

歩掛参考見積募集要領

次のとおり歩掛参考見積を募集します。

令和元年11月5日

独立行政法人水資源機構
関西・吉野川支社長 北牧 正之

1. 目的

この歩掛参考見積依頼書は、木津川ダム総合管理所及び一庫ダム管理所で予定している業務の積算の参考とするための作業歩掛を徴取するものです。

なお、この参考見積依頼書は、業務等の指名若しくは競争参加資格をお約束するものではありません。

2. 参考見積書提出の資格

- (1) 水資源機構における平成31・32年度一般競争（指名競争）参加資格業者の認定を受けていることとします。
- (2) 営業に関し法律上必要とされる資格を有していることとします。
- (3) 当機構から「工事請負契約に係る指名停止等の措置要領」（平成6年5月31日付け6経契第443号）に基づき、淀川水系関連区域において指名停止を受けていないこととします。

3. 参考見積書の提出等

- (1) 参考見積書は作業項目毎に必要な作業員、資機材の人数等を記載して提出して下さい。
なお、参考見積書の様式は問いません。（別紙 参考見積書(様式(案))を参考にしてください。）
- (2) 提出期間：令和元年11月13日（水）から令和元年11月19日（火）まで
持参する場合は、上記期間の土曜日、日曜日及び祝日を除く毎日、午前9時から午後5時まで
- (3) 提出場所：独立行政法人水資源機構 関西・吉野川支社長 北牧 正之 宛
【担当】淀川本部 施設管理課 滝本
〒540-0005 大阪府中央区上町A番12号 上町セイワビル
TEL 06-6763-5182 FAX 06-6763-5231
- (4) 提出方法：書面は持参、郵送又はFAX（社印があること）により提出するものとします。

4. 参考見積内容

(1) 業務基本条件

本業務は、ダム貯水池の動植物プランクトンを調査することで、経年的、長期的なダム貯水池のプランクトンの状況把握を行うものである。また、プランクトン調査毎に、アオコ、淡水赤潮等の水質障害を引き起こす原因種を念頭におき、植物プランクトン動態の予測評価を速やかに行い、適切なダム管理の基礎資料とするものである。さらに、「河川水辺の国勢調査（動植物プランクトン）」の一環として、動植物プランクトン調査の結果とりまとめ及び整理を行うものである。

なお、対象ダムは、木津川ダム総合管理所5ダム（高山ダム、青蓮寺ダム、室生ダム、布目ダム、比奈知ダム）および一庫ダム管理所1ダム（一庫ダム）である。

(2) 業務作業項目、作業内容

①-1 計画準備（木津川ダム総合管理所5ダム）

業務項目	業務内容	作業数量
計画準備	業務の実施に先立ち、業務全般を把握し、調査内容の要点を整理・確認の上、業務計画を立案・作成するものとする。なお、計画準備は、「平成28年度版 河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル【ダム湖版】平成28年1月改訂 国土交通省水管理・国土保全局河川環境課」（以下「調査マニュアル」という）における「事前調査（文献調査）」を含めて実施するものとする。	1業務当たり 1式

①-2 計画準備（一庫ダム管理所1ダム）

業務項目	業務内容	作業数量
計画準備	業務の実施に先立ち、業務全般を把握し、調査内容の要点を整理・確認の上、業務計画を立案・作成するものとする。なお、計画準備は、「平成28年度版 河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル【ダム湖版】平成28年1月改訂 国土交通省水管理・国土保全局河川環境課」（以下「調査マニュアル」という）における「事前調査（文献調査）」を含めて実施するものとする。	1業務当たり 1式

② プランクトン調査（対象ダム毎）（見積対象外）

業務項目	業務内容	作業数量
プランクトン調査	別添「調査計画」及び「採水地点図」によりプランクトン調査を実施するものとする。なお、採水作業については、「調査マニュアル（V動植物プランクトン調査編）」4.1 調査方法及び4.2 サンプルの固定により実施するものとする。 また、プランクトンの分析・同定時には、貯	—

	水池毎の優占種について写真撮影を行い、電子媒体にて監督員に提出するものとする。なお、写真撮影は、プランクトンの特徴が分かるように行うものとする。	
--	--	--

