

(仮称) 江戸川浄水場排水処理施設整備等事業
実施方針等に関する質問及び回答
(実施方針分)

平成 1 5 年 1 2 月 1 2 日

千 葉 県 水 道 局

- ・ 平成 15 年 11 月 17 日 (月) から平成 15 年 11 月 21 日 (金) の間で受け付けた実施方針等に対する質問及びその回答を公表します。
- ・ 実施方針等に対する質問への回答を公表資料ごとに整理して記述してあります。
- ・ 回答は、現時点での考え方を示したものであり、意見招請等により変更する可能性があります。最終的には、入札公告時に確定します。
- ・ 質問事項は質問者の記載のとおりを転載していますが、明らかな字の間違い等は修正してあります。

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目				別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
1	実施方針	1	1	(1)	工			1-(1)-I.事業目的において高濃度の汚泥を処理する濃縮施設を新設し、低濃度の汚泥は既存の濃縮施設を継続使用するとありますが、濃縮槽機器のメンテナンス時や緊急時において高濃度汚泥を既存濃縮施設にて処理する場合や低濃度汚泥を新設濃縮施設にて処理する必要があると予想される場合があれば、各濃縮施設への汚泥流入配管において連絡配管を設置することは可能でしょうか。	既存施設の機器更新または高々濁度等の緊急時には、新設濃縮施設や既存濃縮施設を有効活用して対応することを想定しており、各濃縮施設間の連絡配管は必要と考えています。	株式会社荏原製作所
2	実施方針	1	1	(1)	工			「（仮称）江戸川浄水場は、老朽化した古ヶ崎浄水場と栗山浄水場を統合し、…高度浄水処理の導入や施設の耐震化など、…」とありますが、現時点で想定されている「高度浄水処理」の処理方式がありましたら教えてください。	オゾン＋生物活性炭処理方式を想定しています。	株式会社石垣
3	実施方針	1	1	(1)	工			「（仮称）江戸川浄水場排水処理施設整備等事業は、…高濃度の汚泥を処理する濃縮施設を新設し、…それぞれの濃縮汚泥を処理する脱水施設を新設し、…」とありますが、「それぞれの」は、[濃縮汚泥]と[脱水施設]のいずれにかかっていますか。	濃縮汚泥にかかります。	株式会社石垣
4	実施方針	1	1	(1)	工			古ヶ崎浄水場と栗山浄水場を統合し江戸川浄水場を建設するとありますが、古ヶ崎・栗山浄水場の運転停止（廃止）時期および江戸川浄水場の整備計画（廃止計画に伴う浄水開始時期、浄水量など）について教えてください。	江戸川浄水場の運転開始と同時期に古ヶ崎浄水場の運転を停止します。栗山浄水場の運転停止時期は未定です。また、江戸川浄水場の運転開始時期は、現段階では未確定です。	東京電力株式会社
5	実施方針	1	1	(1)	工			工項にて事業目的が示されておりますが、本事業をPFIによって実施する趣旨が示されておられません。民間事業者のノウハウをどういった面で引き出したいとお考えなのか、お聞かせください。その点が明白とならなければ、県水道局殿の期待と異なった方向で提案がなされ、折角のPFIが価値を生まないものと懸念されます。	業務要求水準書（案）１ページに記載のとおりです。	富士電機システムズ株式会社
6	実施方針	1	1	(1)	工			高濃度の汚泥、低濃度の汚泥とありますが、どのような処理の違いにより生ずる違いなのでしょう。それぞれ、原水または取水箇所が異なるのでしょうか。	高濃度汚泥は、傾斜管横流式沈でん池より排泥され、低濃度汚泥は高速凝集沈でん池とろ過池洗浄排水が排泥・排水されます。原水または取水箇所は同一です。	日本碍子株式会社

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目				別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
7	実施方針	1	1	(1)	エ			文章の中段に「（仮称）江戸川浄水場は、老朽化した古ヶ崎浄水場と栗山浄水場を統合し」という記述があります。江戸川浄水場の平成19年供用分は、古ヶ崎浄水場分であると考えられますが、栗山浄水場については、PFI事業終了時まで供用を行うと考えてよろしいでしょうか。	ご質問のとおりお考え頂いて結構です。	月島テクノメンテサービス株式会社
8	実施方針	1	1	(1)	エ			文中に低濃度の汚泥及び高濃度の汚泥と言う表現がありますが、低濃度の汚泥というのは、栗山浄水場からの排泥、高濃度の汚泥というのは江戸川浄水場からの排泥と理解してよろしいでしょうか。	ご質問のとおりご理解頂いて結構です。	月島テクノメンテサービス株式会社
9	実施方針	1	1	(1)	エ			新設の「高濃度」汚泥濃縮施設と既存（継続使用）の「低濃度」汚泥濃縮施設は何故使い分けをする必要があるのでしょうか。また、今までの運転管理上何らかの工夫をされていたのでしょうか。	高濃度汚泥は、傾斜管横流式沈でん池より排泥され、低濃度汚泥は高速凝集沈でん池とろ過池洗浄排水が排泥・排水され、極端に濃度の違う汚泥を処理することが前提条件となっているため使い分けをしています。また、高濃度汚泥を処理する浄水場はまだ稼動していません。	月島機械株式会社
10	実施方針	2						今回のＢＴＯ方式で想定されている、建設費支払い方法についてご教授ください。 （例： 竣工後、一括支払い方式 竣工後、分轄支払い方式 （この場合延払い期間は、何年ですか） ＢＯＴと同じくサービス料での支払い方式	建設費の支払い方法は で延払い期間は20年です。	新日本製鐵株式会社
11	実施方針	2						建設期間中の用役費（電気、水他）は、受託事業者の負担となるのでしょうか？	受託事業者の責任で必要な用役費を調達して、工事を実施してください。	新日本製鐵株式会社
12	実施方針	2						古ヶ崎および栗山浄水場の脱水ケーキ再利用状況を、ご教授ください。 また水道局で主管されています、他浄水場での再利用状況についても、ご教授お願いします。	古ヶ崎浄水場は人工軽量骨材です。 栗山浄水場・柏井浄水場・北総浄水場・福増浄水場はセメント原料です。	新日本製鐵株式会社

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目				別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
13	実施方針	2	1	(1)	カ			1-(1)-カ.事業の範囲において「排水処理にともなって発生する脱水ケーキは、全量再生利用を図るものとする。」とありますが、弊社調査によると、有価の再利用市場は、現状ではほとんど存在しないと考えられますので、有価による再利用市場を見込まず、非有価による再利用市場での対応とさせていただけるよう、事業計画を作成いただけませんか。	再生利用は有価でも非有価でも可能です。配分は事業者の裁量によります。全量非有価利用も可能です。	株式会社荏原製作所
14	実施方針	2	1	(1)	カ			1-(1)-カ.事業の範囲において「排水処理に伴って発生する脱水ケーキは、全量再生利用を図るものとする」とありますが、ここでいう再生利用は土木工事埋立土への利用も認められるのでしょうか。	可能です。ただし、廃掃法等の関係法令等に従い、再生利用してください。	株式会社荏原製作所
15	実施方針	2	1	(1)	オ			施設の設計・製作に関する準拠規格として、水道局様の発効する「千葉県水道局、水道工事標準仕様書（2000）」を適用する必要がありますか。	要求水準書（アウトプット）を満たしておれば、水道工事標準仕様（インプット）を満たしていなくても可能です。	株式会社日立製作所
16	実施方針	2	1	(1)	カ			「排水処理に伴って発生する脱水ケーキは、全量再生利用を図るものとする。」とありますが、脱水・乾燥処理後の発生土を採石場の穴の埋戻等に利用することは再生利用と考えてよろしいでしょうか？	廃掃法等の関係法令に従った、埋戻等の使用は再生利用です。脱水ケーキの不法投棄、県の承諾なくしての最終処分地への埋め立ては禁止です。	清水建設株式会社
17	実施方針	2			カ			「排水処理に伴って発生する脱水ケーキは、全量再生利用を図るものとする」とありますが、有価・無価を問わないものと考えて宜しいでしょうか。	お問い合わせの通りです。再生利用は有価、非有価を問いません。	日立造船株式会社
18	実施方針	2			オ			平成15年4月1日より施行された「エネルギーの使用の合理化に関する法律（通称 省エネ法）」で定められるエネルギー削減義務は事業範囲に含まれるのでしょうか。	省エネ法は、直接的には、経済産業大臣から第一種または第二種エネルギー管理指定工場の指定を受けている工場・事業場や政令で定める規模以上の建築物にのみ適用されるものであり、本件排水処理施設は、これに該当しないと思われますので、直接的なエネルギー削減義務はかかりません。	株式会社東芝
19	実施方針	3						既設設備用の電源も、受託事業者が準備し、切替後は用費負担することと考えてよろしいのでしょうか。	既存施設は、本件事業の維持管理運営開始日の前日まで県水道局が運営しますので、維持管理運営開始日から受託事業者が準備した電源に切替てください。	新日本製鐵株式会社

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
20	実施方針	3	1	(1)	カ	(ア)	b.		設備新設および更新後の、運転切替要領について、具体的にご教授ください。	新施設設及び既存施設は、維持管理運営開始日から事業者が提案した内容で電源の切替を行い、維持管理運営してください。既存施設の更新は、維持管理運営開始後に実施してください。	新日本製鐵株式会社
21	実施方針	3	1	(1)	カ	(ア)	b.		既設設備の更新時、処理バランス上、設備の運転休止は可能でしょうか。過去の、施工方法について、ご教授ください。	既存1次濃縮槽の掻寄機等の更新は、低濃度汚泥の一部を新設濃縮槽にて処理（ ）することにより、既存1次濃縮槽の処理量を減らし、更に必要に応じて脱水設備の運転時間を延長して、1槽ずつ更新することを想定しています。 新設濃縮施設に送泥する連絡管を整備する必要があります。また、新設濃縮施設は、後期（10年後（想定）以降）の高濃度汚泥を処理する施設能力を要求しているので、前期は処理能力に余裕があります。 既存2次濃縮槽は、バイパスすることにより休止可能です。 排水排泥池、上澄水槽は、8時間程度の休止は可能です。 なお、掻寄せ機の点検整備のため、1次濃縮槽を1ヶ月程度停止させたことがあります。	新日本製鐵株式会社
22	実施方針	3							施設の経年劣化については、要求水準書に定められた機能を果たせば、改善は事業者負担とはならないという理解でよろしいでしょうか。	事業者が提案した能力が維持されているか確認するため、モニタリングを行うことを考えています。モニタリングの結果、能力が維持されていない場合には事業者の負担で改善する必要があります。	新日本製鐵株式会社
23	実施方針	3							・「なお、既存施設のコンクリート構造物の固有の原因により発生するトラブルについては、県水道局が責任を負う。」と有ります。これに関連して県水道局殿は事業期間中も既存施設のコンクリート構造物は健全な状態であると判断されていると理解してよろしいでしょうか。また、県水道局殿が責任を負う範囲には、設置設備の修復費用や停止もしくは修復の期間における得べかりし利益の損失も含むと理解してよろしいでしょうか。	お問い合わせのとおりです。但し、コンクリート構造物の修理等に当たっては、事前協議するものとします。	電源開発株式会社

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目				別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
24	実施方針	3	1	(1)	カ	(ア)	C	既存脱水機棟は事業者の提案により排水処理業務の範囲に関連する用途に使用するものとする明記されていますが、既存脱水機棟を使用しない提案も可能でしょうか。また、その際に定量化評価に影響することがありますか。	用途は問いませんが排水処理関連業務に使用して下さい。	大成建設株式会社
25	実施方針	3	1	(1)	カ	(ア)	b.	「1-(1)-カ-(ア)-b 既設設備に付属する設備の更新においてコンクリート構造物の固有の原因」とはどのような内容ですか。また、県水道局が責任を負うとは、具体的にどのような対処になりますか。	更新した設備の修繕又は機器の更新が既存コンクリート構造物の欠陥に起因して必要となった場合、これにより生じた増加費用及び損害は県水道局が負担します。詳細については、契約書（素案）に示します。	株式会社荏原製作所
26	実施方針	3	1	(1)	カ	(ア)	a.	1-(1)-カ-(ア)-a 新設の整備業務等において低濃度の汚泥と高濃度の汚泥それぞれの濃縮汚泥を処理する脱水施設を新設するとありますが、低濃度の汚泥と高濃度の汚泥を別々の脱水施設で処理する必要はありますか。	事業者の裁量です。	株式会社荏原製作所
27	実施方針	3	1	(1)	カ	(ア)	b.	1-(1)-カ-(ア)-b 既設設備に付属する設備の更新において既設排水排泥池、1次・2次濃縮槽に付属する設備の更新を行うとありますが、更新対象機器は付属する全ての機器について行うのでしょうか。事業者の判断で必要なものを更新し、不要なものは撤去することは認められますか。	必要な設備を設置し、既存の設備はすべて撤去してください。また、撤去品は、廃掃法等の関係法令に従い適切に処分してください。	株式会社荏原製作所
28	実施方針	3	1	(1)	カ	(ア)	b.	1-(1)-カ-(ア)-b-(c) - 既設設備に付属する設備の更新において、引抜きポンプ室内の配管の更新を行うとありますが、配管の更新範囲は引抜きポンプ室の壁貫通管室内側第1フランジまでと判断しますがよろしいでしょうか。	ご質問のと通りの判断で結構です。	株式会社荏原製作所
29	実施方針	3	1	(1)	カ	(ア)	b.	1-(1)-カ-(ア)-b - 既設施設に付属する設備の更新時においても排水処理を行いながら更新工事を行うものと判断しますが、予備機がない機器の更新については機器更新工事期間中において、流入排泥量を減量することは可能でしょうか。	質問21をご参照ください。	株式会社荏原製作所

