲▲ダム	20XX

文献No.	文献名	著者名	発行年	発行元
1	▲▲川の魚	山田太郎	20xx	〇〇出版
調査実施状況				
平成〇年から〇年にかけて、▲▲川河口から▲▲ダム上流の8地点において、年1回継続的にモニタリング調査を実施した。 主に投網、タコ網、刺網により捕獲し、捕獲した全個体について体長を計測した。また、・・・				
調査結果の概要				
調査の結果、〇目〇科〇種の魚類が確認された。最も多くの種類が確認されたのは河口部の st.1 で〇種であった。 また、経年的な変化をみると、各地点でも種数に大きな変化は見られないが、▲▲ダム建設後に st.4 及び st.5 においてオオクニバスが継続して確認されるようになった。				
重要種に関する情報				
環境省レッドデータブックに掲載された種は確認されていないが、st.8 において〇〇県レッドデータブック希少種のニッコウイワナが確認されている。				

魚 類 助 言 ・ 聞 き 取 り 調 査 票

地方整備局等名	事務所等名	水系名	ダム名	調査年度
〇〇地方整備局	■■■ダム管理所	▲▲川	▲▲ダム	20XX

聞き取り No.	1	
相手	氏 名	所 属
	山本 祥之	〇〇県立大学生生活科学研究センター
当方	氏 名	所 属
	山田太郎	▲▲ダム管理所管理課
	鮎山鯖男	㈱〇〇研究所
日時	20XX 年 〇 月 〇 日 〇 時 〇 分 ～ 〇 時 〇 分	
場所	〇〇県立大学生生活科学研究センター生物学研究室内	

助言の内容

（既往文献）
〇〇川の〇〇の生態を把握するのに適切な文献として、19xx 年に発表された〇〇大学水産学部 of 〇〇氏の論文が〇〇の 19xx 年代における数種類構成の変動に関する内容を記載しているため必ず参考にする必要がある。

（調査地区）
計画の通りでよいと思われる。

（調査時期）
標高が高いため、調査時期は平野部と若干遅くてもよいのではないか。

（調査方法）
はえなわによる調査を行う場合、餌としてミミズ等をよく用いるが、周辺では夜行性の〇〇に合わせてドジョウ等を餌に使用するのもよいようだ。

魚類の生息状況

・ ▲▲川におけるサツキマスの生息状況について
あまり見かけなくなったが△△川では 19XX 年に生息が確認されている

・ ▲▲川における魚類の分布状況について
▲▲川合流点下流部の礫地帯ではニジマスとスズキが混棲しているとのことである。

・ ▲▲ダムでは放流アユが陸封化されており、10 月下旬に流入河川で産卵がみられるようである。

※:回遊魚の遡上・降下時期や外来種の生息状況も聞き取る。

重要種に関する情報

・ ▲▲川におけるニッコウイワナの生息状況
▲▲川上流のの〇〇橋付近で、ニッコウイワナを確認した。

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（底生動物 1/5）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案
1. 調査概要	1.4 調査内容 本調査では、定量採集、定性採集による現地調査を中心に文献調査等も行う。 1.6 調査手順 本調査の手順は図 1.1 に示す通りである。 事前調査 ・文献調査 ・聞き取り調査 【事前調査様式】 底生動物 既往文献一覧表 底生動物 文献概要記録票 底生動物 助言・聞き取り調査票 ↓ (以下、省略) 図 1.1 底生動物調査の手順	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。(短期対応) (メリット) ・コスト削減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。(短期対応) ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果(調査地点と確認種の情報)を簡単に参照できるデータベースを構築する。(中期対応)	1.4 調査内容 本調査では、定量採集、定性採集による現地調査を中心に文献調査、聞き取り調査も行う。 1.6 調査手順 本調査の手順は図 1.1 に示す通りである。 事前調査 ・文献調査 ・聞き取り調査 【事前調査様式】 底生動物 既往文献一覧表 底生動物 助言・聞き取り等調査票 ↓ (以下、省略) 図 1.1 底生動物調査の手順

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（底生動物 2/5）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案
2. 事前調査	現地調査を行う前に、既往文献を整理するとともに、聞き取り調査を実施することにより、調査区域における底生動物の生息状況を中心とした諸情報をとりまとめる。 現地調査を年度初めに実施する場合には、事前調査を現地調査実施の前年度に行うと、現地調査を円滑に実施しやすい。 また、文献収集及び聞き取り相手の選定にあたっては、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の学識経験者の助言を得るようにする。 なお、これまでに河川水辺の国勢調査が実施されたダムにおいては、前回調査以降の状況について、特に注意して整理、把握する。 2.1 文献調査 文献調査では、既往の河川水辺の国勢調査成果、河川水辺総括資料、ダム等管理フォローアップ年次報告書・定期報告書、前回調査以降に出版・発行された文献等を収集し、調査区域における底生動物の生息状況についての情報を中心に整理する。 なお、文献の収集にあたっては、調査区域に限定せず、当該水系全体に係る文献を可能な限り原典（コピーでも可）で収集するものとする。ただし、前回調査を実施している場合は、前回調査以降の文献のみを収集すればよい。収集した文献及び報告書について、下記の項目を整理する。（事前調査様式 1 及び 2） また、前回調査以降に実施された底生動物以外の河川水辺の国勢調査において、「その他の生物の記録」として、底生動物の確認記録がある場合は、それらも把握しておく。 (ア)収集した文献の文献名、著者名、発行年、発行元、入手先(絶版等により書店等で購入できなかった場合)を整理する。 (イ)文献の概要として、調査実施状況（現地調査の時期、場所、回数等、文献調査の場合は整理の対象とした文献等）、調査結果の概要、重要種に関する情報を整理する。なお、重要種の確認位置が特定できる情報に関しては、重要種の保全上、取り扱いに注意する必要があるため、「調査結果の概要」とは区別して整理する。	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。(短期対応) (メリット) ・コスト縮減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。(短期対応) ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果(調査地点と確認種の情報)を簡単に参照できるデータベースを構築する。(中期対応)	現地調査を行う前に、既往文献を整理するとともに、聞き取り調査を実施することにより、調査区域における底生動物の生息状況を中心とした諸情報をとりまとめる。 現地調査を年度初めに実施する場合には、事前調査を現地調査実施の前年度に行うと、現地調査を円滑に実施しやすい。 また、文献収集及び聞き取り相手の選定にあたっては、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の学識経験者の助言を得るようにする。 なお、これまでに河川水辺の国勢調査が実施されたダムにおいては、前回調査以降の状況について、特に注意して整理、把握する。 2.1 文献調査 文献調査では、既往の河川水辺の国勢調査成果、河川水辺総括資料、ダム等管理フォローアップ年次報告書・定期報告書、前回調査以降に出版・発行された文献等を収集し、調査区域における底生動物の生息状況についての情報を中心に整理する。 なお、文献の収集にあたっては、調査区域に限定せず、当該水系全体に係る文献を可能な限り原典（コピーでも可）で収集するものとする。ただし、前回調査を実施している場合は、前回調査以降の文献のみを収集すればよい。また、インターネット等の文献検索サービス（CiNii（国立情報学研究所）、JST（科学技術振興機構）等）も活用し、収集・整理するものとする。 収集した文献及び報告書について、下記の項目を整理する。（事前調査様式 1） また、前回調査以降に実施された底生動物以外の河川水辺の国勢調査において、「その他の生物の記録」として、底生動物の確認記録がある場合は、それらも把握しておく。 ・収集した文献の文献名、著者名、発行年、発行元、入手先(絶版等により書店等で購入できなかった場合)を整理する。

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（底生動物 3/5）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案
2. 事前調査	2.2 聞き取り調査 聞き取り調査では、河川水辺の国勢調査アドバイザーをはじめとする学識経験者等専門家に聞き取りを行い、調査区域内の底生動物の生息状況、重要種・特定外来生物の生息状況、確認しやすい時期等についての情報を中心に整理する。 聞き取り先は、調査区域周辺の実態に詳しい機関や個人（河川水辺の国勢調査アドバイザー、博物館、動植物園、大学、水産試験場等研究機関、専門家、漁業協同組合、学校の教員、その地域の水生昆虫研究会等）を対象とし、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の助言を得ながら聞き取り先を選定する。 また、聞き取りに際しては、前回の河川水辺の国勢調査の結果等をあらかじめ把握し、できるだけ前回調査以降の状況等について知見が得られるようにする。 学識経験者等専門家からの助言内容や聞き取り調査で得られた情報・知見について、下記の項目を整理する。（事前調査様式 3） (ア)現地調査に対する助言の内容：既往調査文献の有無、調査地区・時期の設定、調査方法等に対する助言の内容を記録する。 (イ)底生動物の生息状況：調査区域及びその周辺における底生動物の生息状況、特定外来生物の生息状況、繁殖状況、確認しやすい時期等について得られた情報を記録する。 (ウ)重要種に関する情報：重要種の生息状況に関して得られた情報について記録する。なお、重要種の確認位置が特定できる情報に関しては、重要種の保全上、取り扱いに注意する必要があるため、「底生動物の生息状況」とは区別して整理する。	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。（短期対応） (メリット) ・コスト縮減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。（短期対応） ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果（調査地点と確認種の情報）を簡単に参照できるデータベースを構築する。（中期対応）	2.2 聞き取り調査 聞き取り調査では、河川水辺の国勢調査アドバイザーをはじめとする学識経験者等専門家に聞き取りを行い、調査区域内の底生動物の生息状況、重要種・特定外来生物の生息状況、確認しやすい時期等についての情報を中心に整理する。 聞き取り先は、既往の聞き取り先を参考に調査区域周辺の実態に詳しい機関や個人（河川水辺の国勢調査アドバイザー、博物館、動植物園、大学、水産試験場等研究機関、専門家、漁業協同組合、学校の教員、その地域の水生昆虫研究会等）を対象とし、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の助言を得ながら聞き取り先を選定する。 また、聞き取りに際しては、前回の河川水辺の国勢調査の結果、前回調査時に参考とした既往文献及びその後に把握された文献の一覧(事前調査様式 1)等を持参し、聞き取り調査の効率化を図るとともに、できるだけ前回調査以降の状況等について知見が得られるようにする。 学識経験者等専門家からの助言内容や聞き取り調査で得られた情報・知見について、下記の項目を整理する。（事前調査様式 3） (ア)現地調査に対する助言の内容：既往調査文献の有無、調査地区・時期の設定、調査方法等に対する助言の内容を記録する。 (イ)底生動物の生息状況：調査区域及びその周辺における底生動物の生息状況、特定外来生物の生息状況、繁殖状況、確認しやすい時期等について得られた情報を記録する。 (ウ)重要種に関する情報：重要種の生息状況に関して得られた情報について記録する。なお、重要種の確認位置が特定できる情報に関しては、重要種の保全上、取り扱いに注意する必要があるため、「底生動物の生息状況」とは区別して整理する。

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（底生動物 4/5）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案																																																																																																		
6. 調査結果とりまとめ・考察	6.2 様式集 事前調査及び現地調査の結果より事前調査様式、現地調査様式及び整理様式をとりまとめる。事前調査様式、現地調査様式及び整理様式は表 6.1 のとおりである。 表 6.1 様式一覧 <table><tr><th>様式</th><th>様式名</th><th>様式番号</th></tr><tr><td rowspan="3">事前調査様式</td><td>底生動物 既往文献一覧表</td><td>事前調査様式 1</td></tr><tr><td>底生動物 文献概要記録票</td><td>事前調査様式 2</td></tr><tr><td>底生動物 助言・聞き取り調査票</td><td>事前調査様式 3</td></tr><tr><td rowspan="13">現地調査様式</td><td>底生動物 現地調査票</td><td>現地調査様式 1</td></tr><tr><td>底生動物 現地調査位置図</td><td>現地調査様式 2</td></tr><tr><td>底生動物 同定結果記録票</td><td>現地調査様式 3</td></tr><tr><td>底生動物 同定文献一覧表</td><td>現地調査様式 4</td></tr><tr><td>底生動物 写真一覧表</td><td>現地調査様式 5</td></tr><tr><td>底生動物 写真票</td><td>現地調査様式 6</td></tr><tr><td>底生動物 標本管理一覧表</td><td>現地調査様式 7</td></tr><tr><td>底生動物からみた重要な位置情報記録票</td><td>現地調査様式 8</td></tr><tr><td>底生動物 調査実施状況一覧表</td><td>現地調査様式 9</td></tr><tr><td>底生動物 現地調査地区一覧表</td><td>現地調査様式 10</td></tr><tr><td>底生動物 調査地区位置図</td><td>現地調査様式 11</td></tr><tr><td>底生動物 現地調査結果の概要</td><td>現地調査様式 12</td></tr><tr><td>その他の生物確認状況一覧表</td><td>現地調査様式 13</td></tr><tr><td rowspan="6">整理様式</td><td>底生動物 重要種経年確認状況一覧表</td><td>整理様式 1</td></tr><tr><td>底生動物 確認状況一覧表</td><td>整理様式 2</td></tr><tr><td>底生動物 経年確認状況一覧表</td><td>整理様式 3</td></tr><tr><td>底生動物 種名変更状況一覧表</td><td>整理様式 4</td></tr><tr><td>底生動物 確認種目録</td><td>整理様式 5</td></tr><tr><td>今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見</td><td>整理様式 6</td></tr></table>	様式	様式名	様式番号	事前調査様式	底生動物 既往文献一覧表	事前調査様式 1	底生動物 文献概要記録票	事前調査様式 2	底生動物 助言・聞き取り調査票	事前調査様式 3	現地調査様式	底生動物 現地調査票	現地調査様式 1	底生動物 現地調査位置図	現地調査様式 2	底生動物 同定結果記録票	現地調査様式 3	底生動物 同定文献一覧表	現地調査様式 4	底生動物 写真一覧表	現地調査様式 5	底生動物 写真票	現地調査様式 6	底生動物 標本管理一覧表	現地調査様式 7	底生動物からみた重要な位置情報記録票	現地調査様式 8	底生動物 調査実施状況一覧表	現地調査様式 9	底生動物 現地調査地区一覧表	現地調査様式 10	底生動物 調査地区位置図	現地調査様式 11	底生動物 現地調査結果の概要	現地調査様式 12	その他の生物確認状況一覧表	現地調査様式 13	整理様式	底生動物 重要種経年確認状況一覧表	整理様式 1	底生動物 確認状況一覧表	整理様式 2	底生動物 経年確認状況一覧表	整理様式 3	底生動物 種名変更状況一覧表	整理様式 4	底生動物 確認種目録	整理様式 5	今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見	整理様式 6	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。(短期対応) (メリット) ・コスト縮減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。(短期対応) ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果(調査地点と確認種の情報)を簡単に参照できるデータベースを構築する。(中期対応)	6.2 様式集 事前調査及び現地調査の結果より事前調査様式、現地調査様式及び整理様式をとりまとめる。事前調査様式、現地調査様式及び整理様式は表 6.1 のとおりである。 表 6.1 様式一覧 <table><tr><th>様式</th><th>様式名</th><th>様式番号</th></tr><tr><td rowspan="2">事前調査様式</td><td>底生動物 既往文献一覧表</td><td>事前調査様式 1</td></tr><tr><td>底生動物 助言・聞き取り調査票</td><td>事前調査様式 3</td></tr><tr><td rowspan="13">現地調査様式</td><td>底生動物 現地調査票</td><td>現地調査様式 1</td></tr><tr><td>底生動物 現地調査位置図</td><td>現地調査様式 2</td></tr><tr><td>底生動物 同定結果記録票</td><td>現地調査様式 3</td></tr><tr><td>底生動物 同定文献一覧表</td><td>現地調査様式 4</td></tr><tr><td>底生動物 写真一覧表</td><td>現地調査様式 5</td></tr><tr><td>底生動物 写真票</td><td>現地調査様式 6</td></tr><tr><td>底生動物 標本管理一覧表</td><td>現地調査様式 7</td></tr><tr><td>底生動物からみた重要な位置情報記録票</td><td>現地調査様式 8</td></tr><tr><td>底生動物 調査実施状況一覧表</td><td>現地調査様式 9</td></tr><tr><td>底生動物 現地調査地区一覧表</td><td>現地調査様式 10</td></tr><tr><td>底生動物 調査地区位置図</td><td>現地調査様式 11</td></tr><tr><td>底生動物 現地調査結果の概要</td><td>現地調査様式 12</td></tr><tr><td>その他の生物確認状況一覧表</td><td>現地調査様式 13</td></tr><tr><td rowspan="6">整理様式</td><td>底生動物 重要種経年確認状況一覧表</td><td>整理様式 1</td></tr><tr><td>底生動物 確認状況一覧表</td><td>整理様式 2</td></tr><tr><td>底生動物 経年確認状況一覧表</td><td>整理様式 3</td></tr><tr><td>底生動物 種名変更状況一覧表</td><td>整理様式 4</td></tr><tr><td>底生動物 確認種目録</td><td>整理様式 5</td></tr><tr><td>今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見</td><td>整理様式 6</td></tr></table> ※事前調査様式 2 はマニュアル改訂により廃止とした。	様式	様式名	様式番号	事前調査様式	底生動物 既往文献一覧表	事前調査様式 1	底生動物 助言・聞き取り調査票	事前調査様式 3	現地調査様式	底生動物 現地調査票	現地調査様式 1	底生動物 現地調査位置図	現地調査様式 2	底生動物 同定結果記録票	現地調査様式 3	底生動物 同定文献一覧表	現地調査様式 4	底生動物 写真一覧表	現地調査様式 5	底生動物 写真票	現地調査様式 6	底生動物 標本管理一覧表	現地調査様式 7	底生動物からみた重要な位置情報記録票	現地調査様式 8	底生動物 調査実施状況一覧表	現地調査様式 9	底生動物 現地調査地区一覧表	現地調査様式 10	底生動物 調査地区位置図	現地調査様式 11	底生動物 現地調査結果の概要	現地調査様式 12	その他の生物確認状況一覧表	現地調査様式 13	整理様式	底生動物 重要種経年確認状況一覧表	整理様式 1	底生動物 確認状況一覧表	整理様式 2	底生動物 経年確認状況一覧表	整理様式 3	底生動物 種名変更状況一覧表	整理様式 4	底生動物 確認種目録	整理様式 5	今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見	整理様式 6
	様式	様式名	様式番号																																																																																																		
事前調査様式	底生動物 既往文献一覧表	事前調査様式 1																																																																																																			
	底生動物 文献概要記録票	事前調査様式 2																																																																																																			
	底生動物 助言・聞き取り調査票	事前調査様式 3																																																																																																			
現地調査様式	底生動物 現地調査票	現地調査様式 1																																																																																																			
	底生動物 現地調査位置図	現地調査様式 2																																																																																																			
	底生動物 同定結果記録票	現地調査様式 3																																																																																																			
	底生動物 同定文献一覧表	現地調査様式 4																																																																																																			
	底生動物 写真一覧表	現地調査様式 5																																																																																																			
	底生動物 写真票	現地調査様式 6																																																																																																			
	底生動物 標本管理一覧表	現地調査様式 7																																																																																																			
	底生動物からみた重要な位置情報記録票	現地調査様式 8																																																																																																			
	底生動物 調査実施状況一覧表	現地調査様式 9																																																																																																			
	底生動物 現地調査地区一覧表	現地調査様式 10																																																																																																			
	底生動物 調査地区位置図	現地調査様式 11																																																																																																			
	底生動物 現地調査結果の概要	現地調査様式 12																																																																																																			
	その他の生物確認状況一覧表	現地調査様式 13																																																																																																			
整理様式	底生動物 重要種経年確認状況一覧表	整理様式 1																																																																																																			
	底生動物 確認状況一覧表	整理様式 2																																																																																																			
	底生動物 経年確認状況一覧表	整理様式 3																																																																																																			
	底生動物 種名変更状況一覧表	整理様式 4																																																																																																			
	底生動物 確認種目録	整理様式 5																																																																																																			
	今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見	整理様式 6																																																																																																			
様式	様式名	様式番号																																																																																																			
事前調査様式	底生動物 既往文献一覧表	事前調査様式 1																																																																																																			
	底生動物 助言・聞き取り調査票	事前調査様式 3																																																																																																			
現地調査様式	底生動物 現地調査票	現地調査様式 1																																																																																																			
	底生動物 現地調査位置図	現地調査様式 2																																																																																																			
	底生動物 同定結果記録票	現地調査様式 3																																																																																																			
	底生動物 同定文献一覧表	現地調査様式 4																																																																																																			
	底生動物 写真一覧表	現地調査様式 5																																																																																																			
	底生動物 写真票	現地調査様式 6																																																																																																			
	底生動物 標本管理一覧表	現地調査様式 7																																																																																																			
	底生動物からみた重要な位置情報記録票	現地調査様式 8																																																																																																			
	底生動物 調査実施状況一覧表	現地調査様式 9																																																																																																			
	底生動物 現地調査地区一覧表	現地調査様式 10																																																																																																			
	底生動物 調査地区位置図	現地調査様式 11																																																																																																			
	底生動物 現地調査結果の概要	現地調査様式 12																																																																																																			
	その他の生物確認状況一覧表	現地調査様式 13																																																																																																			
整理様式	底生動物 重要種経年確認状況一覧表	整理様式 1																																																																																																			
	底生動物 確認状況一覧表	整理様式 2																																																																																																			
	底生動物 経年確認状況一覧表	整理様式 3																																																																																																			
	底生動物 種名変更状況一覧表	整理様式 4																																																																																																			
	底生動物 確認種目録	整理様式 5																																																																																																			
	今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見	整理様式 6																																																																																																			

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（底生動物 5/5）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案														
6. 調査結果とりまとめ・考察	6.2.2 事前調査様式の作成 事前調査様式は「事前調査」において得られた情報、知見についてとりまとめる。とりまとめ内容は表 6.2 の通りである。 表 6.2 事前調査様式の内容 <table><tr><th>様式名</th><th>とりまとめ内容</th></tr><tr><td>底生動物 既往文献一覧表</td><td>事前調査で整理した調査区域及びその周辺における底生動物に関する既往文献の一覧を作成する。</td></tr><tr><td>底生動物 文献概要記録票</td><td>「底生動物 既往文献一覧表」で整理した既往文献の概要を文献ごとに整理する。</td></tr><tr><td>底生動物 助言・聞き取り調査票</td><td>学識経験者等専門家からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに整理する。</td></tr></table>	様式名	とりまとめ内容	底生動物 既往文献一覧表	事前調査で整理した調査区域及びその周辺における底生動物に関する既往文献の一覧を作成する。	底生動物 文献概要記録票	「底生動物 既往文献一覧表」で整理した既往文献の概要を文献ごとに整理する。	底生動物 助言・聞き取り調査票	学識経験者等専門家からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに整理する。	【見直し方針(案)】 - 文献調査(調査概要の整理)を廃止する。(短期対応) (メリット) - コスト縮減になる。 (デメリット) - 重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) - 聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 - その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。(短期対応) - また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果(調査地点と確認種の情報)を簡単に参照できるデータベースを構築する。(中期対応)	6.2.2 事前調査様式の作成 事前調査様式は「事前調査」において得られた情報、知見についてとりまとめる。とりまとめ内容は表 6.2 の通りである。 表 6.2 事前調査様式の内容 <table><tr><th>様式名</th><th>とりまとめ内容</th></tr><tr><td>底生動物 既往文献一覧表</td><td>事前調査で整理した調査区域及びその周辺における底生動物に関する既往文献の一覧を作成する。</td></tr><tr><td>底生動物 助言・聞き取り調査票</td><td>学識経験者等専門家からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに整理する。</td></tr></table> ※文献概要記録票はマニュアル改訂により廃止とした。	様式名	とりまとめ内容	底生動物 既往文献一覧表	事前調査で整理した調査区域及びその周辺における底生動物に関する既往文献の一覧を作成する。	底生動物 助言・聞き取り調査票	学識経験者等専門家からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに整理する。
	様式名	とりまとめ内容															
底生動物 既往文献一覧表	事前調査で整理した調査区域及びその周辺における底生動物に関する既往文献の一覧を作成する。																
底生動物 文献概要記録票	「底生動物 既往文献一覧表」で整理した既往文献の概要を文献ごとに整理する。																
底生動物 助言・聞き取り調査票	学識経験者等専門家からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに整理する。																
様式名	とりまとめ内容																
底生動物 既往文献一覧表	事前調査で整理した調査区域及びその周辺における底生動物に関する既往文献の一覧を作成する。																
底生動物 助言・聞き取り調査票	学識経験者等専門家からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに整理する。																

底生動物 既往文献一覧表

地方整備局等名	事務所等名	水系名	ダム名	調査年度
〇〇地方整備局	■■■ダム管理所	▲▲川	▲▲ダム	20XX

文献No.	文献名	著者名	発行年	発行元	入手先
1	▲▲川の水生昆虫	山田次郎	19xx	〇〇出版	●●県立中央図書館
2	平成〇年度▲▲ダム河川水辺の国勢調査（底生動物）報告書	■■■ダム管理所	20xx	—	■■■ダム管理所
3	●●地域自然環境現況調査報告書	●●地域自然保護協会	20xx		〇〇市立図書館
4	▲▲川の水紀行	釣 好夫	20xx	釣好社	
5	××県立自然博物館報告 第10号	××県立博物館	20xx		
：	：	：	：	：	：

底生動物 文献概要記録票

地方整備局等名	事務所等名	水系名	ダム名	調査年度
〇〇地方整備局	■■■ダム管理所	▲▲川	▲▲ダム	20XX

文献No.	文献名	著者名	発行年	発行元
1	▲▲川の水生昆虫	山田次郎	19xx	〇〇出版

調査実施状況

▲▲川〇km地点～〇km地点の区間及び流入支川の51地点において、19xx～19xxの10年間モニタリング調査を実施した。年1回の定期的な調査。他、19xxの台風21号による出水後は、××町〇〇地先において7回の追跡調査を実施し、・・・

調査結果の概要

調査の結果、〇目〇科〇種の水生昆虫類が確認された。特に▲▲ダム下流の□□橋付近においては、△△が増加する傾向にあった。

重要種に関する情報

- ・ヨコミゾドロマシが19xx年5月に15.5km付近の左岸側にて3個体確認されている。
- ・モノアラガイが〇〇川合流点上流の■■■橋付近で5個体確認されている。

底生動物 助言・聞き取り調査票

地方整備局等名	事務所等名	水系名	ダム名	調査年度
〇〇地方整備局	■■■ダム管理所	▲▲川	▲▲ダム	20XX

聞き取りNo.	1	
相手	氏 名	所 属
	島居 正雄	〇〇大学教育学部自然科学講座 教授
当方	氏 名	所 属
	土国 通	▲▲ダム管理所管理課
	蛸村 高明	㈱〇〇環境研究所
日時	20XX年 〇月 〇日 〇時 〇分 ～ 〇時 〇分	
場所	〇〇大学教育学部自然科学講座会議室	
助言の内容		
(既往文献) 〇〇川の水生昆虫の生態を把握するのに適切な文献として、20XX年に発表された〇〇大学理学部の〇〇氏の論文が〇〇カゲロウの季節動態に関する調査を行っており、必ず参考にする必要がある。また、同氏は〇〇地方におけるカゲロウ類の知見に特に詳しいので御意見を聞くのがよいのではないか。 (調査地区) 流入河川の〇〇橋周辺は、河川型でいうところのAa型を呈しており、流速がかなり速い場所があるため、オオナガレトビケラの生息が予想される。また、周辺の自然環境がよく残っていることから、多様な生物の確認には〇〇橋周辺は調査地区に含めるべきである。 (調査時期) 冬の調査は現地へのアプローチができないため、早春3～4月に調査時期を設定するのがよい。 (調査方法) オオナガレトビケラは多くの場合、流速2m/s程度の急流の大きな石の下に生息するため、調査の際には危険のないよう十分注意する必要がある。		
底生動物の生息状況		
・▲▲ダムは人為的に入れられた礫による礫場と、カナダモ等の水草帯とでは底生動物相が異なり、特にカワトンボの仲間は水草帯付近に多く見られるとのことである。		
重要種に関する情報		
・オオナガレトビケラが▲▲ダム上流にて確認されている ・▲▲ダムにおけるゲンジボタルの生息について 一時期姿を見かけなくなったが、最近生息数がふえているとのことである。		