③ プランクトン動態予測

業務項目	業務内容	作業数量
調査結果に基づく予測評価	上記(2)-2 で実施したプランクトン調査の結果に基づき、ダム管理者が水質障害回避のために適切な貯水池運用を実施できるよう、調査時のダム貯水池状況及び簡易同定結果（優占種の特定）より、調査時以降の植物プランクトン動態について予測し、調査終了後速やかに監督員に報告するものとする。	調査1回 当り1回

④-1 調査結果の分析・整理・とりまとめ（対象ダム毎、ネット法・採水法実施の場合）

業務項目	業務内容	作業数量
調査結果の分析・整理・とりまとめ	<p>(1) 調査結果の整理・とりまとめにあたっては、専門的知見に基づいた照査を行い、調査結果の精度を確保しなければならない。また、貸与資料等既存データと併せ、本調査結果より経月・経年変化図を作成し、プランクトンの発生経緯及び優占種の変遷についてとりまとめ、比較考察・評価を行うものとする。</p> <p>(2) 本調査結果で得られた成果及び別途監督員が貸与する既往動植物プランクトン調査成果等をもとに、「調査マニュアル」に基づくとりまとめを行うものとする。なお、動植物プランクトン調査結果のとりまとめに際しては、「調査マニュアル（V動植物プランクトン編）」の「6.2様式集」に示された様式でとりまとめを行うものとする。</p>	1年 当り1 回

④-2 調査結果の分析・整理・とりまとめ（対象ダム毎、採水法のみ実施の場合）

業務項目	業務内容	作業数量
調査結果の分析・整理・とりまとめ	<p>(1) 調査結果の整理・とりまとめにあたっては、専門的知見に基づいた照査を行い、調査結果の精度を確保しなければならない。また、貸与資料等既存データと併せ、本調査結果より経月・経年変化図を作成し、プランクトンの発生経緯及び優占種の変遷についてとりまとめ、比較考察・評価を行うものとする。</p> <p>(2) 本調査結果で得られた成果及び別途監督員が貸与する既往動植物プランクトン調査成果</p>	1年 当り1 回

	等をもとに、「調査マニュアル」に基づくとりまとめを行うものとする。なお、動植物プランクトン調査結果のとりまとめに際しては、「調査マニュアル（V動植物プランクトン編）」の「6.2様式集」に示された様式でとりまとめを行うものとする。	
--	--	--

⑤-1 報告書作成（木津川ダム総合管理所5ダム、ネット法・採水法実施の場合）

業務項目	業務内容	作業数量
報告書作成	上記(2)-1 から(2)-4 をとりまとめ、業務としての総合考察を行った上で報告書を作成するものとする。	1業務当り 1式

⑤-2 報告書作成（木津川ダム総合管理所5ダム、採水法のみ実施の場合）

業務項目	業務内容	作業数量
報告書作成	上記(2)-1 から(2)-4 をとりまとめ、業務としての総合考察を行った上で報告書を作成するものとする。	1業務当り 1式

⑤-3 報告書作成（一庫ダム管理所1ダム、採水法のみ実施の場合）

業務項目	業務内容	作業数量
報告書作成	上記(2)-1 から(2)-4 をとりまとめ、業務としての総合考察を行った上で報告書を作成するものとする。	1業務当り 1式

(3) 業務費の構成と歩掛見積範囲

- ① 本歩掛参考見積を適用する工事費の構成は、当機構が別に制定する「積算基準及び積算資料（各編）」（以下「基準書」という。）によるものとします。
- ② 歩掛参考見積の募集範囲は基準書で定義されている直接人件費のうち、上記(2)「業務作業項目、作業内容及び作業数量」を実施する為に必要な技術者、資機材の人数等を募集します。

(4) 作業員の職種と定義

国土交通省が公表している「平成 31 年度設計業務委託等技術単価」における「技術者の職種区分定義」によるものとします。

5. 募集要領に対する質問

この募集要領に対する質問がある場合においては、次に従い、書面（様式は自由）により提出してください。

- (1) 提出期間：令和元年11月6日(水)から令和元年11月12日(火)まで
持参する場合は、上記期間の土曜日、日曜日及び祝日を除く毎日、午前9時から午後5時まで