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目				別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
30	実施方針	3	1	(1)	力	(ア)	c.	1-(1)-カ-(ア)-c - 事業者の通常の使用法による既設脱水機棟の消耗について県水道局はその弁済を求めないとありますが、ここでの通常の使用法とはどのような範囲でしょうか。	経年劣化に伴う損傷は、通常の使用法によるものと考えます。	株式会社荏原製作所
31	実施方針	3	1	(1)	力	(ア)	c.	1-(1)-カ-(ア)-c - 既設脱水機棟において事業期間の終了後は県水道局が使用する予定であるとありますが、どのような形で使用されるのでしょうか。その使用方法によっては既設脱水機棟に事業者が設置した機器・配管類を事業期間終了時に撤去する必要がありますか。	事業期間終了後においても、既存脱水機棟が使用可能な状態で、県水道局に引き継いでいただく趣旨で記載したものです。事業者が提案により設置した機器等は、事業終了の数年前に県水道局と協議の上、撤去又は継続使用の取り扱いを取り決めます。協議の時期や内容につきましては、事業契約書（素案）にて県水道局の考えをお示しします。	株式会社荏原製作所
32	実施方針	3						既存の脱水設備等の撤去において、既存脱水機棟内の機器は、一切再利用は認められないのでしょうか。すなわち、脱水機棟建物のみでの再使用に限られるのでしょうか。	既存脱水機棟（建物）に付属する電気設備、機械設備の使用は提案によります。不要なものはずべて撤去してください。	株式会社荏原製作所
33	実施方針	3	1	(1)	力	(ア)	c.	既存の地下燃料タンク（基礎を含む）も、1年以内に撤去する対象となりますか。もしくは、事業者の提案により排水処理業務の範囲に関する用途に使用することが可能ですか。	撤去してください。	株式会社日立製作所
34	実施方針	3	1	(1)	力	(ア)	c.	撤去する変圧器は、微量PCBを含まないものとして計画を立案してよろしいですか。	P C Bのトランスではありませんが、微量P C Bの検査はしていません。	株式会社日立製作所
35	実施方針	3	1	(1)	力	(ア)	a.	高濃度汚泥を処理する新設の濃縮施設について、添付資料1のフロー図に記載されている設備を、提案者の判断により変更することは可能ですか。例えば、新設上澄水槽を設けないという提案をすることは可能ですか。	業務要求水準書(案)のP5-2-(3)の上澄水の返送に関する要件を満たすことができれば、新設上澄水槽を設けない提案は可能です。なお、新設濃縮施設は、高濃度汚泥の量が増加する後期[10年後（想定）以降]においても、高濃度汚泥の全量を処理できる必要があります。(業務要求水準書(案)P2)	株式会社石垣
36	実施方針	3	1	(1)	力	(ア)	b.	(a)「既存排水排泥池、1次・2次濃縮槽に付属する設備の更新」の対象には、土木構造物を除く、機械設備（機器・配管弁類・埋設配管）、電気計装設備（機器・配線・地中配線）が含まれますか。	埋設配管以外の附属設備は更新してください。	株式会社石垣

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
37	実施方針	3	1	(1)	力	(ア)	b.		(b)「既存2拡系沈砂池を上澄水槽に転用するため必要な設備の設置」とありますが、上澄水槽として使用するにあたり、現在設置されている機器で上澄水槽の機能を阻害しないと考えられる機器は、撤去せず、現況のままでよろしいですか。	除塵機・導水ポンプ・電気設備は、県水道局が撤去します。	株式会社石垣
38	実施方針	3	1	(1)	力	(ア)	c.		既存脱水機棟の使用とは、事務所・倉庫、脱水ケーキ管理場所（ヤード・加工場）程度と考えてよろしいですか。 また、脱水機棟を使用しない場合、撤去後の養生復旧は必要ないと考えてよろしいですか。	事業範囲に関連する用途に使用することを条件に使用方法は事業者の提案とします。 脱水機棟を使用しない場合は想定していません。用途は問いませんが排水処理関連業務に使用して下さい。	株式会社石垣
39	実施方針	3	1	(1)	力	(ア)	c.		事業者による撤去対象設備（機械・電気）の仕様書・図面等を頂くことは可能ですか。	頒布資料の既存機械設備一覧表のとおりです。	株式会社石垣
40	実施方針	3	1	(1)	力	(ア)	a.		「高濃度汚泥」「低濃度汚泥」の定義が明確に示されておりません。添付資料1を見ると、新設される江戸川浄水場から排出される汚泥を高濃度汚泥、栗山浄水場から排出される汚泥を低濃度汚泥と解釈してよろしいでしょうか。	ご質問のとおりご解釈頂いて結構です。	東京電力株式会社
41	実施方針	3	1	(1)	力	(ア)	c.		事業者の通常の使用方法による脱水機棟の消耗について県水道局は弁済を求めないとありますが、消耗に伴う事業運営期間中の修繕も県側で実施・負担するという解釈でよろしいでしょうか。	屋上防水や外壁の塗装など、既存脱水機棟の維持に必要な工事は、維持管理・運営業務に含みます。ただし、消耗による維持管理費用の増加については、県水道局が負担します。	東京電力株式会社
42	実施方針	3							事業者が使用する既存施設のコンクリート構造物については、事業期間中を通じて使用可能であることを前提に、更新が必要な程の劣化については貴県水道局が責任を負うとされている事柄と考えてよろしいでしょうか。	ご質問のとおりです。	東亜建設工業株式会社
43	実施方針	3							撤去すべき設備を設備名称一覧等にて具体的にお示し頂けませんか	頒布資料の既存機械設備一覧表のとおりです。	東亜建設工業株式会社

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
44	実施方針	3					c		既存脱水設備の再利用は認めないとありますが、受変電設備を含んだ電気施設は転用しても宜しいですか。	転用は認めませんので、撤去してください。	日立プラント建設株式会社
45	実施方針	3	1	(1)	力	(ア)	c		既存脱水機棟は事業期間終了後県水道局が使用する予定であるとの記述がありますが、事業期間内に脱水機棟の消耗により使用出来ない状態となり、撤去する必要がある場合は、協議の上、県水道局殿が当該設備の撤去を行うものと考えてよろしいのでしょうか。	既存脱水機棟は、事業期間終了まで健全な状態であると判断しています。ただし、屋上防水や外壁の塗装など、既存脱水機棟の維持に必要な工事は、維持管理・運営業務に含みます。	月島テクノメンテサービス株式会社
46	実施方針	3	1	(2)					業務範囲内に既設地中配管が含まれていますが、劣化の状況等の把握が困難なことから、既設コンクリート構造物同様にトラブルについては、県水道局殿の所掌として頂けないのでしょうか。	既存コンクリート構造物のトラブルと同様の取り扱いとします。	月島テクノメンテサービス株式会社
47	実施方針	3	1	(1)	力	(ア)	c		既存排水処理施設について、維持管理・運営業務の開始から1年以内に撤去されるとあります。また、事業者の提案により既存脱水機棟を使用できる旨記載もありますが、これは既存脱水機棟使用期間が維持管理・運営業務開始から1年以内ということを意味するのでしょうか。	既存脱水設備等の撤去は、事業範囲に含みます。維持管理業務の開始から1年以内に撤去してください。既存脱水機棟は、脱水設備等の撤去後、必要な改良を行った後、事業期間終了まで使用してください。	月島機械株式会社
48	実施方針	3				(ア)	b		既存施設に付属する設備の更新業務中、新設及び既存施設の連絡管等の取扱をどの様にお考えですか？	質問21をご参照願います。	日立造船株式会社
49	実施方針	3				(ア)	b		既存施設は、御県が維持管理・運営業務開始まで運営を行うとすると、更新工事は、維持管理・運営業務開始以降となりますが、EPCに対する対価としての支払いは新設工事終了後、未工事分を含めて割賦払いとなるのでしょうか。	既存施設設備更新費は、工事完了後に割賦払いとすることを考えていますが、詳しくは事業契約書素案に示します。	日立造船株式会社
50	実施方針	3				(ア)	b		既存脱水機棟内の脱水設備以外については、当社提案により必要であるならば、継続使用してもよいものと考えて宜しいのでしょうか。	既存脱水機棟（建物）に付属する電気設備、機械設備の使用は提案によります。不要なものはすべて撤去してください。	日立造船株式会社

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目				別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
51	実施方針	3			カ	(ア)	a(b)	「既存施設と新設施設の連絡管など、…」とあり、管路敷設工事が含まれておりますが、地下埋設をしないことも可能と考えてよろしいのでしょうか。	地下埋設を原則とします。地上配管はやむを得ない場所に限ります。	株式会社東芝
52	実施方針	4						建設期間および切替期間中の、既設排水処理設備の運転管理主管（責任）は、発注者、受託事業者どちらと考えたら良いのでしょうか。	維持管理・運営開始日（入札公告時に示します。）の前日までは県水道局が運転管理します。	新日本製鐵株式会社
53	実施方針	4						高濁度発生継続時間は、実績的にどの程度ですか。 また、高々濁度の年間発生頻度および継続時間も、実績的にどの程度かご教授ください。	高濁度発生継続時間は日オーダーで発生するものと理解してください。 高濁度データの整理結果によれば、高濁度が2日以上続いたのは、過去11年間では次の通りとなる。 300度以上--3日継続-1回, 2日継続-1回 240度以上--3日継続-1回, 2日継続-3回 200度以上---- 4日継続-1回, 3日継続-2回, 2日継続-3回 150度以上---- 4日継続-2回, 3日継続-2回, 2日継続-3回	新日本製鐵株式会社
54	実施方針	4						緊急時（高々濁度時、30000m ³ /日の返送あり）の計画前提・業務要求水準についてご教授ください。設備計画段階で別途一時貯留槽が必要でしょうか。	維持管理・運営開始日から10年間（想定）は添付資料3に示す新設排泥池、新設濃縮槽に余裕があり、排水排泥池から新設排泥池への連絡管を設置しておけば、一時貯留槽は不要です。	新日本製鐵株式会社
55	実施方針	4						「上澄水は、全量新設沈砂池へ返送する。」とありますが、脱水機下コンベヤ、搬送設備の洗浄水、脱水工程排水（ろ液、ろ布洗浄排水）は、同様に返送する、又は他の方法で処理する等、どのような方法で対応すればよろしいのでしょうか。	同様に新設沈砂池に返送します。基本的に脱水機関連の排水はすべて新上澄水槽に帰ることを考えてます。浄化槽にはいるのはいわゆる流し、清掃用シンク、浴室排水、トイレ排水、と考えております。	株式会社荏原製作所
56	実施方針	4						金融機関と県水道局との直接協定を結ぶとありますが、金融機関の債権保全を目的に、金融機関に介入権を与えることが、協定にうたわれることとなるのでしょうか。	直接協定の内容については、金融機関と県水道局との協議によって定めることと致します。	株式会社荏原製作所

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
57	実施方針	4	1	(1)	キ	(ア)	d.		提案資料における年次は「平成19年度後半」が事業運営の開始時期となります。事業期間におけるSPCの営業年度（4月1日から翌年3月31日を想定しています）が異なることは許されますか。	S P Cの自主的な判断で決めて頂いて結構です。	株式会社日立製作所
58	実施方針	4	1	(1)	ク				既存施設の更新および既存脱水機棟内の改良設備も、BT0の対象となりますか。その場合の、所有権移転の時期をご教示ください。	既存施設の更新および既存脱水機棟内に新規に設置した設備もBT0の対象となります。所有権の移転日は、県水道局による完工確認完了日以降を想定しております。	株式会社日立製作所
59	実施方針	4	1	(1)	ク	(イ)			(イ) 既存施設に附属する設備の更新等において「既存設備については、掻き寄せ機の更新等、事業者が必要な改造を行った上で・・・」とありますが、改造を検討する対象範囲は浄水場施設全体と考えてよろしいでしょうか？	業務要求水準書 -1-(3)に示す事業用地内を範囲とします。更新する施設は、排水排泥地、濃縮槽等です。	清水建設株式会社
60	実施方針	4			キ				新設施設等の引渡し期間は平成19年度後半となっておりますが、実際の引渡し業務にかかる時間はどの位を考えていますか？ 所有権移転等に関わる新設施設への支払い方法についてご提示願います。また、前途金、一時出来高支払い等の条件もご提示願います。	引渡し業務は、2～3ヶ月程度を想定しています。これは、事業者による完成届の提出から所有権の引渡し日までの期間で、県水道局による完工確認（及び事業者による修正工事・再検査）を含む期間です。新設施設の支払い方法条件の詳細につきましては、事業契約書（素案）に示します。	日立造船株式会社
61	実施方針	5	1	(1)	ケ				1(1)ケ・事業者の収入 - 要求水準、送泥条件に変化する場合は、県水道局と事業者は協議するとありますがその協議する内容について、特に送泥濃度は、近隣の浄水場汚泥と比較した場合低濃度汚泥と高濃度汚泥（高濃度施設は更新設備）とも異常に低いと判断します。実績のある企業は現実的な提案、すなわち保守的な余裕を負荷した提案と成らざるを得ない為、当然初期投資コスト高となります。公平性を保持する上で汚泥濃度については保証値として頂けますでしょうか。また、予め契約書で協議する事項を規定して頂けますでしょうか。	-1-(6)のアの状態からイの状態への移行時期は、入札公告時に設定します。変更とは、設定後県水道局の事由により、その時期が早まったり、遅くなったりすることです。	株式会社荏原製作所

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
62	実施方針	5							事業者の収入 - 脱水ケーキを有価物として再生利用した場合の収入は、事業者の収入と考えておりますがよろしいでしょうか。	事業者の収入です。	株式会社荏原製作所
63	実施方針	5	1	(2)	イ				「コスト算出による定量的評価」とありますが、入札金額と技術提案との点数配分率はどのようにお考えでしょうか。	この項目は、特定事業の選定に関する事項を記載したものです。落札者決定基準については、入札広告に示します。	月島機械株式会社
64	実施方針	5	1	(2)	イ	(ア)			「コスト算出による定量的評価」とありますが、技術提案のうち、価格点および評価点の評価項目と評価点についていつの段階で公表されるのでしょうか。	この項目は、特定事業の選定に関する事項を記載したものです。落札者決定基準については、入札広告に示します。	月島機械株式会社
65	実施方針	5	1	(2)	イ	(ウ)			P F I 事業として実施することの「定性的評価」とは具体的に何を指すのでしょうか。	P F I 事業として実施することにより、民間事業者の能力を活用し、効率的で機能的な事業の運営が期待できるかどうかを評価します。	月島機械株式会社
66	実施方針	5		(2)	イ				「選定基準」における客観的評価の審査に関し、各評価項目及び配点は開示されるのかご教示ください。	この項目は、特定事業の選定に関する事項を記載したものです。落札者決定基準については、入札広告に示します。	日立造船株式会社
67	実施方針	5		(2)	ア				「特定事業として選定する」と明記されています。選定結果の公表は平成15年1月下旬になっていますが、VFM等の確認(評価)はどのように行われるのでしょうか？ VFMを提示する業者が存在し、平成15年1月下旬までにVFM評価が終わるという言うことでしょうか？	実施方針1-(2)特定事業の選定に関する事項に記載のとおりです。P F I 事業推進委員会の意見等を踏まえて、県水道局が選定します。	日立造船株式会社
68	欠番										
69	実施方針	6							同敷地内で脱水ケーキの破断・造粒・篩い分け以外に、製品化するために他の原料と混同することは可能でしょうか。	関係機関と協議中です。協議が整いしだい公表します。	新日本製鐵株式会社