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（動植物プランクトン 1/14）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案
1. 調査概要	1.4 調査内容 本調査では、採水法及びネット法による現地調査を中心に文献調査等も行う。 1.5 調査頻度 本調査は、原則として 5 年に 1 回の頻度で実施する。 1.6 調査手順 本調査の手順は図 1.1 に示す通りである。 事前調査 ・文献調査 ・聞き取り調査 【事前調査様式】 動植物プランクトン 既往文献一覧表 動植物プランクトン 文献概要記録票 動植物プランクトン 助言・聞き取り調査票 （以下、省略） 図 1.1 動植物プランクトン調査の手順	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。(短期対応) (メリット) ・コスト縮減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。(短期対応) ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果(調査地点と確認種の情報)を簡単に参照できるデータベースを構築する。(中期対応) 【見直し方針(案)】 ・動植物プランクトン調査は、定期水質調査に統合することを基本とし、調査頻度は現行のものを踏襲するもの(短期対応)とするが、そのデータの検定(スクリーニング)のあり方及び分析・活用については、更に検討した上で対応を定めていくものとする。(中期対応) (メリット) ・コスト縮減になる。 (デメリット) ・これまでは、河川水辺の国勢調査においてはスクリーニング委員会に諮り、種名等の精査を実施しているが、水質調査においては、そのような仕組みがないため、同定精度に問題が生じる可能性がある。	1.4 調査内容 本調査では、採水法及びネット法による現地調査を中心に文献調査、聞き取り調査も行う。 1.5 調査頻度 本調査は、原則として「改訂・ダム貯水池水質調査要領 平成 8 年 1 月財団法人ダム水源地環境整備センター（以下、ダム水質調査要領と呼ぶ）」に基づく定期調査における水質調査において毎年実施し、5 年に 1 回の頻度でスクリーニングの対象とする。 1.6 調査手順 本調査の手順は図 1.1 に示す通りである。 事前調査 ・文献調査 ・聞き取り調査 【事前調査様式】 動植物プランクトン 既往文献一覧表 動植物プランクトン 助言・聞き取り等調査票 （以下、省略） 図 1.1 動植物プランクトン調査の手順

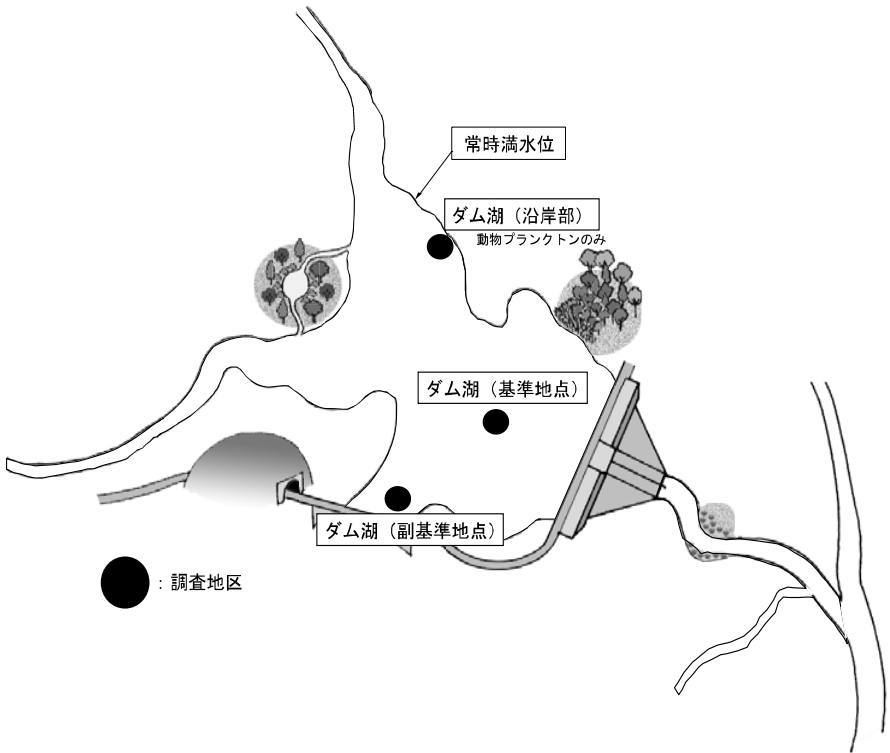
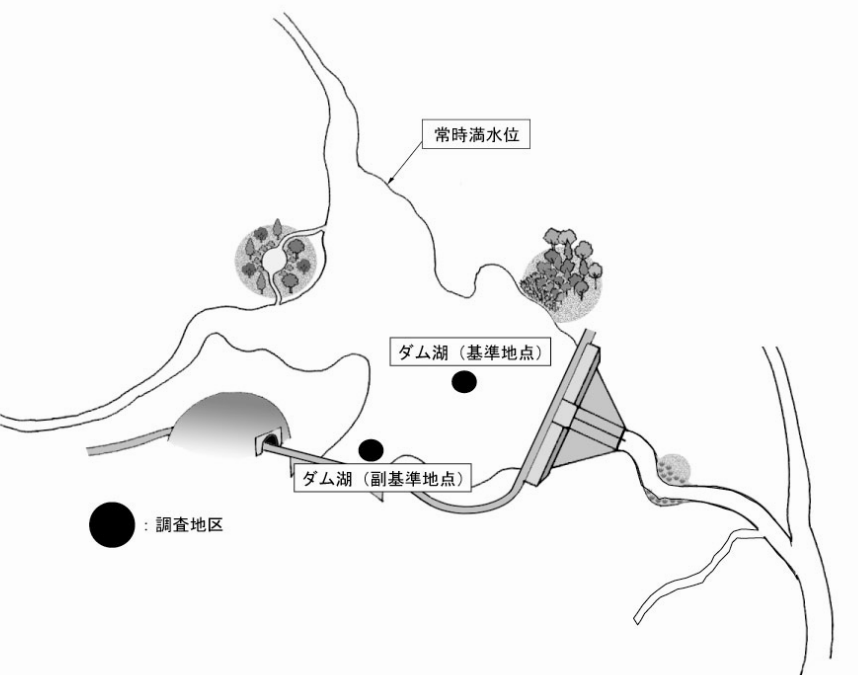
河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（動植物プランクトン 2/14）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案
2. 事前調査	現地調査を行う前に、既往文献を整理するとともに、聞き取り調査を実施することにより、調査対象ダム湖における動植物プランクトンの生息・生育状況を中心とした諸情報をとりまとめる。 現地調査を年度初めに実施する場合には、事前調査を現地調査実施の前年度に行うと、現地調査を円滑に実施しやすい。 また、文献収集及び聞き取り相手の選定にあたっては、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の学識経験者の助言を得るようにする。 なお、これまでに河川水辺の国勢調査が実施されたダムにおいては、前回調査以降の状況について、特に注意して整理、把握する。 2.1 文献調査 文献調査では、既往の河川水辺の国勢調査成果、河川水辺総括資料、ダム等管理フォローアップ年次報告書・定期報告書、前回調査以降に出版・発行された文献等を収集し、調査対象ダム湖における動植物プランクトンの生息・生育状況についての情報を中心に整理する。 なお、文献の収集にあたっては、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の学識経験者の助言を得るようにし、可能な限り原典（コピーでも可）を収集する。ただし、前回調査を実施している場合は、前回調査以降の文献のみ収集する。収集した文献及び報告書について、下記の項目を整理する。（事前調査様式 1 及び 2） (ア)収集した文献の文献名、著者名、発行年、発行元、入手先(絶版等により書店等で購入できなかった場合)を整理する。 (イ)文献の概要として、調査実施状況（現地調査の時期、場所、回数等、文献調査の場合は整理の対象とした文献等）、調査結果の概要、重要種に関する情報を整理する。なお、重要種の確認位置が特定できる情報に関しては、重要種の保全上、取り扱いに注意する必要があるため、「調査結果の概要」とは区別して整理する。	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。(短期対応) (メリット) ・コスト縮減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。(短期対応) ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果（調査地点と確認種の情報）を簡単に参照できるデータベースを構築する。(中期対応)	現地調査を行う前に、既往文献を整理するとともに、聞き取り調査を実施することにより、調査対象ダム湖における動植物プランクトンの生息・生育状況を中心とした諸情報をとりまとめる。 現地調査を年度初めに実施する場合には、事前調査を現地調査実施の前年度に行うと、現地調査を円滑に実施しやすい。 また、文献収集及び聞き取り相手の選定にあたっては、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の学識経験者の助言を得るようにする。 なお、これまでに河川水辺の国勢調査が実施されたダムにおいては、前回調査以降の状況について、特に注意して整理、把握する。 2.1 文献調査 文献調査では、既往の河川水辺の国勢調査成果、河川水辺総括資料、ダム等管理フォローアップ年次報告書・定期報告書、前回調査以降に出版・発行された文献等を収集し、調査対象ダム湖における動植物プランクトンの生息・生育状況についての情報を中心に整理する。 なお、文献の収集にあたっては、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の学識経験者の助言を得るようにし、可能な限り原典（コピーでも可）を収集する。ただし、前回調査を実施している場合は、前回調査以降の文献のみ収集する。また、インターネット等の文献検索サービス（CiNii（国立情報学研究所）、JST（科学技術振興機構）等）も活用し、収集・整理するものとする。 収集した文献及び報告書について、下記の項目を整理する。（事前調査様式 1） ・収集した文献の文献名、著者名、発行年、発行元、入手先(絶版等により書店等で購入できなかった場合)を整理する。

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（動植物プランクトン 3/14）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案
2. 事前調査	2.2 聞き取り調査 聞き取り調査では、河川水辺の国勢調査アドバイザーをはじめとする学識経験者等専門家に聞き取りを行い、調査対象ダム湖の動植物プランクトンの生息・生育状況、優占種の出現状況などについての情報を中心に整理する。 聞き取り先は、調査区域周辺の実態に詳しい機関や個人（博物館、動植物園、大学、研究機関、専門家、学校の教員等）を対象とし、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の助言を得ながら聞き取り先を選定する。 また、聞き取りに際しては、前回の河川水辺の国勢調査の結果等をあらかじめ把握し、できるだけ前回調査以降の状況等について知見が得られるようにする。 学識経験者等専門家からの助言内容や聞き取り調査で得られた情報・知見について、下記の項目を整理する。（事前調査様式 3） (ア)現地調査に対する助言の内容：既往調査文献の有無、調査地区・時期の設定、調査方法等に対する助言の内容を記録する。 (イ)プランクトンの生息・生育状況：優占種、アオコや淡水赤潮などの分布状況、汚濁発生源等の流域の状況などを記録する。	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。（短期対応） (メリット) ・コスト縮減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。（短期対応） ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果（調査地点と確認種の情報）を簡単に参照できるデータベースを構築する。（中期対応）	2.2 聞き取り調査 聞き取り調査では、河川水辺の国勢調査アドバイザーをはじめとする学識経験者等専門家に聞き取りを行い、調査対象ダム湖の動植物プランクトンの生息・生育状況、優占種の出現状況などについての情報を中心に整理する。 聞き取り先は、既往の聞き取り先を参考に調査区域周辺の実態に詳しい機関や個人（博物館、動植物園、大学、研究機関、専門家、学校の教員等）を対象とし、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の助言を得ながら聞き取り先を選定する。 また、聞き取りに際しては、前回の河川水辺の国勢調査の結果、前回調査時に参考とした既往文献及びその後に把握された文献の一覧(事前調査様式 1)等を持参し、聞き取り調査の効率化を図るとともに、できるだけ前回調査以降の状況等について知見が得られるようにする。 学識経験者等専門家からの助言内容や聞き取り調査で得られた情報・知見について、下記の項目を整理する。（事前調査様式 3） (ア)現地調査に対する助言の内容：既往調査文献の有無、調査地区・時期の設定、調査方法等に対する助言の内容を記録する。 (イ)プランクトンの生息・生育状況：優占種、アオコや淡水赤潮などの分布状況、汚濁発生源等の流域の状況などを記録する。

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（動植物プランクトン 4/14）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案
3. 現地調査計画	3.2 調査地区の設定 調査地区の設定にあたっては、基本的には全体調査計画に従い、水質データとの比較解析が可能なように「改訂・ダム貯水池水質調査要領 平成8年1月 財団法人ダム水源地環境整備センター（以下、ダム水質調査要領と呼ぶ）」に基づき設定された貯水池内基準地点（副基準地点を含む）とする。 また、動植物プランクトン調査における調査地区は、貯水池内基準地点の他に、既往の調査結果、事前調査結果や湖岸の状況等により、湖岸部に特徴的な動物プランクトンが出現しそうな場合は、必要に応じて沿岸部においてネット法による動物プランクトン調査を実施する。 調査地区の配置例を図 3.1 に示す。  図 3.1 調査地区の配置例(動植物プランクトン)	【見直し方針(案)】 - 水質上問題となるアオコや淡水赤潮は、上流から広がること、流入部は魚類が多く、動物プランクトンに対する影響が大きい等により、貯水池の基準点とは動植物プランクトン相が異なるため、調査地点は水質基準点の他に、上流にもう1 査地点の最低でも2 地点あるのが望ましい。 - 沿岸域のネット法による調査は、水質データを比較分析できないので廃止する。	3.2 調査地区の設定 調査地区の設定にあたっては、基本的には全体調査計画に従い、水質データとの比較解析が可能なようにダム水質調査要領に基づき設定された貯水池内基準地点及び副基準地点で調査を実施することとする。副基準地点は、貯水池内で水深が最低 20m 程度の箇所に設置することとする。 調査地区の配置例を図 3.1 に示す。  図 3.1 調査地区の配置例(動植物プランクトン)

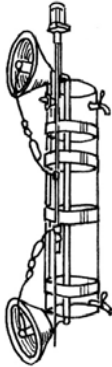
河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（動植物プランクトン 5/14）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案																																																																																																																																															
3. 現地調査計画	3.3 調査時期及び回数の設定 植物プランクトンについては、ダム水質調査要領に基づく定期調査における水質調査結果のデータと比較可能なように、水質調査と同時にサンプルを採取するものとし、原則として1回/月とする（表 3.1 参照）。 動物プランクトンについては、原則として四季に調査を実施することとし、最低でも春の循環期と夏の停滞期に入って水温躍層が形成された時期の年 2 回は実施するものとする。ただし、流入・流出の状況や取水口の位置により成層しないダム湖等もあるため、当該ダムの特性・運用状況にも配慮し、季節変動が把握できるような時期に調査時期を設定する。 なお、動物プランクトンの現地調査においても、水質調査結果のデータと比較解析が可能なように「ダム水質調査要領」に基づく水質調査と同時に実施し、サンプルを採取するものとする。特に植物プランクトンと比較検討が必要な場合は、植物プランクトン調査とあわせて毎月実施してもよい。 もし、水質調査におけるプランクトン調査結果のデータを、河川水辺の国勢調査のデータとして利用できる場合には、調査は実施しなくてよい。 表 3.1 年間調査回数及び時期のイメージ（水質調査との関係） <table><tr><th colspan="2" rowspan="2">調査項目</th><th rowspan="2">1年目</th><th rowspan="2">2年目</th><th colspan="12">3年目(河川水辺の国勢調査の該当年の場合)</th><th rowspan="2">4年目</th><th rowspan="2">5年目</th></tr><tr><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th></tr><tr><td>水質調査</td><td>植物プランクトン</td><td>○毎月</td><td>○毎月</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○毎月</td><td>○毎月</td></tr><tr><td rowspan="2">河川水辺の国勢調査</td><td>植物プランクトン</td><td>—</td><td>—</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>動物プランクトン</td><td>—</td><td>—</td><td>△</td><td>●</td><td>△</td><td>△</td><td>●</td><td>△</td><td>△</td><td>●</td><td>△</td><td>△</td><td>●</td><td>—</td><td>—</td></tr></table> 凡例 ○：調査を実施する（水質調査での植物プランクトン調査）。 ●：調査を実施する（河川水辺の国勢調査を実施）。 （→ただし、水質調査のプランクトン調査データを利用する場合は、調査は実施しなくて良い） △：必要に応じて実施する。 —：調査を実施しなくてもよい。	調査項目		1年目	2年目	3年目(河川水辺の国勢調査の該当年の場合)												4年目	5年目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	水質調査	植物プランクトン	○毎月	○毎月	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○毎月	○毎月	河川水辺の国勢調査	植物プランクトン	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	動物プランクトン	—	—	△	●	△	△	●	△	△	●	△	△	●	—	—	【見直し方針(案)】 ・動物プランクトンの年間の調査回数を4回から減らすとすると、冬場をやめ、循環期でまだ魚類の補食の影響が小さい5月中旬～6月中旬、成層期で水温が高く生物活動が盛んな時期で魚類による捕食の影響を受けている時期の8月、成層の境界面がどんどんダム湖の下層に広がるとともに、魚の活動が減少するため動物プランクトンが増える時期の10月～11月、の3回が望ましい。	3.3 調査時期及び回数の設定 植物プランクトンについては、ダム水質調査要領に基づく定期調査における水質調査結果のデータと比較可能なように、水質調査と同時にサンプルを採取するものとし、原則として1回/月とする（表 3.1 参照）。 動物プランクトンについては、原則として循環期の5月中旬～6月中旬、成層期の8月、成層の境界面が下層に広がる10月～11月の3回/年とする。ただし、流入・流出の状況や取水口の位置により成層しないダム湖等もあるため、当該ダムの特性・運用状況にも配慮し、季節変動が把握できるような時期に調査時期を設定する。 なお、動物プランクトンの現地調査においても、水質調査結果のデータと比較解析が可能なように「ダム水質調査要領」に基づく水質調査と同時に実施し、サンプルを採取するものとする。特に植物プランクトンと比較検討が必要な場合は、植物プランクトン調査とあわせて毎月実施してもよい。 表 3.1 年間調査回数及び時期のイメージ <table><tr><th rowspan="2">調査項目</th><th colspan="15">調査月</th></tr><tr><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><td>植物プランクトン</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>動物プランクトン</td><td>△</td><td>○</td><td></td><td>△</td><td>○</td><td>△</td><td>○</td><td>△</td><td></td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 凡例 ○：調査を実施する。 △：必要に応じて実施する。 注) 調査は毎年実施し、5年に1回調査結果のスクリーニングを実施する。	調査項目	調査月															4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				植物プランクトン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				動物プランクトン	△	○		△	○	△	○	△		△	△	△			
調査項目						1年目	2年目	3年目(河川水辺の国勢調査の該当年の場合)												4年目	5年目																																																																																																																													
		4	5	6	7			8	9	10	11	12	1	2	3																																																																																																																																			
水質調査	植物プランクトン	○毎月	○毎月	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○毎月	○毎月																																																																																																																																		
河川水辺の国勢調査	植物プランクトン	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—																																																																																																																																		
	動物プランクトン	—	—	△	●	△	△	●	△	△	●	△	△	●	—	—																																																																																																																																		
調査項目	調査月																																																																																																																																																	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3																																																																																																																																						
植物プランクトン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																						
動物プランクトン	△	○		△	○	△	○	△		△	△	△																																																																																																																																						

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（動植物プランクトン 6/14）

項目	現行 H18 マニュアル					見直し方針(案)等	改定案				
4. 現地調査	試料は、ダム湖（湖心部）において水質調査と同時に採水法（動植物プランクトン：ただし、動物プランクトンについては、ネットにより濾過したものを試料とする）及びネット法（動物プランクトン）により採取することとし、水質とあわせた解析に利用しやすいデータを取得する。 なお、動物プランクトンは、湖の中央部に比べ沿岸部に多いことがあるため、ダム湖内の動物プランクトン相の把握に重点を置く場合は、沿岸部においてネット法により採集を行ってもよい。 現地調査の実施にあたっては、ライフジャケットを着用するなど、事故防止に努めるものとする。また、事前に水質調査実施者と調査日、調査地区、採取層等について、十分調整した上で調査を実施する。 表 4.1 に現地での試料採集から固定までの概要を整理するとともに、4.1 から 4.2 に詳細を示す。					【見直し方針(案)】	試料は、ダム湖（湖心部）において水質調査と同時に採水法（動植物プランクトン：ただし、動物プランクトンについては、ネットにより濾過したものを試料とする）により採取することとし、水質とあわせた解析に利用しやすいデータを取得する。 現地調査の実施にあたっては、ライフジャケットを着用するなど、事故防止に努めるものとする。また、事前に水質調査実施者と調査日、調査地区、採取層等について、十分調整した上で調査を実施する。 表 4.1 に現地での試料採集から固定までの概要を整理するとともに、4.1 から 4.2 に詳細を示す。				
表 4.1 現地調査の概要											
項目		植物プランクトン	動物プランクトン			調査方法	項目	植物プランクトン	動物プランクトン		
			採水法	ネット法			採水法				
調査地区		水質基準点等(水質調査とあわせて実施)			沿岸部		調査地区				
採取層		表層(0. 5m)及び中層(1/2 水深)の 2 層		全層 (鉛直曳き)	任意の層 (水平曳き)		採取層				
採水方法	器具	バンドーン式採水器	バンドーン式採水器	丸川式定量ネットまたは同等なプランクトンネット(口径 30cm、NXX13：約 100 μ m、側長 1m 程度)			採取層				
	採水量	2L	10L	濾過水量を小型の濾水計により算出する			表層(0. 5m)及び中層(1/2 水深)の 2 層				
	その他	固定しない試料も 50mL 採取	採水後、NXXX25 (約 40 μ m) で濾過	－	岸から 3 方向に 3 回ずつ投げる		採水方法	器具	水深 20m より浅いエリアで、0, 5, 10, 15, 20m の 5m ピッチで 5 層		
試料を収用する容器		ポリ瓶 (2L 広口瓶等)	ポリ瓶 (500mL 程度)					採水量	シンドラートラップが望ましい (バンドーン式採水器でも可)		
現地での固定		ルゴール (添加量は約 1%の濃度になるようにする) 現地で固定しない試料は保冷して持ち帰る	中性ホルマリン (ホルマリンの最終濃度が 5%の濃度になるようにする)					その他	50L を濾過 (5 層でそれぞれ 10L 採水し、合わせて 1 サンプルとする)		
調査の必要性		○	◎	◎	△		試料を収用する容器				
凡例) 調査の必要性 ◎：必須 ○：必須(水質調査のデータが利用可能であれば、調査は不要) △：必要に応じて実施							ポリ瓶 (2L 広口瓶等)				
							現地での固定	ルゴール (添加量は約 1%の濃度になるようにする) 現地で固定しない試料は保冷して持ち帰る	シュガーホルマリン およびアルコール (計測用サンプルはシュガーホルマリンを用いて、最終濃度 5% になるように固定する。保管用サンプルは現地で無水アルコールで仮固定し、標本を保管する場合には無水アルコールで置換する)		

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（動植物プランクトン 7/14）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案
4. 現地調査	4.1 調査方法 4.1.1 植物プランクトン 採水に用いる採水器としては、バンドーン式採水器を使用し、2L の試料をとる。採水は、水質基準点等において、水質調査時にあわせて実施する。採水層は表層（水深 0.5m）及び中層（1/2 水深）の 2 層の深度で行い、採取した試料はポリ瓶(2L 広口瓶等)に入れて固定する（固定方法は 4.2 参照）。 また、クリプト藻などは生細胞の色彩や泳ぎ方などにより同定が容易になることから、採取した試料のうち、最低 50mL 程度は固定せずにとっておく。この固定しない試料は、試料中の大型甲殻類等に植物プランクトンが摂食されてしまうのを防ぐために、氷等で保冷して持ち帰る。 4.1.2 動物プランクトン (1)採水法 動物プランクトンについても、植物プランクトンと同様にバンドーン式採水器で 10L 採水し、採取した試水 10L を網地 NXXX25（約 40μm）のこし網で濾過し、こし網に残ったものを動物プランクトン試料とする。 採水は、水質基準点等において、水質調査時にあわせて実施する。 採水層は表層（水深 0.5m）及び中層（1/2 水深）の 2 層の深度で行い、採取試料は、ポリ瓶(500mL 程度)に入れて固定する（固定方法は 4.2 参照）。 (2)ネット法 採水を実施した水質基準点等と同じ地点において、規格統一のため丸川式定量ネット(NXX 13：日本標準規格)または同等なプランクトンネット(口径 30cm、側長 1m 程度)を用いることとし、全層鉛直方向に曳いて動物プランクトンを採集する。 採取した試料は、ポリ瓶(500mL 程度)に入れて固定する（固定方法は 4.2 参照）。 なお、ネットを使用する場合には、濾過水量を明確に把握し得るような配慮が必要である(例えば小型の濾水計をつける)。また、ネットを曳く速度は 0.5m/s 程度が適当であり、できるだけ一定にする。 さらに、沿岸部の動物プランクトン相について、把握する必要がある場合は、5～20m の長さのロープがついたネットを使用し、岸から 3 方向に 3 回ずつ投げ、たぐり寄せて試料を採取してもよい。  	【見直し方針(案)】 - 動物プランクトン調査は、ネット法をやめて、定量データとなる採水法のみとする。 - 表層のみでは動物プランクトンの定量把握が代表できない(中層で多い場合もある)ので、動物プランクトンの生息層(透明度の 3 倍程度までの水深：20m 以浅が目安)を定量的に採集する手法がよい。 - 採水器はバンドーン式でもよいが、手間や採集効率(バンドーンは採水までにタイムラグがあり動物プランクトンが逃避する)の観点から、今後は、海外で一般的なシンドラートラップを用いた方がよい。逃避も少なく、効率的で一人でも操作が可能である。機器の価格も安い。	4.1 調査方法 4.1.1 植物プランクトン 採水に用いる採水器としては、バンドーン式採水器を使用し、2L の試料をとる。採水は、基準地点、副基準地点等において、水質調査時にあわせて実施する。採水層は表層（水深 0.5m）及び中層（1/2 水深）の 2 層の深度で行い、採取した試料はポリ瓶(2L 広口瓶等)に入れて固定する（固定方法は 4.2 参照）。 また、クリプト藻などは生細胞の色彩や泳ぎ方などにより同定が容易になることから、採取した試料のうち、最低 50mL 程度は固定せずにとっておく。この固定しない試料は、試料中の大型甲殻類等に植物プランクトンが摂食されてしまうのを防ぐために、氷等で保冷して持ち帰る。 4.1.2 動物プランクトン 採水に用いる採水器としては、シンドラートラップを使用することが望ましいが、バンドーン式採水器でも可能である。 採水は、基準地点、副基準地点等において、水質調査時にあわせて実施する。 採水層は、水深 20m より浅いエリアにおいて、0,5,10,15,20m の 5m ピッチの等間隔の水深で 5 層の深度とし、各層でそれぞれ 10L 採水したものを合わせて 1 サンプルとする。調査地点が浅い場所にならざるを得ない場合は、採水層は水深方向の間隔を一定の割合で短く刻み（水深 10m では 2m 間隔、15m では 3m 間隔等）、5 層採水することとする。 採取した試水を網地 NXXX25（約 40μm）のこし網で濾過し、こし網に残ったものを動物プランクトン試料とする。採取試料は、動物プランクトンが均等になるよう攪拌するなどして 2 等分し、2 つのポリ瓶(250～500mL 程度)に入れ、計測用サンプルをシュガーホルマリンで保管用サンプルをアルコールでそれぞれ固定する（固定方法は 4.2 参照）。 