(2) 提出場所：3. (3)に同じ。

(3) 提出方法：3. (4)に同じ。

6. 質問に対する回答

質問に対する回答書は、次のとおり閲覧に供します。

(1) 閲覧期間：令和元年11月13日(水)から令和元年11月19日(火)まで

(2) 閲覧方法：ホームページに掲載します。

7. 参考見積書作成及び提出に要する費用

参考見積提出者の負担とします。

8. ヒアリング

提出していただいた参考見積書について、ヒアリングをさせていただく場合があります。

調 査 計 画

(別添)

○ 高山ダム

(単位：検体)

調査項目	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
植物プランクトン	3	7	3	3	7	3	3	7	3	3	7	3	52
動物プランクトン (〔ネット法〕及び〔採水法〕を 実施する場合)		9			9			9			9		36
動物プランクトン (〔採水法〕のみ実施する場合)		5			5			5			5		20

※表中の数量の内訳は、次のとおり。なお、原則、水深の記載の場合は表層(0.5m又は2割水深)を指す。

- ・植物プランクトン
 - 7 網場(0.5m、2.5m、5m、10m、25m)、高山橋、八幡橋
 - 3 網場(0.5m)、高山橋、八幡橋
- ・動物プランクトン
 - 4 〔ネット法〕網場(1/4水深、2/4水深、3/4水深、4/4水深)
 - 5 〔採水法〕網場(0m、5m、10m、15m、20m)

○ 青蓮寺ダム

(単位：検体)

調査項目	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
植物プランクトン	3	7	3	3	7	3	3	7	3	3	7	3	52
動物プランクトン (〔ネット法〕及び〔採水法〕を 実施する場合)		9			9			9			9		36
動物プランクトン (〔採水法〕のみ実施する場合)		5			5			5			5		20

※表中の数量の内訳は、次のとおり。なお、原則、水深の記載の場合は表層(0.5m又は2割水深)を指す。

- ・植物プランクトン
 - 7 網場(0.5m、2.5m、5m、10m、25m)、青蓮寺橋、弁天橋
 - 3 網場(0.5m)、青蓮寺橋、弁天橋
- ・動物プランクトン
 - 4 〔ネット法〕網場(1/4水深、2/4水深、3/4水深、4/4水深)
 - 5 〔採水法〕網場(0m、5m、10m、15m、20m)

○ 室生ダム

(単位：検体)

調査項目	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
植物プランクトン	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	64
動物プランクトン (〔ネット法〕及び〔採水法〕を 実施する場合)		9			9			9			9		36
動物プランクトン (〔採水法〕のみ実施する場合)		5			5			5			5		20

※表中の数量の内訳は、次のとおり。なお、原則、水深の記載の場合は表層(0.5m又は2割水深)を指す。

- ・植物プランクトン
 - 8 網場(0.5m、2.5m、5m、10m、25m)、湖心、県取水口、副ダム
 - 4 網場(0.5m)、湖心、県取水口、副ダム
- ・動物プランクトン
 - 4 〔ネット法〕網場(1/4水深、2/4水深、3/4水深、4/4水深)
 - 5 〔採水法〕網場(0m、5m、10m、15m、20m)

○ 布目ダム

(単位：検体)

調査項目	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
植物プランクトン	3	7	3	3	7	3	3	7	3	3	7	3	52
動物プランクトン (〔ネット法〕及び〔採水法〕を 実施する場合)		9			9			9			9		36
動物プランクトン (〔採水法〕のみ実施する場合)		5			5			5			5		20

※表中の数量の内訳は、次のとおり。なお、原則、水深の記載の場合は表層(0.5m又は2割水深)を指す。

- ・植物プランクトン
 - 7 網場(0.5m、2.5m、5m、10m、25m)、補助地点、副ダム
 - 3 網場(0.5m)、補助地点、副ダム
- ・動物プランクトン
 - 4 〔ネット法〕網場(1/4水深、2/4水深、3/4水深、4/4水深)
 - 5 〔採水法〕網場(0m、5m、10m、15m、20m)

○ 比奈知ダム

(単位：検体)

調査項目	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
植物プランクトン	3	7	3	3	7	3	3	7	3	3	7	3	52
動物プランクトン (〔ネット法〕及び〔採水法〕を 実施する場合)		9			9			9			9		36
動物プランクトン (〔採水法〕のみ実施する場合)		5			5			5			5		20