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
70	実施方針	6							入札公告時に公表される特定事業契約書の内容は、（入札条件なので）落札者決定後の交渉段階で修正はできないという理解でよろしいのでしょうか。	原則としてはできません。	新日本製鐵株式会社
71	実施方針	6	2						平成16年度の上旬、下旬等の表現で記載されているスケジュールについて、月単位で結構ですので目安がありましたら教えてください。	入札公告時に示します。	株式会社石垣
72	欠番										
73	実施方針	8	2	(3)	イ				2-(3)-イ(P8)及びり(P9)及びオ(P10) - 実施方針等に対する質問・意見・再質問の内容及び質問者・意見提出者について公表するとありますが、提案者の提案内容や技術的なノウハウが流出する可能性のある質問・意見・再質問はその内容及び質問者・意見提出者を伏せて頂くことは可能でしょうか。 また回答はホームページ等にて行われるとありますが、提案者個別のヒアリングを行う予定はないのでしょうか。	提案者の技術的ノウハウが流出する質問・意見はその旨併記してください。県水道局が認めるものは伏せます。公表、非公表について合意の得られない質問には回答しません。 質問・意見・再質問に関してヒアリングの予定はありません。	株式会社荏原製作所
74	実施方針	9	2	(3)	ウ				意見内容、意見提出者について、入札説明書に添付して公開されるとの事ですが、ノウハウに関わる部分等につきましては、非公表としていただくことは可能でしょうか。	提案者の技術的ノウハウが流出する質問・意見はその旨併記してください。県水道局が認めるものは伏せます。公表、非公表について合意の得られない質問には回答しません。	月島機械株式会社
75	実施方針	10	2	(3)	カ				2(3)カ・サンプリング水採取(別紙3) - 採取場所及び期間は来年1月19日からとなっていますが、本件の計画固形物量・汚泥濃度から判断し数回のサンプリングが必要と判断します。12月にもサンプリングする機会を提供して頂けますでしょうか。	希望があれば12月中にも実施しますので、12月15日から17日の間に申し込んでください。 様式は様式6・7を使用してください。	株式会社荏原製作所
76	実施方針	10	2	(3)	キ				2(3)キ・脱水実験(別紙4) - 提供場所及び期間は来年1月19日からとなっていますが、本件の計画固形物量・汚泥濃度から判断し数回の脱水実験が必要と判断します。12月にも脱水実験する機会を提供して頂けますでしょうか。	希望があれば12月中にも実施しますので、12月15日から17日の間に申し込んでください。 様式は様式6・7を使用してください。	株式会社荏原製作所

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
77	実施方針	10	2	(3)	カ				「原水」とは、取水のことでしょうか。	取水口付近の江戸川表流水のことです。	株式会社石垣
78	実施方針	10	2	(3)	キ				今回の脱水実験は、冬季・低濃度汚泥が対象になりますが、夏季・低濃度汚泥についてはどのようにお考えですか。 また、高濃度汚泥については、どのようにお考えですか。	低濃度汚泥の脱水実験は、夏季に実施することも検討します。高濃度汚泥は、新設施設のため汚泥の提供できません。また、高濃度汚泥については、「高濃度汚泥について」別紙3のとおり想定しています。	株式会社石垣
79	実施方針	10	1	(3)	カ				・ サンプリング水および脱水実験用汚泥ですが、低濃度系、高濃度系ともに採取可能でしょうか。 ・ 採泥時期として1月下旬を予定されておられますが、この時期が年間を通じ最も脱水性の低下する時期と考えてよろしいでしょうか。 ・ その他の時期の脱水実験は可能でしょうか。	質問78をご参照ください。	日本碍子株式会社
80	実施方針	10	2	(3)	カ				サンプリング水採取の際に現地にて泥水の性状等に対して軽微な計測（手持ち式計器による）を実施してもよいでしょうか？	可能です。	清水建設株式会社
81	実施方針	10			カ				サンプリング水採取希望日における水質（濁度）が、明らかに平年と異なる場合は、採取日を変更できますか。また、サンプリングを行なうために必要な機材について事前に確認できる機会を設けて頂けますでしょうか。	変更は可能です。変更する日は後日調整します。	日立プラント建設株式会社
82	実施方針	10			キ				汚泥提供希望日における水質（原水の濁度による影響等）が、明らかに平年と異なる場合は、提供日を変更できますか。サンプリングを行なうために必要な機材について事前に確認できる機会を設けて頂けますでしょうか。	変更は可能です。変更する日は後日調整します。	日立プラント建設株式会社
83	実施方針	11							・ 基本協定（案）は、入札説明書の公表時期までに示される、という理解でよろしいでしょうか。	事業契約書（素案）と共に公表することを予定しています。	電源開発株式会社

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
84	実施方針	11	2	(4)					応募者の構成員における過去の工事実績・納入実績によって、何らかの制限または加点要素が考慮されますか。	入札公告及び落札者決定基準において示します。	株式会社日立製作所
85	実施方針	11	2	(4)	ア	(イ)			構成員の変更における県の承諾条件は、同等の技術力・資格要件が整っていれば良いと考えてよろしいですか。	原則として構成員の変更は認めません。	株式会社日立製作所
86	実施方針	11	2	(4)					「参加表明書により参加の意思を表明した応募者の構成員の変更は認めない。ただし、やむを得ない事情が生じた場合は、県水道局と協議を行い、県が承諾した場合に限り、構成員の変更および追加を認める」とあります。実施方針P13 2 (4) ウ (イ)の協力企業の記述についても同様の解釈でよろしいでしょうか。	そのようなご理解で結構です。	月島機械株式会社
87	実施方針	11		(4)	ア	(イ)			「参加表明書実により参加の意思を表明した応募者の構成員の変更は認めない。・・・ただし、この場合であっても代表企業の変更は認めないこととする。」とありますが、代表企業の経営等の都合で参加を辞退した場合、事業遂行のために、他の構成員が代表企業となり継続して参加することはよいものと考えて宜しいでしょうか。また、構成員の変更及び追加を認める場合の条件をご教示願います。	代表企業の変更は認められません。構成員の変更を認める場合の条件については、一概に回答することはできません。県水道局が、構成員の変更がやむを得ないと判断した場合に変更を認めます。	日立造船株式会社
88	実施方針	12	2	(4)	ア	(ウ)			2-(4)-ア-(ウ) 1 応募者の構成員は他の応募者の構成員となることができないとありますが、1 応募者の協力会社は他の応募者の協力会社となることは可能でしょうか。	脱水ケーキの再生利用に係る協力会社のみ、他の応募者の協力会社になることができます。	株式会社荏原製作所

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目				別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
89	実施方針	12	2	(4)	ア	(工)		協力会社への委託は、事業会社（SPC）から構成員を介しての委託であっても、本条項に抵触しますか。（13ページに「協力会社」の規定が記載されていますが、SPCからの直接受託は必要条件ではありません）	SPCからの直接に業務を受託する会社を協力会社としてください。	株式会社日立製作所
90	実施方針	12	2	(4)	イ			構成員の制限の項目で、構成員の過去の実績等についての制限は含まれ無いのでしょうか。	入札公告時に示します。	月島テクノメンテサービス株式会社
91	実施方針	12		(4)	ア	(工)		「事業開始後、事業者から直接業務を受託し又は請け負うことを予定している者（以下「協力会社」という。）は、提案書等の提出時において協力会社として明記する。」とありますが、協力会社については、事業期間中に変更・追加してよいものと考えて宜しいでしょうか。	原則変更できません。 構成員から業務を受託し、設計、建設を行う協力会社も明記し、その変更は原則として出来ません。	日立造船株式会社
92	実施方針	13	2	(4)	ウ			2-(4)-ウ- この項目で明記されている協力企業と前記項目（実施方針 P.12 1-(4)-ア-(工)）において明記されている協力会社との違いをご教示願います。	協力企業と協力会社は同じです。	株式会社荏原製作所
93	実施方針	13	2	(5)	ア			2-(5)-ア及びイ- 提案審査において評価項目として環境に対する配慮の項目がありませんが、評価項目のひとつとして考慮すると考えてよろしいでしょうか。	落札者決定基準において示します。	株式会社荏原製作所
94	実施方針	13	2	(5)	ウ			2(4)ウ：設計業務及び建設業務に係る要件 - 浄水場排水処理及び環境系 P F I の場合基本的事項・数値の評価が必要と判断します。それは、各社の長年の蓄積とノウハウの上に施設が稼働しております。より現実的な提案を評価する為に、建設企業の実績、運営企業の実績も参加資格要件に含めていただきたく要望します。	入札公告時に示します。	株式会社荏原製作所

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
95	実施方針	13	2	(5)	イ				2 (5)イ．審査手順に関する事項 - 提案書の審査を行い優秀提案の選定する。県民にサービスを提供する事を第一とした場合、それは約束を守る提案であるかが最大の評価と考えます。提案審査には 予定金額を超えない 基礎審査 定量化審査として頂きたい。本件は制約の多い事業です。例えば、廃棄物の処理および清掃に関する法律に定める許可要件、その他事業に関する法令・指針を満足しない内容である場合着工が困難です。その為にも基礎的要求を満足しないもしくは齟齬の提案は失格としますと県民へのサービスは満足できません。それを通過した事業提案のみを定量化審査として頂きたい。現実的な審査とする事を基本として頂きたく要望します。	審査手順は、お問い合わせの内容に沿っています。	株式会社荏原製作所
96	実施方針	13	2	(4)	ウ	(イ)	b.		建設業務を担当する者の要件として、経営事項審査が記載されていますが、総合評価点による制限はありますか、	総合評価点は資格審査要件とする予定です。詳しくは入札公告時に示します。	株式会社日立製作所
97	実施方針	13							経営事項審査を受けた者であれば、評価等の審査結果は資格審査の項目や事業者の選定にあたっての評価には含まれないと考えてよろしいでしょうか	資格審査の項目に含まれます。	東亜建設工業株式会社
98	実施方針	13	2	(5)					審査に対する考え方にて、最優秀提案を選定するとなっていますが、もし仮に最優秀提案が2 提案あった場合は、どの様に落札者を決定されるのでしょうか。	落札者決定基準に基づいて、P F I 事業推進委員会において最優秀提案を1 点選定します。	月島テクノメンテサービス株式会社
99	実施方針	13	2	(5)					審査に際し、PFI 事業推進委員会を設置するとございますが、委員会の構成員については、いつ頃公開されるのでしょうか。	P F I 事業推進委員会の委員については、水道局ホームページの更新履歴の中の P F I 事業の平成15 年10 月31 日付「P F I 事業の実施方針について（庁議報告内容）」をご覧ください。	月島機械株式会社
100	実施方針	13			ウ				協力会社の定義には、応募者構成員の下請業者も含まれますか？ もし含まれる場合、応募時に業者名を明記する必要がありますか？	質問89への回答にありますように、協力会社には応募者構成員の下請業者は含まれません。	日立造船株式会社

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
101	実施方針	14	2	(7)	ア				2 (7) ア：著作権 - 県水道局は提案書の全部又は一部を無償で使用できるものとする。事業者の選定では、下から4行目、いずれの応募者の提案も公的財政負担の縮減の達成が見込めないと判断した場合落札者を選定しない。また、添付資料5では評価の方法としては価格面のみならず優れた提案を求めています。応募に対する誤解を招く恐れを感じます。県水道局が具体的に提案書の全部又は一部を無償で使用できる範囲を落札提案のみとして頂きたい。	採用に至らなかった応募者の提案は落札者選定結果の公表以外には使用しないとしています。	株式会社荏原製作所
102	実施方針	14	2	(5)	ウ				項目中「審査結果に基づいて落札者を決定」とありますが、サービス購入料について「予定価格」は公表されますか。	公表することを考えています。	株式会社フジタ
103	実施方針	14	2	(5)	ウ				ウ項で、「P F I事業として実施することが適当でないと判断された場合には、落札者を選定しない」とありますが、P F I事業として実施することが適当か適当でないかの判断基準をお示ください。その点が曖昧なままでは、事業者候補として膨大な資源（主に人的資源）を投入して入札に取り組む動機付けができかねます。	添付資料5を参照してください。詳細は落札者決定基準において示します。	富士電機システムズ株式会社
104	実施方針	14		(7)	ア				「提案書の著作権は応募者に帰属する」とありますが、一方では「本件事業において公表及びその他県水道局が必要と認めるときには県水道局は提案書の全部又は一部を無償で使用できるものとする。」ともあります。その際には事業者との協議の場があると判断してよろしいでしょうか。	特に、事業者との協議は予定しておりませんが、採用に至らなかった応募者の提案については、落札者選定結果の公表以外には使用しないこととします。詳細については、事業契約書（素案）に示します。	月島機械株式会社
105	実施方針	14		(7)	ア				「なお、本件事業において公表及びその他…」とありますが、県水道局殿が一般講演会などで発表される場合も、本件事業の範囲とみなされるのでしょうか。	県水道局が、一般の講演会などにおいて、採用に至らなかった応募者の提案について説明することは考えておりません。詳細については、事業契約書（素案）に示します。	株式会社東芝

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目				別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
106	実施方針	15	2	(8)				2 (8)特別目的会社の設立等 - 「応募企業及び応募グループの構成員の出資比率は全体の50%を超えるものとする。」とありますが、例えば構成員とならない銀行等の出資比率が49%以下なら、特別目的会社を設立できると解釈してよろしいですか。	応募グループの代表者の出資比率が全出資者中最大であれば、例示のケースにおけるSPCの設立は可能です。	株式会社荏原製作所
107	実施方針	15	2	(8)				「応募グループの代表者の出資比率は、出資者中最大となること」と記載されていますが、事業開始時点での構成比率と解してよろしいでしょうか。	実施方針に記載した条件は、SPC設立時のものですが、当該条件は原則としてSPCの設立から清算までの全事業期間に渡って充足していただきたいと考えております。	株式会社日立製作所
108	実施方針	15	2	(8)				株式の質権設定など担保設定の承諾の条件は、どのような内容を想定されていますか。	基本的に、担保設定を行う際には、県水道局の事前承諾が必要となります。詳細については、事業契約書（素案）にお示し致します。	株式会社日立製作所
109	実施方針	15	3	(1)	イ			本事業に直接関わる法制度の新設・変更等が実施され、事業者が取得する許認可に遅れが出た場合は、事業者の責任となるのでしょうか、県水道局殿の考えをご教示して頂ければ幸いです。 (P.41 添付資料6)	本事業に直接関することの法制度の新設・変更は県水道局のリスクとなります。	月島テクノメンテサービス株式会社
110	実施方針	15		(8)				S P C 設立への出資は、応募グループの構成員が50%以上出資するのなら、その他に構成員の関連会社等からの出資は認められるものと考えてよろしいでしょうか。また、出資は劣後融資を含めての出資と考えて宜しいでしょうか。	お問い合わせの通りです。	日立造船株式会社
111	実施方針	15		(8)				「S P C には、廃棄物の処理及び清掃に関する法律 2 1 条に基づく技術管理者を設置するものとする。」とありますが、技術管理者は、S P C の社員とする必要がありますか。出向ベース又は籍は派遣元のままとしてよろしいでしょうか。	廃棄物の処理及び清掃に関する法律 2 1 条に基づく技術管理者は、必ずSPCの社員としてください。	日立造船株式会社