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（動植物プランクトン 8/14）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案																																																	
4. 現地調査	4.2 サンプルの固定 現地で採集した植物プランクトンの試料は、基本的にルゴールで、動物プランクトンの試料はホルマリンで固定を行う。 ただし、固定しないで持ち帰った植物プランクトン試料について同定の参考用に固定したい場合、ホルマリンを用いると固定力が強すぎて、鞭毛藻類などで細胞が破壊されてしまう種類があり、また、ルゴールを用いると細胞が茶色に染まって色調の観察ができなくなるため、グルタルアルデヒドなどを用いるのが望ましい。 また、アルコールは植物プランクトンの色素を抽出して無色にしてしまうことがあるとともに、スチロールに害を与え破損することがあるので避けたほうがよい。 表 4.2 にサンプル固定の概要を整理するとともに、4.2.1 から 4.2.2 に詳細を示す。 表 4.2 サンプル固定の概要 <table><tr><th rowspan="2">ケース</th><th colspan="2">ホルマリン</th><th rowspan="2">ルゴール</th><th rowspan="2">グルタルアルデヒド</th></tr><tr><th>中性</th><th>中性でない</th></tr><tr><td>植物プランクトン試料を現地で固定する場合</td><td>○</td><td>×</td><td>◎</td><td>○</td></tr><tr><td>動物プランクトン試料を現地で固定する場合</td><td>◎</td><td>×</td><td>○</td><td>○</td></tr><tr><td>無固定で持ち帰った試料を同定の参考とするために固定する場合</td><td>—</td><td>×</td><td>—</td><td>◎</td></tr></table> 凡例) ◎：推奨 ○：使用してもよい ×：使用しない 4.2.1 ホルマリン ホルマリンの場合、その添加量は、ホルマリンの最終濃度が動物プランクトンでは約 5 %、植物プランクトンでは約 1 %の濃度になるようにする(市販のホルマリンは約 35%のホルムアルデヒド溶液である)。ただし、炭酸水素ナトリウムの溶液で中和し中性のものを使用する(この場合、下部に沈殿したものは使用しない)。 また、ワムシ類やミジンコ類の固定には、ホルマリン原液にショ糖を飽和するまで溶かしたシュガーホルマリンを用いるとよいとされているので、可能な限りシュガーホルマリンを用いることとする。 4.2.3 グルタルアルデヒド グルタルアルデヒドの固定力はホルマリンほど強力ではないが、浸透力があり、鞭毛藻などもうまく固定できる。市販されているグルタルアルデヒドには 25%から 75%にいたる各種の水溶液があるが、25% 1 級のグルタルアルデヒドでよい。グルタルアルデヒドによって固定する場合には、その添加量は、試料が動物プランクトンでは約 5 %、植物プランクトンでは約 1 %の濃度になるようにする。 グルタルアルデヒドは保存期間が短いため冷暗所に保管する。また、固定能力の持続期間も短いため固定後の試料は速やかに濃縮作業（濃縮は 5.1 参照）を行い、濃縮までの期間は冷蔵で運搬・保管するのが望ましい。	ケース	ホルマリン		ルゴール	グルタルアルデヒド	中性	中性でない	植物プランクトン試料を現地で固定する場合	○	×	◎	○	動物プランクトン試料を現地で固定する場合	◎	×	○	○	無固定で持ち帰った試料を同定の参考とするために固定する場合	—	×	—	◎	【見直し方針(案)】 - 動物プランクトンの標本の固定は、計測用のサンプルはシュガーホルマリンで、保管用のサンプルはアルコールが望ましい（計測にはワムシ等の同定が容易になるシュガーホルマリンを用いることが望ましい。またサンプルの保管には将来的に DNA 分析にも活用できるアルコールが望ましい）。 - 固定液のグルタルアルデヒドは毒性が強いので使用しない方がよい。	4.2 サンプルの固定 現地で採集した植物プランクトンの試料は、基本的にルゴールで、動物プランクトンの試料は、計測用サンプルはシュガーホルマリンで、保存用サンプルはアルコールで固定を行う。 なお、アルコールは植物プランクトンの色素を抽出して無色にしてしまうことがあるとともに、スチロールに害を与え破損することがあるので避けたほうがよい。 表 4.2 にサンプル固定の概要を整理するとともに、4.2.1 から 4.2.3 に詳細を示す。 表 4.2 サンプル固定の概要 <table><tr><th rowspan="2">ケース</th><th colspan="3">ホルマリン</th><th rowspan="2">ルゴール</th><th rowspan="2">アルコール</th></tr><tr><th>シュガー</th><th>中性</th><th>中性でない</th></tr><tr><td>植物プランクトン試料を現地で固定する場合</td><td>○</td><td>○</td><td>×</td><td>◎</td><td>×</td></tr><tr><td>動物プランクトン試料を現地で固定する場合</td><td>◎</td><td>×</td><td>×</td><td>×</td><td>◎</td></tr><tr><td>無固定で持ち帰った試料を同定の参考とするために固定する場合</td><td>○</td><td>×</td><td>×</td><td>○</td><td>◎</td></tr></table> 凡例) ◎：推奨 ○：使用してもよい ×：使用しない 4.2.1 ホルマリン ホルマリンの場合、その添加量は、ホルマリンの最終濃度が動物プランクトンでは約 5 %、植物プランクトンでは約 1 %の濃度になるようにする(市販のホルマリンは約 35%のホルムアルデヒド溶液である)。ただし、炭酸水素ナトリウムの溶液で中和し中性のものを使用する(この場合、下部に沈殿したものは使用しない)。 ワムシ類やミジンコ類の固定には、ホルマリン原液にショ糖を飽和するまで溶かしたシュガーホルマリンを用いるとよいとされているので、の動物プランクトンの計測用サンプルの固定にはシュガーホルマリンを用いることとする。 4.2.3 アルコール アルコールによる固定は、現地で無水アルコールにより仮固定（添加量は、濃度が約 70%以上となる量）し、測定後の標本を保管する場合には、試料を 0.5～1 時間程度静沈した後上澄みを駒込ピペットで可能な限り取り、再度無水アルコールで加える作業を 3 回程度繰り返し、サンプルの保存液をできるだけ無水アルコールで置換する。サンプルはできるだけ濃縮した後、バイアルサンプル等の小瓶で保管する。アルコールは揮発性があるので、ブチルゴムとアルミキャップで封入する。	ケース	ホルマリン			ルゴール	アルコール	シュガー	中性	中性でない	植物プランクトン試料を現地で固定する場合	○	○	×	◎	×	動物プランクトン試料を現地で固定する場合	◎	×	×	×	◎	無固定で持ち帰った試料を同定の参考とするために固定する場合	○	×	×	○	◎
ケース	ホルマリン		ルゴール	グルタルアルデヒド																																																
	中性	中性でない																																																		
植物プランクトン試料を現地で固定する場合	○	×	◎	○																																																
動物プランクトン試料を現地で固定する場合	◎	×	○	○																																																
無固定で持ち帰った試料を同定の参考とするために固定する場合	—	×	—	◎																																																
ケース	ホルマリン			ルゴール	アルコール																																															
	シュガー	中性	中性でない																																																	
植物プランクトン試料を現地で固定する場合	○	○	×	◎	×																																															
動物プランクトン試料を現地で固定する場合	◎	×	×	×	◎																																															
無固定で持ち帰った試料を同定の参考とするために固定する場合	○	×	×	○	◎																																															

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（動植物プランクトン 9/14）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案
4. 現地調査	4.3 現地調査の記録 現地調査の実施状況について、調査地区、調査回ごとに以下の項目について記録する。(現地調査様式 1) (ア)調査地区：調査地区について、下記の事項を記録する。 1) 地区番号：調査地区の番号を記録する。 2) 地区名：最寄りの橋や地名等をもとに、調査地区の特徴を示す名称を記録する。 3) ダムサイトからの距離(km): ダムサイトからの距離 (km) を記録する。 4) 緯度・経度: 調査地区の緯度・経度を G P S 等を用いて記録する。 (イ)調査時の状況：現地調査実施時の状況について、以下の事項を記録する。 1) 調査回：調査実施年度において何回目の調査であるかを記録する。 2) 季節：現地調査を実施した季節を記録する。 3) 調査年月日：調査を実施した年月日を記録する。 4) 調査開始時刻・終了時刻調査：現地調査開始時刻及び終了時刻を記録する。 2) 天候：調査開始時の天候を記録する。 3) 気温：調査開始時の気温（℃）を記録する。 4) ダム貯水位: 調査時のダム貯水位を EL. (m) で記録する。 (ウ)採水層の水質：採水層の水質について以下の水質項目を測定する。なお、基本的に同時に実施された水質調査における値を利用する。 1) 水温：表層（水深 0.5m）及び 1/2 水深の水温（℃）を測定する。 2) p H：表層（水深 0.5m）及び 1/2 水深の p Hを測定する。 3) D O：表層（水深 0.5m）及び 1/2 水深の D O（mg/L）を測定する。 4) クロロフィル a：表層（水深 0.5m）及び 1/2 水深のクロロフィル a（μ g/L）を測定する。 (エ)調査方法：植物プランクトン及び動物プランクトンの調査方法の概要について以下の事項を記録する。 1) 採水法：使用機材、採水層別採水水深（m）、採水層別採水量（L）を記録する。 2) ネット法：使用機材、採水水深（m）、ろ水量（L）を記録する。 (オ)調査位置：調査地区の位置を図面上に記録する。 (カ)特記事項：現地調査時に気付いた調査地区の特徴やプランクトンと関わりのあると思われる状況については、特記事項として記録する。 〔例〕・水位、流量、水質で特記すべき事項（放流による水位・流量変動、泡や濁りの有無、塩分濃度等） ・その他（調査地区及び周辺における自然災害、工事実施状況等） (キ)調査担当者：調査担当者名及び所属を記録する。	【見直し方針(案)】 ・動物プランクトン調査は、ネット法をやめて、定量データとなる採水法のみとする。 ・表層のみでは動物プランクトンの定量把握が代表できない(中層で多い場合もある)ので、動物プランクトンの生息層(透明度の 3 倍程度までの水深：20m 以浅が目安)を定量的に採集する手法がよい。	4.3 現地調査の記録 現地調査の実施状況について、調査地区、調査回ごとに以下の項目について記録する。(現地調査様式 1) (ア)調査地区：調査地区について、下記の事項を記録する。 1) 地区番号：調査地区の番号を記録する。 2) 地区名：最寄りの橋や地名等をもとに、調査地区の特徴を示す名称を記録する。 3) ダムサイトからの距離(km): ダムサイトからの距離 (km) を記録する。 4) 緯度・経度: 調査地区の緯度・経度を G P S 等を用いて記録する。 (イ)調査時の状況：現地調査実施時の状況について、以下の事項を記録する。 1) 調査回：調査実施年度において何回目の調査であるかを記録する。 2) 季節：現地調査を実施した季節を記録する。 3) 調査年月日：調査を実施した年月日を記録する。 4) 調査開始時刻・終了時刻調査：現地調査開始時刻及び終了時刻を記録する。 2) 天候：調査開始時の天候を記録する。 3) 気温：調査開始時の気温（℃）を記録する。 4) ダム貯水位: 調査時のダム貯水位を EL. (m) で記録する。 (ウ)採水層の水質：採水層の水質について以下の水質項目を測定する。なお、基本的に同時に実施された水質調査における値を利用する。 1) 水温：表層（水深 0.5m）及び 1/2 水深の水温（℃）を測定する。 2) p H：表層（水深 0.5m）及び 1/2 水深の p Hを測定する。 3) D O：表層（水深 0.5m）及び 1/2 水深の D O（mg/L）を測定する。 4) クロロフィル a：表層（水深 0.5m）及び 1/2 水深のクロロフィル a（μ g/L）を測定する。 (エ)調査方法：植物プランクトン及び動物プランクトンの調査方法の概要について以下の事項を記録する。 ・使用機材、採水層別採水水深（m）、採水層別採水量（L）を記録する。 (オ)調査位置：調査地区の位置を図面上に記録する。 (カ)特記事項：現地調査時に気付いた調査地区の特徴やプランクトンと関わりのあると思われる状況については、特記事項として記録する。 〔例〕・水位、流量、水質で特記すべき事項（放流による水位・流量変動、泡や濁りの有無、塩分濃度等） ・その他（調査地区及び周辺における自然災害、工事実施状況等） (キ)調査担当者：調査担当者名及び所属を記録する。

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（動植物プランクトン 10/14）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案
5.室内分析	5.1 試料の調製 5.1.1 植物プランクトン (1) 静置沈殿法 固定した試料（2L）のうち、1L をメスシリンダあるいは円錐形容器に入れ、試料を 24 時間以上静置し、上澄みをサイホンで取り除く。この作業を、容器を小さくしながら数回繰り返し（容器を移す場合、容器の内壁は洗い流し、試料に加える）、最終的に 10mL 程度まで濃縮する。 (2) 遠心沈殿法 遠心分離器にかけても細胞が破壊されないものについて用いる。放置沈殿法に比べて短時間で濃縮できるメリットがある。 固定した試料（2L）のうち、1L を容量 50～250mL の沈殿管に入れ、電動式遠心分離器を用いて、3000rpm で 15 分間遠心分離した後、上澄み液をピペットで静かに取り去る。このような作業を数回繰り返し、最終的に 10mL 程度まで濃縮する。 100mL 以上の沈殿管を用いる場合には、遠心分離器が停止した後沈殿していたものが巻き上がるおそれがあるので、沈殿管相互のバランスに細心の注意を払う必要がある。 (3) セディメントチャンバー 倒立顕微鏡で検鏡する手法を用いる場合は、図 5.1 に示すセディメントチャンバー（円柱状）で沈降させる。貧栄養湖の場合は 100mL、中栄養湖の場合は 10mL か 50mL の筒をベースユニットに載せ、中に採取した試料を空隙ができないように入れ、蓋をして 24 時間静置後、上澄み液を捨てる。また、富栄養湖の場合は筒を使用する必要がなく、ベースユニットの穴に採取した試料を入れ、蓋をして 3～4 時間静置する。過栄養湖では希釈が必要な場合もある。 この方法は、(1)または(2)の方法と比較して、作業手順が少なくて済むことから、濃縮から同定・計数作業において発生する誤差が少なくなると考えられる。したがって、より正確に細胞数を計数するためには、可能な限りセディメントチャンバーによって沈降させたサンプルを倒立顕微鏡で検鏡することが望ましい。	【見直し方針(案)】 ・植物プランクトンを定量的に把握するには、倒立顕微鏡とセディメントチャンバーを用いて検鏡することが重要であり、原則として倒立顕微鏡を用いる記述に変更する。	5.1 試料の調製 5.1.1 植物プランクトン 植物プランクトンの分析には、倒立顕微鏡とセディメントチャンバーを用いて検鏡することを原則とする。静置沈殿法または遠心沈殿法の方法と比較して、作業手順が少なくて済むことから、濃縮から同定・計数作業において発生する誤差が少なくなると考えられる。したがって、より正確に細胞数を計数するためには、可能な限りセディメントチャンバーによって沈降させたサンプルを倒立顕微鏡で検鏡することが望ましい。 (1) 静置沈殿法 固定した試料（2L）のうち、1L をメスシリンダあるいは円錐形容器に入れ、試料を 24 時間以上静置し、上澄みをサイホンで取り除く。この作業を、容器を小さくしながら数回繰り返し（容器を移す場合、容器の内壁は洗い流し、試料に加える）、最終的に 10mL 程度まで濃縮する。 (2) 遠心沈殿法 遠心分離器にかけても細胞が破壊されないものについて用いる。放置沈殿法に比べて短時間で濃縮できるメリットがある。 固定した試料（2L）のうち、1L を容量 50～250mL の沈殿管に入れ、電動式遠心分離器を用いて、3000rpm で 15 分間遠心分離した後、上澄み液をピペットで静かに取り去る。このような作業を数回繰り返し、最終的に 10mL 程度まで濃縮する。 100mL 以上の沈殿管を用いる場合には、遠心分離器が停止した後沈殿していたものが巻き上がるおそれがあるので、沈殿管相互のバランスに細心の注意を払う必要がある。 (3) セディメントチャンバー 倒立顕微鏡で検鏡する手法を用いる場合は、図 5.1 に示すセディメントチャンバー（円柱状）で沈降させる。貧栄養湖の場合は 100mL、中栄養湖の場合は 10mL か 50mL の筒をベースユニットに載せ、中に採取した試料を空隙ができないように入れ、蓋をして 24 時間静置後、上澄み液を捨てる。また、富栄養湖の場合は筒を使用する必要がなく、ベースユニットの穴に採取した試料を入れ、蓋をして 3～4 時間静置する。過栄養湖では希釈が必要な場合もある。

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（動植物プランクトン 11/14）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案
5.室内分析	5.2.2 同定結果の整理 同定した結果は、植物プランクトン、動物プランクトン別に、調査回・調査方法・採水層ごとに整理する。（現地調査様式 2-1 及び 2-2） （ア）調査年月日：現地調査を実施した年月日を記録する。年を西暦とする。 （イ）地区番号：調査地区の地区番号を記録する。 （ウ）地区名：水質基準点、左岸〇〇地先等、調査地区の特徴を示す名称を記録する。 （エ）採集方法：採水法またはネット法と記録する。 （オ）採水層：採水層(m)を記録する。 （カ）計数方法：植物プランクトン（現地調査様式 2-1）については、計数に用いた方法（正立顕微鏡または倒立顕微鏡）を記録する。 （キ）No.：種名への整理番号をつける。 （ク）門名、綱名、目名、科名、種名(学名)：確認された生物の門名、綱名、目名、科名及び種名(学名)を記入する。 （ケ）細胞数・個体数：細胞数、群体数、個体数を記録する。（植物プランクトン：細胞数または群体数/L、動物プランクトン：個体数/m³） （コ）同定者：同定を行った担当者の氏名及び所属を記録する。	【見直し方針(案)】 ・動物プランクトン調査は、ネット法をやめて、定量データとなる採水法のみとする。	5.2.2 同定結果の整理 同定した結果は、植物プランクトン、動物プランクトン別に、調査回・調査方法・採水層ごとに整理する。（現地調査様式 2-1 及び 2-2） （ア）調査年月日：現地調査を実施した年月日を記録する。年を西暦とする。 （イ）地区番号：調査地区の地区番号を記録する。 （ウ）地区名：基準地点、副基準地点、左岸〇〇地先等、調査地区の特徴を示す名称を記録する。 （エ）採集方法：採水法と記録し、用いた採水器（10l バンドーン採水器, シンドラートラップ等）を記述する。 （オ）採水層：採水層(m)を記録する。 （カ）計数方法：植物プランクトン（現地調査様式 2-1）については、計数に用いた方法（正立顕微鏡または倒立顕微鏡）を記録する。 （キ）No.：種名への整理番号をつける。 （ク）門名、綱名、目名、科名、種名(学名)：確認された生物の門名、綱名、目名、科名及び種名(学名)を記入する。 （ケ）細胞数・個体数：細胞数、群体数、個体数を記録する。（植物プランクトン：細胞数または群体数/L、動物プランクトン：個体数/m³） （コ）同定者：同定を行った担当者の氏名及び所属を記録する。

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（動植物プランクトン 12/14）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案
5.室内分析	5.5.2 標本の記録 作成された標本について整理する。(現地調査様式 6) (ア) 標本 No.: 採集データラベルに記載した標本 No.を記録する。 (イ) 地区番号: 調査地区番号を記録する。 (ウ) 地区名: 調査地区名を記録する。 (エ) 調査方法・採水層: 各調査地区において、調査方法(植物プランクトン・動物プランクトン別)ー採水層を記録する。(例: 植物プランクトンを採水法で 0.5m で採集した場合「植ー採水ー0.5m」、動物プランクトンをネット法で全層採集した場合「動ーネットー全層」等) (オ) 採集地の地名: 都道府県名、市町村名、詳細地名等を記録する。 (カ) 緯度・経度: 採集した調査地区の中心付近の緯度・経度を記録する。 (キ) 採集者: 標本の採集者の氏名と所属を記録する。 (ク) 採集年月日: 標本が採集された年月日(年は西暦)を記録する。 (ケ) 同定者: 標本の同定者の氏名と所属を記録する。 (コ) 同定年月日: 標本が同定された年月日(年は西暦)を記録する。 (サ) 標本の形式: 標本の作製形式を記録する。(例:液浸標本) (シ) 備考: 特記事項がある場合には記録する。	【見直し方針(案)】 ・動物プランクトン調査は、ネット法をやめて、定量データとなる採水法のみとする。	5.5.2 標本の記録 作成された標本について整理する。(現地調査様式 6) (ア) 標本 No.: 採集データラベルに記載した標本 No.を記録する。 (イ) 地区番号: 調査地区番号を記録する。 (ウ) 地区名: 調査地区名を記録する。 (エ) 調査方法・採水層: 各調査地区において、調査方法(植物プランクトン・動物プランクトン別)ー採水層を記録する。(例: 植物プランクトンを採水法で 0.5m で採集した場合「植ー採水ー0.5m」、動物プランクトンを採水法で 5m 間隔で 5 層採集した場合「動ー採水ー5m 間隔ー5 層混合」等) (オ) 採集地の地名: 都道府県名、市町村名、詳細地名等を記録する。 (カ) 緯度・経度: 採集した調査地区の中心付近の緯度・経度を記録する。 (キ) 採集者: 標本の採集者の氏名と所属を記録する。 (ク) 採集年月日: 標本が採集された年月日(年は西暦)を記録する。 (ケ) 同定者: 標本の同定者の氏名と所属を記録する。 (コ) 同定年月日: 標本が同定された年月日(年は西暦)を記録する。 (サ) 標本の形式: 標本の作製形式を記録する。(例:液浸標本) (シ) 備考: 特記事項がある場合には記録する。