※表中の数量の内訳は、次のとおり。なお、原則、水深の記載の場合は表層(0.5m又は2割水深)を指す。

- ・植物プランクトン
 - 7 網場(0.5m、2.5m、5m、10m、25m)、赤岩大橋、フェンス上流
 - 3 網場(0.5m)、赤岩大橋、フェンス上流
- ・動物プランクトン
 - 4 〔ネット法〕網場(1/4水深、2/4水深、3/4水深、4/4水深)
 - 5 〔採水法〕網場(0m、5m、10m、15m、20m)

○ 一庫ダム

(単位：検体)

調査項目	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
植物プランクトン	4	4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	4	102
動物プランクトン (〔採水法〕のみ実施)					15			15			15		45

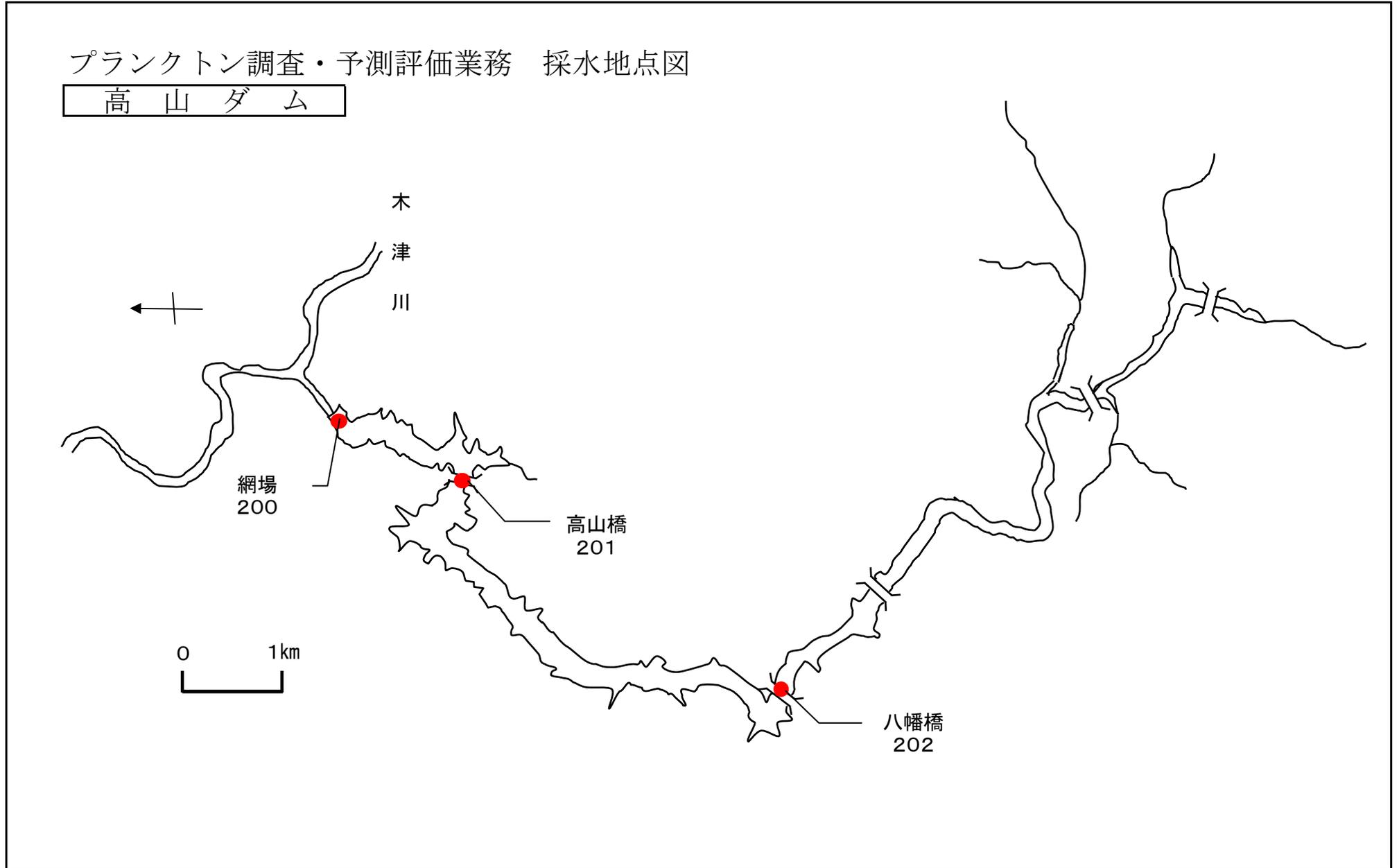
※表中の数量の内訳は、次のとおり。なお、原則、水深の記載の場合は表層(0.5m又は2割水深)を指す。