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
112	実施方針	16							設計書について、発注者の確認を取ることとありますが、前提となる施設計画へは、どの程度関与されるのか、お考えをお聞かせください。	各種法規制に従い、かつ周辺環境に配慮し、その上で事業者の提案内容から逸脱していなければ、民間の裁量を重視します。	新日本製鐵株式会社
113	実施方針	16							・「県水道局の確認を受ける。」、「- - - に配慮すること」のように「確認」(P.16,17)や「配慮」(P.20)という表現が用いられています。これらに関して確認方法や配慮の程度について、具体的手段、考慮すべき順守条例や目標値などがあればお示し下さい。	確認や配慮の具体的な方法・程度は、事業者との交渉を通じて詳細を決定していきたい考えです。 考慮すべき遵守法規・条例等は、1(1)オ.事業に関係する主な法令等を参考にしてください。	電源開発株式会社
114	実施方針	16	3	(5)	ア				3の(5)のア・モニタリング-「事業者の財務状況を把握するために、モニタリングを行う」とありますが、財務状況を把握するための、具体的な周期、資料名等をお知らせ願います。	財務諸表の具体的な周期、資料名等につきましては、事業契約書(素案)においてお示し致します。	株式会社荏原製作所
115	実施方針	16	3	(1)	ウ				施設の所有権が移転されていますので、最小限必要な保険の付保について具体的(火災保険等)に規定されますか。	付保が必要な保険につきましては、入札説明書及び事業契約書(素案)においてお示し致します。	株式会社日立製作所
116	実施方針	16	3	(3)					サービス購入料の「脱水ケーキの再生利用業務費」は、毎年もしくは数年おきに見直しを実施する必要があると考えていますが、県水道局殿はどのような考えを持っているのでしょうか、ご教示を頂ければ幸いです。 (P.50 添付資料12)	脱水ケーキの再生利用業務費の単価は改定する余地を残す予定です。詳細は、事業契約書(素案)に示します。	月島テクノメンテサービス株式会社
117	実施方針	16	3	(3)					維持管理に関するサービス購入料全般の話ですが、サービス購入料は、再生利用したds量に比例した算出が行われるのでしょうか、もしくは、年間ある一定ds量を処理すると仮定した、ランプサムの考え方を導入するのでしょうか。 県水道局殿の考えをご教示して頂ければ幸いです。 (P.50 添付資料12)	脱水ケーキの再生利用費は再生利用量に応じて支払う方向で考えています。詳細は、事業契約書(素案)に示します。	月島テクノメンテサービス株式会社

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目				別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
118	実施方針	16	3	(3)				維持管理に関するサービス購入料についてですが、入札時の計画で予定されていた修繕工事を機器の状態が良く、修繕の施工しなかった場合、その修繕工事の金額については、事業者側に支払われるのでしょうか。 (P.50 添付資料12)	提案の修繕計画に対応した支払いとし、修繕の時期の変更は認められますが、支払いの変更は行わない予定です。詳細は事業契約書(素案)において示します。	月島テクノメンテサービス株式会社
119	実施方針	16	3	(3)				上記と関連している質問ですが、修繕工事実施を状況に応じて計画よりも繰上で実施した場合は、その修繕工事費用は支払われるのでしょうか。 (P.50 添付資料12)	質問118をご参照ください。	月島テクノメンテサービス株式会社
120	実施方針	16			ウ			保険範囲について、詳細な条件は入札公募にて明記されるのでしょうか？ 又、事業者の責任範囲で決めることは可能でしょうか？	前段につきましては、質問115への回答をご覧ください。後段につきましては、入札説明書及び契約書(素案)で付保を義務付ける保険は必要最小限の種類・条件であり、それ以外(以上)の種類・条件の保険の付保については、事業者の判断にお任せします。	日立造船株式会社
121	実施方針	17	4	(1)	エ			4-(1)-エ-高規格堤防特別区域の指定前であれば、河川保全区域内に新設施設を建設する場合には、河川法第55条の許可が必要なののでしょうか。添付資料9においては、新設施設敷地が河川保全区域に入り込んでいるのですが、完工後の状況であり、河川法の許可を受ける必要はないのでしょうか。	新設施設の建設期間は、高規格堤防特別区域指定前です。 河川保全区域内に新設施設を建設する場合は、河川法第55条の許可が必要です。	株式会社荏原製作所
122	実施方針	17						事業用地における高規格堤防の構造(平面、断面)、材質等に関する諸元をご教示頂けませんでしょうか	領布資料を参照してください。 詳細は、協議中であり現段階では公表できませんが、入札公告までには公表します。	東亜建設工業株式会社
123	実施方針	17						新設施設の敷地における詳細な土質および地質のデータについて、有償頒布された「矢切取水場並びに栗山浄水場排水処理場地質調査結果」に示されているものでは、設計検討にあたって必要なデータが不足していると考えられます。新たに詳細なボーリングデータのご提示は可能でしょうか	室内土質試験等の結果については閲覧できます。希望される方メール (edogawapfi@mz.pref.chiba.jp)にてご連絡下さい。部数に限りがありますので日程を調整いたします。	東亜建設工業株式会社

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
124	実施方針	17	4	(1)	工				工・その他 において「建設用地は高規格堤防事業の範囲内に位置する。高規格堤防の盛土完成後、高規格堤防特別区域として指定される予定である。」とありますが、河川法に対する対応を検討する必要がありますので、高規格堤防工事の工程・内容についての資料を公開願います。また、高規格堤防工事による河川濁度の変化等が想定される場合は、その検討結果を公開願います。	頒布資料のとおりです。 詳細は、協議中であり入札公告までに公表します。 また、高規格堤防事業により河川濁度が変化することは想定されません。	清水建設株式会社
125	実施方針	17	4		工				「建設用地は高規格堤防事業の範囲内に位置する。」とあります。 新設施設の設計・建設期間中は盛土工事等と重複するとも考えられますが、工事の施工計画に影響はありますでしょうか。 また、建設予定地への通路として、栗山橋を通行することとなると思われますが、重量制限等の制約はありますでしょうか。	高規格堤防の盛土工事は、協議検討中であり定まりしだい公表します。栗山橋の設計荷重はTL-14です。	月島機械株式会社
126	実施方針	17	3	(5)	イ				モニタリングの実施とサービス購入料の減額についての記述がありますが、細目と減額処置について詳しくご教示いただけますでしょうか。 P.52 1～2	事業契約書（素案）に示します。	月島機械株式会社
127	実施方針	17	4		工				高規格堤防事業の内容を具体的にお示しください。	頒布資料でご確認願います。	月島機械株式会社
128	実施方針	18	4	(1)	工				4-(1)-I-河川法第55条及び第26条の許可の取得に必要な資料の種類をご教示願います。	工事の内容にもよりますが、一般的に位置図・一般平面図（施設全体）・横断図・丈量図・建築物（立面図・平面図・断面図）・土木構造物（平面図・断面図）・土工図・仮設図・工事工程表が必要となります。	株式会社荏原製作所
129	実施方針	18	5						疑義が生じて協議が整わなかった場合に、特定事業契約書中に規定する具体的措置に従うとありますが、具体的措置が明白であれば、そもそも疑義が生じないと思われますので、この条項は実際に機能しないのではないのでしょうか。	ご意見を踏まえ、入札説明書及び事業契約書（素案）に適宜反映させていただきたく存じます。	富士電機システムズ株式会社

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
130	実施方針	18	4	(2)					「事業者は本事業の実施に必要な範囲において土地を無償で利用できるものとする。」とありますが、排水処理施設の敷地とは江戸川と坂川に挟まれた部分の敷地でしょうか？浄水場全体の敷地を工事中の仮設用地や維持管理期間中に発生汚泥が増大した場合等の緊急仮置き用地等に利用することが可能でしょうか？	事業者が使用できる用地は業務要求水準書-1-(1)に示すとおりです。	清水建設株式会社
131	実施方針	18	6	(1)					「事業計画書に定める事由」とは具体的にどのような事を示すのでしょうか。	具体的な内容は、事業契約書（素案）にお示し致します。	月島機械株式会社
132	実施方針	18	6	(2)					金融機関と水道局による、「直接協定」を締結することがある。とありますが、融資を県水道局で締結して他の事業者と事業契約をし、継続していくことを意味しますか？ 又、本「協定書」は基本協定書と特定事業契約書の対し何らかの影響（拘束）があるのですか？	直接協定の内容については、金融機関と県水道局とが協議を行うこととします。なお、直接協定の内容は特定事業の契約の内容と関連性はありませんが、拘束性はないと想定しています。	日立造船株式会社
133	実施方針	20							事業者は契約締結後、独自に補助金を受給申請してもよろしいのでしょうか（環境省等）。	可能です。但し、事前に県水道局へ連絡してください。	新日本製鐵株式会社
134	実施方針	20							「生活環境影響調査」の結果に基づく住民等の事業実施に対する反対運動等により施設完成の遅延が発生するリスクに対する責任分担は貴県にあると考えてよろしいでしょうか	事業実施そのものに対しての住民対応は県水道局のリスクです。	東亜建設工業株式会社
135	実施方針	20	8	(1)	工				「工：水循環（雨水の地下への浸透性等）に配慮すること」とありますが、雨水の地下浸透処理を計画する際に地下水位を把握する必要があります。土質柱状図から見るとAs層は河川床と直結しているようです。地下水位の季節変動が考えられますので、地下水位の経時変化記録等がございましたら、ご提示願います。	地下水位の経時変化記録等はありません。	清水建設株式会社

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
136	実施方針	21							浄水場で注入された活性炭が混入してくると思いますが、その割合。量（別紙２－３）は将来とも変化しないのでしょうか。	維持管理・運営開始日より10年後（想定）から、低濃度汚泥を排出する浄水場の送泥量が減少し、粉末活性炭の使用料は減ります。	新日本製鐵株式会社
137	実施方針	29						別紙1	（意見招請の）回答以降の具体的スケジュールはいつ頃発表となるのでしょうか。	特定事業選定結果の公表に併せて公表します。	月島機械株式会社
138	実施方針	30						別紙2	有償配布される資料中、引抜きポンプ室の工事竣工図及び二拡系沈砂池の工事竣工図がないように思われますが、別途頂けるのでしょうか。	引抜きポンプ室の図面は、栗山浄水場排水処理管理室築造工事竣工図31/73ありますのでご確認願います。二拡系沈砂池の図面の配布を希望される場合は、電子メール(edogawapfi@mz.pref.chiba.jp)により計画課技術管理室あて、12月19日(金)までにお申し込みください。準備が整いしだい、技術管理室にて配布いたします。配布日時については申し込まれた方に電子メールにて連絡いたします。	株式会社荏原製作所
139	実施方針	32						別紙3 別紙4	サンプリング水の採取及び汚泥の提供について採取の量に制限はないのでしょうか。	提供する汚泥の量は原則として希望する量を提供しますが、排水処理業務の都合等で希望に添えないこともあります。	株式会社荏原製作所
140	実施方針	34						添付資料1	添付資料1によりますと、新浄水場では高濁度汚泥と低濁度汚泥を別けて処理するようになっていますが、濁度区分の考え方、浄水場側での具体的な操業方法、発生頻度他について、ご教授ください。	要求水準書 -1-(5)に示すとおりです。濁度区分の考え方は質問6のとおりで、高濃度汚泥及び低濃度汚泥それぞれ別々に24時間送泥します。	新日本製鐵株式会社
141	実施方針	34						添付資料1	排水処理フロー図中において新設脱水設備の脱水設備分離水等を排水排泥池へ移送していますが、移送先を上澄水槽ではなく排水排泥池としているのには、理由があるのでしょうか、御教示願います。	ろ布洗浄水が混入する時間帯と脱水ろ液のみが返送される時間帯とで、濃度が大きく異なり、質的に平準化した状態で、沈砂池へ返送することが、困難になるからです。	株式会社荏原製作所
142	実施方針	34						添付資料1	排水処理フロー図中において低濃度汚泥流入配管は排水排泥池汚泥流入口まで県水道局殿にて行われると解釈してよろしいでしょうか。	ご質問のとおりです。	株式会社荏原製作所

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
143	実施方針	34						添付資料 1(P34) 2(P35)	フロー図他 - 緊急時における上澄水の河川放流は、事業者の維持管理・運営の範囲に含まれるのか。含まれる場合について、緊急時の定義、放流条件等について御教示願います。（業務要求水準書6項、油類による汚染等の記述）	維持管理・運営業務については、緊急時の上澄水返送ポンプの運転が必要であると考えられます。オイルマットの設置などにより油類の流出を押さえて適切に放流して下さい。	株式会社荏原製作所
144	実施方針	34						添付資料1 添付資料2	新設貯留槽及び新設脱水設備の系統数及び使用方法は、事業者の提案範囲と考えてよいでしょうか。	事業者の提案になります。	株式会社荏原製作所
145	実施方針	34						添付資料1	維持管理運営の開始日から10年を境に送泥条件が変化することを想定しておりますが、変化すると想定した理由と送泥量の設定根拠について教えてください。	高濃度汚泥を排出する施設の浄水処理量が増加し、低濃度汚泥を排出する施設の浄水処理量が減少することを想定しています。	東京電力株式会社
146	実施方針	35						添付資料2	・上澄水の新設沈砂池への返送管は別途整備とありますが、これは2 拡系沈砂池を転用した上澄水槽から新設沈砂池までの配管と考えればよろしいでしょうか。	ご質問のとおりです。但し、上澄水槽における返送のためのポンプは事業者が整備ください。	日本碍子株式会社
147	実施方針	35						添付資料2	「別途公共事業にて整備するもの」は、地盤液状化対策を含めた耐震設計がなされたものと考えてよろしいでしょうか？また、工事期間中に高規格堤防工事が重なると思われますが、高規格堤防工事の工程・計画（車両運行計画を含む）の内容と完成後の堤防上の用途についてもご教授願います。	ご質問のとおりです。 高規格堤防事業は国土交通省と現在協議中であり、概要については、要求水準書別図1及び頒布資料をご覧ください。	清水建設株式会社
148	実施方針	35						添付資料2	新設沈砂池からの発生砂については事業者側処分の範囲外と考えてよろしいでしょうか。	ご質問のとおりです。	月島機械株式会社
149	実施方針	35						添付資料2	添付資料2におきまして、別途公共事業にて整備頂ける範囲が明記されておりますが、各々の取合点について変更は可能でしょうか。	県水道局の負担が増えない変更は可能です。	月島機械株式会社

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
150	実施方針	37						添付資料4	審査時提出書類一覧表において既設設備更新時における更新工事施工計画書がありませんが、既設排水処理設備の安定した運転を行いつつ安全に更新工事を施工することに対して、提案者のノウハウが必要な項目と考えておりますが、そのことについてはどのように思われますか	原則として提案者の提案によります。	株式会社荏原製作所
151	実施方針	39						添付資料5	2 頁に「...脱水ケーキは、全量再生利用を図るものとする。」と有ります。また、3 9 頁に「本件事業における脱水ケーキについては、最終処分場への埋め立ては認めておらず、再生利用することが条件である。」と有ります。汚泥性状に関する記述は、「有償頒布資料 1 . 排水処理実績 低濃度汚泥試験結果」に、低濃度汚泥の成分分析結果が記載されているのみと理解しております。 本事業で民間事業者には、再生利用の義務を図る事が要求されていますが、このとき、重金属の溶出の有無などの脱水ケーキの安全性が大きな問題となります。県水道局殿で重金属等の溶出試験を実施されておりましたらご提示下さい。また、重金属含有（溶出）は原水に起因し事業者のコントロールできない事項であり、汚泥の重金属含有（溶出）は関係法規に照らして問題ないことが担保されるべきであると考えます。少なくとも、重金属含有（溶出）に問題が生じた脱水ケーキについては、再生利用はほとんど不可能とも考えられますので、このような汚泥については最終処分場への処理費用は、県水道局殿に費用負担していただきたく思います。これらについて、お考えをお示し下さい。	重金属等の溶出試験結果は別紙 2 のとおりです。 浄水場から送泥する汚泥に含まれる金属等は、浄水場で注入するアルミニウム（凝集剤）以外は原水に由来するものです。したがって、県水道局は、脱水ケーキから溶出する金属等の量について、関係法令に関して問題がないことを担保することはできません。重金属含有に問題が生じた脱水ケーキは、県水道局が責任を負います。	電源開発株式会社
152	実施方針	39						添付資料5	脱水ケーキの再生利用に関して、非有価の再利用業者が減少した場合、脱水ケーキの一部について、最終処分場への埋め立てもみとめられるべきだと考えますが、いかがでしょうか。	ご意見として承ります。	株式会社荏原製作所