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（動植物プランクトン 13/14）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案																																																																																																												
6. 調査結果とりまとめ・考察	6.2 様式集 事前調査及び現地調査の結果より事前調査様式、現地調査様式及び整理様式をとりまとめる。事前調査様式、現地調査様式及び整理様式は表 6.1 のとおりである。	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。(短期対応) (メリット) ・コスト削減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。(短期対応) ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果(調査地点と確認種の情報)を簡単に参照できるデータベースを構築する。(中期対応)	6.2 様式集 事前調査及び現地調査の結果より事前調査様式、現地調査様式及び整理様式をとりまとめる。事前調査様式、現地調査様式及び整理様式は表 6.1 のとおりである。																																																																																																												
	表 6.1 様式一覧 <table><tr><th>様式</th><th>様式名</th><th>様式番号</th></tr><tr><td rowspan="3">事前調査様式</td><td>動植物プランクトン 既往文献一覧表</td><td>事前調査様式 1</td></tr><tr><td>動植物プランクトン 文献概要記録票</td><td>事前調査様式 2</td></tr><tr><td>動植物プランクトン 助言・聞き取り調査票</td><td>事前調査様式 3</td></tr><tr><td rowspan="14">現地調査様式</td><td>動植物プランクトン 現地調査票</td><td>現地調査様式 1</td></tr><tr><td>植物プランクトン 同定結果記録票</td><td>現地調査様式 2-1</td></tr><tr><td>動物プランクトン 同定結果記録票</td><td>現地調査様式 2-2</td></tr><tr><td>動植物プランクトン 同定文献一覧表</td><td>現地調査様式 3</td></tr><tr><td>動植物プランクトン 写真一覧表</td><td>現地調査様式 4</td></tr><tr><td>動植物プランクトン 写真票</td><td>現地調査様式 5</td></tr><tr><td>動植物プランクトン 標本管理一覧表</td><td>現地調査様式 6</td></tr><tr><td>動植物プランクトンからみた重要な位置情報記録票</td><td>現地調査様式 7</td></tr><tr><td>動植物プランクトン 調査実施状況一覧表</td><td>現地調査様式 8</td></tr><tr><td>動植物プランクトン 調査地区位置図</td><td>現地調査様式 9</td></tr><tr><td>動植物プランクトン 現地調査結果の概要</td><td>現地調査様式 10</td></tr><tr><td>その他の生物確認状況一覧表</td><td>現地調査様式 11</td></tr><tr><td rowspan="10">整理様式</td><td>植物プランクトン 優占種一覧表</td><td>整理様式 1-1</td></tr><tr><td>動物プランクトン 優占種一覧表</td><td>整理様式 1-2</td></tr><tr><td>植物プランクトン 確認状況一覧表</td><td>整理様式 2-1</td></tr><tr><td>動物プランクトン 確認状況一覧表</td><td>整理様式 2-2</td></tr><tr><td>植物プランクトン 経年確認状況一覧表</td><td>整理様式 3-1</td></tr><tr><td>動物プランクトン 経年確認状況一覧表</td><td>整理様式 3-2</td></tr><tr><td>動植物プランクトン 種名変更状況一覧表</td><td>整理様式 4</td></tr><tr><td>植物プランクトン 確認種目録</td><td>整理様式 5-1</td></tr><tr><td>動物プランクトン 確認種目録</td><td>整理様式 5-2</td></tr><tr><td>今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見</td><td>整理様式 6</td></tr></table>		様式	様式名	様式番号	事前調査様式	動植物プランクトン 既往文献一覧表	事前調査様式 1	動植物プランクトン 文献概要記録票	事前調査様式 2	動植物プランクトン 助言・聞き取り調査票	事前調査様式 3	現地調査様式	動植物プランクトン 現地調査票	現地調査様式 1	植物プランクトン 同定結果記録票	現地調査様式 2-1	動物プランクトン 同定結果記録票	現地調査様式 2-2	動植物プランクトン 同定文献一覧表	現地調査様式 3	動植物プランクトン 写真一覧表	現地調査様式 4	動植物プランクトン 写真票	現地調査様式 5	動植物プランクトン 標本管理一覧表	現地調査様式 6	動植物プランクトンからみた重要な位置情報記録票	現地調査様式 7	動植物プランクトン 調査実施状況一覧表	現地調査様式 8	動植物プランクトン 調査地区位置図	現地調査様式 9	動植物プランクトン 現地調査結果の概要	現地調査様式 10	その他の生物確認状況一覧表	現地調査様式 11	整理様式	植物プランクトン 優占種一覧表	整理様式 1-1	動物プランクトン 優占種一覧表	整理様式 1-2	植物プランクトン 確認状況一覧表	整理様式 2-1	動物プランクトン 確認状況一覧表	整理様式 2-2	植物プランクトン 経年確認状況一覧表	整理様式 3-1	動物プランクトン 経年確認状況一覧表	整理様式 3-2	動植物プランクトン 種名変更状況一覧表	整理様式 4	植物プランクトン 確認種目録	整理様式 5-1	動物プランクトン 確認種目録	整理様式 5-2	今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見	整理様式 6	表 6.1 様式一覧 <table><tr><th>様式</th><th>様式名</th><th>様式番号</th></tr><tr><td rowspan="2">事前調査様式</td><td>動植物プランクトン 既往文献一覧表</td><td>事前調査様式 1</td></tr><tr><td>動植物プランクトン 助言・聞き取り調査票</td><td>事前調査様式 3</td></tr><tr><td rowspan="14">現地調査様式</td><td>動植物プランクトン 現地調査票</td><td>現地調査様式 1</td></tr><tr><td>植物プランクトン 同定結果記録票</td><td>現 地 調 査 様 式 2-1</td></tr><tr><td>動物プランクトン 同定結果記録票</td><td>現 地 調 査 様 式 2-2</td></tr><tr><td>動植物プランクトン 同定文献一覧表</td><td>現地調査様式 3</td></tr><tr><td>動植物プランクトン 写真一覧表</td><td>現地調査様式 4</td></tr><tr><td>動植物プランクトン 写真票</td><td>現地調査様式 5</td></tr><tr><td>動植物プランクトン 標本管理一覧表</td><td>現地調査様式 6</td></tr><tr><td>動植物プランクトンからみた重要な位置情報記録票</td><td>現地調査様式 7</td></tr><tr><td>動植物プランクトン 調査実施状況一覧表</td><td>現地調査様式 8</td></tr><tr><td>動植物プランクトン 調査地区位置図</td><td>現地調査様式 9</td></tr><tr><td>動植物プランクトン 現地調査結果の概要</td><td>現地調査様式 10</td></tr><tr><td>その他の生物確認状況一覧表</td><td>現地調査様式 11</td></tr><tr><td rowspan="10">整理様式</td><td>植物プランクトン 優占種一覧表</td><td>整理様式 1-1</td></tr><tr><td>動物プランクトン 優占種一覧表</td><td>整理様式 1-2</td></tr><tr><td>植物プランクトン 確認状況一覧表</td><td>整理様式 2-1</td></tr><tr><td>動物プランクトン 確認状況一覧表</td><td>整理様式 2-2</td></tr><tr><td>植物プランクトン 経年確認状況一覧表</td><td>整理様式 3-1</td></tr><tr><td>動物プランクトン 経年確認状況一覧表</td><td>整理様式 3-2</td></tr><tr><td>動植物プランクトン 種名変更状況一覧表</td><td>整理様式 4</td></tr><tr><td>植物プランクトン 確認種目録</td><td>整理様式 5-1</td></tr><tr><td>動物プランクトン 確認種目録</td><td>整理様式 5-2</td></tr><tr><td>今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見</td><td>整理様式 6</td></tr></table> ※事前調査様式 2 はマニュアル改訂により廃止とした。	様式	様式名	様式番号	事前調査様式	動植物プランクトン 既往文献一覧表	事前調査様式 1	動植物プランクトン 助言・聞き取り調査票	事前調査様式 3	現地調査様式	動植物プランクトン 現地調査票	現地調査様式 1	植物プランクトン 同定結果記録票	現 地 調 査 様 式 2-1	動物プランクトン 同定結果記録票	現 地 調 査 様 式 2-2	動植物プランクトン 同定文献一覧表	現地調査様式 3	動植物プランクトン 写真一覧表	現地調査様式 4	動植物プランクトン 写真票	現地調査様式 5	動植物プランクトン 標本管理一覧表	現地調査様式 6	動植物プランクトンからみた重要な位置情報記録票	現地調査様式 7	動植物プランクトン 調査実施状況一覧表	現地調査様式 8	動植物プランクトン 調査地区位置図	現地調査様式 9	動植物プランクトン 現地調査結果の概要	現地調査様式 10	その他の生物確認状況一覧表	現地調査様式 11	整理様式	植物プランクトン 優占種一覧表	整理様式 1-1	動物プランクトン 優占種一覧表	整理様式 1-2	植物プランクトン 確認状況一覧表	整理様式 2-1	動物プランクトン 確認状況一覧表	整理様式 2-2	植物プランクトン 経年確認状況一覧表	整理様式 3-1	動物プランクトン 経年確認状況一覧表	整理様式 3-2	動植物プランクトン 種名変更状況一覧表	整理様式 4	植物プランクトン 確認種目録	整理様式 5-1	動物プランクトン 確認種目録	整理様式 5-2
様式	様式名	様式番号																																																																																																													
事前調査様式	動植物プランクトン 既往文献一覧表	事前調査様式 1																																																																																																													
	動植物プランクトン 文献概要記録票	事前調査様式 2																																																																																																													
	動植物プランクトン 助言・聞き取り調査票	事前調査様式 3																																																																																																													
現地調査様式	動植物プランクトン 現地調査票	現地調査様式 1																																																																																																													
	植物プランクトン 同定結果記録票	現地調査様式 2-1																																																																																																													
	動物プランクトン 同定結果記録票	現地調査様式 2-2																																																																																																													
	動植物プランクトン 同定文献一覧表	現地調査様式 3																																																																																																													
	動植物プランクトン 写真一覧表	現地調査様式 4																																																																																																													
	動植物プランクトン 写真票	現地調査様式 5																																																																																																													
	動植物プランクトン 標本管理一覧表	現地調査様式 6																																																																																																													
	動植物プランクトンからみた重要な位置情報記録票	現地調査様式 7																																																																																																													
	動植物プランクトン 調査実施状況一覧表	現地調査様式 8																																																																																																													
	動植物プランクトン 調査地区位置図	現地調査様式 9																																																																																																													
	動植物プランクトン 現地調査結果の概要	現地調査様式 10																																																																																																													
	その他の生物確認状況一覧表	現地調査様式 11																																																																																																													
	整理様式	植物プランクトン 優占種一覧表	整理様式 1-1																																																																																																												
		動物プランクトン 優占種一覧表	整理様式 1-2																																																																																																												
植物プランクトン 確認状況一覧表		整理様式 2-1																																																																																																													
動物プランクトン 確認状況一覧表		整理様式 2-2																																																																																																													
植物プランクトン 経年確認状況一覧表		整理様式 3-1																																																																																																													
動物プランクトン 経年確認状況一覧表		整理様式 3-2																																																																																																													
動植物プランクトン 種名変更状況一覧表		整理様式 4																																																																																																													
植物プランクトン 確認種目録		整理様式 5-1																																																																																																													
動物プランクトン 確認種目録		整理様式 5-2																																																																																																													
今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見		整理様式 6																																																																																																													
様式	様式名	様式番号																																																																																																													
事前調査様式	動植物プランクトン 既往文献一覧表	事前調査様式 1																																																																																																													
	動植物プランクトン 助言・聞き取り調査票	事前調査様式 3																																																																																																													
現地調査様式	動植物プランクトン 現地調査票	現地調査様式 1																																																																																																													
	植物プランクトン 同定結果記録票	現 地 調 査 様 式 2-1																																																																																																													
	動物プランクトン 同定結果記録票	現 地 調 査 様 式 2-2																																																																																																													
	動植物プランクトン 同定文献一覧表	現地調査様式 3																																																																																																													
	動植物プランクトン 写真一覧表	現地調査様式 4																																																																																																													
	動植物プランクトン 写真票	現地調査様式 5																																																																																																													
	動植物プランクトン 標本管理一覧表	現地調査様式 6																																																																																																													
	動植物プランクトンからみた重要な位置情報記録票	現地調査様式 7																																																																																																													
	動植物プランクトン 調査実施状況一覧表	現地調査様式 8																																																																																																													
	動植物プランクトン 調査地区位置図	現地調査様式 9																																																																																																													
	動植物プランクトン 現地調査結果の概要	現地調査様式 10																																																																																																													
	その他の生物確認状況一覧表	現地調査様式 11																																																																																																													
	整理様式	植物プランクトン 優占種一覧表	整理様式 1-1																																																																																																												
		動物プランクトン 優占種一覧表	整理様式 1-2																																																																																																												
植物プランクトン 確認状況一覧表		整理様式 2-1																																																																																																													
動物プランクトン 確認状況一覧表		整理様式 2-2																																																																																																													
植物プランクトン 経年確認状況一覧表		整理様式 3-1																																																																																																													
動物プランクトン 経年確認状況一覧表		整理様式 3-2																																																																																																													
動植物プランクトン 種名変更状況一覧表		整理様式 4																																																																																																													
植物プランクトン 確認種目録		整理様式 5-1																																																																																																													
動物プランクトン 確認種目録		整理様式 5-2																																																																																																													
今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見		整理様式 6																																																																																																													

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（動植物プランクトン 14/14）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案													
6. 調査結果とりまとめ・考察	6.2.2 事前調査様式の作成 事前調査様式は「事前調査」において得られた情報、知見についてとりまとめる。とりまとめ内容は表 6.3 の通りである。	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。(短期対応) (メリット) ・コスト削減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。(短期対応) ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果(調査地点と確認種の情報)を簡単に参照できるデータベースを構築する。(中期対応)	6.2.2 事前調査様式の作成 事前調査様式は「事前調査」において得られた情報、知見についてとりまとめる。とりまとめ内容は表 6.3 の通りである。													
	表 6.3 事前調査様式の内容 <table><tr><th>様式名</th><th>とりまとめ内容</th></tr><tr><td>動植物プランクトン 既往文献一覧表</td><td>事前調査で整理した当該ダム湖における動植物プランクトンに関する既往文献の一覧を作成する。</td></tr><tr><td>動植物プランクトン 文献概要記録票</td><td>「動植物プランクトン既往文献一 表」で整理した既往文献の概要を文献ごとに整理する。</td></tr><tr><td>動植物プランクトン 助言・聞き取り調査票</td><td>学識経験者等専門家からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに整理する。</td></tr></table>	様式名	とりまとめ内容	動植物プランクトン 既往文献一覧表	事前調査で整理した当該ダム湖における動植物プランクトンに関する既往文献の一覧を作成する。	動植物プランクトン 文献概要記録票	「動植物プランクトン既往文献一 表」で整理した既往文献の概要を文献ごとに整理する。	動植物プランクトン 助言・聞き取り調査票	学識経験者等専門家からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに整理する。		表 6.3 事前調査様式の内容 <table><tr><th>様式名</th><th>とりまとめ内容</th></tr><tr><td>動植物プランクトン 既往文献一覧表</td><td>事前調査で整理した当該ダム湖における動植物プランクトンに関する既往文献の一覧を作成する。</td></tr><tr><td>動植物プランクトン 助言・聞き取り調査票</td><td>学識経験者等専門家からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに整理する。</td></tr></table> ※文献概要記録票はマニュアル改訂により廃止とした。	様式名	とりまとめ内容	動植物プランクトン 既往文献一覧表	事前調査で整理した当該ダム湖における動植物プランクトンに関する既往文献の一覧を作成する。	動植物プランクトン 助言・聞き取り調査票
様式名	とりまとめ内容															
動植物プランクトン 既往文献一覧表	事前調査で整理した当該ダム湖における動植物プランクトンに関する既往文献の一覧を作成する。															
動植物プランクトン 文献概要記録票	「動植物プランクトン既往文献一 表」で整理した既往文献の概要を文献ごとに整理する。															
動植物プランクトン 助言・聞き取り調査票	学識経験者等専門家からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに整理する。															
様式名	とりまとめ内容															
動植物プランクトン 既往文献一覧表	事前調査で整理した当該ダム湖における動植物プランクトンに関する既往文献の一覧を作成する。															
動植物プランクトン 助言・聞き取り調査票	学識経験者等専門家からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに整理する。															

動植物プランクトン 既往文献一覧表

地方整備局等名	事務所等名	水系名	ダム名	調査年度
〇〇地方整備局	■ ■ダム管理所	▲▲川	▲▲ダム	20XX

文献 No.	文献名	著者名	発行年	発行元	入手先
1	▲▲湖定期調査結果	▲▲ダム管理所	2001		▲▲ダム管理所
2	▲▲湖定期調査結果	▲▲ダム管理所	2002		▲▲ダム管理所
3	▲▲湖定期調査結果	▲▲ダム管理所	2003		▲▲ダム管理所
：	：	：	：	：	：
7	▲▲ダム水質挙動検討業務報告書	▲▲ダム管理所	2005		▲▲ダム管理所
：	：	：	：	：	：

動植物プランクトン 文献概要記録票

地方整備局等名	事務所等名	水系名	ダム名	調査年度
〇〇地方整備局	■ ■ダム管理所	▲▲川	▲▲ダム	20XX

文献 No.	文献名	発行年	著者名	発行元
	▲▲湖定期調査結果	2001	▲▲ダム管理所	

調査実施状況

2000 年 4 月～2001 年 3 月までの毎月 1 回、水質基準点表層 0.5m において採水し、植物プランクトンについて測定・計数を行った。

廃止

調査結果の概要

〇目〇科〇種の植物プランクトンを確認した。月別にみると、藍藻綱が〇種、クロコケ藻綱が〇種、珪藻綱が〇種、緑藻綱が〇種であった。
また、月別にみると、4 月が〇種、・・・
7～8 月にかけて藍藻類の xx xx が優占していたため、・・・

動植物プランクトン 助言・聞き取り調査票

地方整備局等名	事務所等名	水系名	ダム名	調査年度
〇〇地方整備局	■■■ダム管理所	▲▲川	▲▲ダム	20XX

聞き取り No.	1	
相手	氏名	所属
	珪藻 正	〇〇県水道局水質管理センター
当方	氏名	所属
	建設 太郎	▲▲ダム管理所〇〇課
	調査 四郎	株〇〇〇コンサルタント

日時	20XX 年 〇月 〇日 〇時 〇分 ～ 〇時 〇分
場所	水質管理センター会議室

助言の内容	
(既往文献) 〇〇ダムについては、19xx 年に総合学術調査が実施されており、その一環として動植物プランクトンの調査も行われているため、その報告書を参考とする。	

プランクトンの生息・生育状況	
成層期と循環期でプランクトン相が異なっている。また、左岸側の湖枝部においてアオコの発生が高頻度で確認されている。 なお、昨年ダム湖の上流に漬物工場ができたため、・・・	

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（植物 1/5）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案
1. 調査概要	1.4 調査内容 本調査では、目視確認による現地調査を中心に文献調査等も行う。 なお、「平成 6 年度版河川水辺の国勢調査マニュアル(案)ダム湖版(生物調査編)」において植物調査として取り扱われていた“植生調査”、“群落組成調査”については、枠組みを変更し、「X ダム湖環境基図作成調査編」で取り扱うこととした。 1.6 調査手順 本調査の手順は図 1.1 に示す通りである。 事前調査 ・文献調査 ・聞き取り調査 【事前調査様式】 植物 既往文献一覧表 植物 文献概要記録票 植物 助言・聞き取り調査票 （以下、省略） 図 1.1 植物調査の手順	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。(短期対応) (メリット) ・コスト削減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。(短期対応) ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果(調査地点と確認種の情報)を簡単に参照できるデータベースを構築する。(中期対応)	1.4 調査内容 本調査では、目視確認による現地調査を中心に文献調査、聞き取り調査も行う。 なお、「平成 6 年度版河川水辺の国勢調査マニュアル(案)ダム湖版(生物調査編)」において植物調査として取り扱われていた“植生調査”、“群落組成調査”については、枠組みを変更し、「X ダム湖環境基図作成調査編」で取り扱うこととした。 1.6 調査手順 本調査の手順は図 1.1 に示す通りである。 事前調査 ・文献調査 ・聞き取り調査 【事前調査様式】 植物 既往文献一覧表 植物 助言・聞き取り等調査票 （以下、省略） 図 1.1 植物調査の手順

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（植物 2/5）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案
2. 事前調査	現地調査を行う前に、既往文献を整理するとともに、聞き取り調査を実施することにより、調査区域における植物の生育状況を中心とした諸情報をとりまとめる。 現地調査を年度初めに実施する場合には、事前調査を現地調査実施の前年度に行うと、現地調査を円滑に実施しやすい。 また、文献収集及び聞き取り相手の選定にあたっては、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の学識経験者の助言を得るようにする。 なお、これまでに河川水辺の国勢調査が実施されたダムにおいては、前回調査以降の状況について、特に注意して整理、把握する。 2.1 文献調査 文献調査では、既往の河川水辺の国勢調査成果、河川水辺総括資料、ダム等管理フォローアップ年次報告書・定期報告書、前回調査以降に出版・発行された文献等を収集し、調査区域における植物の生育状況についての情報を中心に整理する。 なお、文献の収集にあたっては、調査区域に限定せず、当該水系全体に係る文献を可能な限り原典（コピーでも可）で収集するものとする。ただし、前回調査を実施している場合は、前回調査以降の文献のみを収集すればよい。収集した文献及び報告書について、下記の項目を整理する。（事前調査様式 1 及び 2） また、前回調査以降に実施された植物以外の河川水辺の国勢調査において、「その他の生物の記録」として、植物の確認記録がある場合は、それらも把握しておく。 (ア)収集した文献の文献名、著者名、発行年、発行元、入手先(絶版等により書店等で購入できなかった場合)を整理する。 (イ)文献の概要として、調査実施状況（現地調査の時期、場所、回数等、文献調査の場合は整理の対象とした文献等）、調査結果の概要、重要種に関する情報を整理する。なお、重要種の確認位置が特定できる情報に関しては、重要種の保全上、取り扱いに注意する必要があるため、「調査結果の概要」とは区別して整理する。	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。(短期対応) (メリット) ・コスト縮減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。(短期対応) ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果(調査地点と確認種の情報)を簡単に参照できるデータベースを構築する。(中期対応)	現地調査を行う前に、既往文献を整理するとともに、聞き取り調査を実施することにより、調査区域における植物の生育状況を中心とした諸情報をとりまとめる。 現地調査を年度初めに実施する場合には、事前調査を現地調査実施の前年度に行うと、現地調査を円滑に実施しやすい。 また、文献収集及び聞き取り相手の選定にあたっては、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の学識経験者の助言を得るようにする。 なお、これまでに河川水辺の国勢調査が実施されたダムにおいては、前回調査以降の状況について、特に注意して整理、把握する。 2.1 文献調査 文献調査では、既往の河川水辺の国勢調査成果、河川水辺総括資料、ダム等管理フォローアップ年次報告書・定期報告書、前回調査以降に出版・発行された文献等を収集し、調査区域における植物の生育状況についての情報を中心に整理する。 なお、文献の収集にあたっては、調査区域に限定せず、当該水系全体に係る文献を可能な限り原典（コピーでも可）で収集するものとする。ただし、前回調査を実施している場合は、前回調査以降の文献のみを収集すればよい。また、インターネット等の文献検索サービス（CiNii（国立情報学研究所）、JST（科学技術振興機構）等）も活用し、収集・整理するものとする。 収集した文献及び報告書について、下記の項目を整理する。（事前調査様式 1） また、前回調査以降に実施された植物以外の河川水辺の国勢調査において、「その他の生物の記録」として、植物の確認記録がある場合は、それらも把握しておく。 ・収集した文献の文献名、著者名、発行年、発行元、入手先(絶版等により書店等で購入できなかった場合)を整理する。

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（植物 3/5）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案
2. 事前調査	2.2 聞き取り調査 聞き取り調査では、河川水辺の国勢調査アドバイザーをはじめとする学識経験者等専門家に聞き取りを行い、調査区域内の植物の生育状況、重要種・特定外来生物の生育状況、確認しやすい時期等についての情報を中心に整理する。 聞き取り先は、調査区域及びその周辺の実態に詳しい機関や個人（博物館、植物園、大学、研究機関、専門家、学校の教員、各種愛好会・同好会等）を対象とし、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の助言を得ながら聞き取り先を選定する。 また、聞き取りに際しては、前回の河川水辺の国勢調査の結果等をあらかじめ把握し、できるだけ前回調査以降の状況等について知見が得られるようにする。 学識経験者等専門家からの助言内容や聞き取り調査で得られた情報・知見について、下記の項目を整理する。（事前調査様式 3） (ア)助言の内容：既往調査文献の有無、調査地区・時期の設定等に対する助言の内容を記録する。 (イ)植物の生育状況：調査区域及びその周辺における植物の生育状況、特定外来生物の生育状況、確認しやすい時期等について得られた情報を記録する。 (ウ)重要種に関する情報：重要種の生育状況に関して得られた情報について記録する。なお、重要種の確認位置が特定できる情報に関しては、重要種の保全上、取り扱いに注意する必要があるため、「植物の生育状況」とは区別して整理する。	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。（短期対応） (メリット) ・コスト縮減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。（短期対応） ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果（調査地点と確認種の情報）を簡単に参照できるデータベースを構築する。（中期対応）	2.2 聞き取り調査 聞き取り調査では、河川水辺の国勢調査アドバイザーをはじめとする学識経験者等専門家に聞き取りを行い、調査区域内の植物の生育状況、重要種・特定外来生物の生育状況、確認しやすい時期等についての情報を中心に整理する。 聞き取り先は、既往の聞き取り先を参考に調査区域及びその周辺の実態に詳しい機関や個人（博物館、植物園、大学、研究機関、専門家、学校の教員、各種愛好会・同好会等）を対象とし、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の助言を得ながら聞き取り先を選定する。 また、聞き取りに際しては、前回の河川水辺の国勢調査の結果、前回調査時に参考とした既往文献及びその後に把握された文献の一覧(事前調査様式 1)等を持参し、聞き取り調査の効率化を図るとともに、できるだけ前回調査以降の状況等について知見が得られるようにする。 学識経験者等専門家からの助言内容や聞き取り調査で得られた情報・知見について、下記の項目を整理する。（事前調査様式 3） (ア)助言の内容：既往調査文献の有無、調査地区・時期の設定等に対する助言の内容を記録する。 (イ)植物の生育状況：調査区域及びその周辺における植物の生育状況、特定外来生物の生育状況、確認しやすい時期等について得られた情報を記録する。 (ウ)重要種に関する情報：重要種の生育状況に関して得られた情報について記録する。なお、重要種の確認位置が特定できる情報に関しては、重要種の保全上、取り扱いに注意する必要があるため、「植物の生育状況」とは区別して整理する。

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（植物 4/5）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案																																																																																										
5. 調査結果とりまとめ・考察	5.2 様式集 事前調査及び現地調査の結果より事前調査様式、現地調査様式及び整理様式をとりまとめる。事前調査様式、現地調査様式及び整理様式は表 5.1 のとおりである。 表 5.1 様式一覧 <table><tr><th>様式</th><th>様式名</th><th>様式番号</th></tr><tr><td rowspan="3">事前調査様式</td><td>植物 既往文献一覧表</td><td>事前調査様式 1</td></tr><tr><td>植物 文献概要記録票</td><td>事前調査様式 2</td></tr><tr><td>植物 助言・聞き取り調査票</td><td>事前調査様式 3</td></tr><tr><td rowspan="11">現地調査様式</td><td>植物 現地調査票 1</td><td>現地調査様式 1</td></tr><tr><td>植物 現地調査票 2</td><td>現地調査様式 2</td></tr><tr><td>植物 同定文献一覧表</td><td>現地調査様式 3</td></tr><tr><td>植物 写真一覧表</td><td>現地調査様式 4</td></tr><tr><td>植物 写真票</td><td>現地調査様式 5</td></tr><tr><td>植物 標本管理一覧表</td><td>現地調査様式 6</td></tr><tr><td>植物からみた重要な位置情報記録票</td><td>現地調査様式 7</td></tr><tr><td>植物 調査実施状況一覧表</td><td>現地調査様式 8</td></tr><tr><td>植物 調査地区位置図</td><td>現地調査様式 9</td></tr><tr><td>植物 現地調査結果の概要</td><td>現地調査様式 10</td></tr><tr><td>その他の生物確認状況一覧表</td><td>現地調査様式 11</td></tr><tr><td rowspan="6">整理様式</td><td>植物 重要種経年確認状況一覧表</td><td>整理様式 1</td></tr><tr><td>植物 確認状況一覧表</td><td>整理様式 2</td></tr><tr><td>植物 経年確認状況一覧表</td><td>整理様式 3</td></tr><tr><td>植物 種名変更状況一覧表</td><td>整理様式 4</td></tr><tr><td>植物 確認種目録</td><td>整理様式 5</td></tr><tr><td>今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見</td><td>整理様式 6</td></tr></table>	様式	様式名	様式番号	事前調査様式	植物 既往文献一覧表	事前調査様式 1	植物 文献概要記録票	事前調査様式 2	植物 助言・聞き取り調査票	事前調査様式 3	現地調査様式	植物 現地調査票 1	現地調査様式 1	植物 現地調査票 2	現地調査様式 2	植物 同定文献一覧表	現地調査様式 3	植物 写真一覧表	現地調査様式 4	植物 写真票	現地調査様式 5	植物 標本管理一覧表	現地調査様式 6	植物からみた重要な位置情報記録票	現地調査様式 7	植物 調査実施状況一覧表	現地調査様式 8	植物 調査地区位置図	現地調査様式 9	植物 現地調査結果の概要	現地調査様式 10	その他の生物確認状況一覧表	現地調査様式 11	整理様式	植物 重要種経年確認状況一覧表	整理様式 1	植物 確認状況一覧表	整理様式 2	植物 経年確認状況一覧表	整理様式 3	植物 種名変更状況一覧表	整理様式 4	植物 確認種目録	整理様式 5	今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見	整理様式 6	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。(短期対応) (メリット) ・コスト縮減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。(短期対応) ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果(調査地点と確認種の情報)を簡単に参照できるデータベースを構築する。(中期対応)	5.2 様式集 事前調査及び現地調査の結果より事前調査様式、現地調査様式及び整理様式をとりまとめる。事前調査様式、現地調査様式及び整理様式は表 5.1 のとおりである。 表 5.1 様式一覧 <table><tr><th>様式</th><th>様式名</th><th>様式番号</th></tr><tr><td rowspan="2">事前調査様式</td><td>植物 既往文献一覧表</td><td>事前調査様式 1</td></tr><tr><td>植物 助言・聞き取り調査票</td><td>事前調査様式 3</td></tr><tr><td rowspan="11">現地調査様式</td><td>植物 現地調査票 1</td><td>現地調査様式 1</td></tr><tr><td>植物 現地調査票 2</td><td>現地調査様式 2</td></tr><tr><td>植物 同定文献一覧表</td><td>現地調査様式 3</td></tr><tr><td>植物 写真一覧表</td><td>現地調査様式 4</td></tr><tr><td>植物 写真票</td><td>現地調査様式 5</td></tr><tr><td>植物 標本管理一覧表</td><td>現地調査様式 6</td></tr><tr><td>植物からみた重要な位置情報記録票</td><td>現地調査様式 7</td></tr><tr><td>植物 調査実施状況一覧表</td><td>現地調査様式 8</td></tr><tr><td>植物 調査地区位置図</td><td>現地調査様式 9</td></tr><tr><td>植物 現地調査結果の概要</td><td>現地調査様式 10</td></tr><tr><td>その他の生物確認状況一覧表</td><td>現地調査様式 11</td></tr><tr><td rowspan="6">整理様式</td><td>植物 重要種経年確認状況一覧表</td><td>整理様式 1</td></tr><tr><td>植物 確認状況一覧表</td><td>整理様式 2</td></tr><tr><td>植物 経年確認状況一覧表</td><td>整理様式 3</td></tr><tr><td>植物 種名変更状況一覧表</td><td>整理様式 4</td></tr><tr><td>植物 確認種目録</td><td>整理様式 5</td></tr><tr><td>今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見</td><td>整理様式 6</td></tr></table> ※事前調査様式 2 はマニュアル改訂により廃止とした。	様式	様式名	様式番号	事前調査様式	植物 既往文献一覧表	事前調査様式 1	植物 助言・聞き取り調査票	事前調査様式 3	現地調査様式	植物 現地調査票 1	現地調査様式 1	植物 現地調査票 2	現地調査様式 2	植物 同定文献一覧表	現地調査様式 3	植物 写真一覧表	現地調査様式 4	植物 写真票	現地調査様式 5	植物 標本管理一覧表	現地調査様式 6	植物からみた重要な位置情報記録票	現地調査様式 7	植物 調査実施状況一覧表	現地調査様式 8	植物 調査地区位置図	現地調査様式 9	植物 現地調査結果の概要	現地調査様式 10	その他の生物確認状況一覧表	現地調査様式 11	整理様式	植物 重要種経年確認状況一覧表	整理様式 1	植物 確認状況一覧表	整理様式 2	植物 経年確認状況一覧表	整理様式 3	植物 種名変更状況一覧表	整理様式 4	植物 確認種目録	整理様式 5	今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見	整理様式 6
	様式	様式名	様式番号																																																																																										
事前調査様式	植物 既往文献一覧表	事前調査様式 1																																																																																											
	植物 文献概要記録票	事前調査様式 2																																																																																											
	植物 助言・聞き取り調査票	事前調査様式 3																																																																																											
現地調査様式	植物 現地調査票 1	現地調査様式 1																																																																																											
	植物 現地調査票 2	現地調査様式 2																																																																																											
	植物 同定文献一覧表	現地調査様式 3																																																																																											
	植物 写真一覧表	現地調査様式 4																																																																																											
	植物 写真票	現地調査様式 5																																																																																											
	植物 標本管理一覧表	現地調査様式 6																																																																																											
	植物からみた重要な位置情報記録票	現地調査様式 7																																																																																											
	植物 調査実施状況一覧表	現地調査様式 8																																																																																											
	植物 調査地区位置図	現地調査様式 9																																																																																											
	植物 現地調査結果の概要	現地調査様式 10																																																																																											
	その他の生物確認状況一覧表	現地調査様式 11																																																																																											
整理様式	植物 重要種経年確認状況一覧表	整理様式 1																																																																																											
	植物 確認状況一覧表	整理様式 2																																																																																											
	植物 経年確認状況一覧表	整理様式 3																																																																																											
	植物 種名変更状況一覧表	整理様式 4																																																																																											
	植物 確認種目録	整理様式 5																																																																																											
	今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見	整理様式 6																																																																																											
様式	様式名	様式番号																																																																																											
事前調査様式	植物 既往文献一覧表	事前調査様式 1																																																																																											
	植物 助言・聞き取り調査票	事前調査様式 3																																																																																											
現地調査様式	植物 現地調査票 1	現地調査様式 1																																																																																											
	植物 現地調査票 2	現地調査様式 2																																																																																											
	植物 同定文献一覧表	現地調査様式 3																																																																																											
	植物 写真一覧表	現地調査様式 4																																																																																											
	植物 写真票	現地調査様式 5																																																																																											
	植物 標本管理一覧表	現地調査様式 6																																																																																											
	植物からみた重要な位置情報記録票	現地調査様式 7																																																																																											
	植物 調査実施状況一覧表	現地調査様式 8																																																																																											
	植物 調査地区位置図	現地調査様式 9																																																																																											
	植物 現地調査結果の概要	現地調査様式 10																																																																																											
	その他の生物確認状況一覧表	現地調査様式 11																																																																																											
整理様式	植物 重要種経年確認状況一覧表	整理様式 1																																																																																											
	植物 確認状況一覧表	整理様式 2																																																																																											
	植物 経年確認状況一覧表	整理様式 3																																																																																											
	植物 種名変更状況一覧表	整理様式 4																																																																																											
	植物 確認種目録	整理様式 5																																																																																											
	今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見	整理様式 6																																																																																											