- ・植物プランクトン
 - 10 貯水池内基準点(0.5m、2m、5m、10m、15m、20m、25m)、補助地点(さくら橋、りんどう橋)、放水口
 - 4 貯水池内基準点(0.5m)、補助地点(さくら橋、りんどう橋)、放水口
- ・動物プランクトン
 - 15 貯水池内基準点(0m、5m、10m、15m、20m)、補助地点(さくら橋、りんどう橋)(0m、5m、10m、15m、20m)

(別添)

プランクトン調査・予測評価業務 採水地点図

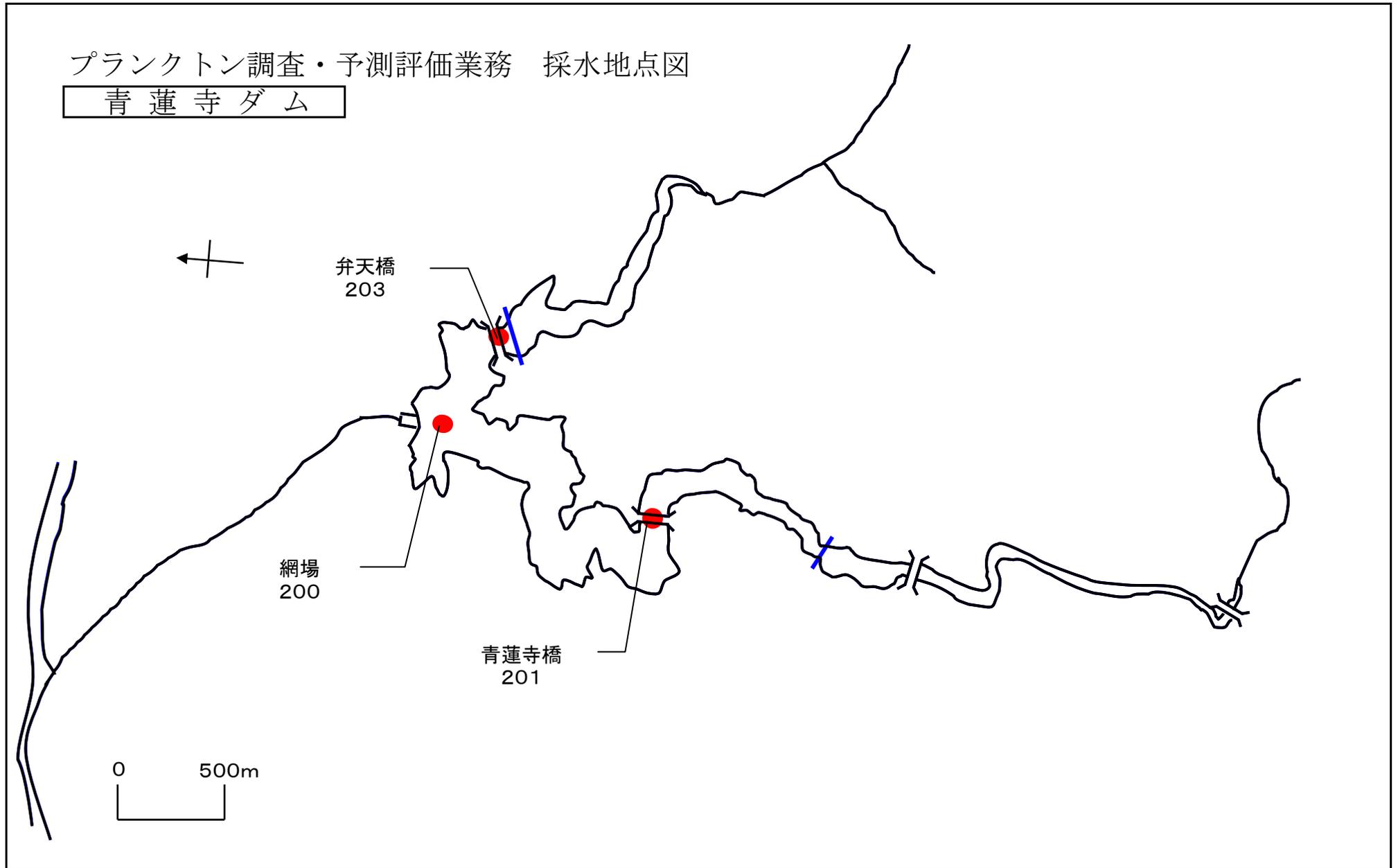
高山ダム



(別添)

プランクトン調査・予測評価業務 採水地点図

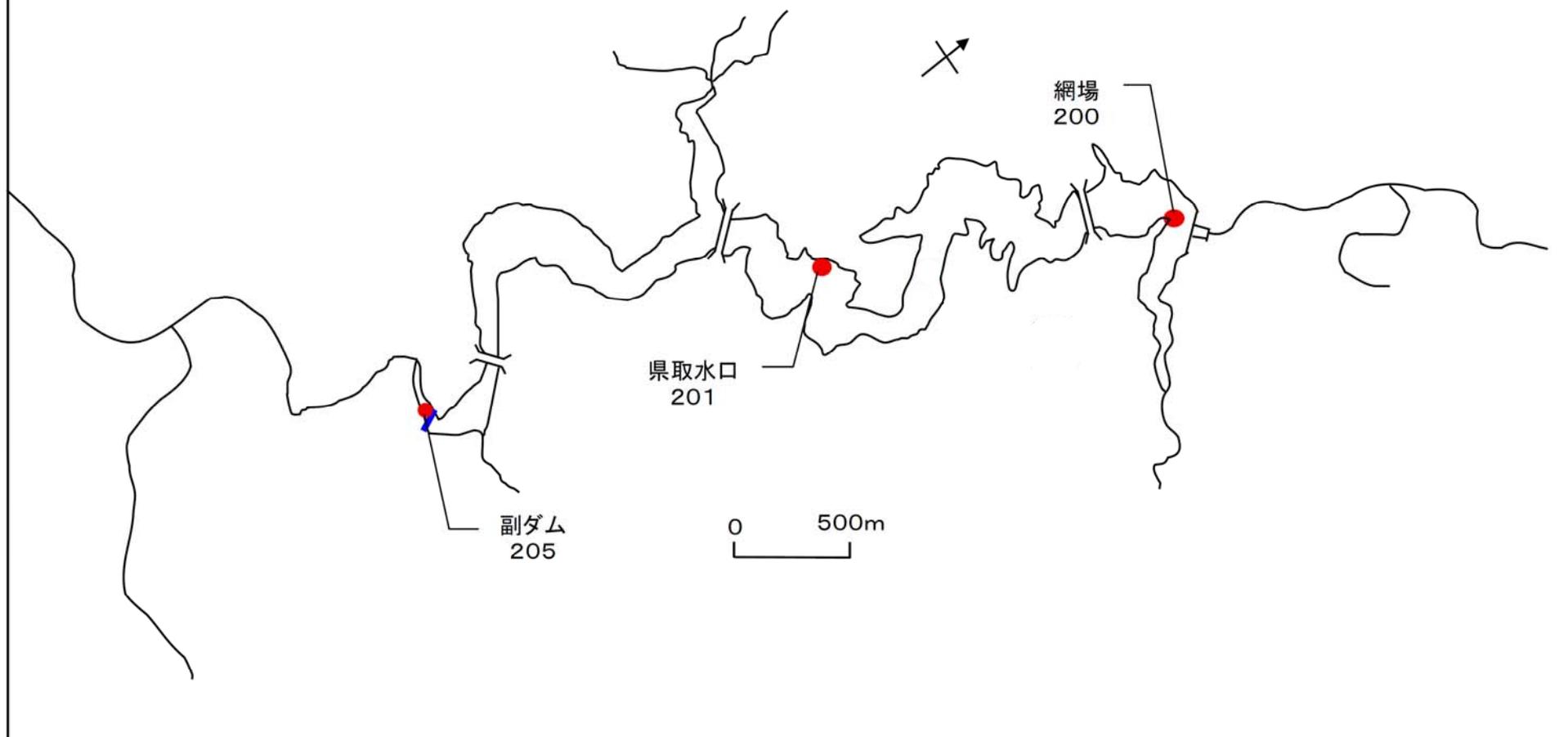
青蓮寺ダム



(別添)