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
153	実施方針	39						添付資料5	脱水ケーキを最終処分場へ埋立することは認められておりませんが、緊急避難の措置として最終処分場へ埋立を行う場合なども認めらないのでしょうか。また、最終処分場へ埋立を行った場合のペナルティについて教えてください。	県水道局の承認を得ない最終処分場への埋め立てや不法投棄が発見された場合は、事業者に帰責事由がないことが確認されない限り、直ちに契約を解除します。 ただし、原水への有害物質の混入、再生利用市場の著しい縮小などの、不可抗力的な緊急事態が発生した場合には、県水道局は、事業者と協議の上、最終処分場への埋め立てを承認することがあります。	東京電力株式会社
154	実施方針	39						添付資料5	項 基本的な考え方に、具体的評価項目および配点については入札公告時に発表するとなっておりますが、細区分は別として、大まかな配点については、早急にお示しください。その点がはっきりしなければ、提案の方針・スキーム検討を事前に進める事ができず、入札に間に合わないことが懸念されます。	入札公告時に示します。	富士電機システムズ株式会社
155	実施方針	40						添付資料5	基礎審査のひとつに「業務シミュレーションが要件を満たしているか」とあります。具体的内容につき、お示しください。	S P Cの20年間の事業収支キャッシュフローシミュレーション等において、前提条件が正確に反映されているかを見ます。	電源開発株式会社
156	実施方針	41						添付資料6	最悪、事業中断に至った場合のペナルティーの考えからについて、具体的にご提示いただけませんか。	事業中断の場合の処置については、中断の事由によっても異なるため、事業契約書（素案）においてお示し致します。	新日本製鐵株式会社
157	実施方針	41						添付資料6	更に、不可抗力の範囲に再生利用市場の消失等も含めることができるでしょうか。	再生利用はサービス要求事項です。条件についてはご意見として承ります。	新日本製鐵株式会社

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
158	実施方針	41						添付資料6	損害金に上限がないのは事業者にとってリスクが大きすぎると思うのですが、上限を設けるつもりはないのでしょうか。 (例えば不可抗力により第三者に損害を及ぼした場合等々)	第三者に損害が発生した場合は、事業者はその損害を賠償しなければなりません。事業者には第三者損害賠償責任保険に加入していただきます。詳細は事業契約書(素案)に示します。	新日本製鐵株式会社
159	実施方針	41						添付資料6	共通 - 事業の中断・・・この項目は事業者の事由による事業の中断以外は県の負担と理解してよろしいでしょうか。(県水道局の事由による事業の中断等は県の負担となっています)仮に否の場合、どちらの事由でもない事由による事業の中断はどのようにリスク負担をするのでしょうか。	不可抗力により事業が中断し、事業者が生じた合理的な増加費用及び損害については、設計・建設期間は工事費の1%まで、維持管理運営期間は、各事業年度維持管理・運営費及び脱水ケーキ再生利用業務費の1%までの分について、事業者負担していただきます。詳細は事業契約書(素案)に示します。	株式会社荏原製作所
160	実施方針	41						添付資料6	共通 - 不可抗力・・・県が主負担者、事業者が従負担者となっていますが、どのようなリスク分担を想定しているのでしょうか。何らかの費用が発生した場合、その費用負担についてはどのようにお考えでしょうか。	不可抗力により事業者が生じた合理的な増加費用及び損害の負担のうち、設計・建設期間は工事費の1%まで、維持管理運営期間は、各事業年度維持管理・運営費及び脱水ケーキ再生利用業務費の1%までの分について、事業者負担していただきます。詳細は事業契約書(素案)に示します。	株式会社荏原製作所
161	実施方針	41						添付資料6 添付資料11	不可抗力時におけるリスク分担において、事業者が従負担するとありますが、回復に要する費用について県水道局殿との協議の上、費用分担を決定することとすると解釈するのでしょうか。	質問160をご参照ください。	株式会社荏原製作所
162	実施方針	41						添付資料6	既設施設区域(現地盤高のまま)における洪水に不可抗力が適用された場合、施設の復旧費用において事業者は従負担となりますか。	質問160をご参照ください。	株式会社日立製作所

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目				別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
163	実施方針	41					添付資料6	不可効力リスクの責任分担に●主負担、▲従負担とありますが、▲従負担者の責任分担に対しての負担率もしくは上限等の設定はお考えでしょうか。	質問１６０をご参照ください。	戸田建設株式会社
164	実施方針	41					添付資料6	住民説明会は事業者での実施となるのでしょうか。廃掃法上の住民の同意（賛同）は不要と理解してよろしいのでしょうか。	住民説明会は県水道局が主体となって実施します。	新日本製鐵株式会社
165	実施方針	41					添付資料6	従負担(▲)の意味合いについては、それぞれの項目別に、考え方をお示してください。 施設瑕疵については、民法で言うところの10年を適用されておられるものと理解しますが、これは建物に関するもので、設備に関しては通常の商慣習に従って1年であることをご確認ねがいます。	については質問１６０をご参照ください。 については、建築物、設備とも、基本的には民法の基準に沿ったものを考えています。 具体的な期間は事業契約書（素案）に示します。	富士電機システムズ株式会社
166	実施方針	41					添付資料6	維持管理・運営段階 計画変更 維持管理・運営期間中（20年間）は浄水処理方法の変更（凝集剤の変更等）は無いとの認識でよろしいのでしょうか。 また、浄水処理方法の変更があった際のリスクは、県水道局殿にて責任を負われるとの認識でよろしいのでしょうか。	凝集剤の変更の可能性が無いとは言えません。それは県水道局のリスクです。	月島テクノメンテサービス株式会社
167	実施方針	42					添付資料6	建設段階 - 工事費増大・・・県水道局あるいは事業者のいずれの事由でない工事費増大については不可抗力と理解してもよろしいのでしょうか。	質問１６０をご参照ください。	株式会社荏原製作所

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
168	実施方針	42						添付資料6	・【建設段階 / 施設損傷】 「施設の引渡し前に生じた不可抗力による施設損傷」に係るリスクが、県●（＝主負担）、民間事業者▲（＝従負担）となっています。 民間事業者が負担すべきリスクの具体的内容につき、お示しください。	質問１６０をご参照ください。	電源開発株式会社
169	実施方針	42						添付資料6	既設施設の老朽化調査は実施しているのでしょうか。 あれば、その結果を公表していただけるのでしょうか。 また、別途事前に確認することはできるのでしょうか。	老朽度調査は実施しておりませんが、十分な耐久性を有していると考えています。なお、入札広告後、現況調査の機会を予定しています。	新日本製鐵株式会社
170	実施方針	42						添付資料6	現状の土壤汚染が判明した場合は、県の費用負担で汚染処理していただくという理解で間違いないでしょうか。	合理的な汚染処理費用は、県水道局が負担します。	新日本製鐵株式会社
171	実施方針	42						添付資料6	事業者が取得すべき許認可の項目はどのようなものでしょうか。 また、許認可リスクは事業者の負担という理解でよろしいでしょうか。	実施方針１（１）オ事業に関係する主な法令等を参考にしてください。県水道局が取得する許認可についてはリスクを負担しますが、事業者が取得する許認可のリスクは業者の負担です。	新日本製鐵株式会社
172	実施方針	42						添付資料6	建設段階で事業者が県の承認を得る場合、原則としてのリミットは設けられるのでしょうか。 また、承認待ちが重なって、工事遅延が発生した場合の責は県道局と事業者、どちらでしょうか。	承認待ちによる工事開始遅延については、承認遅延の事由によって責任の帰属先を決定することとなります。	新日本製鐵株式会社
173	実施方針	42						添付資料6	建設段階 - 工事遅延・・・県水道局あるいは事業者のいずれの事由でない完工遅延についてはどのようなリスク負担と理解すればよろしいでしょうか。	工事遅延は事業者のリスクです。 工事が維持管理・運営開始時期までに完了するよう、事業者の責任で必要な許可を取得してください。県水道局は完成届受領から14日以内に完工確認検査を行います。	株式会社荏原製作所

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
174	実施方針	42						添付資料6	物価変動(リスクの種類)・・・建設期間中の物価変動のリスクは民間事業者とあります。しかし、建設期間は3年にもおよび、その間民間事業者のコントロールできない物価の変動に関しリスク全面的に取る事は不合理ではないでしょうか。したがって、維持管理・運営段階(P43)の物価変動のリスクは、民間事業者は▲になっていることから、おそらくエスカレーションのフォーミュラ(数式)で調整されると解されますが、同様にもしくはそれよりは短期(それよりは予見可能性が働く)という事情に鑑み当該数式の係数を異なる形で、物価変動のリスクを県と民間事業者間で調整するのが合理的と考えますが、いいがでしょうか。	建設期間中の物価変動は事業者の負担としますので、そのリスクを見込んで提案してください。 維持管理・運営段階の物価変動は見直しすることを考えています。詳細については、事業契約書(素案)に示します。	株式会社荏原製作所
175	実施方針	42						添付資料6	建設段階における物価変動リスクは、県水道局殿の御負担と考えますが、いかがなものでしょうか。	建設期間中の物価変動は事業者の負担としますので、そのリスクを見込んで提案してください。	株式会社荏原製作所
176	実施方針	42						添付資料6	建設段階における金利変動リスクは、県水道局殿の御負担と考えますが、いかがなものでしょうか。	事業者の負担としますので、そのリスクを見込んで提案してください。	株式会社荏原製作所
177	実施方針	42						添付資料6	事業用地以外の建設に要する用地の追加確保は民間事業者のリスク分担となっていますが、江戸川浄水場建設用地内に排水処理工事用の資材ヤードを確保することは可能でしょうか	要求水準書別図1に示す事業者の使用できる用地内に確保してください。	東京電力株式会社
178	実施方針	42						添付資料6	建設時の物価変動、金利変動とも民間のリスク分担となっておりますが、全て民間負担とした根拠を教えてください。	建中金利を含めて、施設整備費等に係わる対価として、サービス購入料を構成してください。	東京電力株式会社

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
179	実施方針	42						添付資料6	当該項目について、民間事業者が従負担となっておりますが、具体的な分担方法をご教示ください。	質問１６０をご参照ください。	東亜建設工業株式会社
180	実施方針	42						添付資料6	金利の設定方法は、先行事例で多く見られる「基準金利＋スプレッド」となるのでしょうか。また、建設段階の金利変動リスクは民間負担ということは、上記で言う基準金利の設定時期は、施設引渡し時（運営・維持管理開始時）との解釈でよろしいのでしょうか。	金利の設定方法は、ご質問のとおりとすることを考えています。基準金利の設定時期は、融資契約日とすることを考えています。詳細は、事業契約書（素案）に示します。	東亜建設工業株式会社
181	実施方針	42						添付資料6	リスク分担 - 既存脱水機棟並びに既設水槽等を改造し転用する提案を事業者が行った場合、改造した箇所の瑕疵担保期間は従来の請負契約と同様（工事約款ではコンクリート造り2年、設備工事1年の規定）と解釈して宜しいでしょうか、また、その改造が原因であるか合理的に証明出来ない場合の水槽等クラック等が発生した責任は、リスク責任分担という建設段階の施設損傷に該当すると思いますが、ご教示願います。	瑕疵担保期間は、建築物、設備とも、基本的には民法の基準に沿ったものを考えています。具体的な期間は事業契約書（素案）に示します。改造が原因であるか否かが明らかでない場合のリスクは、事業者と県水道局との協議によります。	株式会社荏原製作所
182	実施方針	43						添付資料6	瑕疵担保責任の存続期間は建物も機械品も一律に10年という理解でよろしいでしょうか。	質問１６５をご参照ください。	新日本製鐵株式会社
183	実施方針	43						添付資料6	将来、凝集剤変更（アルミ→鉄系等）によって、処理汚泥の脱水性が低下した場合、また発生土の有効利用が困難になった場合は、その責は県水道局が事業者かどちらでしょうか。	県水道局が負います。	新日本製鐵株式会社

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
184	実施方針	43						添付資料6	将来、河川水の水質変化等、明らかに県水道局の責とはいえない条件変更により、処理汚泥の脱水性が低下した場合、また発生土の有効利用が困難になった場合、その責は県水道局か事業者かどちらでしょうか。またその対応方法をご教授ください。 (不適合の発生土について産業廃棄物扱いとして最終処分せざるを得なくなった場合、ペナルティ等の範囲外としていただけるのでしょうか)	県水道局の承諾なくして、埋め立て処分した場合は、ペナルティの対象です。	新日本製鐵株式会社
185	実施方針	43						添付資料6	大規模修繕は、別途予算措置していただけるのでしょうか。	大規模修繕の必要性を検討の上、必要な場合はサービス購入料を構成してください。	新日本製鐵株式会社
186	実施方針	43						添付資料6	再生利用に係る価格上昇リスクは県水道局でしょうか、事業者でしょうか。	質問 1 1 6 をご参照ください。	新日本製鐵株式会社
187	実施方針	43						添付資料6	・維持管理・運営段階の【計画変更】 「送泥条件の変化の時期と濃度等の内容の変更」に係るリスクが、県●(＝主負担)、民間事業者▲(＝従負担)となっています。 民間事業者が負担すべきリスクの具体的内容につき、お示しください。	県水道局の事由による時期の変更であり、原則県水道局が負担します。 電力料金等時間を置いて事業者が変更できるものは協議により支払いを削減します。	電源開発株式会社
188	実施方針	43						添付資料6	計画変更(リスクの種類) - 送泥条件の変化と時期と濃度等の内容の変更がある場合に、民間業者がリスクを負う場合もある(▲)とされています。この場合は、民間業者がかかる変更を全くコントロールできない場合ではないのでしょうか。かかる変更が、民間業者の責めに帰すべき事由がある場合や、それをコントロールできる場合はリスクを負うのは理解できますがかかる変更が民間業者の全くコントロールできない事由による場合もリスクを負う場合があるというのは理解できません。したがって、民間業者のリスクの可能性(▲)を削除していただけないのでしょうか。	質問 1 8 7 をご参照ください。	株式会社荏原製作所