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（植物 5/5）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案														
5. 調査結果とりまとめ・考察	5.2.2 事前調査様式の作成 事前調査様式は「事前調査」において得られた情報、知見についてとりまとめる。とりまとめ内容は表 5.2 の通りである。 <table><caption>表 5.2 事前調査様式の内容</caption><tr><th>様式名</th><th>とりまとめ内容</th></tr><tr><td>植物 既往文献一覧表</td><td>事前調査で整理した調査区域及びその周辺における植物に関する既往文献の一覧を作成する。</td></tr><tr><td>植物 文献概要記録票</td><td>「植物 既往文献一覧表」で整理した既往文献の概要を文献ごとに整理する。</td></tr><tr><td>植物 助言・聞き取り調査票</td><td>学識経験者等専門家からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに整理する。</td></tr></table>	様式名	とりまとめ内容	植物 既往文献一覧表	事前調査で整理した調査区域及びその周辺における植物に関する既往文献の一覧を作成する。	植物 文献概要記録票	「植物 既往文献一覧表」で整理した既往文献の概要を文献ごとに整理する。	植物 助言・聞き取り調査票	学識経験者等専門家からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに整理する。	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。(短期対応) (メリット) ・コスト縮減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。(短期対応) ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果(調査地点と確認種の情報)を簡単に参照できるデータベースを構築する。(中期対応)	5.2.2 事前調査様式の作成 事前調査様式は「事前調査」において得られた情報、知見についてとりまとめる。とりまとめ内容は表 5.2 の通りである。 <table><caption>表 5.2 事前調査様式の内容</caption><tr><th>様式名</th><th>とりまとめ内容</th></tr><tr><td>植物 既往文献一覧表</td><td>事前調査で整理した調査区域及びその周辺における植物に関する既往文献の一覧を作成する。</td></tr><tr><td>植物 助言・聞き取り調査票</td><td>学識経験者等専門家からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに整理する。</td></tr></table> ※文献概要記録票はマニュアル改訂により廃止とした。	様式名	とりまとめ内容	植物 既往文献一覧表	事前調査で整理した調査区域及びその周辺における植物に関する既往文献の一覧を作成する。	植物 助言・聞き取り調査票	学識経験者等専門家からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに整理する。
	様式名	とりまとめ内容															
植物 既往文献一覧表	事前調査で整理した調査区域及びその周辺における植物に関する既往文献の一覧を作成する。																
植物 文献概要記録票	「植物 既往文献一覧表」で整理した既往文献の概要を文献ごとに整理する。																
植物 助言・聞き取り調査票	学識経験者等専門家からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに整理する。																
様式名	とりまとめ内容																
植物 既往文献一覧表	事前調査で整理した調査区域及びその周辺における植物に関する既往文献の一覧を作成する。																
植物 助言・聞き取り調査票	学識経験者等専門家からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに整理する。																

植物 既往文献一覧表

地方整備局等名	事務所等名	水系名	ダム名	調査年度
〇〇地方整備局	■■■ダム管理所	▲▲川	▲▲ダム	20XX

収集文献 No.	文献名	著者名	発行年	発行元	入手先
1	▲▲川の植物	山田三郎	19xx	〇〇出版	××中央図書館
2	●●県植物誌	●●県自然史博物館	20xx	●●	
3	●●県自然史博物館研究報告	草花 好	20xx	●●県自然史博物館	
4	▲▲川上流の植物相	〇〇研究会	20xx	〇〇研究会	〇〇研究会
：	：	：	：	：	：

植物 文献概要記録票

地方整備局等名	事務所等名	水系名	ダム名	調査年度
〇〇地方整備局	■■■ダム管理所	▲▲川	▲▲ダム	20XX

収集文献 No.	文献名	著者名	発行年	発行元
	▲▲川の植物	山田三郎	19xx	〇〇出版

調査実施状況

▲▲川流域を調査範囲として、19xx 年 xx 月 x 日～x 日（春季）、xx 月 x 日～x 日（夏季）、xx 月 xx 日～xx 日（秋季）に現地調査を実施した。
また、・・・・

調査結果の概要

現地調査の結果、○科○種の維管束植物が確認された。（春季：○科○種、夏季：○科○種、秋季：○科○種）
調査範囲には、スギーヒノキ植林が広く分布するため、スギ植物の種類が豊富であった（○科○種）。また、石灰岩植物の□□、△△、・・・・なども確認されており、・・・・

重要種に関する情報

現地調査の結果、○科○種の重要種が確認された。特に〇〇〇は広範囲にわたって確認されており、その他に××県レッドデータブックにおいて絶滅危惧Ⅰ類に指定されている◇◇が●●沢沿いで3株確認された。
下流の※※公園付近においては、△△町の天然記念物であるXXXが・・・・

植物 助言・聞き取り調査票

地方整備局等名	事務所等名	水系名	ダム名	調査年度
〇〇地方整備局	■■■ダム管理所	▲▲川	▲▲ダム	20XX

聞き取り No.	1	
相手	氏 名	所 属
	花卉 蕾	〇〇県立大学理科学研究センター
当方	氏 名	所 属
	国土太郎	▲▲ダム管理所〇〇課
	井出 彰	〇〇〇 (株)
日時	20XX 年 〇月 〇日 〇時 〇分 ～ 〇時 〇分	
場所	〇〇県立大学理科学研究センター生物学的研究室	
助言の内容		
(既往文献) 〇〇ダムについては、19xx 年に総合学術調査が実施されており、その一環として植物相の調査も行われているため、その報告書を参考とする。 (調査地区) 〇〇橋付近は、水際から堤防まで多様な植生が発達しており、植物相も豊富であると考えられるため、植物相調査の調査地区とするが良い。 (調査時期) ▲▲川において、5 月中旬は春の開花種数がピークに達すると考えられる。この時期は、河川に特徴的な種である〇〇ソウ及び〇×の開花期にあたり、これらを確認しやすい時期であると考えられる。(調査方法)		
植物の生育状況		
〇〇ソウはこの地域のみに限定されるため、必ず確認できるようにする。 ▲▲川の〇〇橋の捨石帯付近の岸近くで、〇〇ソウを確認した。		
重要種に関する情報		
〇〇〇は広範囲にわたって分布しており、本地域における開花時期は×月下旬頃である。また、以前、△△△が●●沢沿いに分布しているのを確認したことがある。 特に××については、・・・・・・		

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（鳥類 1/5）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案
1. 調査概要	1.4 調査内容 本調査では、現地調査を中心に文献調査等も行う。現地調査は、鳥類センサス調査（ラインセンサス法、定点センサス法、スポットセンサス法等）及び集団分布地調査を実施する。 1.6 調査手順 本調査の手順は図 1.1 に示す通りである。 事前調査 ・文献調査 ・聞き取り調査 （以下、省略） 【事前調査様式】 鳥類 既往文献一覧表 鳥類 文献概要記録票 鳥類 助言・聞き取り調査票 鳥類の狩猟及び保護等に関する一覧表 鳥類の狩猟及び保護等に関する位置図 図 1.1 鳥類調査の手順	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。(短期対応) (メリット) ・コスト縮減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。(短期対応) ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果（調査地点と確認種の情報）を簡単に参照できるデータベースを構築する。(中期対応)	1.4 調査内容 本調査では、現地調査を中心に文献調査、聞き取り調査も行う。現地調査は、鳥類センサス調査（ラインセンサス法、定点センサス法、スポットセンサス法等）及び集団分布地調査を実施する。 1.6 調査手順 本調査の手順は図 1.1 に示す通りである。 事前調査 ・文献調査 ・聞き取り調査 （以下、省略） 【事前調査様式】 鳥類 既往文献一覧表 鳥類 助言・聞き取り等調査票 鳥類の狩猟及び保護等に関する一覧表 鳥類の狩猟及び保護等に関する位置図 図 1.1 鳥類調査の手順

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（鳥類 2/5）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案
2. 事前調査	現地調査を行う前に、既往文献を整理するとともに、聞き取り調査を実施することにより、調査区域における鳥類の生息状況を中心とした諸情報をとりまとめる。 文献収集及び聞き取り相手の選定にあたっては、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の学識経験者の助言を得るようにする。 なお、これまでに河川水辺の国勢調査が実施されたダムにおいては、前回調査以降の状況について、特に注意して整理、把握する。 2.1 文献調査 文献調査では、既往の河川水辺の国勢調査結果、河川水辺総括資料、ダム等管理フォローアップ年次報告書・定期報告書、前回調査以降に出版・発行された文献等を収集し、調査区域における鳥類の生息状況についての情報を中心に整理する。 なお、文献の収集にあたっては、調査区域に限定せず、当該水系全体に係る文献を可能な限り原典（コピーでも可）で収集するものとする。ただし、前回調査を実施している場合は、前回調査以降の文献のみを収集すればよい。収集した文献及び報告書について、下記の項目を整理する。（事前調査様式 1 及び 2） また、前回調査以降に実施された鳥類以外の河川水辺の国勢調査において、「その他の生物の記録」として、鳥類の確認記録がある場合は、それらも把握しておく。 （ア）収集した文献の文献名、著者名、発行年、発行元、入手先（絶版等により書店等で購入できなかった場合）を整理する。 （イ）文献の概要として、調査実施状況（現地調査の時期、場所、回数等、文献調査の場合は整理の対象とした文献等）、調査結果の概要、重要種に関する情報を整理する。なお、重要種の確認位置が特定できる情報に関しては、重要種の保全上、取り扱いに注意する必要があるため、「調査結果の概要」とは区別して整理する。	【見直し方針(案)】 ・文献調査（調査概要の整理）を廃止する。（短期対応） （メリット） ・コスト縮減になる。 （デメリット） ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 （デメリットの緩和策） ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。（短期対応） ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果（調査地点と確認種の情報）を簡単に参照できるデータベースを構築する。（中期対応）	現地調査を行う前に、既往文献を整理するとともに、聞き取り調査を実施することにより、調査区域における鳥類の生息状況を中心とした諸情報をとりまとめる。 文献収集及び聞き取り相手の選定にあたっては、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の学識経験者の助言を得るようにする。 なお、これまでに河川水辺の国勢調査が実施されたダムにおいては、前回調査以降の状況について、特に注意して整理、把握する。 2.1 文献調査 文献調査では、既往の河川水辺の国勢調査結果、河川水辺総括資料、ダム等管理フォローアップ年次報告書・定期報告書、前回調査以降に出版・発行された文献等を収集し、調査区域における鳥類の生息状況についての情報を中心に整理する。 なお、文献の収集にあたっては、調査区域に限定せず、当該水系全体に係る文献を可能な限り原典（コピーでも可）で収集するものとする。ただし、前回調査を実施している場合は、前回調査以降の文献のみを収集すればよい。また、インターネット等の文献検索サービス（CiNii（国立情報学研究所）、JST（科学技術振興機構）等）も活用し、収集・整理するものとする。 収集した文献及び報告書について、下記の項目を整理する。（事前調査様式 1） また、前回調査以降に実施された鳥類以外の河川水辺の国勢調査において、「その他の生物の記録」として、鳥類の確認記録がある場合は、それらも把握しておく。 ・収集した文献の文献名、著者名、発行年、発行元、入手先（絶版等により書店等で購入できなかった場合）を整理する。

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（鳥類 3/5）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案
2. 事前調査	2.2 聞き取り調査 聞き取り調査では、河川水辺の国勢調査アドバイザーをはじめとする学識経験者等専門家に聞き取りを行い、調査区域内の鳥類の生息状況、重要種・特定外来生物の生息状況、確認しやすい時期等についての情報を中心に整理する。 聞き取り先は、調査区域及びその周辺の実態に詳しい機関や個人（博物館、動物園、大学、学識経験者、学校の教諭、(財)日本野鳥の会の該当地方の支部、野鳥関係の研究会、当該地域の猟友会等）を対象とし、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の助言を得ながら聞き取り先を選定する。 また、聞き取りに際しては、前回の河川水辺の国勢調査の結果等をあらかじめ把握し、できるだけ前回調査以降の状況等について知見が得られるようにするとともに、調査区域及びその周辺における狩猟対象鳥類、狩猟期間、猟区、(特別)鳥獣保護区、銃猟禁止区域等についても事前に調べておく。狩猟に関する情報については、猟友会等に放鳥の実績を聞き取り調査するとともに、近年狩猟がよく行われている場所の情報を聞いた場合や、鳥家(とや：カモ類等の狩猟のために鉄砲打ちが隠れる小屋やテント)を見つけた場合は場所、対象とする主な鳥類、主な時期等をわかる範囲で記入する。(事前調査様式 3 及び 4) (ア)現地調査に対する助言の内容：既往調査文献の有無、調査地区・時期の設定、調査方法等に対する助言の内容を記録する。 (イ)鳥類の生息状況：調査区域及びその周辺における鳥類の生息状況、特定外来生物の生息状況、渡りの区分や渡りの時期等について得られた情報を記録する。 (ウ)重要種に関する情報：重要種の生息状況に関して得られた情報について記録する。なお、重要種の確認位置が特定できる情報に関しては、重要種の保全上、取り扱いに注意する必要があるため、「鳥類の生息状況」とは区別して整理する。	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。(短期対応) (メリット) ・コスト縮減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。(短期対応) ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果(調査地点と確認種の情報)を簡単に参照できるデータベースを構築する。(中期対応)	2.2 聞き取り調査 聞き取り調査では、河川水辺の国勢調査アドバイザーをはじめとする学識経験者等専門家に聞き取りを行い、調査区域内の鳥類の生息状況、重要種・特定外来生物の生息状況、確認しやすい時期等についての情報を中心に整理する。 聞き取り先は、既往の聞き取り先を参考に調査区域及びその周辺の実態に詳しい機関や個人（博物館、動物園、大学、学識経験者、学校の教諭、(財)日本野鳥の会の該当地方の支部、野鳥関係の研究会、当該地域の猟友会等）を対象とし、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の助言を得ながら聞き取り先を選定する。 また、聞き取りに際しては、前回の河川水辺の国勢調査の結果、前回調査時に参考とした既往文献及びその後に把握された文献の一覧(事前調査様式 1)等を持参し、聞き取り調査の効率化を図るとともに、できるだけ前回調査以降の状況等について知見が得られるようにするとともに、調査区域及びその周辺における狩猟対象鳥類、狩猟期間、猟区、(特別)鳥獣保護区、銃猟禁止区域等についても事前に調べておく。狩猟に関する情報については、猟友会等に放鳥の実績を聞き取り調査するとともに、近年狩猟がよく行われている場所の情報を聞いた場合や、鳥家(とや：カモ類等の狩猟のために鉄砲打ちが隠れる小屋やテント)を見つけた場合は場所、対象とする主な鳥類、主な時期等をわかる範囲で記入する。(事前調査様式 3 及び 4) (ア)現地調査に対する助言の内容：既往調査文献の有無、調査地区・時期の設定、調査方法等に対する助言の内容を記録する。 (イ)鳥類の生息状況：調査区域及びその周辺における鳥類の生息状況、特定外来生物の生息状況、渡りの区分や渡りの時期等について得られた情報を記録する。 (ウ)重要種に関する情報：重要種の生息状況に関して得られた情報について記録する。なお、重要種の確認位置が特定できる情報に関しては、重要種の保全上、取り扱いに注意する必要があるため、「鳥類の生息状況」とは区別して整理する。

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（鳥類 4/5）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案
5. 調査結果とりまとめ・考察	5.2 様式集 事前調査及び現地調査の結果を踏まえて、調査結果のとりまとめを行う。事前調査様式、現地調査様式及び整理様式をとりまとめる。事前調査様式、現地調査様式及び整理様式は表 5.1 のとおりである。	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。(短期対応) (メリット) ・コスト縮減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。(短期対応) ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果(調査地点と確認種の情報)を簡単に参照できるデータベースを構築する。(中期対応)	5.2 様式集 事前調査及び現地調査の結果を踏まえて、調査結果のとりまとめを行う。事前調査様式、現地調査様式及び整理様式をとりまとめる。事前調査様式、現地調査様式及び整理様式は表 5.1 のとおりである。
	表 5.1 様式一覧	表 5.1 様式一覧	表 5.1 様式一覧

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（鳥類 5/5）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案																				
5. 調査結果とりまとめ・考察	5.2.2 事前調査様式の作成 事前調査様式は「事前調査」において得られた情報、知見についてとりまとめる。とりまとめ内容は以下のとおりである。	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。(短期対応) (メリット) ・コスト縮減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。(短期対応) ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果(調査地点と確認種の情報)を簡単に参照できるデータベースを構築する。(中期対応)	5.2.2 事前調査様式の作成 事前調査様式は「事前調査」において得られた情報、知見についてとりまとめる。とりまとめ内容は以下のとおりである。																				
	表 5.2 事前調査様式の内容 <table><tr><th>様式名</th><th>とりまとめ内容</th></tr><tr><td>鳥類 既往文献一覧表</td><td>文献調査を実施した文献及び報告書について、基本情報を整理する。</td></tr><tr><td>鳥類 文献概要記録票</td><td>文献調査を実施した文献及び報告書について概要を整理する。</td></tr><tr><td>鳥類 助言・聞き取り調査票</td><td>学識経験者からの助言内容や聞き取り調査で得られた情報・知見の概要を整理する。</td></tr><tr><td>鳥類の狩猟及び保護等に関する一覧表</td><td>(特別)鳥獣保護区、休猟区、銃猟禁止区域、銃猟制限区域、一般的鳥獣捕獲禁止区域等について一覧表に整理する。</td></tr><tr><td>鳥類の狩猟及び保護等に関する位置図</td><td>(特別)鳥獣保護区、休猟区、銃猟禁止区域、銃猟制限区域、一般的鳥獣捕獲禁止区域などについて図示する。</td></tr></table>	様式名	とりまとめ内容	鳥類 既往文献一覧表	文献調査を実施した文献及び報告書について、基本情報を整理する。	鳥類 文献概要記録票	文献調査を実施した文献及び報告書について概要を整理する。	鳥類 助言・聞き取り調査票	学識経験者からの助言内容や聞き取り調査で得られた情報・知見の概要を整理する。	鳥類の狩猟及び保護等に関する一覧表	(特別)鳥獣保護区、休猟区、銃猟禁止区域、銃猟制限区域、一般的鳥獣捕獲禁止区域等について一覧表に整理する。	鳥類の狩猟及び保護等に関する位置図	(特別)鳥獣保護区、休猟区、銃猟禁止区域、銃猟制限区域、一般的鳥獣捕獲禁止区域などについて図示する。	表 5.2 事前調査様式の内容 <table><tr><th>様式名</th><th>とりまとめ内容</th></tr><tr><td>鳥類 既往文献一覧表</td><td>文献調査を実施した文献及び報告書について、基本情報を整理する。</td></tr><tr><td>鳥類 助言・聞き取り調査票</td><td>学識経験者からの助言内容や聞き取り調査で得られた情報・知見の概要を整理する。</td></tr><tr><td>鳥類の狩猟及び保護等に関する一覧表</td><td>(特別)鳥獣保護区、休猟区、銃猟禁止区域、銃猟制限区域、一般的鳥獣捕獲禁止区域等について一覧表に整理する。</td></tr><tr><td>鳥類の狩猟及び保護等に関する位置図</td><td>(特別)鳥獣保護区、休猟区、銃猟禁止区域、銃猟制限区域、一般的鳥獣捕獲禁止区域などについて図示する。</td></tr></table> ※文献概要記録票はマニュアル改訂により廃止とした。	様式名	とりまとめ内容	鳥類 既往文献一覧表	文献調査を実施した文献及び報告書について、基本情報を整理する。	鳥類 助言・聞き取り調査票	学識経験者からの助言内容や聞き取り調査で得られた情報・知見の概要を整理する。	鳥類の狩猟及び保護等に関する一覧表	(特別)鳥獣保護区、休猟区、銃猟禁止区域、銃猟制限区域、一般的鳥獣捕獲禁止区域等について一覧表に整理する。	鳥類の狩猟及び保護等に関する位置図
様式名	とりまとめ内容																						
鳥類 既往文献一覧表	文献調査を実施した文献及び報告書について、基本情報を整理する。																						
鳥類 文献概要記録票	文献調査を実施した文献及び報告書について概要を整理する。																						
鳥類 助言・聞き取り調査票	学識経験者からの助言内容や聞き取り調査で得られた情報・知見の概要を整理する。																						
鳥類の狩猟及び保護等に関する一覧表	(特別)鳥獣保護区、休猟区、銃猟禁止区域、銃猟制限区域、一般的鳥獣捕獲禁止区域等について一覧表に整理する。																						
鳥類の狩猟及び保護等に関する位置図	(特別)鳥獣保護区、休猟区、銃猟禁止区域、銃猟制限区域、一般的鳥獣捕獲禁止区域などについて図示する。																						
様式名	とりまとめ内容																						
鳥類 既往文献一覧表	文献調査を実施した文献及び報告書について、基本情報を整理する。																						
鳥類 助言・聞き取り調査票	学識経験者からの助言内容や聞き取り調査で得られた情報・知見の概要を整理する。																						
鳥類の狩猟及び保護等に関する一覧表	(特別)鳥獣保護区、休猟区、銃猟禁止区域、銃猟制限区域、一般的鳥獣捕獲禁止区域等について一覧表に整理する。																						
鳥類の狩猟及び保護等に関する位置図	(特別)鳥獣保護区、休猟区、銃猟禁止区域、銃猟制限区域、一般的鳥獣捕獲禁止区域などについて図示する。																						

事前調査様式 1

鳥類 既往文献一覧表

地方整備局等名	事務所等名	水系名	ダム名	調査年度
〇〇地方整備局	■■ダム管理所	▲▲川水系	▲▲ダム	20XX

文献No.	文献名	著者名	発行年	発行元	入手先
1	▲▲県の野鳥	背黒石礼	19XX	▲▲県野鳥保護の会	▲▲県野鳥保護の会
2	●●町史	●●町教育委員会	19xx	●●町	●●町立図書館
3	▲▲県の自然	XX編集委員会	20xx	●●郷土出版	
4	▲▲ダム環境整備事業検討報告書	▲▲ダム管理所	20xx	▲▲ダム管理所	▲▲ダム管理所
:	:	:	:	:	:

事前調査様式 2

鳥類 文献概要記録票

地方整備局等名	事務所等名	水系名	ダム名	調査年度
〇〇地方整備局	■■ダム管理所	▲▲川水系	▲▲ダム	20XX

文献No.	文献名	著者名	発行年	発行元
1	▲▲川の鳥類	背黒石礼	19XX	▲▲県野鳥保護の会

調査実施状況

▲▲川流域及び▼▼川流域を調査範囲として、19xx 年 xx 月 x 日～x 日（春季）、xx 月 x 日～x 日（夏季）、xx 月 xx 日～xx 日（秋季）、xx 月 xx 日～xx 日（冬季）に現地調査を実施した。
また、・・・・