プランクトン調査・予測評価業務 採水地点図

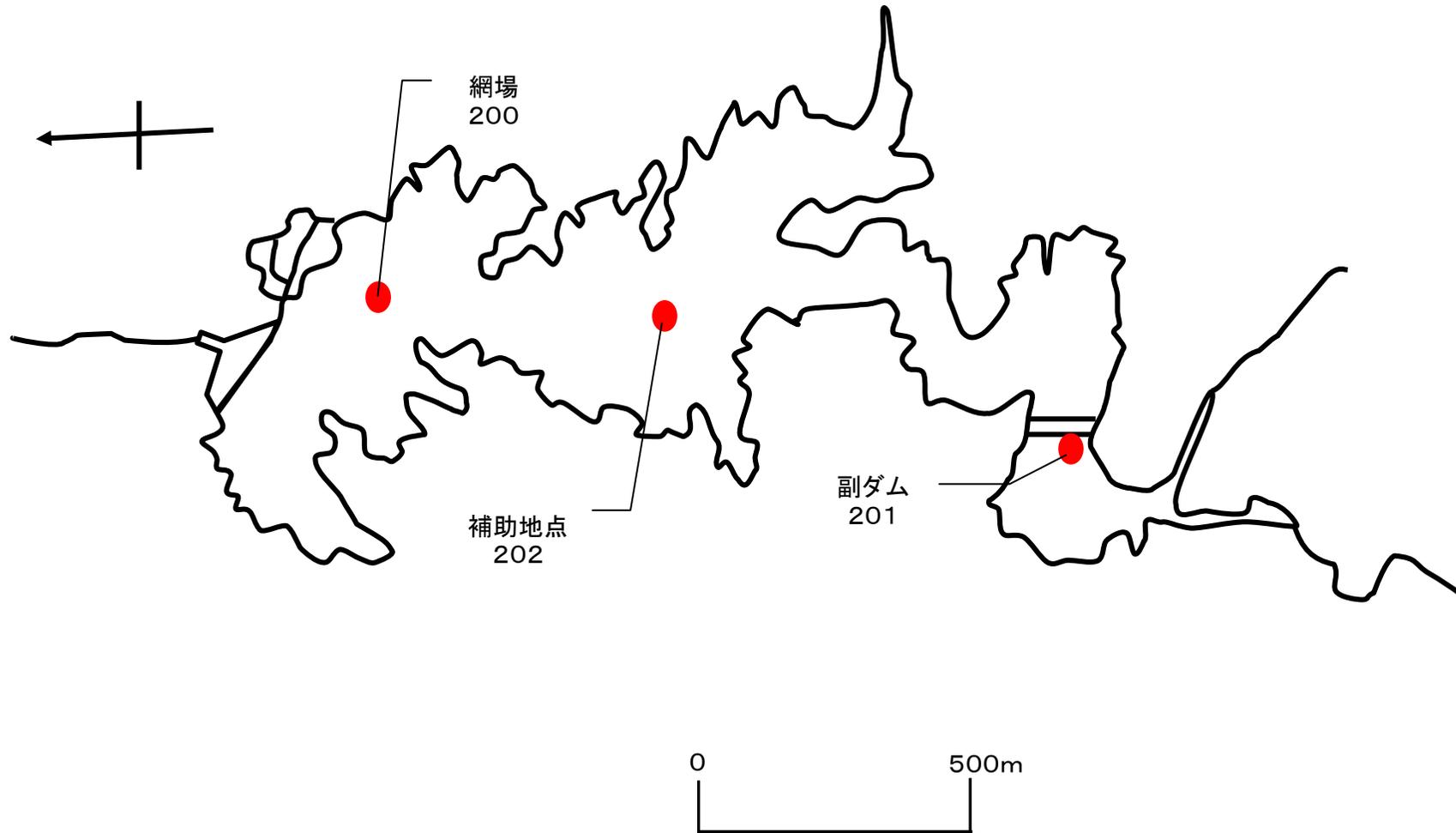
室生ダム



(別添)