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
189	実施方針	43						添付資料6	・【維持・管理コスト増大】 「上記以外の事由による維持管理費の増大（物価、金利の変動によるものは除く）」に関しては民間事業者のリスク負担ですが、不可抗力事由による場合は、民間事業者のリスク負担からは除くという理解でよろしいでしょうか。	質問１６０をご参照ください。	電源開発株式会社
190	実施方針	43						添付資料6	維持管理運営段階 - 物価変動・・・県が主負担者、事業者が従負担者となっていますが、どのようなリスク分担を想定しているのでしょうか。P51には維持管理運営業務にかかるサービス購入料は物価変動を踏まえて改定するとあります。	物価変動について見直しを行います。見直し期間内の変動は事業者が負担してください。	株式会社荏原製作所
191	実施方針	43						添付資料6	維持管理運営段階 - 金利変動・・・県が主負担者、事業者が従負担者となっていますが、どのようなリスク分担を想定しているのでしょうか。	金利変動について見直しを行います。見直し期間内の変動は事業者が負担してください。	株式会社荏原製作所
192	実施方針	43						添付資料6	脱水ケーキ再生利用リスクの項目がありません。やはり全面的に事業者負担になるのでしょうか。	脱水ケーキの再生利用業務費の単価は改定する余地を残す予定です。詳細は、事業契約書（素案）に示します。	株式会社荏原製作所
193	実施方針	43						添付資料6	施設の瑕疵（リスクの種類） - 瑕疵担保期間は10年を想定されているように見えます。しかし、この表では「10年目以降」の県のリスク負担は▲になっていますが、これでは10年以降も民間業者は主たる瑕疵担保期間と負う意味になります。また、通常このようなプラントでは1，2年ではないでしょうか。（もちろん故意過失によるものは10年というのは理解できますが）プラント工事の実体に合わせ、瑕疵担保期間は1年として頂きたいお願い申し上げます。またその期間満了後は県のリスク負担は●として頂きたいお願いいたします。	建設工事に起因する瑕疵で、瑕疵担保期間以降発見されたものは、専ら県水道局の負担です。瑕疵担保期間については、事業契約書（素案）にて示します。	株式会社荏原製作所

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
194	実施方針	43						添付資料6	維持管理・運営段階において施設瑕疵の期間（10年）は長すぎると考えますが、いかがでしょうか。	瑕疵担保期間については、事業契約書（素案）にて示します。	株式会社荏原製作所
195	実施方針	43						添付資料6	維持管理・運営段階において施設瑕疵の期間（10年）において、機器、部品寿命がきてしまうものもあると考えられますが、その取替え、修繕の費用は、県水道局殿にお支払いいただけるとの判断でよろしいでしょうか。	要求水準を維持するための、機器、部品等の取り替え、修繕は、事業者の負担です。	株式会社荏原製作所
196	実施方針	43						添付資料6	維持管理・運営段階における汚泥の量・品質・処分費用に関するリスク分担が示されておりません。汚泥の品質が想定したものより劣悪である場合に関するもの、また、原水濁度が240度を超過した場合の対応コストに関するものについてリスク分担の考え方を教えて下さい。	汚泥の品質悪化や原水濁度の上昇が相当の期間にわたって継続した場合には協議します。協議の内容により、事業者の維持管理費が増大する場合、その費用を合理的な範囲で県水道局が負担します。	東京電力株式会社
197	実施方針	43						添付資料6	当該項目について、民間事業者が従負担となっておりますが、具体的な分担方法をご教示ください。	質問187をご参照ください。	東亜建設工業株式会社
198	実施方針	43						添付資料6	貴県側を従負担とされているのは、「10年目までに顕在化した瑕疵は民間事業者の責任で対処し、10年目以降に顕在化した瑕疵に関する修補は貴県の負担」という考え方でよろしいのでしょうか。	基本的には、ご指摘のとおりですが、瑕疵担保期間については、事業契約書（素案）に示します。	東亜建設工業株式会社
199	実施方針	43						添付資料6	当該項目について、民間事業者が従負担となっておりますが、具体的な分担方法をご教示ください。	物価変動、金利変動について見直しを行います。見直しまでの間の変動負担は、事業者が負います。	東亜建設工業株式会社

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
200	実施方針	43						添付資料6	維持管理・運営段階の物価変動・金利変動リスクは民間事業者としてコントロールできないリスクと考えます。従負担となっておりますがご再考願えないでしょうか。	物価変動、金利変動について見直しを行い、見直しまでの間の変動負担は、事業者が負います。	月島機械株式会社
201	実施方針	43						添付資料6	施設瑕疵は10年となっております。ここでいう「施設」とは建屋のことと理解しますが、機械及び電機等の設備瑕疵期間は1年と考えてよろしいでしょうか。	質問181をご参照下さい	月島機械株式会社
202	実施方針	45						添付資料6	現況図・計画図について、CADデータを配布頂けないでしょうか。 (P.46 添付資料9も)	県水道局ホームページにて公表します。	月島機械株式会社
203	実施方針	46						添付資料9	新施設区域(約5,000㎡)内は地中障害物はないものと考えて良いでしょうか。	既設沈砂池、ポンプ室、基礎杭、駆体廻り配管を撤去後、盛土をしますので地中障害物はないものと考えて結構です。	株式会社荏原製作所
204	実施方針	46						添付資料9	河川保全区域内の行為の制限についての問合せ先(河川管理者)を御教示下さい。	国土交通省江戸川河川事務所ですが、問い合わせは県水道局を通して行ってください。	株式会社荏原製作所
205	実施方針	48						添付資料11	添付資料11 - 河川原水濁度が2日間にわたりその平均濁度が240度を超えた場合、不可抗力により返送水濁度が上昇することと認めるが、その値は都度、県水道局殿との協議によるものとなるのでしょうか。	協議に入るとということです。協議の内容により、事業者の維持管理費が増大する場合、その費用を合理的な範囲で県水道局が負担します。	株式会社荏原製作所
206	実施方針	48							本フローに従って不可抗力に対応した際に発生する経費の負担に関してのお考えをご教示頂けませんでしょうか	不可抗力により事業者が生じた合理的な増加費用及び損害の負担のうち、設計・建設期間は工事費の1%まで、維持管理運営期間は、各事業年度維持管理・運営費及び脱水ケーキ再生利用業務費の1%までの分について、事業者に負担していただきます。詳細は事業契約書(素案)に示します。	東亜建設工業株式会社

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
207	実施方針	48							いずれのケースにおいても、事業者と県水道局との協議が開催されますが、この協議において費用負担も決定されるのでしょうか。 リスク責任分担表におきまして、不可抗力について民間事業者が従負担となっておりますが、民間事業者としてコントロールできないリスクと考えますので、ご再考願えないでしょうか。	質問 2 0 6 をご参照ください。	月島機械株式会社
208	実施方針	49						添付資料11	不可抗力において、浄水場の機能が稼働不能に陥った場合、汚泥処理設備への送泥が停止されますが、稼働期間が長引いた場合、稼働体勢にある汚泥処理設備の人工等固定費については、お支払いいただけると判断してよろしいでしょうか。	質問 2 0 6 をご参照ください。	株式会社荏原製作所
209	実施方針	50						添付資料12	サービス購入料の構成要素の として、排水処理施設整備等の費用及びこれに係る金利相当分について、既存排水処理施設の設備更新費と既存脱水設備等の撤去費が含まれていると示されています。しかし、撤去時期は供用後1年以内、更新時期は供用後2年以内となっており、資金の支出時期とサービス購入料の支払い時期にずれが生じます。そこで、この撤去費及び更新費をサービス購入料の割賦代金に算入する考え方としては以下のような考え方でよろしいでしょうか。また以下に示しました考え方と異なるという場合には具体的にその考え方をお教えてください。 「撤去費及び更新費のサービス購入料算入の考え方」 撤去費及び更新費（金利等資金調達費用含む）を初期投資（金利等含む）分に加えたものを整備費用等の割賦元本として供用後20年間の元利均等計算によって算出する。	既存施設設備更新費は、工事完了後に割賦払いとすることを考えていますが、詳しくは事業契約書素案に示します。	大成建設株式会社

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
210	実施方針	50						添付資料12	既存の「排水処理施設の設備の更新費」と「既存の脱水設備等の撤去費」は費用の発生時期が、新施設の建設費と異なります。これらの費用についても、事業開始の当初からサービス購入料に組入れて構いませんか。	質問209をご参照下さい。	株式会社日立製作所
211	実施方針	50						添付資料12, 添付資料15	脱水ケーキの再生利用業務費・排水処理施設の維持管理・運営業務と脱水ケーキの再生利用業務は明確に分離することは困難と思われるが、分界点の考え方について御教示願います。（再生利用のために乾燥機を設置した場合、乾燥機の運転に要する費用等）	県水道局では、施設の設置や維持管理費用の分界点等は想定しておりません。合理性が認められる範囲において、応募者の裁量に委ねます。	株式会社荏原製作所
212	実施方針	50						添付資料12	1 サービス購入量の構成要素 - 排水処理施設整備等の費用及びこれに係る金利相当分の内、その他維持管理運営業務に必要な工事及び必要な改良には、業務要求水準書（案）P6記載（脱水ケーキを既存脱水機棟内等に一時貯留することが可能）されている既存脱水機棟内に脱水ケーキを貯留する改良工事費用も含まれると考えてよろしいですか。	質問211への回答をご覧下さい。	株式会社荏原製作所
213	実施方針	50						添付資料12	1 サービス購入量の構成要素 - 脱水ケーキの再生利用業務費の内、脱水ケーキ管理費には、重機のレンタル代、燃料費、運転手代も含まれると考えてよろしいでしょうか。	ご質問のとおりです。	株式会社荏原製作所
214	実施方針	50						添付資料12	脱水ケーキの再生利用業務費は 搬出・運搬費 再生利用費 脱水ケーキ管理費から構成されておりますが、現状の脱水ケーキ処理費用について 搬出・運搬費 再生利用費 脱水ケーキ管理費をご提示ください。	栗山浄水場の平成14年度の運搬費と処分費を合わせた総費用は、約2千5百万円程度です。また、搬出時の脱水ケーキ含水率は平均で約42%程度です。	東京電力株式会社

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
215	実施方針	50						添付資料12	(2)項で、物価変動を踏まえて改定するとありますが、金利変動も同様であることをご確認ください。また、変更の周期等の詳細についてお示しください。	物価変動と金利変動を踏まえて見直す方向で考えています。 詳細は契約書（素案）に示します。	富士電機システムズ株式会社
216	実施方針	50						添付資料12	サービス購入料の構成要素は、排水処理施設整備等の費用及びこれにかかる金利相当分、排水処理施設の維持管理・運営費、脱水ケーキの再生利用業務費となっていますが、サービス購入料の支払い方法は一体不可分ではなく、出来高に応じて支払われると考えてよろしいでしょうか？例えば、維持管理運営費業務や脱水ケーキ再生利用業務に対するペナルティは排水処理施設整備等の費用及びこれに係る金利相当分に影響しないと考えてよいでしょうか？	脱水ケーキの再生利用業務費は、再生利用量に応じて支払います。維持管理運営業務と脱水ケーキの再生利用業務に対するペナルティは、排水処理施設整備等の費用及びこれにかかる金利相当分に影響しない方向で考えています。詳細は事業契約書(素案)に示します。	清水建設株式会社
217	実施方針	50						添付資料12	脱水ケーキの再生利用業務費 - 計画汚泥量（計画固形物量・送泥濃度・送泥量）に対し、汚泥量が少ない場合や多い場合のサービス購入量の支払については再生利用費と運搬が変動費と捉え場内運搬費は固定費と考えますが、どのように考えられているか御教示願います。	再生利用費と運搬費は、再生利用量に応じて支払います。詳細については、事業契約書（素案）に示します。	株式会社荏原製作所
218	実施方針	51						添付資料12(2)	サービス購入料の支払方法として、ア.供用後20年間にわたり年4回に分けて支払う イ.施設整備等にかかるサービス購入料は元利均等で支払うとありますが、これは次のどちらの方法で計算すると考えればよいでしょうか。 20年間×年4回＝計80回払いの元利均等計算にて算出したものを一回あたりの支払額とする。 20年間における年間支払額を元利均等計算によって算出し、その額を4で除したものを一回当りの支払額とする。	の方法で計算することを想定しております。	大成建設株式会社

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
219	実施方針	51						添付資料12	1(2)サービス購入料の支払方法 - 脱水ケーキの再生利用業務費の支払内容の記載がありません。どのような形で価格を決定、また改定、支払われるのでしょうか。価格の決定方法、業務費の改定方法及び時期、支払いの内訳（再生利用量による従量料金＋管理費等の固定費）について、ご教示願います。	質問 2 1 7 をご参照下さい。	株式会社荏原製作所
220	実施方針	51						添付資料12	「排水処理施設整備等業務にかかるサービス購入料は、元利均等で払う」と記載されていますが、返済期間を20年とする金利の提案となりますか。	質問 2 1 8 をご参照ください。	株式会社日立製作所
221	実施方針	51	1	(2)	ウ			添付資料12	「維持管理・運営業務にかかるサービス購入料は、物価変動を踏まえて改定する」とありますが、何年おきの改定を検討されていますか。	詳細については、事業契約書（素案）で示します。	株式会社石垣
222	実施方針	51						添付資料12	サービス購入料の支払い方法について は工事着手前の前途金及び四半期ごとの前途金は考慮されているのでしょうか？サービス購入料の改定は四半期ごとと考えてよいのでしょうか？また、サービス購入量の改定については発生汚泥量実績に対する考慮はなされないのでしょうか？	工事着工前の前途金の支払いは想定しておりません。 サービス購入量の改定につきましては、物価変動等を踏まえ、改定を想定しております。 施設整備等業務に係る金利も改定を予定しています。 なお、発生汚泥量の変動によるサービス購入量の見直しは行わない予定です。ただし、脱水ケーキは、再生利用量に応じて支払います。 詳細は、事業契約書（案）に示します。	清水建設株式会社
223	実施方針	51						添付資料12	維持管理・運営業務にかかるサービス購入料は、物価変動を踏まえて改訂するとなっていますが、建設期間の金利・物価変動については、維持管理期間開始時に改訂されるものと考えてよろしいでしょうか。 （添付資料12-(2) - ウ）	建設期間中の金利、物価変動は事業者リスクとし、維持管理運営期間開始時には改定しませんが、維持管理運営期間内には、物価変動を踏まえて改定することを考えています。詳細は事業契約書（素案）に示します。	月島テクノメンテサービス株式会社

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
224	実施方針	51							サービス購入料についての記述で「物価変動を踏まえて改定」とは、ある一定期間をいうのでしょうか。 (2) - ウ)	物価変動分は改定することを考えています。 詳細については、事業契約書（素案）で示します。	月島機械株式会社
225	実施方針	52						添付資料13	モニタリングを行うための業務日報及び業務報告書の具体的な項目が不明ですが、御教示願います。	事業者と県水道局との協議を経て決定します。 詳細は入札公告に示します。	株式会社荏原製作所
226	実施方針	52						添付資料13(2)	水道局様の指示による随時モニタリングに要する費用は、事業者の負担から除外されますか。	県水道局の行なう行為は、県水道局の負担で行います。 事業者が行なう行為は事業者負担です。	株式会社日立製作所
227	実施方針	52						添付資料13	「一部のモニタリング確認項目については、本件事業における重要性を踏まえ、要求水準に満たなかった場合にサービス購入料の減額又は支払い停止の対象とする。」とするとありますが、排水処理施設整備等の費用及びこれに係る金利相当分も減額の対象となるのでしょうか。	減額の対象にならない方向で考えています。 詳細については、事業契約書（素案）で示します。	戸田建設株式会社
228	実施方針	52						添付資料13	「・・・支払期（四半期）ごとに集計した当期ペナルティーポイントに応じてその期の支払を減額若しくは停止する」とありますが、改善期間を設けての減額措置の猶予や減額措置の留保等の軽減措置はお考えでしょうか。	モニタリングを行う項目に応じて、サービス購入料の減額または支払い停止等の措置を行うことを考えています。 詳細は事業契約書（素案）に示します。	戸田建設株式会社
229	実施方針	52						添付資料13	2項に、事業契約書に基づいて定められた業務要求水準が維持されていないと判断された場合は...とありますが、減額措置・支払い停止措置を取る対象項目とその基準をお示しください。	事業契約書（素案）に示します。	富士電機システムズ株式会社
230	実施方針	52							モニタリングのために作成する業務日報および業務報告書に記載すべき項目およびモニタリングのために必要とされる測定・分析項目をお示し頂けませんでしょうか	モニタリングにおける業務報告書等に記載されるべき具体的項目及び内容については、県水道局と事業者の協議のうえで決定します。	東亜建設工業株式会社