調査結果の概要

（調査結果）

（外来種）
・アヒル：19XX 年 9 月に、▲▲ダム湖左岸側の池で 2 個体確認された。

重要種に関する情報

（重要種）
・オオタカ：19XX 年 5 月に、15.5～16.0km 左岸側のスギの植林地で 1 個体確認されている。
・アカモズ：19XX 年 5 月に、2.0～3.0km 右岸側のヤナギ林の林縁で、2 個体確認されている。

鳥類 助言・聞き取り調査票

地方整備局等名	事務所等名	水系名	ダム名	調査年度
〇〇地方整備局	■■■ダム管理所	▲▲川水系	▲▲ダム	20XX

聞き取り No.	1	
相手	氏 名	所 属
	熊高 次郎	〇〇沼の野鳥を保護する会
当方	氏 名	所 属
	国土 守	▲▲ダム管理所〇〇課
	加茂 亘	●●調査株式会社
日時	20XX 年 〇月 〇日 〇時 〇分 ～ 〇時 〇分	
場所	▲▲ダム管理所会議室	
助言の内容		
(既往文献) 〇〇川については、19XX 年に総合学術調査が実施されており、その一環として鳥類の分布調査も行われているため、その報告書を参考とする。 (調査箇所) 〇〇橋の周辺では毎年秋の渡りの時期に〇〇が頻繁に確認されているために、調査箇所に含める必要がある。 (調査時期) 〇〇橋上流の河原では5月下旬に〇〇などの夏鳥の繁殖が確認できる。この時期をはずした場合、確認が困難であり注意する必要がある。		
鳥類の生息状況		
・アヒル：19XX 年9月に、15.6km ワンドで2 個体確認されている。 ・最近〇〇橋付近はカワウが集団でねぐらを形成している。 ・〇〇付近はカモ類が中心。 ・△△橋付近には以前サギのねぐらがありヨシゴイが確認された。 ・〇〇橋上流右岸堤内地にはサギ類のねぐらがある。 ・〇〇橋の橋桁でヒメアマツバメが集団営巣地を作っている。		
重要種に関する情報		
(重要種) ・オオタカ：19XX 年5月に、15.5～16.0km 左岸側のスギの植林地で1 個体確認されている。 ・アカモズ：19XX 年5月に、2.0～3.0km 右岸側のヤナギ林の林縁で、2 個体確認されている。		

鳥類の狩猟及び保護等に関する一覧表

地方整備局等名	事務所等名	水系名	ダム名	調査年度
〇〇地方整備局	■■■ダム管理所	▲▲川水系	▲▲ダム	20XX

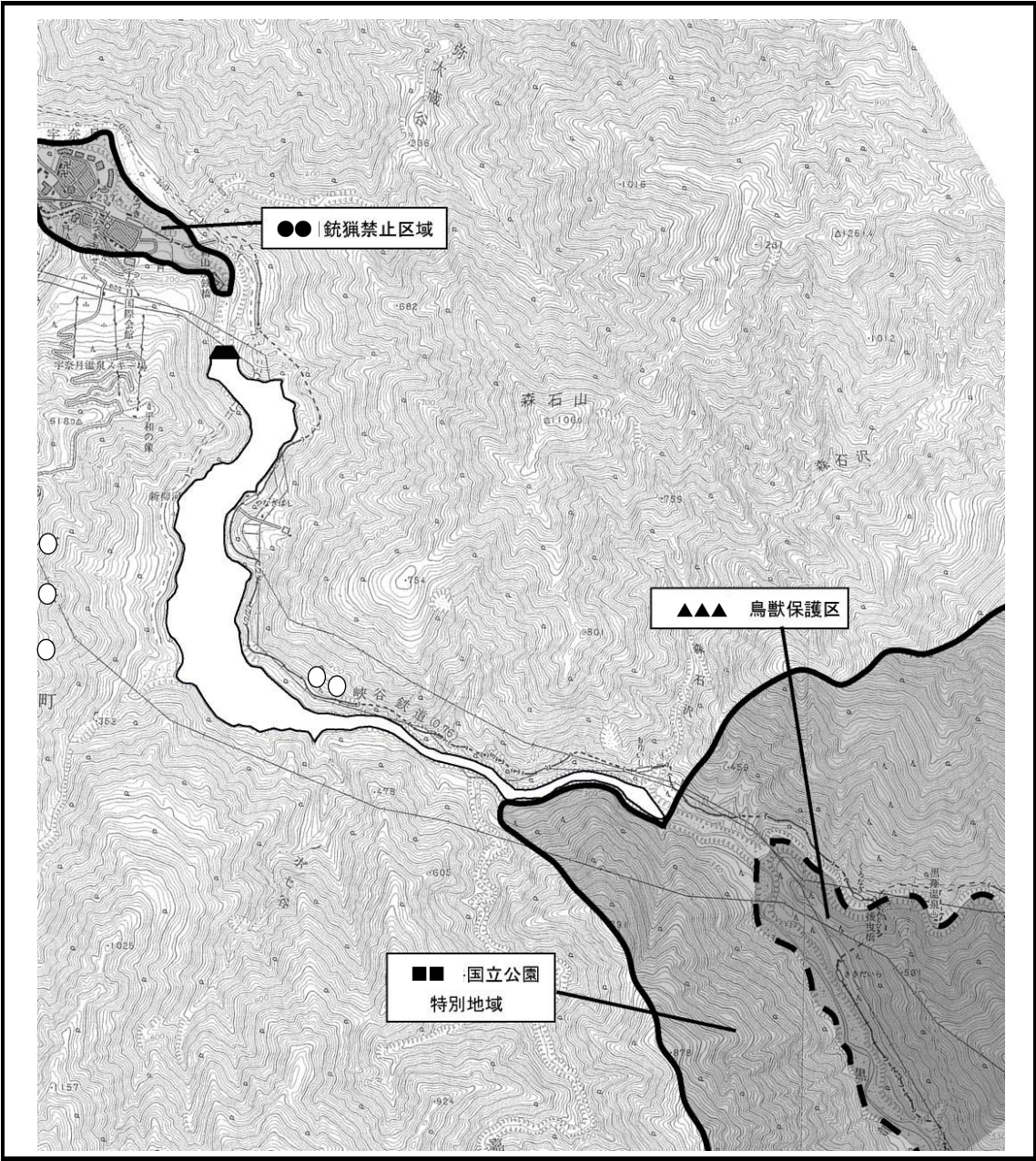
名称及び所在地	区分	ダムサイトからの距離(km)	存続期間	備考
〇〇〇 (〇〇市〇〇町)	鳥獣保護	0.0～5.0	1981 年 10 月 1 日から 2009 年 9 月 30 日まで	
△△△ (〇〇市〇〇町)	特別保護	10.5～10.9	1982 年 10 月 1 日から 2015 年 9 月 30 日まで	
：	：	：	：	：

区分 鳥獣保護：鳥獣保護区
 特別保護：鳥獣保護区の中の特別保護区
 休猟区：休猟区
 国立公園：自然公園法による国立公園
 国定公園：自然公園法による国定公園
 県立自然公園：自然公園法による県立自然公園

銃猟禁止：銃猟禁止区域
銃猟制限：銃猟制限区域
捕獲禁止：一般的鳥獣捕獲禁止区域

鳥類の狩猟及び保護等に関する位置図

地方整備局等名	事務所等名	水系名	ダム名	調査年度
〇〇地方整備局	■■ダム管理所	▲▲川水系	▲▲ダム	20XX



- 区分

鳥獣保護：鳥獣保護区
特別保護：鳥獣保護区のうちの特別保護区
休猟区：休猟区
国立公園：自然公園法による国立公園
国定公園：自然公園法による国定公園
県立自然公園：自然公園法による県立自然公園
- 銃猟禁止：銃猟禁止区域
銃猟制限：銃猟制限区域
捕獲禁止：一般的鳥獣捕獲禁止区域

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（両生類・爬虫類・哺乳類 1/5）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案
1. 調査概要	1.4 調査内容 本調査では、現地調査を中心に文献調査等も行う。現地調査は、両生類・爬虫類については踏査による捕獲調査を基本とし、目撃法、トラップ法等により実施する。また、哺乳類については目撃法、フィールドサイン法、トラップ法等により実施する。 1.6 調査手順 本調査の手順は図 1.1 に示す通りである。 事前調査 ・文献調査 ・聞き取り調査 【事前調査様式】 両生類・爬虫類・哺乳類 既往文献一覧表 両生類・爬虫類・哺乳類 文献概要記録票 両生類・爬虫類・哺乳類 助言・聞き取り調査票 （以下、省略） 図 1.1 両生類・爬虫類・哺乳類調査の手順	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。(短期対応) (メリット) ・コスト縮減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。(短期対応) ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果(調査地点と確認種の情報)を簡単に参照できるデータベースを構築する。(中期対応)	1.4 調査内容 本調査では、現地調査を中心に文献調査、聞き取り調査も行う。現地調査は、両生類・爬虫類については踏査による捕獲調査を基本とし、目撃法、トラップ法等により実施する。また、哺乳類については目撃法、フィールドサイン法、トラップ法等により実施する。 1.6 調査手順 本調査の手順は図 1.1 に示す通りである。 事前調査 ・文献調査 ・聞き取り調査 【事前調査様式】 両生類・爬虫類・哺乳類 既往文献一覧表 両生類・爬虫類・哺乳類 助言・聞き取り等調査票 （以下、省略） 図 1.1 両生類・爬虫類・哺乳類調査の手順

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（両生類・爬虫類・哺乳類 2/5）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案
2. 事前調査	現地調査を行う前に、既往文献を整理するとともに、聞き取り調査を実施することにより、調査区域における両生類・爬虫類・哺乳類の生息状況を中心とした諸情報をとりまとめる。 現地調査を年度初めに実施する場合には、事前調査を現地調査実施の前年度に行うと、現地調査を円滑に実施しやすい。 また、文献収集及び聞き取り相手の選定にあたっては、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の学識経験者の助言を得るようにする。 なお、これまでに河川水辺の国勢調査が実施されたダムにおいては、前回調査以降の状況について、特に注意して整理、把握する。 2.1 文献調査 文献調査では、既往の河川水辺の国勢調査成果、河川水辺総括資料、ダム等管理フォローアップ年次報告書・定期報告書、前回調査以降に出版・発行された文献等を収集し、調査区域における両生類・爬虫類・哺乳類の生息状況についての情報を中心に整理する。 なお、文献の収集にあたっては、調査区域に限定せず、当該水系全体に係る文献を可能な限り原典（コピーでも可）で収集するものとする。ただし、前回調査を実施している場合は、前回調査以降の文献のみを収集すればよい。収集した文献及び報告書について、下記の項目を整理する。（事前調査様式 1 及び 2） また、前回調査以降に実施された両生類・爬虫類・哺乳類以外の河川水辺の国勢調査において、「その他の生物の記録」として、両生類・爬虫類・哺乳類の確認記録がある場合は、それらも把握しておく。 (ア)収集した文献の文献名、著者名、発行年、発行元、入手先(絶版等により書店等で購入できなかった場合)を整理する。 (イ)文献の概要として、調査実施状況（現地調査の時期、場所、回数等、文献調査の場合は整理の対象とした文献等）、調査結果の概要、重要種に関する情報を整理する。なお、重要種の確認位置が特定できる情報に関しては、重要種の保全上、取り扱いに注意する必要があるため、「調査結果の概要」とは区別して整理する。	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。（短期対応） (メリット) ・コスト縮減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。（短期対応） ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果（調査地点と確認種の情報）を簡単に参照できるデータベースを構築する。（中期対応）	現地調査を行う前に、既往文献を整理するとともに、聞き取り調査を実施することにより、調査区域における両生類・爬虫類・哺乳類の生息状況を中心とした諸情報をとりまとめる。 現地調査を年度初めに実施する場合には、事前調査を現地調査実施の前年度に行うと、現地調査を円滑に実施しやすい。 また、文献収集及び聞き取り相手の選定にあたっては、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の学識経験者の助言を得るようにする。 なお、これまでに河川水辺の国勢調査が実施されたダムにおいては、前回調査以降の状況について、特に注意して整理、把握する。 2.1 文献調査 文献調査では、既往の河川水辺の国勢調査成果、河川水辺総括資料、ダム等管理フォローアップ年次報告書・定期報告書、前回調査以降に出版・発行された文献等を収集し、調査区域における両生類・爬虫類・哺乳類の生息状況についての情報を中心に整理する。 なお、文献の収集にあたっては、調査区域に限定せず、当該水系全体に係る文献を可能な限り原典（コピーでも可）で収集するものとする。ただし、前回調査を実施している場合は、前回調査以降の文献のみを収集すればよい。また、インターネット等の文献検索サービス（CiNii（国立情報学研究所）、JST（科学技術振興機構）等）も活用し、収集・整理するものとする。 収集した文献及び報告書について、下記の項目を整理する。（事前調査様式 1） また、前回調査以降に実施された両生類・爬虫類・哺乳類以外の河川水辺の国勢調査において、「その他の生物の記録」として、両生類・爬虫類・哺乳類の確認記録がある場合は、それらも把握しておく。 ・収集した文献の文献名、著者名、発行年、発行元、入手先(絶版等により書店等で購入できなかった場合)を整理する。

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（両生類・爬虫類・哺乳類 3/5）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案
2. 事前調査	2.2 聞き取り調査 聞き取り調査では、河川水辺の国勢調査アドバイザーをはじめとする学識経験者等専門家に聞き取りを行い、調査区域内の両生類・爬虫類・哺乳類の生息状況、重要種・特定外来生物の生息状況、確認しやすい時期等についての情報を中心に整理する。 聞き取り先は、調査区域及びその周辺の実態に詳しい機関や個人（博物館、動物園、大学、研究機関、専門家、学校の教員、各種愛好会・同好会等）を対象とし、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の助言を得ながら聞き取り先を選定する。 また、聞き取りに際しては、前回の河川水辺の国勢調査の結果等をあらかじめ把握し、できるだけ前回調査以降の状況等について知見が得られるようにする。 学識経験者等専門家からの助言内容や聞き取り調査で得られた情報・知見について、下記の項目を整理する。（事前調査様式 3） (ア)調査に対する助言の内容：既往調査文献の有無、調査地区・時期の設定、調査方法等に対する助言の内容を記録する。 (イ)両生類・爬虫類・哺乳類の生息状況：調査区域及びその周辺における両生類・爬虫類・哺乳類の生息状況、特定外来生物の生息状況、確認しやすい時期等について得られた情報を記録する。 (ウ)重要種に関する情報：重要種の生息状況に関して得られた情報について記録する。なお、重要種の確認位置が特定できる情報に関しては、重要種の保全上、取り扱いに注意する必要があるため、「両生類・爬虫類・哺乳類の生息状況」とは区別して整理する。	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。（短期対応） (メリット) ・コスト縮減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。（短期対応） ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果（調査地点と確認種の情報）を簡単に参照できるデータベースを構築する。（中期対応）	2.2 聞き取り調査 聞き取り調査では、河川水辺の国勢調査アドバイザーをはじめとする学識経験者等専門家に聞き取りを行い、調査区域内の両生類・爬虫類・哺乳類の生息状況、重要種・特定外来生物の生息状況、確認しやすい時期等についての情報を中心に整理する。 聞き取り先は、既往の聞き取り先を参考に調査区域及びその周辺の実態に詳しい機関や個人（博物館、動物園、大学、研究機関、専門家、学校の教員、各種愛好会・同好会等）を対象とし、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の助言を得ながら聞き取り先を選定する。 また、聞き取りに際しては、前回の河川水辺の国勢調査の結果、前回調査時に参考とした既往文献及びその後に把握された文献の一覧(事前調査様式 1)等を持参し、聞き取り調査の効率化を図るとともに、できるだけ前回調査以降の状況等について知見が得られるようにする。 学識経験者等専門家からの助言内容や聞き取り調査で得られた情報・知見について、下記の項目を整理する。（事前調査様式 3） (ア)調査に対する助言の内容：既往調査文献の有無、調査地区・時期の設定、調査方法等に対する助言の内容を記録する。 (イ)両生類・爬虫類・哺乳類の生息状況：調査区域及びその周辺における両生類・爬虫類・哺乳類の生息状況、特定外来生物の生息状況、確認しやすい時期等について得られた情報を記録する。 (ウ)重要種に関する情報：重要種の生息状況に関して得られた情報について記録する。なお、重要種の確認位置が特定できる情報に関しては、重要種の保全上、取り扱いに注意する必要があるため、「両生類・爬虫類・哺乳類の生息状況」とは区別して整理する。

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（両生類・爬虫類・哺乳類 4/5）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
5. 調査結果とりまとめ・考察	5.2 様式集 事前調査及び現地調査の結果より事前調査様式、現地調査様式及び整理様式をとりまとめる。事前調査様式、現地調査様式及び整理様式は表 5.1 のとおりである。	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。(短期対応) (メリット) ・コスト縮減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。(短期対応) ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果(調査地点と確認種の情報)を簡単に参照できるデータベースを構築する。(中期対応)	5.2 様式集 事前調査及び現地調査の結果より事前調査様式、現地調査様式及び整理様式をとりまとめる。事前調査様式、現地調査様式及び整理様式は表 5.1 のとおりである。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	表 5.1 様式一覧 <table><tr><th>様式</th><th>様式名</th><th>様式番号</th></tr><tr><td rowspan="3">事前調査様式</td><td>両生類・爬虫類・哺乳類 既往文献一覧表</td><td>事前調査様式 1</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 文献概要記録票</td><td>事前調査様式 2</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 助言・聞き取り調査票</td><td>事前調査様式 3</td></tr><tr><td rowspan="11">現地調査様式</td><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査票 1</td><td>現地調査様式 1</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査票 2</td><td>現地調査様式 2</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査票 2</td><td>現地調査様式 2</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査票 2</td><td>現地調査様式 2</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査票 2</td><td>現地調査様式 2</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査票 2</td><td>現地調査様式 2</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査票 2</td><td>現地調査様式 2</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査票 2</td><td>現地調査様式 2</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査票 2</td><td>現地調査様式 2</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査票 2</td><td>現地調査様式 2</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査票 2</td><td>現地調査様式 2</td></tr><tr><td rowspan="7">整理様式</td><td>両生類・爬虫類・哺乳類 重要種経年確認状況一覧表</td><td>整理様式 1</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 確認状況一覧表</td><td>整理様式 2</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 経年確認状況一覧表</td><td>整理様式 3</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 種名変更状況一覧表</td><td>整理様式 4</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 確認種目録</td><td>整理様式 5</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について</td><td>整理様式 6</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種</td></tr></table>		様式	様式名	様式番号	事前調査様式	両生類・爬虫類・哺乳類 既往文献一覧表	事前調査様式 1	両生類・爬虫類・哺乳類 文献概要記録票	事前調査様式 2	両生類・爬虫類・哺乳類 助言・聞き取り調査票	事前調査様式 3	現地調査様式	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査票 1	現地調査様式 1	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査票 2	現地調査様式 2	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査票 2	現地調査様式 2	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査票 2	現地調査様式 2	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査票 2	現地調査様式 2	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査票 2	現地調査様式 2	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査票 2	現地調査様式 2	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査票 2	現地調査様式 2	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査票 2	現地調査様式 2	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査票 2	現地調査様式 2	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査票 2	現地調査様式 2	整理様式	両生類・爬虫類・哺乳類 重要種経年確認状況一覧表	整理様式 1	両生類・爬虫類・哺乳類 確認状況一覧表	整理様式 2	両生類・爬虫類・哺乳類 経年確認状況一覧表	整理様式 3	両生類・爬虫類・哺乳類 種名変更状況一覧表	整理様式 4	両生類・爬虫類・哺乳類 確認種目録	整理様式 5	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について
様式	様式名	様式番号																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
事前調査様式	両生類・爬虫類・哺乳類 既往文献一覧表	事前調査様式 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	両生類・爬虫類・哺乳類 文献概要記録票	事前調査様式 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	両生類・爬虫類・哺乳類 助言・聞き取り調査票	事前調査様式 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
現地調査様式	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査票 1	現地調査様式 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査票 2	現地調査様式 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査票 2	現地調査様式 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査票 2	現地調査様式 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査票 2	現地調査様式 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査票 2	現地調査様式 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査票 2	現地調査様式 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査票 2	現地調査様式 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査票 2	現地調査様式 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査票 2	現地調査様式 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査票 2	現地調査様式 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
整理様式	両生類・爬虫類・哺乳類 重要種経年確認状況一覧表	整理様式 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	両生類・爬虫類・哺乳類 確認状況一覧表	整理様式 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	両生類・爬虫類・哺乳類 経年確認状況一覧表	整理様式 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	両生類・爬虫類・哺乳類 種名変更状況一覧表	整理様式 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	両生類・爬虫類・哺乳類 確認種目録	整理様式 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種について	整理様式 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
両生類・爬虫類・哺乳類 現地調査確認種																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（両生類・爬虫類・哺乳類 5/5）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案													
5. 調査結果とりまとめ・考察	5.2.2 事前調査様式の作成 事前調査様式は「事前調査」において得られた情報、知見についてとりまとめる。とりまとめ内容は下表の通りである。	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。(短期対応) (メリット) ・コスト縮減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。(短期対応) ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果(調査地点と確認種の情報)を簡単に参照できるデータベースを構築する。(中期対応)	5.2.2 事前調査様式の作成 事前調査様式は「事前調査」において得られた情報、知見についてとりまとめる。とりまとめ内容は下表の通りである。													
	表 5.2 事前調査様式の内容 <table><tr><th>様式名</th><th>とりまとめ内容</th></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 既往文献一覧表</td><td>事前調査で整理した調査対象ダム及びその周辺における両生類・爬虫類・哺乳類に関する既往文献の一覧を作成する。</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 文献概要記録票</td><td>「両生類・爬虫類・哺乳類 既往文献一覧表」で整理した既往文献の概要を文献ごとに整理する。</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 助言・聞き取り調査票</td><td>学識経験者からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに整理する。</td></tr></table>	様式名	とりまとめ内容	両生類・爬虫類・哺乳類 既往文献一覧表	事前調査で整理した調査対象ダム及びその周辺における両生類・爬虫類・哺乳類に関する既往文献の一覧を作成する。	両生類・爬虫類・哺乳類 文献概要記録票	「両生類・爬虫類・哺乳類 既往文献一覧表」で整理した既往文献の概要を文献ごとに整理する。	両生類・爬虫類・哺乳類 助言・聞き取り調査票	学識経験者からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに整理する。		表 5.2 事前調査様式の内容 <table><tr><th>様式名</th><th>とりまとめ内容</th></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 既往文献一覧表</td><td>事前調査で整理した調査対象ダム及びその周辺における両生類・爬虫類・哺乳類に関する既往文献の一覧を作成する。</td></tr><tr><td>両生類・爬虫類・哺乳類 助言・聞き取り調査票</td><td>学識経験者からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに整理する。</td></tr></table> ※文献概要記録票はマニュアル改訂により廃止とした。	様式名	とりまとめ内容	両生類・爬虫類・哺乳類 既往文献一覧表	事前調査で整理した調査対象ダム及びその周辺における両生類・爬虫類・哺乳類に関する既往文献の一覧を作成する。	両生類・爬虫類・哺乳類 助言・聞き取り調査票
様式名	とりまとめ内容															
両生類・爬虫類・哺乳類 既往文献一覧表	事前調査で整理した調査対象ダム及びその周辺における両生類・爬虫類・哺乳類に関する既往文献の一覧を作成する。															
両生類・爬虫類・哺乳類 文献概要記録票	「両生類・爬虫類・哺乳類 既往文献一覧表」で整理した既往文献の概要を文献ごとに整理する。															
両生類・爬虫類・哺乳類 助言・聞き取り調査票	学識経験者からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに整理する。															
様式名	とりまとめ内容															
両生類・爬虫類・哺乳類 既往文献一覧表	事前調査で整理した調査対象ダム及びその周辺における両生類・爬虫類・哺乳類に関する既往文献の一覧を作成する。															
両生類・爬虫類・哺乳類 助言・聞き取り調査票	学識経験者からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに整理する。															

事前調査様式 1

両生類・爬虫類・哺乳類 既往文献一覧表					
地方整備局等名	事務所等名	水系名	ダム名	調査年度	
〇〇地方整備局	■■■ダム管理所	▲▲川	▲▲ダム	20XX	

文献No.	文献名	著者名	発行年	発行元	入手先
1	▲▲の哺乳類	中村寅男	19xx	〇〇出版	〇〇図書館
2	●●県動物誌	●●県自然史博物館	20xx	●●	
3	●●県自然史博物館研究報告	動物 好男	20xx	●●県自然史博物館	
4	▲▲川上流の両生類	〇〇研究会	20xx	〇〇研究会	〇〇研究会
：	：	：	：	：	：

事前調査様式 2

両生類・爬虫類・哺乳類 文献概要記録票				
地方整備局等名	事務所等名	水系名	ダム名	調査年度
〇〇地方整備局	■■■ダム管理所	▲▲川	▲▲ダム	20XX

文献No.	文献名	著者名	発行年
1	▲▲の哺乳類	中村寅男	19xx

調査実施状況

▲▲川流域及び■■川流域を調査範囲として、19xx 年 xx 月 x 日～x 日（春季）、xx 月 x 日～x 日（夏季）、xx 月 xx 日～xx 日（秋季）、xx 月 xx 日～xx 日（冬季）に現地調査を実施した。
また、・・・・

調査結果の概要

現地調査の結果、〇目〇科〇種の哺乳類が確認された。（春季：〇種、夏季：〇種、秋季：〇種、冬季：〇種）
調査範囲には、落葉広葉樹林が広く分布しており、ネズミ類の調査が豊富であった（〇種）。また、□□、△△、・・・・なども確認されており、・・・・

重要種に関する情報

現地調査の結果、〇目〇科〇種の重要種が確認された。特に〇〇〇は広範囲にわたって確認されており、その他に××県レッドデータブックにおいて絶滅危惧Ⅰ類に指定されている◇◇が●●沢沿いで確認された。
▲▲川上流の※※森林公園付近においては、特別天然記念物であるニホンカモシカが・・・・

両生類・爬虫類・哺乳類 助言・聞き取り調査票				
地方整備局等名	事務所等名	水系名	ダム名	調査年度
〇〇地方整備局	■■■ダム管理所	▲▲川	▲▲ダム	20XX

聞き取り No.	1	
相手	氏 名	所 属
	虫 圭志	〇〇大学理科学研究科動物学研究室
当方	氏 名	所 属
	国交 太郎	▲▲ダム管理所〇〇課
	井手 明夫	●●● (株)
日時	20XX 年 〇月 〇日 〇時 〇分 ～ 〇時 〇分	
場所	〇〇大学理科学研究科動物学研究室内	
助言の内容		
(既往文献) 〇〇ダムの〇〇カエルの生態を把握するのに適切な文献として、19XX 年に発表された〇〇大学理学部の〇〇氏の論文がダム周辺の〇〇ガエルの個体群動態に関する調査を行っており、必ず参考にする必要がある。 (調査地区) 〇〇ダムでは、〇〇地区付近にある〇〇池で〇〇カエルの他、茂みなどを注意深く探すと早春に〇〇サンショウウオの繁殖が確認される可能性があるため、必ず調査地区に含める必要がある。 (調査時期) この付近では2月中旬に〇〇ガエルを始めとする両生類の繁殖が始まるため必ずこの時期に〇〇ダムの周辺湿地帯などを中心に調査を行う必要がある。〇〇ガエルはこの地域では少なくなっているので確認には特に注意を要する。 (調査方法) 〇〇ネズミは通常のパンチュートラップ等ではサイズが小さいため捕獲することは難しいため、墜落かん等を積極的に設置するのがよい。		
両生類・爬虫類・哺乳類の生息状況		
・ 〇〇県内にはチョウセンイタチは生息せず、イタチのみが確認されている。 ・ 文献として『〇〇〇〇の自然』（△△出版）も有用と思われる。		
重要種に関する情報		
▲▲ダム周辺に生息する重要種として、カジカガエルの生息が確認されている。		