プランクトン調査・予測評価業務 採水地点図

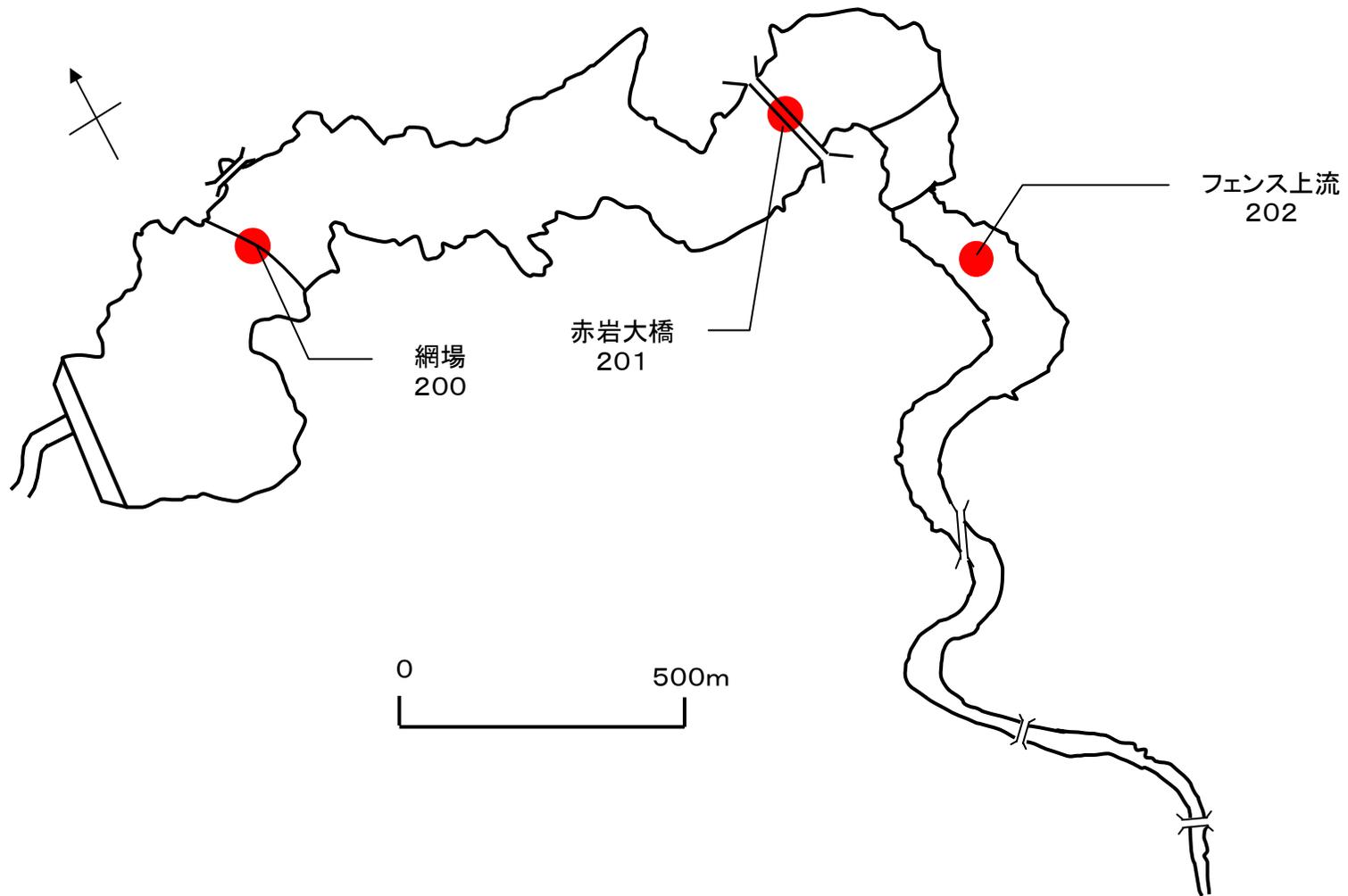
布目ダム



(別添)

プランクトン調査・予測評価業務 採水地点図

比奈知ダム



(別添)

プランクトン調査・予測評価業務 採水地点図

一庫ダム