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
231	実施方針	52							モニタリングのために作成する記録において、事業者自らの測定等が認められず、第三者の評価あるいは証明が必要な項目の設定はあるでしょうか、ある場合はその項目をお示し頂けませんでしょうか	モニタリングに関する基本的な考え、仕組みは事業契約書（素案）にお示し致しますが、具体的な判断基準等につきましては、事業者との交渉において決定してゆくことを想定しております。	東亜建設工業株式会社
232	実施方針	52						添付資料13	モニタリングに係る費用については、事業者の負担ととなっております。随時モニタリングにより、分析等の必要性が発生した場合、分析費用は事業者の負担となるのでしょうか。（添付資料13-1-(2)）	県水道局の行なう行為は、県水道局の負担で行います。事業者が行なう行為は事業者負担です。	月島テクノメンテサービス株式会社
233	実施方針	52						添付資料13	事業者の負担する「モニタリングに係る費用」とは、改善勧告の対応のため事業者が実施する設備改善費等との認識でよろしいのでしょうか。事業者の負担する費用項目についてご教示ください。（添付資料13-1-(2)）	県水道局の行なう行為は、県水道局の負担で行います。事業者が行なう行為は事業者負担です。	月島テクノメンテサービス株式会社
234	実施方針	52						添付資料13	業務要求水準に満たない場合の措置 表中に「ペナルティポイントに応じて支払いを減額・・・」との記載がありますが、ペナルティの項目、採点方法についてご教示ください	事業契約書（素案）に示します。	月島テクノメンテサービス株式会社
235	実施方針	53							・【サービス購入料の減額等】 支払停止が解除されるフローにつき、具体的にお示しください。 また、支払停止が解除された場合、停止期間に支払われる予定であったサービス購入料は、減額されることなく、事業者に全額支払われる、という理解でよろしいでしょうか。	脱水設備の能力が要求水準書に求めている能力を維持していないことが判明した場合、排水処理施設の維持管理・運営費及び脱水ケーキの再生利用業務費の支払いは停止します。改善された時点で、停止分も含めて支払うことを考えています。 送泥停止措置、返送水濁度の悪化に伴いサービス購入料の減額措置がとられた場合、その減額分は改善後も支払いません。 詳細は事業契約書（素案）に示します	電源開発株式会社

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
236	実施方針	53						添付資料13	サービス購入料の減額において、業務水準低下の対象項目及びペナルティポイントの点数及び減額料の詳細内容を御教示願います。	事業契約書（素案）に示します。	株式会社荏原製作所
237	実施方針	53						添付資料13(表)	第三者への業務委託，第三者への譲渡となる場合，その移行に要する費用は，事業者の負担から除外されますか．	業務要求水準を満たさない結果、第三者へ業務委託する場合は事業者の負担となります。第三者へ譲渡する場合は、サービス購入料の支払い先が第三者に移ります。	株式会社日立製作所
238	実施方針	53						添付資料13	ペナルティポイントの明細について公表願います。	事業契約書（素案）にて示します。	清水建設株式会社
239	実施方針	53						添付資料13	業務要求水準に満たない場合の措置にて、業務担当者の変更要求、第三者への業務委託という記述がありますが、この場合、維持管理費及び建設費の割賦払い等の支払いはどのようになるのでしょうか。（添付資料13-1-(2)）	建設費の割賦相当については、支払額に影響はありません。維持管理・運営業務（脱水ケーキ再生利用を含む）に係るサービス購入料につきましては、ペナルティポイント累積による減額はありえますが、契約が解除されない限り支払額が直ちにゼロになるわけではありません。	月島テクノメンテサービス株式会社
240	実施方針	57							不可抗力の定義（実施方針57頁）について。県・事業者のどちらでの責任でもない事由は不可抗力と理解しました。たとえば、停電等電源確保ができないために履行義務が果たせなくなった場合も含めるものと考えてよろしいのでしょうか。	県水道局及び事業者のいずれの責めに期すべき事由のない停電は、不可抗力に含めます。	新日本製鐵株式会社
241	実施方針	57						添付資料15	「不可抗力」には原水の高々濁度状態の連続も含まれるものと考えてよいのでしょうか？	協議することを考えています。協議内容により、事業者の維持管理費が増大する場合、その費用を合理的な範囲で県水道局が負担します。	清水建設株式会社

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
242	実施方針	57							生活環境影響調査は 計画 現況把握 予測及び影響の分析 調査書の作成の4段階に分けられ、現況調査だけで約1年かかります。よって事業契約締結後に現況調査を開始した場合、工程の逼迫および多大な費用の発生も予想されますので現況把握までは企業局殿で実施していただけないでしょうか。 これに関連して業務要求水準のP12 4(3) 5)の電波障害事前調査についても実施していただきたいと存じます。 (31)	生活環境影響調査は事業者で実施して下さい。電波障害事前調査は、県水道局が実施します。	月島機械株式会社
243	実施方針	33						別紙4	「脱水実験に使用する汚泥の提供」に関して、浄水発生土（汚泥）の溶出試験（環境告示第46号）結果について、ご提示頂く事は可能ですか。	栗山浄水場発生土試験結果表「別紙2」をご覧ください。	株式会社フジタ
244	実施方針	51						添付資料12(2)ウ	対象を添付資料12(頁50)の表に記載のサービス購入料の構成要素 「排水処理施設整備等の費用及びこれに関わる金利相当分」と考えてよろしいでしょうか？	ご質問のとおりです。	日本碍子株式会社
245	実施方針	53						添付資料13(表)	対象を添付資料12(頁50)の表に記載のサービス購入料の構成要素 「排水処理施設の維持管理・運営費」と考えてよろしいでしょうか？	ご質問のとおりです。	日本碍子株式会社
246	実施方針	53						添付資料13(表)	運転管理に関するペナルティの減額措置対象に、サービス購入料のうち施設の建設費用である構成要素 「排水処理施設整備等の費用及びこれに関わる金利相当分」は不含とするものと思われませんが、いかがでしょうか？	質問216をご覧ください。	日本碍子株式会社
247	実施方針	53						添付資料13(表)	ペナルティポイントの評価基準をご教示願います。	事業契約書（素案）に示します。	日本碍子株式会社

実施方針に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
248	実施方針	33						別紙4	ペナルティポイントに応じたペナルティ内容 (サービス購入料の減額率、支払停止)をご教示 願います。	事業契約書(素案)に示します。	株式会社フジタ

(仮称) 江戸川浄水場排水処理施設整備等事業
実施方針等に関する質問及び回答
(業務要求水準書 (案) 分)

平成 1 5 年 1 2 月 1 2 日

千 葉 県 水 道 局

- ・ 平成 15 年 11 月 17 日 (月) から平成 15 年 11 月 21 日 (金) の間で受け付けた実施方針等に対する質問及びその回答を公表します。
- ・ 実施方針等に対する質問への回答を公表資料ごとに整理して記述してあります。
- ・ 回答は、現時点での考え方を示したものであり、意見招請等により変更する可能性があります。最終的には、入札公告時に確定します。
- ・ 質問事項は質問者の記載のとおりを転載していますが、明らかな字の間違い等は修正してあります。

業務要求水準書（案）に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
1	業務要求水準書(案)	2							排水処理業務のNo.2の「汚泥を処理」について、乾燥設備・熱源設備は、必須ではなく提案者の提案と考えてよろしいですか。	ご質問のとおりです。	株式会社石垣
2	業務要求水準書(案)	2							「10年後に汚泥の量が変化することを想定」とありますが変化する理由をお示しください。	高濃度汚泥を排出する施設の浄水処理量が増加し、低濃度汚泥を排出する施設の浄水処理量が減少することを想定しています。	月島機械株式会社
3	業務要求水準書(案)	2							脱水施設の日最大能力については、運転日数及び運転時間は制限が無いものと考えてよろしいでしょうか？	ご質問のとおりです。	日立造船株式会社
4	業務要求水準書(案)	2							「維持管理・運営の開始日から10年後に汚泥の量等が変化することを想定している。」とありますが、この変化は、どのような原因によって生じると想定していますか？	NO.2をご参照ください。	日立造船株式会社
5	業務要求水準書(案)	3	1	(3)					-1-(3) - 既設脱水設備を撤去するとありますが、既設脱水機棟内には高分子凝集剤注入設備や粉末活性炭注入設備等があります。既設脱水設備以外の設備は撤去不要と判断してよろしいでしょうか。	既存脱水設備及びその付属設備（高分子凝集剤注入設備を含む）は、事業者に撤去していただきます。ただし、粉末活性炭注入設備は、県水道局が撤去します。	株式会社荏原製作所
6	業務要求水準書(案)	3	1	(1)					-1-(1) - 新施設設置区域の高規格堤防の盛土レベルをご教示願います。	新施設設置区域の高規格堤防の盛土レベルについては、頒布資料の横断面図をご参照ください。なお、詳細については、入札公告までにお示し致します。	株式会社荏原製作所
7	業務要求水準書(案)	3	1	(3)					1(3)既存施設の撤去 - 既存脱水機設備及び除砂設備は事業者が撤去するとありますが、場内撤去と判断すべきか、撤去品の処分も含むとするかご教示願います。	撤去品の処分も含みます。	株式会社荏原製作所
8	業務要求水準書(案)	3							既存施設(設備)のうち、事業者による使用あるいは撤去のいずれの指示もない施設について、その施設や設備に関する管理等の責任の分担をお示し頂けませんでしょうか	事業用地内の施設は、使用しない場合も事業者の責任において管理してください。例えば、既存上澄水槽を使用しない場合は、開口部に蓋をするなど安全面に配慮することが考えられます。	東亜建設工業株式会社

業務要求水準書（案）に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
9	業務要求水準書(案)	3		1	(1)				「新設施設区域の高規格堤防の盛土は、県水道局と国土交通省が共同で平成18年度前半までに行う。」とありますが、工事期間が当排水処理施設整備等事業における工事期間に重なります。「坂川に架かる栗山橋付近にある県水道局敷地への入口から事業者が使用する用地への入口までの範囲は共通進入路とする。」とありますが、出入口の交通誘導及び進入路の維持管理についての責任分担については、どのように考えればよいのでしょうか？	高規格堤防事業の盛土工事は、協議・検討中であり、盛土工事が栗山橋を利用するかは、現段階では確定していません。排水処理施設の建設において、栗山橋を工事のために単独で使用する事となった場合は、事業者に入入口の誘導員の配置及び栗山橋及び共通進入路の清掃をしていただきます。	清水建設株式会社
10	業務要求水準書(案)	3		1	(3)				「既存脱水設備及び除砂設備は新設施設の稼働後1年以内に事業者が撤去すること。」とありますが、設備の処分も含まれると考えてよいのでしょうか？その場合機械設備等の仕様・台数のリストを提示願います。また、廃材の再利用等の条件がございましたら、公開願います。	前段につきましては、No.7を参照してください。撤去する機械設備の仕様・台数のリストは、頒布資料の既設機械関係一覧表のとおりです。廃材の再処理等に関する条件は設定していません。	清水建設株式会社
11	業務要求水準書(案)	3		1	(2)				既存上澄水槽を利用しない場合、既存の返送ポンプを撤去することとの記載があります。撤去する場合、返送配管も撤去するものであると考えていますが、撤去する場合は、上澄水槽から何処までの配管を撤去すればよろしいのでしょうか。	ポンプ廻り配管及び接続する露出配管部分を撤去してください。	月島テクノメンテサービス株式会社
12	業務要求水準書(案)	3		1	(1)				-1-(1)事業用地 - 共通進入路の整備は当事業範囲外と考えて良いでしょうか。	事業用地 - 共通進入路の整備は、事業者の業務範囲外です。	株式会社荏原製作所
13	業務要求水準書(案)	3		1	(2)				既設の排水処理施設に関するP&ID図、濃縮槽等の組立図などの図面の参照は可能でしょうか？	既設排水処理施設の設備関係工事の完成図書の閲覧は可能です。電子メール(edogawapfi@mz.chiba.pref.jp)まで、事前にお申し込みください。部数に限りがありますので、日程を調整させていただきます。	日立造船株式会社

業務要求水準書（案）に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
14	業務要求水準書(案)	3	1	(2)					使用しないポンプの撤去費用は水道局が負担ですか？既存脱水設備と除砂設備は事業者が撤去する事になっていますが、既存脱水施設撤去後の保存費用は水道局が負担されると理解していいですか？（事業完了まで保管するのは莫大な費用が掛かる）	既存上澄水槽のポンプの撤去と処理は、事業者業務に含まれます。なお、撤去品を保存・保管する必要はありません。	日立造船株式会社
15	業務要求水準書(案)	3				力			業務の範囲として、見学者、訪問者の対応が含まれておりません。見学者対応業務は含まず、説明用パネル、模型などの設備は、設置しないことで考えてよろしいでしょうか。	原則として、見学者・訪問者の対応は県水道局が行います。ただし、対応補助及び説明用パネル並びにパンフレットの作成は事業者の業務に含みます。	株式会社東芝
16	業務要求水準書(案)	4	1	(4)					低濃度汚泥につきましては、有償頒布資料にて各種データが提示されていますが、高濃度汚泥について濃縮濃度、脱水性に関するデータがありましたら開示願います。	高濃度汚泥は、処理実績がなくデータは存在しません。 高濃度汚泥の濃縮濃度、脱水性については、「高濃度汚泥について」別紙3を参照してください。	大成建設株式会社
17	業務要求水準書(案)	4	1	(4)					低濃度汚泥につきましては高々濁時における送泥量が明記されていますが、高濃度汚泥についての高々濁時における送泥量を教えてください。	低濃度汚泥の高々濁度時の送泥量は、低濃度汚泥の送泥量の返送設備の設計条件となります。高濃度汚泥の送泥量は、相対的に量が少なく、高々濁度時において返送水量への影響が少ないことから想定していません。	大成建設株式会社
18	業務要求水準書(案)	4	1	(4)					新設する脱水設備の計画にあたり、要求能力の規定はないのでしょうか。それとも、現在提示されているデータをもとに事業者提案となるのでしょうか。	業務要求水準書(案)4-1-4の計画固形物量の全量を薬品、その他の添加物を一切使用することなく含水率65%以下の脱水ケーキにすることが可能な能力を有することとしています。(P8-3-(1)参照)	大成建設株式会社
19	業務要求水準書(案)	4	1	(4)					1(4)計画固形物量・送泥濃度・送泥量・*高々濁度時には、30,000m3/日を送泥することあるとは送泥量の上限と解釈し、それ以上の送泥は考慮する必要がない物としてよいか、ご教示願います。	送泥量の上限值と解釈し、それ以上の送泥は考慮する必要はありません。	株式会社荏原製作所