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（陸上昆虫類等 1/5）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案
1. 調査概要	1.4 調査内容 本調査では、現地調査を中心に文献調査等も行う。現地調査は、任意採集法、ライトトラップ法、ピットフォールトラップ法等により実施する。 1.6 調査手順 本調査の手順は図 1.1 に示す通りである。 事前調査 ・文献調査 ・聞き取り調査 ↓ (以下、省略) 【事前調査様式】 陸上昆虫類等 既往文献一覧表 陸上昆虫類等 文献概要記録票 陸上昆虫類等 助言・聞き取り調査票 図 1.1 陸上昆虫類等調査の手順	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。(短期対応) (メリット) ・コスト削減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。(短期対応) ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果(調査地点と確認種の情報)を簡単に参照できるデータベースを構築する。(中期対応)	1.4 調査内容 本調査では、現地調査を中心に文献調査、聞き取り調査も行う。現地調査は、任意採集法、ライトトラップ法、ピットフォールトラップ法等により実施する。 1.6 調査手順 本調査の手順は図 1.1 に示す通りである。 事前調査 ・文献調査 ・聞き取り調査 ↓ (以下、省略) 【事前調査様式】 陸上昆虫類等 既往文献一覧表 陸上昆虫類等 助言・聞き取り等調査票 図 1.1 陸上昆虫類等調査の手順

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（陸上昆虫類等 2/5）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案
2. 事前調査	現地調査を行う前に、既往文献を整理するとともに、聞き取り調査を実施することにより、調査区域における陸上昆虫類等の生息状況を中心とした諸情報をとりまとめる。 現地調査を年度初めに実施する場合には、事前調査を現地調査実施の前年度に行うと、現地調査を円滑に実施しやすい。 また、文献収集及び聞き取り相手の選定にあたっては、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の学識経験者の助言を得るようにする。 なお、これまでに河川水辺の国勢調査が実施されたダムにおいては、前回調査以降の状況について、特に注意して整理、把握する。 2.1 文献調査 文献調査では、既往の河川水辺の国勢調査結果、河川水辺総括資料、ダム等管理フォローアップ年次報告書・定期報告書、前回調査以降に出版・発行された文献等を収集し、調査区域における陸上昆虫類等の生息状況についての情報を中心に整理する。 なお、文献の収集にあたっては、調査区域に限定せず、当該水系全体に係る文献を可能な限り原典（コピーでも可）で収集するものとする。ただし、前回調査を実施している場合は、前回調査以降の文献のみを収集すればよい。収集した文献及び報告書について、下記の項目を整理する。（事前調査様式 1 及び 2） また、前回調査以降に実施された陸上昆虫類等以外の河川水辺の国勢調査において、「その他の生物の記録」として、陸上昆虫類等の確認記録がある場合は、それらも把握しておく。 (ア)収集した文献の文献名、著者名、発行年、発行元、入手先(絶版等により書店等で購入できなかった場合)を整理する。 (イ)文献の概要として、調査実施状況（現地調査の時期、場所、回数等、文献調査の場合は整理の対象とした文献等）、調査結果の概要、重要種に関する情報を整理する。なお、重要種の確認位置が特定できる情報に関しては、重要種の保全上、取り扱いに注意する必要があるため、「調査結果の概要」とは区別して整理する。	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。（短期対応） (メリット) ・コスト縮減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。（短期対応） ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果（調査地点と確認種の情報）を簡単に参照できるデータベースを構築する。（中期対応）	現地調査を行う前に、既往文献を整理するとともに、聞き取り調査を実施することにより、調査区域における陸上昆虫類等の生息状況を中心とした諸情報をとりまとめる。 現地調査を年度初めに実施する場合には、事前調査を現地調査実施の前年度に行うと、現地調査を円滑に実施しやすい。 また、文献収集及び聞き取り相手の選定にあたっては、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の学識経験者の助言を得るようにする。 なお、これまでに河川水辺の国勢調査が実施されたダムにおいては、前回調査以降の状況について、特に注意して整理、把握する。 2.1 文献調査 文献調査では、既往の河川水辺の国勢調査結果、河川水辺総括資料、ダム等管理フォローアップ年次報告書・定期報告書、前回調査以降に出版・発行された文献等を収集し、調査区域における陸上昆虫類等の生息状況についての情報を中心に整理する。 なお、文献の収集にあたっては、調査区域に限定せず、当該水系全体に係る文献を可能な限り原典（コピーでも可）で収集するものとする。ただし、前回調査を実施している場合は、前回調査以降の文献のみを収集すればよい。また、インターネット等の文献検索サービス（CiNii（国立情報学研究所）、JST（科学技術振興機構）等）も活用し、収集・整理するものとする。 収集した文献及び報告書について、下記の項目を整理する。（事前調査様式 1） また、前回調査以降に実施された陸上昆虫類等以外の河川水辺の国勢調査において、「その他の生物の記録」として、陸上昆虫類等の確認記録がある場合は、それらも把握しておく。 ・収集した文献の文献名、著者名、発行年、発行元、入手先(絶版等により書店等で購入できなかった場合)を整理する。

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（陸上昆虫類等 3/5）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案
2. 事前調査	2.2 聞き取り調査 聞き取り調査では、河川水辺の国勢調査アドバイザーをはじめとする学識経験者等専門家に聞き取りを行い、調査区域内の陸上昆虫類等の生息状況、重要種・特定外来生物の生息状況、確認しやすい時期等についての情報を中心に整理する。 聞き取り先は、調査区域及びその周辺の実態に詳しい機関や個人（博物館、動物園、大学、研究機関、専門家、学校の教員、各種愛好会・同好会等）を対象とし、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の助言を得ながら聞き取り先を選定する。 また、聞き取りに際しては、既往の河川水辺の国勢調査の結果等をあらかじめ把握し、できるだけ前回調査以降の状況等について知見が得られるようにする。 学識経験者等専門家からの助言内容や聞き取り調査で得られた情報・知見について、下記の項目を整理する。（事前調査様式 3） (ア)現地調査に対する助言の内容：既往調査文献の有無、調査地区・時期の設定、調査方法等に対する助言の内容を記録する。 (イ)陸上昆虫類等の生息状況：調査対象区域及びその周辺における陸上昆虫類等の生息状況、特定外来生物の生息状況、確認しやすい時期等について得られた情報を記録する。 (ウ)重要種に関する情報：重要種の生息状況に関して得られた情報について記録する。なお、重要種の確認位置が特定できる情報に関しては、重要種の保全上、取り扱いに注意する必要があるため、「陸上昆虫類等の生息状況」とは区別して整理する。	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。（短期対応） (メリット) ・コスト縮減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。（短期対応） ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果（調査地点と確認種の情報）を簡単に参照できるデータベースを構築する。（中期対応）	2.2 聞き取り調査 聞き取り調査では、河川水辺の国勢調査アドバイザーをはじめとする学識経験者等専門家に聞き取りを行い、調査区域内の陸上昆虫類等の生息状況、重要種・特定外来生物の生息状況、確認しやすい時期等についての情報を中心に整理する。 聞き取り先は、既往の聞き取り先を参考に調査区域及びその周辺の実態に詳しい機関や個人（博物館、動物園、大学、研究機関、専門家、学校の教員、各種愛好会・同好会等）を対象とし、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の助言を得ながら聞き取り先を選定する。 また、聞き取りに際しては、前回の河川水辺の国勢調査の結果、前回調査時に参考とした既往文献及びその後に把握された文献の一覧(事前調査様式 1)等を持参し、聞き取り調査の効率化を図るとともに、できるだけ前回調査以降の状況等について知見が得られるようにする。 学識経験者等専門家からの助言内容や聞き取り調査で得られた情報・知見について、下記の項目を整理する。（事前調査様式 3） (ア)現地調査に対する助言の内容：既往調査文献の有無、調査地区・時期の設定、調査方法等に対する助言の内容を記録する。 (イ)陸上昆虫類等の生息状況：調査対象区域及びその周辺における陸上昆虫類等の生息状況、特定外来生物の生息状況、確認しやすい時期等について得られた情報を記録する。 (ウ)重要種に関する情報：重要種の生息状況に関して得られた情報について記録する。なお、重要種の確認位置が特定できる情報に関しては、重要種の保全上、取り扱いに注意する必要があるため、「陸上昆虫類等の生息状況」とは区別して整理する。

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（陸上昆虫類等 4/5）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案																																																																																														
6. 調査結果とりまとめ・考察	6.2 様式集 事前調査及び現地調査の結果より事前調査様式、現地調査様式及び整理様式をとりまとめる。事前調査様式、現地調査様式及び整理様式は表 6.1 のとおりである。 表 6.1 様式一覧 <table><tr><th>様式</th><th>様式名</th><th>様式番号</th></tr><tr><td rowspan="3">事前調査様式</td><td>陸上昆虫類等 既往文献一覧表</td><td>事前調査様式 1</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等 文献概要記録票</td><td>事前調査様式 2</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等 助言・聞き取り調査票</td><td>事前調査様式 3</td></tr><tr><td rowspan="12">現地調査様式</td><td>陸上昆虫類等 現地調査票 1</td><td>現地調査様式 1</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等 現地調査票 2</td><td>現地調査様式 2</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等 同定結果記録票</td><td>現地調査様式 3</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等 同定文献一覧表</td><td>現地調査様式 4</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等 写真一覧表</td><td>現地調査様式 5</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等 写真票</td><td>現地調査様式 6</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等 標本管理一覧表</td><td>現地調査様式 7</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等からみた重要な位置情報記録票</td><td>現地調査様式 8</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等 調査実施状況一覧表</td><td>現地調査様式 9</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等 調査地区位置図</td><td>現地調査様式 10</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等 現地調査結果の概要</td><td>現地調査様式 11</td></tr><tr><td>その他の生物確認状況一覧表</td><td>現地調査様式 12</td></tr><tr><td rowspan="6">整理様式</td><td>陸上昆虫類等 重要種経年確認状況一覧表</td><td>整理様式 1</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等 確認状況一覧表</td><td>整理様式 2</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等 経年確認状況一覧表</td><td>整理様式 3</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等 種名変更状況一覧表</td><td>整理様式 4</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等 確認種目録</td><td>整理様式 5</td></tr><tr><td>今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見</td><td>整理様式 6</td></tr></table>	様式	様式名	様式番号	事前調査様式	陸上昆虫類等 既往文献一覧表	事前調査様式 1	陸上昆虫類等 文献概要記録票	事前調査様式 2	陸上昆虫類等 助言・聞き取り調査票	事前調査様式 3	現地調査様式	陸上昆虫類等 現地調査票 1	現地調査様式 1	陸上昆虫類等 現地調査票 2	現地調査様式 2	陸上昆虫類等 同定結果記録票	現地調査様式 3	陸上昆虫類等 同定文献一覧表	現地調査様式 4	陸上昆虫類等 写真一覧表	現地調査様式 5	陸上昆虫類等 写真票	現地調査様式 6	陸上昆虫類等 標本管理一覧表	現地調査様式 7	陸上昆虫類等からみた重要な位置情報記録票	現地調査様式 8	陸上昆虫類等 調査実施状況一覧表	現地調査様式 9	陸上昆虫類等 調査地区位置図	現地調査様式 10	陸上昆虫類等 現地調査結果の概要	現地調査様式 11	その他の生物確認状況一覧表	現地調査様式 12	整理様式	陸上昆虫類等 重要種経年確認状況一覧表	整理様式 1	陸上昆虫類等 確認状況一覧表	整理様式 2	陸上昆虫類等 経年確認状況一覧表	整理様式 3	陸上昆虫類等 種名変更状況一覧表	整理様式 4	陸上昆虫類等 確認種目録	整理様式 5	今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見	整理様式 6	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。(短期対応) (メリット) ・コスト縮減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。(短期対応) ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果(調査地点と確認種の情報)を簡単に参照できるデータベースを構築する。(中期対応)	6.2 様式集 事前調査及び現地調査の結果より事前調査様式、現地調査様式及び整理様式をとりまとめる。事前調査様式、現地調査様式及び整理様式は表 6.1 のとおりである。 表 6.1 様式一覧 <table><tr><th>様式</th><th>様式名</th><th>様式番号</th></tr><tr><td rowspan="2">事前調査様式</td><td>陸上昆虫類等 既往文献一覧表</td><td>事前調査様式 1</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等 助言・聞き取り調査票</td><td>事前調査様式 3</td></tr><tr><td rowspan="12">現地調査様式</td><td>陸上昆虫類等 現地調査票 1</td><td>現地調査様式 1</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等 現地調査票 2</td><td>現地調査様式 2</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等 同定結果記録票</td><td>現地調査様式 3</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等 同定文献一覧表</td><td>現地調査様式 4</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等 写真一覧表</td><td>現地調査様式 5</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等 写真票</td><td>現地調査様式 6</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等 標本管理一覧表</td><td>現地調査様式 7</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等からみた重要な位置情報記録票</td><td>現地調査様式 8</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等 調査実施状況一覧表</td><td>現地調査様式 9</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等 調査地区位置図</td><td>現地調査様式 10</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等 現地調査結果の概要</td><td>現地調査様式 11</td></tr><tr><td>その他の生物確認状況一覧表</td><td>現地調査様式 12</td></tr><tr><td rowspan="6">整理様式</td><td>陸上昆虫類等 重要種経年確認状況一覧表</td><td>整理様式 1</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等 確認状況一覧表</td><td>整理様式 2</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等 経年確認状況一覧表</td><td>整理様式 3</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等 種名変更状況一覧表</td><td>整理様式 4</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等 確認種目録</td><td>整理様式 5</td></tr><tr><td>今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見</td><td>整理様式 6</td></tr></table> ※事前調査様式 2 はマニュアル改訂により廃止とした。	様式	様式名	様式番号	事前調査様式	陸上昆虫類等 既往文献一覧表	事前調査様式 1	陸上昆虫類等 助言・聞き取り調査票	事前調査様式 3	現地調査様式	陸上昆虫類等 現地調査票 1	現地調査様式 1	陸上昆虫類等 現地調査票 2	現地調査様式 2	陸上昆虫類等 同定結果記録票	現地調査様式 3	陸上昆虫類等 同定文献一覧表	現地調査様式 4	陸上昆虫類等 写真一覧表	現地調査様式 5	陸上昆虫類等 写真票	現地調査様式 6	陸上昆虫類等 標本管理一覧表	現地調査様式 7	陸上昆虫類等からみた重要な位置情報記録票	現地調査様式 8	陸上昆虫類等 調査実施状況一覧表	現地調査様式 9	陸上昆虫類等 調査地区位置図	現地調査様式 10	陸上昆虫類等 現地調査結果の概要	現地調査様式 11	その他の生物確認状況一覧表	現地調査様式 12	整理様式	陸上昆虫類等 重要種経年確認状況一覧表	整理様式 1	陸上昆虫類等 確認状況一覧表	整理様式 2	陸上昆虫類等 経年確認状況一覧表	整理様式 3	陸上昆虫類等 種名変更状況一覧表	整理様式 4	陸上昆虫類等 確認種目録	整理様式 5	今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見	整理様式 6
	様式	様式名	様式番号																																																																																														
事前調査様式	陸上昆虫類等 既往文献一覧表	事前調査様式 1																																																																																															
	陸上昆虫類等 文献概要記録票	事前調査様式 2																																																																																															
	陸上昆虫類等 助言・聞き取り調査票	事前調査様式 3																																																																																															
現地調査様式	陸上昆虫類等 現地調査票 1	現地調査様式 1																																																																																															
	陸上昆虫類等 現地調査票 2	現地調査様式 2																																																																																															
	陸上昆虫類等 同定結果記録票	現地調査様式 3																																																																																															
	陸上昆虫類等 同定文献一覧表	現地調査様式 4																																																																																															
	陸上昆虫類等 写真一覧表	現地調査様式 5																																																																																															
	陸上昆虫類等 写真票	現地調査様式 6																																																																																															
	陸上昆虫類等 標本管理一覧表	現地調査様式 7																																																																																															
	陸上昆虫類等からみた重要な位置情報記録票	現地調査様式 8																																																																																															
	陸上昆虫類等 調査実施状況一覧表	現地調査様式 9																																																																																															
	陸上昆虫類等 調査地区位置図	現地調査様式 10																																																																																															
	陸上昆虫類等 現地調査結果の概要	現地調査様式 11																																																																																															
	その他の生物確認状況一覧表	現地調査様式 12																																																																																															
整理様式	陸上昆虫類等 重要種経年確認状況一覧表	整理様式 1																																																																																															
	陸上昆虫類等 確認状況一覧表	整理様式 2																																																																																															
	陸上昆虫類等 経年確認状況一覧表	整理様式 3																																																																																															
	陸上昆虫類等 種名変更状況一覧表	整理様式 4																																																																																															
	陸上昆虫類等 確認種目録	整理様式 5																																																																																															
	今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見	整理様式 6																																																																																															
様式	様式名	様式番号																																																																																															
事前調査様式	陸上昆虫類等 既往文献一覧表	事前調査様式 1																																																																																															
	陸上昆虫類等 助言・聞き取り調査票	事前調査様式 3																																																																																															
現地調査様式	陸上昆虫類等 現地調査票 1	現地調査様式 1																																																																																															
	陸上昆虫類等 現地調査票 2	現地調査様式 2																																																																																															
	陸上昆虫類等 同定結果記録票	現地調査様式 3																																																																																															
	陸上昆虫類等 同定文献一覧表	現地調査様式 4																																																																																															
	陸上昆虫類等 写真一覧表	現地調査様式 5																																																																																															
	陸上昆虫類等 写真票	現地調査様式 6																																																																																															
	陸上昆虫類等 標本管理一覧表	現地調査様式 7																																																																																															
	陸上昆虫類等からみた重要な位置情報記録票	現地調査様式 8																																																																																															
	陸上昆虫類等 調査実施状況一覧表	現地調査様式 9																																																																																															
	陸上昆虫類等 調査地区位置図	現地調査様式 10																																																																																															
	陸上昆虫類等 現地調査結果の概要	現地調査様式 11																																																																																															
	その他の生物確認状況一覧表	現地調査様式 12																																																																																															
整理様式	陸上昆虫類等 重要種経年確認状況一覧表	整理様式 1																																																																																															
	陸上昆虫類等 確認状況一覧表	整理様式 2																																																																																															
	陸上昆虫類等 経年確認状況一覧表	整理様式 3																																																																																															
	陸上昆虫類等 種名変更状況一覧表	整理様式 4																																																																																															
	陸上昆虫類等 確認種目録	整理様式 5																																																																																															
	今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見	整理様式 6																																																																																															

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（陸上昆虫類等 5/5）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案														
6．調査結果とりまとめ・考察	6.2.2 事前調査様式の作成 事前調査様式は「事前調査」において得られた情報、知見についてとりまとめる。とりまとめ内容は表 5.2 の通りである。 表 6.2 事前調査様式の内容 <table><tr><th>様式名</th><th>とりまとめ内容</th></tr><tr><td>陸上昆虫類等 既往文献一覧表</td><td>事前調査で整理した調査対象ダム及びその周辺における陸上昆虫類等に関する既往文献の一覧を作成する。</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等 文献概要記録票</td><td>「陸上昆虫類等 既往文献一覧表」で整理した既往文献の概要を文献ごとに整理する。</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等 助言・聞き取り調査票</td><td>学識経験者からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに整理する。</td></tr></table>	様式名	とりまとめ内容	陸上昆虫類等 既往文献一覧表	事前調査で整理した調査対象ダム及びその周辺における陸上昆虫類等に関する既往文献の一覧を作成する。	陸上昆虫類等 文献概要記録票	「陸上昆虫類等 既往文献一覧表」で整理した既往文献の概要を文献ごとに整理する。	陸上昆虫類等 助言・聞き取り調査票	学識経験者からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに整理する。	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。(短期対応) (メリット) ・コスト縮減になる。(デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。(デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。(短期対応) ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果(調査地点と確認種の情報)を簡単に参照できるデータベースを構築する。(中期対応)	6.2.2 事前調査様式の作成 事前調査様式は「事前調査」において得られた情報、知見についてとりまとめる。とりまとめ内容は表 5.2 の通りである。 表 5.2 事前調査様式の内容 <table><tr><th>様式名</th><th>とりまとめ内容</th></tr><tr><td>陸上昆虫類等 既往文献一覧表</td><td>事前調査で整理した調査対象ダム及びその周辺における陸上昆虫類等に関する既往文献の一覧を作成する。</td></tr><tr><td>陸上昆虫類等 助言・聞き取り調査票</td><td>学識経験者からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに整理する。</td></tr></table> ※文献概要記録票はマニュアル改訂により廃止とした。	様式名	とりまとめ内容	陸上昆虫類等 既往文献一覧表	事前調査で整理した調査対象ダム及びその周辺における陸上昆虫類等に関する既往文献の一覧を作成する。	陸上昆虫類等 助言・聞き取り調査票	学識経験者からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに整理する。
	様式名	とりまとめ内容															
陸上昆虫類等 既往文献一覧表	事前調査で整理した調査対象ダム及びその周辺における陸上昆虫類等に関する既往文献の一覧を作成する。																
陸上昆虫類等 文献概要記録票	「陸上昆虫類等 既往文献一覧表」で整理した既往文献の概要を文献ごとに整理する。																
陸上昆虫類等 助言・聞き取り調査票	学識経験者からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに整理する。																
様式名	とりまとめ内容																
陸上昆虫類等 既往文献一覧表	事前調査で整理した調査対象ダム及びその周辺における陸上昆虫類等に関する既往文献の一覧を作成する。																
陸上昆虫類等 助言・聞き取り調査票	学識経験者からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに整理する。																

陸上昆虫類等 既往文献一覧表

地方整備局等名	事務所等名	水系名	ダム名	調査年度
〇〇地方整備局	■■■ダム管理所	▲▲川	▲▲ダム	20XX

文献No.	文献名	著者名	発行年	発行元	入手先
1	▲▲県昆虫誌	山田太郎	19xx	〇〇出版	〇〇図書館
2	▲▲のチョウ	中村寅男	19xx	〇〇出版	
3	●●県動物誌	●●県自然史博物館	20xx	●●	
4	●●県自然史博物館研究報告	虫 好男	20xx	●●県自然史博物館	
5	▲▲のトンボ類	〇〇トンボ研究会	20xx	〇〇トンボ研究会	〇〇トンボ研究会
：	：	：	：	：	：

陸上昆虫類等 文献概要記録票

地方整備局等名	事務所等名	水系名	ダム名	調査年度
〇〇地方整備局	■■■ダム管理所	▲▲川	▲▲ダム	20XX

文献No. 1	文献名：▲▲県昆虫誌	著者名：山田太郎
	発行年：19xx	発行元：〇〇出版
調査実施状況		
▲▲川流域及び▼川流域を調査範囲として、19xx 年 xx 月 x 日～x 日（春季）、xx 月 x 日～x 日（夏季）、xx 月 xx 日～xx 日（秋季）に現地調査を実施し、 また、・・・・		
調査結果の概要		
現地調査の結果、〇目〇科〇種の昆虫類が確認された。（春季：〇種、夏季：〇種、秋季：〇種、冬季：〇種） また、最も多く確認された分類群はコウチュウ目で〇科〇種、チョウ目で〇科〇種、カメムシ目〇科〇種、・・・であった。この 他、調査範囲には、落葉広葉樹林が広く分布しており、〇〇が最も多く確認されており、・・・・		
重要種に関する情報		
現地調査の結果、〇目〇科〇種の重要種が確認された。特に〇〇〇は広範囲にわたって確認されており、その他に××県レッドデータブックにおいて絶滅危惧Ⅰ類に指定されている◇◇が●●沢沿いで確認された。 ▲▲川上流の※※森林公園付近においては、・・・・		

陸上昆虫類等 助言・聞き取り調査票

地方整備局等名	事務所等名	水系名	ダム名	調査年度
〇〇地方整備局	■■■ダム管理所	▲▲川	▲▲ダム	20XX

聞き取り No.	1	
相手	氏 名	所 属
	蝶野 昌弘	〇〇大学理学部昆虫学研究室
当方	氏 名	所 属
	建設 三郎	▲▲ダム管理所〇〇課
	虫取 達人	〇〇コンサルタント (株)
日時	20XX 年 〇月 〇日 〇時 〇分 ～ 〇時 〇分	
場所	〇〇大学理学部昆虫学研究室内	
助言の内容		
(既往文献) 〇〇〇報告書は、〇〇川上流域の〇〇山の陸上昆虫類をまとめており、上流域の陸上昆虫類相の把握には重要な資料である。古い文献ではあるが、19XX 年に〇〇〇研究会がまとめた〇〇〇報告書は KK 盆地の陸上昆虫類、クモ類をまとめており、参考にする必要がある。また、〇〇町在住のアマチュア愛好家である〇〇〇〇氏は、精力的に陸上昆虫類の調査を行っているので、聞き取りをした方がよい。 (調査地区) KK 盆地の〇〇橋付近の高水敷は自然の草地で、過去に〇〇の生息情報があるほか、池が散在しており、トンボ類やゲンゴロウ類が豊富である。これらの区間を調査地区とした方がよい。 (調査時期) 5 月上旬から陸上昆虫類等は多くなるので、5 月中旬までには春季調査を行った方がよい。また、7 月中旬には梅雨明け、夏季に見られる種のほとんどがこの時期に発生するが、8 月中旬には陸上昆虫類等の個体数は減少するので、夏季調査は梅雨明けから 8 月上旬の間に行った方がよい。 (調査方法) 〇〇〇トンボは、夕暮れに活動するので、成虫が確認できる夏季の調査では、本種の生息の可能性がある〇〇橋付近では、夕暮れにも調査を行った方がよい。		
陸上昆虫類等の生息状況		
・ 〇〇〇は流入河川沿いの樹林内に広く生息している可能性があるので、注意して調査を行って欲しい。 ・ 〇〇〇は河口の〇〇橋の付近に生息するので、夏季調査では注意して調査を行って欲しい。 ・ 文献として『〇〇〇〇の自然』(△△出版) も有用と思われる。		
重要種に関する情報		
・ ▲▲川の重要種についてはカワラハンミョウの生息が確認されている。		

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（ダム湖環境基図 1/6）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案
1. 調査概要	1.4 調査内容 本調査では、現地調査を中心に文献調査等も行う。植生調査については、空中写真等から判読した下図を用いて現地踏査により確認することを基本とし、新たに記録された植生については群落組成調査を実施する。また、河川調査については、河川形態、水辺の環境及び流入河川の状況を、構造物調査では、護岸や河川横断構造物の状況などを現地踏査により確認する。 1.6 調査手順 本調査の手順は図 1.1 に示す通りである。 事前調査 ・文献調査 ・聞き取り調査 【事前調査様式】 基図 既往文献一覧表 基図 文献概要記録票 基図 助言・聞き取り調査票 （以下、省略） 図 1.1 ダム湖環境基図作成調査の手順	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。(短期対応) (メリット) ・コスト縮減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。(短期対応) ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果(調査地点と確認種の情報)を簡単に参照できるデータベースを構築する。(中期対応) 【見直し方針(案)】 ・ダム湖における構造物は、ダム完成後に特別の対策が必要な場合以外は、新たに構造物を設置したりするなどの変化が見られないと考えられる。 ・河川水辺の国勢調査では、5年毎のダム湖環境基図作成調査と合わせ構造物調査(文献調査と現地調査)を実施してきたが、実際にはあまり変化がない場合が多いと考えられる。 ・このため、前回調査以降、構造物の設置・改変を伴う工事がない場合は、前回の構造物情報をそのまま活用すればよいと考えられるため、構造物調査(文献調査、現地調査)を省略するものとする。(短期対応)	1.4 調査内容 本調査では、現地調査を中心に文献調査、聞き取り調査も行う。植生調査については、空中写真等から判読した下図を用いて現地踏査により確認することを基本とし、新たに記録された植生については群落組成調査を実施する。また、河川調査については、河川形態、水辺の環境及び流入河川の状況を、構造物調査では、護岸や河川横断構造物の状況などを現地踏査により確認する。 なお、これまでに河川水辺の国勢調査が実施されたダムにおいては、前回調査以降の状況について、特に注意して把握し、前回調査以降、構造物の設置・改変を伴う工事がない場合は、前回の構造物情報をそのまま活用し、構造物調査(現地調査)を省略する。 1.6 調査手順 本調査の手順は図 1.1 に示す通りである。 事前調査 ・文献調査 ・聞き取り調査 【事前調査様式】 基図 既往文献一覧表 基図 助言・聞き取り等調査票 （以下、省略） 図 1.1 ダム湖環境基図作成調査の手順

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（ダム湖環境基図 2/6）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案
2. 事前調査	現地調査を行う前に、既往文献を整理するとともに、聞き取り調査を実施することにより、調査区域における植生の状況や河川形態を中心とした諸情報をとりまとめる。 現地調査を年度初めに実施する場合には、事前調査を現地調査実施の前年度に行うと、現地調査を円滑に実施しやすい。 また、文献収集及び聞き取り相手の選定にあたっては、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の学識経験者の助言を得るようにする。 なお、これまでに河川水辺の国勢調査が実施されたダムにおいては、前回調査以降の状況について、特に注意して整理、把握する。 2.1 文献調査 文献調査では、既往の河川水辺の国勢調査成果（植生図）、河川水辺総括資料、ダム等管理フォローアップ年次報告書・定期報告書、最新の空中写真や地形図、その他の文献等を収集し、調査区域の植生分布や地形、河川形態等の状況等の情報を中心に整理する。 なお、文献の収集にあたっては、可能な限り原典（コピーでも可）で収集するものとする。ただし、前回調査を実施している場合（平成6年度版調査マニュアルでは、植生図調査は「植物調査」の中で行われているので、注意すること）は、前回調査以降の文献のみを収集すればよい。収集した文献及び報告書について、下記の項目を整理する。（事前調査様式1及び2） (ア)収集した文献の文献名、著者名、発行年、発行元、入手先(絶版等により書店等で購入できなかった場合)を整理する。 (イ)文献の概要として、調査実施状況（現地調査の時期、場所、回数等、文献調査の場合は整理の対象とした文献等）、調査結果の概要、重要種に関する情報を整理する。なお、重要種の確認位置が特定できる情報に関しては、重要種の保全上、取り扱いに注意する必要があるため、「調査結果の概要」とは区別して整理する。	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。(短期対応) (メリット) ・コスト縮減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。(短期対応) ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果(調査地点と確認種の情報)を簡単に参照できるデータベースを構築する。(中期対応) 【見直し方針(案)】 ・ダム湖における構造物は、ダム完成後に特別の対策が必要な場合以外は、新たに構造物を設置したりするなどの変化が見られないと考えられる。 ・河川水辺の国勢調査では、5年毎のダム湖環境基図作成調査と合わせ構造物調査(文献調査と現地調査)を実施してきたが、実際にはあまり変化がない場合が多いと考えられる。 ・このため、前回調査以降、構造物の設置・改変を伴う工事がない場合は、前回の構造物情報をそのまま活用すればよいと考えられるため、構造物調査(文献調査、現地調査)を省略するものとする。(短期対応)	現地調査を行う前に、既往文献を整理するとともに、聞き取り調査を実施することにより、調査区域における植生の状況や河川形態を中心とした諸情報をとりまとめる。 現地調査を年度初めに実施する場合には、事前調査を現地調査実施の前年度に行うと、現地調査を円滑に実施しやすい。 また、文献収集及び聞き取り相手の選定にあたっては、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の学識経験者の助言を得るようにする。 なお、これまでに河川水辺の国勢調査が実施されたダムにおいては、前回調査以降の状況について、特に注意して整理、把握し、前回調査以降、構造物の設置・改変を伴う工事がない場合は、前回の構造物情報をそのまま活用し、構造物調査(現地調査)を省略する。 2.1 文献調査 文献調査では、既往の河川水辺の国勢調査成果（植生図）、河川水辺総括資料、ダム等管理フォローアップ年次報告書・定期報告書、最新の空中写真や地形図、その他の文献等を収集し、調査区域の植生分布や地形、河川形態等の状況等の情報を中心に整理する。 なお、文献の収集にあたっては、可能な限り原典（コピーでも可）で収集するものとする。ただし、前回調査を実施している場合（平成6年度版調査マニュアルでは、植生図調査は「植物調査」の中で行われているので、注意すること）は、前回調査以降の文献のみを収集すればよい。また、インターネット等の文献検索サービス（CiNii（国立情報学研究所）、JST（科学技術振興機構）等）も活用し、収集・整理するものとする。 収集した文献及び報告書について、下記の項目を整理する。（事前調査様式1） ・収集した文献の文献名、著者名、発行年、発行元、入手先(絶版等により書店等で購入できなかった場合)を整理する。

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（ダム湖環境基図 3/6）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案
2. 事前調査	2.2 聞き取り調査 聞き取り調査では、河川水辺の国勢調査アドバイザーをはじめとする学識経験者等専門家に聞き取りを行い、調査区域内の植生の状況、重要種・特定外来生物の生育状況、確認しやすい時期及び河川形態等についての情報を中心に整理する。 聞き取り先は、調査区域及びその周辺の実態に詳しい機関や個人（河川水辺の国勢調査アドバイザー、博物館、動植物園、大学、専門家、学校の教員、各種愛好会・同好会等）を対象とし、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の助言を得ながら聞き取り先を選定する。 また、聞き取りに際しては、前回の河川水辺の国勢調査の結果等をあらかじめ把握し、できるだけ前回調査以降の状況等について知見が得られるようにする。 学識経験者等専門家からの助言内容や聞き取り調査で得られた情報・知見について、下記の項目を整理する。（事前調査様式 3） (ア)現地調査に対する助言の内容： 既往調査文献の有無、調査地区・時期の設定、調査方法等に対する助言の内容を記録する。 (イ)植生・河川形態の状況： 調査区域及びその周辺における植生の状況、特定外来生物の生育状況、確認しやすい時期、河川形態の状況等について得られた情報を記録する。 (ウ)重要種に関する情報:重要種の生育状況に関して得られた情報について記録する。なお、重要種の確認位置が特定できる情報に関しては、重要種の保全上、取り扱いに注意する必要があるため、「植生・河川形態の状況」とは区別して整理する。	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。（短期対応） (メリット) ・コスト縮減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。（短期対応） ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果（調査地点と確認種の情報）を簡単に参照できるデータベースを構築する。（中期対応）	2.2 聞き取り調査 聞き取り調査では、河川水辺の国勢調査アドバイザーをはじめとする学識経験者等専門家に聞き取りを行い、調査区域内の植生の状況、重要種・特定外来生物の生育状況、確認しやすい時期及び河川形態等についての情報を中心に整理する。 聞き取り先は、既往の聞き取り先を参考に調査区域及びその周辺の実態に詳しい機関や個人（河川水辺の国勢調査アドバイザー、博物館、動植物園、大学、専門家、学校の教員、各種愛好会・同好会等）を対象とし、河川水辺の国勢調査アドバイザー等の助言を得ながら聞き取り先を選定する。 また、聞き取りに際しては、前回の河川水辺の国勢調査の結果、前回調査時に参考とした既往文献及びその後に把握された文献の一覧(事前調査様式 1)等を持参し、聞き取り調査の効率化を図るとともに、できるだけ前回調査以降の状況等について知見が得られるようにする。 学識経験者等専門家からの助言内容や聞き取り調査で得られた情報・知見について、下記の項目を整理する。（事前調査様式 3） (ア)現地調査に対する助言の内容： 既往調査文献の有無、調査地区・時期の設定、調査方法等に対する助言の内容を記録する。 (イ)植生・河川形態の状況： 調査区域及びその周辺における植生の状況、特定外来生物の生育状況、確認しやすい時期、河川形態の状況等について得られた情報を記録する。 (ウ)重要種に関する情報:重要種の生育状況に関して得られた情報について記録する。なお、重要種の確認位置が特定できる情報に関しては、重要種の保全上、取り扱いに注意する必要があるため、「植生・河川形態の状況」とは区別して整理する。

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（ダム湖環境基図 4/6）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案
4. 現地調査	4.3 水域（構造物）調査 護岸や砂防ダム、堰などの河川横断工作物の位置・緒元等を既存の資料をもとに整理し、現地調査において現況を確認する。なお、流入河川流入部にある樋門・樋管については、『4.2 水域（河川）調査』の「流入支川」で整理する。	【見直し方針(案)】 ・ダム湖における構造物は、ダム完成後に特別の対策が必要な場合以外は、新たに構造物を設置したりするなどの変化が見られないと考えられる。 ・河川水辺の国勢調査では、5年毎のダム湖環境基図作成調査と合わせ構造物調査（文献調査と現地調査）を実施してきたが、実際にはあまり変化がない場合が多いと考えられる。 ・このため、前回調査以降、構造物の設置・改変を伴う工事がない場合は、前回の構造物情報をそのまま活用すればよいと考えられるため、構造物調査（文献調査、現地調査）を省略するものとする。（短期対応）	4.3 水域（構造物）調査 護岸や砂防ダム、堰などの河川横断工作物の位置・緒元等を既存の資料をもとに整理し、現地調査において現況を確認する。なお、流入河川流入部にある樋門・樋管については、『4.2 水域（河川）調査』の「流入支川」で整理する。 なお、これまでに河川水辺の国勢調査が実施されたダムにおいては、前回調査以降の状況について、特に注意して把握し、前回調査以降、構造物の設置・改変を伴う工事がない場合は、前回の構造物情報をそのまま活用し、構造物調査(現地調査)を省略する。

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（ダム湖環境基図 5/6）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案																						
5. 調査結果とりまとめ・考察	5.2 様式集 事前調査及び現地調査の結果より事前調査様式、現地調査様式及び整理様式をとりまとめる。事前調査様式、現地調査様式及び整理様式は表 5.1 のとおりである。	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。(短期対応) (メリット) ・コスト縮減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。(短期対応) ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果(調査地点と確認種の情報)を簡単に参照できるデータベースを構築する。(中期対応)	5.2 様式集 事前調査及び現地調査の結果より事前調査様式、現地調査様式及び整理様式をとりまとめる。事前調査様式、現地調査様式及び整理様式は表 5.1 のとおりである。																						
	表 5.1 様式一覧		表 5.1 様式一覧																						
	<table><tr><th>様式</th><th>様式名</th><th>様式番号</th></tr><tr><td rowspan="3">事前調査様式</td><td>基図 既往文献一覧表 基図 文献概要記録票 基図 助言・聞き取り調査票</td><td>事前調査様式 1 事前調査様式 2 事前調査様式 3</td></tr><tr><td>現地調査様式</td><td>植生図 植生図凡例 植物群落組成調査票 1 植物群落組成調査票 2 植物群落組成調査票 3 植生断面調査票 1 植生断面調査票 2 基図 同定文献一覧表 基図 標本管理一覧表 河床型及び水辺環境分布図 河床型調査票 水辺環境調査票 止水域・湧水調査票 流入支川調査票 護岸等調査票 河川横断工作物調査票 基図 写真一覧表 基図 写真票 重要な位置情報記録票 基図 調査実施状況一覧表 基図 調査位置図 基図 現地調査結果の概要 その他の生物確認状況一覧表</td><td>現地調査様式 1 現地調査様式 2 現地調査様式 3 現地調査様式 4 現地調査様式 5 現地調査様式 6 現地調査様式 7 現地調査様式 8 現地調査様式 9 現地調査様式 10 現地調査様式 11 現地調査様式 12 現地調査様式 13 現地調査様式 14 現地調査様式 15 現地調査様式 16 現地調査様式 17 現地調査様式 18 現地調査様式 19 現地調査様式 20 現地調査様式 21 現地調査様式 22 現地調査様式 23</td></tr><tr><td>整理様式</td><td>ダム湖環境基図 植物重要種経年確認状況一覧表 植物確認状況一覧表 現地調査確認群落等について 今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見</td><td>整理様式 1 整理様式 2 整理様式 3 整理様式 4 整理様式 5</td></tr></table>		様式	様式名	様式番号	事前調査様式	基図 既往文献一覧表 基図 文献概要記録票 基図 助言・聞き取り調査票	事前調査様式 1 事前調査様式 2 事前調査様式 3	現地調査様式	植生図 植生図凡例 植物群落組成調査票 1 植物群落組成調査票 2 植物群落組成調査票 3 植生断面調査票 1 植生断面調査票 2 基図 同定文献一覧表 基図 標本管理一覧表 河床型及び水辺環境分布図 河床型調査票 水辺環境調査票 止水域・湧水調査票 流入支川調査票 護岸等調査票 河川横断工作物調査票 基図 写真一覧表 基図 写真票 重要な位置情報記録票 基図 調査実施状況一覧表 基図 調査位置図 基図 現地調査結果の概要 その他の生物確認状況一覧表	現地調査様式 1 現地調査様式 2 現地調査様式 3 現地調査様式 4 現地調査様式 5 現地調査様式 6 現地調査様式 7 現地調査様式 8 現地調査様式 9 現地調査様式 10 現地調査様式 11 現地調査様式 12 現地調査様式 13 現地調査様式 14 現地調査様式 15 現地調査様式 16 現地調査様式 17 現地調査様式 18 現地調査様式 19 現地調査様式 20 現地調査様式 21 現地調査様式 22 現地調査様式 23	整理様式	ダム湖環境基図 植物重要種経年確認状況一覧表 植物確認状況一覧表 現地調査確認群落等について 今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見	整理様式 1 整理様式 2 整理様式 3 整理様式 4 整理様式 5	<table><tr><th>様式</th><th>様式名</th><th>様式番号</th></tr><tr><td rowspan="2">事前調査様式</td><td>基図 既往文献一覧表 基図 助言・聞き取り調査票</td><td>事前調査様式 1 事前調査様式 3</td></tr><tr><td>現地調査様式</td><td>植生図 植生図凡例 植物群落組成調査票 1 植物群落組成調査票 2 植物群落組成調査票 3 植生断面調査票 1 植生断面調査票 2 基図 同定文献一覧表 基図 標本管理一覧表 河床型及び水辺環境分布図 河床型調査票 水辺環境調査票 止水域・湧水調査票 流入支川調査票 護岸等調査票 河川横断工作物調査票 基図 写真一覧表 基図 写真票 重要な位置情報記録票 基図 調査実施状況一覧表 基図 調査位置図 基図 現地調査結果の概要 その他の生物確認状況一覧表</td><td>現地調査様式 1 現地調査様式 2 現地調査様式 3 現地調査様式 4 現地調査様式 5 現地調査様式 6 現地調査様式 7 現地調査様式 8 現地調査様式 9 現地調査様式 10 現地調査様式 11 現地調査様式 12 現地調査様式 13 現地調査様式 14 現地調査様式 15 現地調査様式 16 現地調査様式 17 現地調査様式 18 現地調査様式 19 現地調査様式 20 現地調査様式 21 現地調査様式 22 現地調査様式 23</td></tr><tr><td>整理様式</td><td>ダム湖環境基図 植物重要種経年確認状況一覧表 植物確認状況一覧表 現地調査確認群落等について 今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見</td><td>整理様式 1 整理様式 2 整理様式 3 整理様式 4 整理様式 5</td></tr></table>	様式	様式名	様式番号	事前調査様式	基図 既往文献一覧表 基図 助言・聞き取り調査票	事前調査様式 1 事前調査様式 3	現地調査様式	植生図 植生図凡例 植物群落組成調査票 1 植物群落組成調査票 2 植物群落組成調査票 3 植生断面調査票 1 植生断面調査票 2 基図 同定文献一覧表 基図 標本管理一覧表 河床型及び水辺環境分布図 河床型調査票 水辺環境調査票 止水域・湧水調査票 流入支川調査票 護岸等調査票 河川横断工作物調査票 基図 写真一覧表 基図 写真票 重要な位置情報記録票 基図 調査実施状況一覧表 基図 調査位置図 基図 現地調査結果の概要 その他の生物確認状況一覧表	現地調査様式 1 現地調査様式 2 現地調査様式 3 現地調査様式 4 現地調査様式 5 現地調査様式 6 現地調査様式 7 現地調査様式 8 現地調査様式 9 現地調査様式 10 現地調査様式 11 現地調査様式 12 現地調査様式 13 現地調査様式 14 現地調査様式 15 現地調査様式 16 現地調査様式 17 現地調査様式 18 現地調査様式 19 現地調査様式 20 現地調査様式 21 現地調査様式 22 現地調査様式 23	整理様式
様式	様式名	様式番号																							
事前調査様式	基図 既往文献一覧表 基図 文献概要記録票 基図 助言・聞き取り調査票	事前調査様式 1 事前調査様式 2 事前調査様式 3																							
	現地調査様式	植生図 植生図凡例 植物群落組成調査票 1 植物群落組成調査票 2 植物群落組成調査票 3 植生断面調査票 1 植生断面調査票 2 基図 同定文献一覧表 基図 標本管理一覧表 河床型及び水辺環境分布図 河床型調査票 水辺環境調査票 止水域・湧水調査票 流入支川調査票 護岸等調査票 河川横断工作物調査票 基図 写真一覧表 基図 写真票 重要な位置情報記録票 基図 調査実施状況一覧表 基図 調査位置図 基図 現地調査結果の概要 その他の生物確認状況一覧表	現地調査様式 1 現地調査様式 2 現地調査様式 3 現地調査様式 4 現地調査様式 5 現地調査様式 6 現地調査様式 7 現地調査様式 8 現地調査様式 9 現地調査様式 10 現地調査様式 11 現地調査様式 12 現地調査様式 13 現地調査様式 14 現地調査様式 15 現地調査様式 16 現地調査様式 17 現地調査様式 18 現地調査様式 19 現地調査様式 20 現地調査様式 21 現地調査様式 22 現地調査様式 23																						
	整理様式	ダム湖環境基図 植物重要種経年確認状況一覧表 植物確認状況一覧表 現地調査確認群落等について 今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見	整理様式 1 整理様式 2 整理様式 3 整理様式 4 整理様式 5																						
様式	様式名	様式番号																							
事前調査様式	基図 既往文献一覧表 基図 助言・聞き取り調査票	事前調査様式 1 事前調査様式 3																							
	現地調査様式	植生図 植生図凡例 植物群落組成調査票 1 植物群落組成調査票 2 植物群落組成調査票 3 植生断面調査票 1 植生断面調査票 2 基図 同定文献一覧表 基図 標本管理一覧表 河床型及び水辺環境分布図 河床型調査票 水辺環境調査票 止水域・湧水調査票 流入支川調査票 護岸等調査票 河川横断工作物調査票 基図 写真一覧表 基図 写真票 重要な位置情報記録票 基図 調査実施状況一覧表 基図 調査位置図 基図 現地調査結果の概要 その他の生物確認状況一覧表	現地調査様式 1 現地調査様式 2 現地調査様式 3 現地調査様式 4 現地調査様式 5 現地調査様式 6 現地調査様式 7 現地調査様式 8 現地調査様式 9 現地調査様式 10 現地調査様式 11 現地調査様式 12 現地調査様式 13 現地調査様式 14 現地調査様式 15 現地調査様式 16 現地調査様式 17 現地調査様式 18 現地調査様式 19 現地調査様式 20 現地調査様式 21 現地調査様式 22 現地調査様式 23																						
整理様式	ダム湖環境基図 植物重要種経年確認状況一覧表 植物確認状況一覧表 現地調査確認群落等について 今回の調査全般に対するアドバイザー等の所見	整理様式 1 整理様式 2 整理様式 3 整理様式 4 整理様式 5																							
			※事前調査様式 2 はマニュアル改訂により廃止とした。																						

河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕（基本調査）マニュアル（案）（ダム湖環境基図 6/6）

項目	現行 H18 マニュアル	見直し方針(案)等	改定案												
5. 調査結果とりまとめ・考察	5.2.2 事前調査様式の作成 事前調査結果のとりまとめの内容及び様式例を以下に示す。	【見直し方針(案)】 ・文献調査(調査概要の整理)を廃止する。(短期対応) (メリット) ・コスト縮減になる。 (デメリット) ・重要種、外来種、その他のトピックなどの文献情報を踏まえずに調査することになる可能性がある。 (デメリットの緩和策) ・聞き取り調査時に河川水辺の国勢調査アドバイザー等の専門家から最新の情報を提供頂き補完する。 ・その際、調査会社は、前回調査時の既往文献及びその後に発行された文献で調査と関係ある文献の一覧をわかる範囲でとりまとめて持参し、聞き取り調査の効率化を図る。(短期対応) ・また、文献調査を廃止する代わりに、既往の文献調査結果(調査地点と確認種の情報)を簡単に参照できるデータベースを構築する。(中期対応)	5.2.2 事前調査様式の作成 事前調査結果のとりまとめの内容及び様式例を以下に示す。												
	表 5.2 事前調査様式の内容 <table><tr><th>様式名</th><th>とりまとめ内容</th></tr><tr><td>基図 既往文献一覧表</td><td>事前調査で整理した調査対象ダム及び流入河川、下流河川における植生や河川形態に関する既往文献の一覧を作成する。</td></tr><tr><td>基図 文献概要記録票</td><td>「基図 既往文献一覧表」で整理した既往文献の概要を文献ごとに整理する。</td></tr><tr><td>基図 助言・聞き取り調査票</td><td>学識経験者等専門家からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに整理する。</td></tr></table>	様式名	とりまとめ内容	基図 既往文献一覧表	事前調査で整理した調査対象ダム及び流入河川、下流河川における植生や河川形態に関する既往文献の一覧を作成する。	基図 文献概要記録票	「基図 既往文献一覧表」で整理した既往文献の概要を文献ごとに整理する。	基図 助言・聞き取り調査票	学識経験者等専門家からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに整理する。	表 5.2 事前調査様式の内容 <table><tr><th>様式名</th><th>とりまとめ内容</th></tr><tr><td>基図 既往文献一覧表</td><td>事前調査で整理した調査対象ダム及び流入河川、下流河川における植生や河川形態に関する既往文献の一覧を作成する。</td></tr><tr><td>基図 助言・聞き取り調査票</td><td>学識経験者等専門家からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに整理する。</td></tr></table> ※文献概要記録票はマニュアル改訂により廃止とした。	様式名	とりまとめ内容	基図 既往文献一覧表	事前調査で整理した調査対象ダム及び流入河川、下流河川における植生や河川形態に関する既往文献の一覧を作成する。	基図 助言・聞き取り調査票
様式名	とりまとめ内容														
基図 既往文献一覧表	事前調査で整理した調査対象ダム及び流入河川、下流河川における植生や河川形態に関する既往文献の一覧を作成する。														
基図 文献概要記録票	「基図 既往文献一覧表」で整理した既往文献の概要を文献ごとに整理する。														
基図 助言・聞き取り調査票	学識経験者等専門家からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに整理する。														
様式名	とりまとめ内容														
基図 既往文献一覧表	事前調査で整理した調査対象ダム及び流入河川、下流河川における植生や河川形態に関する既往文献の一覧を作成する。														
基図 助言・聞き取り調査票	学識経験者等専門家からの助言内容や「聞き取り調査」によって得られた情報を聞き取り相手ごとに整理する。														

事前調査様式 1

基図 既往文献一覧表

地方整備局等名	事務所等名	水系名	ダム名	調査年度
〇〇地方整備局	■■■ダム管理所	▲▲川	▲▲ダム	20XX

文献No.	文献名	著者名	発行年	発行元	入手先
1	▲▲地方の地形と植生	山田五郎	20xx	〇〇出版	××図書館
2	平成〇年度 河川水辺の国勢調査報告書	〇〇ダム管理所	20xx	—	▲▲ダム管理所
3	▲▲ダム流入支川瀬淵の分布調査	〇〇ダム管理所	20xx	—	
：	：	：	：	：	：

事前調査様式 2

基図 文献概要記録票

地方整備局等名	事務所等名	水系名	ダム名	調査年度
〇〇地方整備局	■■■ダム管理所	▲▲川	▲▲ダム	20XX

文献No.	文献名	著者名	発行年	発行元
1	▲▲地方の地形と植生	山田五郎	20xx	〇〇出版

調査実施状況

平成〇年から〇年にかけて行われた、▲▲地方の地形及び植生の現状と変遷の現地調査及び既往文献調査結果を整理した。

廃止

調査結果の概要

▲▲地方では、主として〇〇群落が優占する・・・
特に▲▲ダム周辺をみると、ほとんどがスギ・ヒノキ森林であり、一部にマナリ・コナラ群落、オニグルミ群落などが分布している。

重要種に関する情報

▲▲地方の重要種として、環境省レッドデータブックで絶滅危惧〇類に指定されている〇〇シダ、〇〇ラ・・・

基図 助言・聞き取り調査票

地方整備局等名	事務所等名	水系名	ダム名	調査年度
〇〇地方整備局	■■■ダム管理所	▲▲川	▲▲ダム	20XX

聞き取り No.	1	
相手	氏 名	所 属
	瀬淵 流	〇〇大学工学部
当方	氏 名	所 属
	国交 通	▲▲ダム管理所管理課
	植生 基子	株〇〇環境
日時	20XX 年 〇月 〇日 〇時 〇分 ～ 〇時 〇分	
場所	〇〇大学工学部河川工学研究室内	
助言の内容		
(既往文献) 〇〇ダム周辺の植生を把握するのに適切な文献として、19xx 年に発表された〇〇県の植物史をかならず参照すること。また、前回の河川水辺の国勢調査の結果からどのように変化したかに注目すると良い。 (調査地区) 計画の通りでよいと思われる。 (調査時期) 標高が高いため、調査時期は平野部より若干遅くてもよいのではないかと。 (調査方法) 計画のとおりでよいと思われる。		
植生・河川形態の状況		
〇〇ソウ群落はこの地域のみに限定されるため、必ず確認できるようにする。 また、▲▲川の〇〇橋付近で、先月、アレチウリ群落を確認した。		
重要種に関する情報		
〇〇〇は広範囲にわたって分布しており、本地域における開花時期は×月下旬頃である。 また、以前、△△△が●●沢沿いに分布しているのを確認したことがある。 特に××については、・・・・・・		