業務要求水準書（案）に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
20	業務要求水準書(案)	4	1	(4)					-1-(4) - 高濃度汚泥における送泥濃度が記載されていますが、この値の根拠を教えてください。また、低濃度汚泥における計画固形物量・送泥濃度・送泥量は過去の実績値であると判断してよろしいでしょうか。	高濃度汚泥の送泥濃度の根拠は、「高濃度汚泥について」別紙3を参照してください。低濃度汚泥の計画固形物量は計画取水量、取水濁度を基にした計算値です。低濃度汚泥の計画送泥量は過去実績値と浄水施設の改良効果を加味したものです。	株式会社荏原製作所
21	業務要求水準書(案)	4	1	(4)					-1-(4) - 高々濁度時における送泥量（当初10年：30,000m3/日，10年以降：20,000m3/日）の根拠を教えてください。また、その汚泥量が流入する期間を教えてください。加えて高々濁度時における汚泥濃度を教えてください。	高々濁度時の送泥量は過去実績を基に、今後の送泥量を想定した値です。流入期間は想定していません。また、高々濁度時はNO.26を参照してください。	株式会社荏原製作所
22	業務要求水準書(案)	4							計画固形物量・送泥濃度・送泥量 - 取水口付近の原水濁度とは、沈砂池における低減効果を考慮していない数値と考えてよいのか、沈砂池出口における濁度を御教示願います。また、沈砂池において固液分離された汚泥は、どのように処理されるのでしょうか。	原水濁度は、沈砂池を通過した後の浄水場内で計測しています。なお、新設沈砂池の汚泥は県水道局が処理します。	株式会社荏原製作所
23	業務要求水準書(案)	4							送泥量について、時間当りの汚泥量を御教示願います。	「送泥方法・送泥頻度について」別紙4を参照してください。	株式会社荏原製作所
24	業務要求水準書(案)	4							「維持管理・運営段階の計画変更リスク」における「計画」とは、ここに示される数値・算定根拠等と考えるが、「変更」とはこれらの数値・算定根拠がどのようになった場合を指すのでしょうか。	実施方針43ページの計画変更の下段（送泥条件の変化の時期と濃度等の内容の変更に係るもの）という濃度等の計画については、ご指摘の理解で結構です。具体的な数字については、契約書（素案）にてお示し致します。	株式会社荏原製作所
25	業務要求水準書(案)	4							粉末活性炭の汚泥への混入は、再生利用する上で再生利用先の引き取り条件になる場合が考えられます。粉末活性炭の注入に関しての「計画」数値をご教示願います。	低濃度汚泥の排水処理施設計画上の固形物量は2mg/lとして設定しています。これは、過去実績の平均値です。粉末活性炭の計画注入率は、「粉末活性炭注入率」別紙5を参照してください。	株式会社荏原製作所

業務要求水準書（案）に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
26	業務要求水準書(案)	4		1	(4)				<低濃度汚泥について> 高々濁度時の汚泥を処理できる濃縮・脱水施設とする必要がありますか。また、その際の[計画固形物量]及び[送泥濃度]の計画値を設定されていたら、御開示ください。 <高濃度汚泥について> 低濃度汚泥と同様に、高々濁度時の[計画固形物量]、[送泥濃度]及び[送泥量]の計画値を想定されていたら、御開示ください。	低濃度汚泥の高々濁度時における送泥量、前期10年間(想定):30,000m ³ /日、後期10年後(想定):20,000m ³ /日は、上澄水の返送設備の設計のため、送泥量の上限を規定したものです。 低濃度汚泥、高濃度汚泥共に高々濁度時の計画固形物量・送泥濃度・送泥量の計画値は想定していません。	株式会社石垣
27	業務要求水準書(案)	4		1	(4)				脱水ケーキは全量有効活用が基本ですが、県側でPSCを算定した際の脱水ケーキ活用量ならびに入札時に民間事業者が提案する活用量の設定値についてご提示下さい。	入札時には、低濃度汚泥の発生固形物量については、過去の実績から設定してください。また、高濃度汚泥の発生固形物量は、過去の処理実績がないことから、「高濃度汚泥について」別紙3のとおり想定しています。	東京電力株式会社
28	業務要求水準書(案)	4		1	(4)	ア			事業者が設備規模を決定する際に用いる計画固形物量・送泥濃度・送泥量が示されておりますが、注釈に記載してある「高々濁度時には30,000m ³ /日を送泥することがある」については、設備設計上の与条件ではなく、運用上の留意点と解釈してよろしいでしょうか。	高々濁度時の送泥量は、上澄水の返送設備の設計条件となります。	東京電力株式会社
29	業務要求水準書(案)	4							固形物量・送泥濃度・送泥量が計画を上回ることによる排水処理施設に対する負荷増大に伴って維持管理費用が増大するリスクについては貴県が負担するかと考えてよろしいでしょうか。	計画固形物量等は施設規模等を決定する際に用いる値です。汚泥の受入れについては、「河川原水濁度が2日間にわたり、その平均が240度を超えた場合は、送泥量及び返送水の濁度等について協議する[業務要求水準書(案) -2-(1)]」としています。協議の内容により、事業者の維持管理費が増大する場合、その費用を合理的な範囲で県水道局が負担します。	東亜建設工業株式会社

業務要求水準書（案）に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
30	業務要求水準書(案)	4	1	(4)					高々濁度とは何度以上でしょうか？資料によると過去のピークでは平成10年9月で最大原水濁度が1,362度となっており、高濁度80度が年間日数の95%をカバーしていても5%がこのような濁度の原水となると発生活泥量は大幅に増となります。汚泥処理量についての増減は実績を考慮していただけないのでしょうか？あるいは、240度以下80度以上高濁度が続いた場合は不可抗力として送泥受入停止等の措置をとるなど別途協議していただけるのでしょうか？	高々濁度については、No.26を参照してください。また、汚泥処理量の増大については、No.29を参照してください。240度以下80度以上高濁度が続いた場合は、汚泥を受け入れてください。	清水建設株式会社
31	業務要求水準書(案)	4		(4)	ア				ア 維持管理・運営の開始日から10年間に於ける、○低濃度汚泥系ならびに○高濃度汚泥系の計画取水量をご提示ください。また、イ 10年後から事業期間終了までの計画取水量もご提示ください。	業務要求水準書(案)4- -1-4は、計画取水量取水時の計画固形物量を示したものです。	日立プラント建設株式会社
32	業務要求水準書(案)	4	1	(3)					送泥濃度並びに送泥量についての想定が記載されています。設備を設計する場合は、この値を基にして設計するものと考えますが、実際の流入量がこの想定量を大幅に上回り、事業が成り立たなくなった場合の責任は、事業者もしくは県水道局殿のどちらがとるもののでしょうか。県水道局殿の考えをご教示して頂ければ幸いです。	ご指摘のようなケースが発生した場合は、県水道局が責任をとります。	月島テクノメンテサービス株式会社
33	業務要求水準書(案)	4	1	(3)					高濁度時の濁度は、計画平均濁度の4倍の80度にて、年間日数の95%をカバーしているとありますが、カバーされていない5%（80度以上）の流入濁度があった場合は、どのような対応を実施すればよろしいのでしょうか。 また、その場合の費用等の負担はどの様になるのでしょうか？	No.29を参照してください。	月島テクノメンテサービス株式会社
34	業務要求水準書(案)	4	1	(3)					表内の濁度については、1日の平均濁度でしょうか、もしくは瞬時値でしょうか。ご教示して頂ければ幸いです。 P15別紙2-1～3	表中の濁度は、原則的に1日1回計測した数値です。ただし、平成15年4月19日以降は、4時間毎に計測したものの平均値です。	月島テクノメンテサービス株式会社

業務要求水準書（案）に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
35	業務要求水準書(案)	4		1	(2)				「本件事業において事業者が使用する既存施設」の各施設（排水排泥池、1次濃縮槽、2次濃縮槽、引抜きポンプ室、脱水機棟、地中配管、及び2拡系沈砂池）の建設年度、建設費及び年間維持管理費（過去5年間）についての情報は入手可能でしょうか？	2 拡系沈砂池は昭和41年、排水処理施設の全施設は昭和51年の稼働です。 建設費は2 拡系沈砂池：45,000千円、排水排泥池（上澄水槽含む）：64,000千円、1 次濃縮槽：147,000千円、2 次濃縮槽：27,000千円、脱水機棟：206,000千円、引抜きポンプ室：18,000千円（全て付属設備含まず）。地中配管については不明。既存排水処理施設の維持管理費は、全施設で年間5千万円程度です。	日立造船株式会社
36	業務要求水準書(案)	4		1	(3)				既存施設の撤去範囲は、地下構造物及び杭も御県で撤去して頂けると考えても宜しいでしょうか。また、稼働後1年以内に事業者が撤去する範囲について、地上部のみ撤去するものと考えて宜しいでしょうか。	新設施設区域内にある既存施設の地下構造物及び杭は、県水道局が撤去します。稼働後1年以内に事業者が撤去する施設は、基礎杭の撤去は必要ありませんが、構造物の地下部分は撤去してください。ただし、残置する基礎杭の位置の記録を提出してください。	日立造船株式会社
37	業務要求水準書(案)	4		1	(4)				排水処理施設の設計は、上記の高々濁度時に処理可能な施設として設計する必要がありますか。また、この高々濁度時は脱水性の良い夏季と考えてよろしいでしょうか。	ご質問の通りです。	日立造船株式会社
38	業務要求水準書(案)	4		1	(4)	ア			浄水場からの汚泥に関し、汚泥は無機物の塊と考えていますが、何らかの有機物・細菌が含まれているのでしょうか？	無機物が多いと考えますが、河川原水に含まれるような有機物、細菌は含まれているものと考えます。	日立造船株式会社
39	業務要求水準書(案)	4		1	(4)	ア			浄水場からの汚泥に関し、全ての逆洗浄水を汚泥と一緒に処理しているのでしょうか？または、すすぎ水を除く一回目の逆洗浄水のみでしょうか？	低濃度汚泥は、ろ過池洗浄排水の全てを含みます。高濃度汚泥は、ろ過池洗浄排水を含みません。	日立造船株式会社
40	業務要求水準書(案)	4		1	(4)	ア			「低濃度汚泥と高濃度汚泥は別々に送泥する。」とありますが、この2つの汚泥は浄水場のどの施設から送られてくるのか、全浄水施設フローを基に、ご教示願います。	低濃度汚泥は、高速凝集沈澱池の排泥及び急速ろ過池の洗浄排水です。 高濃度汚泥は、傾斜管横流式沈澱池からの排泥です。	日立造船株式会社

業務要求水準書（案）に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
41	業務要求水準書(案)	4		1	(4)				「本事業において、事業者が設備規模を決定する際に用いる計画固形物量・送泥量は、下表のとおりである。」と書かれています。 この表中の値は栗山浄水場のものと思われますが、古ヶ崎浄水場も考慮されていると考えてよろしいのでしょうか？	(仮称)江戸川浄水場は、古ヶ崎浄水場と栗山浄水場を統合するものです。本事業の維持管理運営の開始と同時期に、(仮称)江戸川浄水場のうち古ヶ崎浄水場分を稼働させる予定です。	日立造船株式会社
42	業務要求水準書(案)	5		2	(1)	2)			原水平均濁度240度におけます高濃度汚泥、低濃度汚泥ごとの固形物量(t-ds/日)、送泥濃度(%）、送泥量(m3/日)を教えてください。	「原水濁度240度時の計画固形物量・送泥濃度・送泥量」別紙6を参照してください。	大成建設株式会社
43	業務要求水準書(案)	5		2					20年間の維持管理・運営及び脱水ケーキ再生利用に係わるコストを算出するにあたり、年間処理汚泥量設定値(t-ds/年)を教えてください。	NO.27を参照してください。	大成建設株式会社
44	業務要求水準書(案)	5		2	(1)	2)			2(1)2)送泥計画に係る連絡調整と事業者の対応 - 緊急連絡調整の協議を行なう範囲に原水濁度が2日間にわたり、その平均が240度を超えた場合は送泥量及び返送水の濁度等について協議するとありますが、提案内容のばらつきを起こさない為にも送泥量と返送水濁度について総量での縛り、基準となる目安の公表をご検討願います。	ご意見として承ります。	株式会社荏原製作所
45	業務要求水準書(案)	5		2	(2)				(2)既存施設の利用に関して、既存施設の装置・機器が現状どのように運転されているかまた問題点及び改善点に対して、ヒアリング等を行う機会がありますか。無い場合には、既存施設の改良、改善事項に関する提案は既設会社が応募提案する場合、公平性に欠く恐れがあります。 落札決定の評価対象とならないと考えますが、いかがでしょうか。	ヒアリング等を行う予定はありませんが、運転方法・問題点・改善点等の情報は、別途公表することを検討しております。	株式会社荏原製作所

業務要求水準書（案）に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
46	業務要求水準書(案)	5		2	(1)				-2-(1) - 原水濁度が2日間にわたり平均原水濁度240度を越えた場合、返送水濁度が30度を越えることを認めるなどの協議を県水道局殿と事業者間にて行うとありますが、その時の返送水濁度の上限は協議によって決定すると理解してよろしいでしょうか。 また、濁度240度以下の場合は協議を行うことはないのでしょうか？ 例えば平均原水濁度239度が数日間流入した場合において、返送水濁度に影響が出ると予想されます。	240度を越える場合の上澄水の返送濁度の上限については、ご質問のとおりです。240度以下の場合は、事業者の責任で対処していただきます。	株式会社荏原製作所
47	業務要求水準書(案)	5							汚泥の受入等 - 高濁度時2日間の平均濁度が240度程度の場合において、送泥される汚泥の計画時間汚泥量、濃度を御教示願います。	NO.42を参照してください。	株式会社荏原製作所
48	業務要求水準書(案)	5							上澄水の返送 - 浄水処理に支障を与えない量的・質的な平準化の数値基準を御教示願います。	当該条件は、返送量が変動した場合及び上澄水槽内に堆積した汚泥の混入により急激に返送水の質が変化した場合、浄水処理において薬品注入の追従できず処理に支障を与えないために記載したのですが、具体的な数値基準は特段設定致しません。送泥した量に対応する上澄水を量的・質的に極力均等に返送して下さい。	株式会社荏原製作所
49	業務要求水準書(案)	5		2	(1)	2)			業務要求水準2排水処理業務に係わる要件(1)汚泥の受入等2)送泥計画に係る連絡調整と事業者の対応 - 県水道局は2日間の平均濁度240度に対応する固形物量を超える汚泥を送泥する場合もあるが、・・・と記載がありますが送泥されるまでにどの程度のタイムラグがあるものと考えたらよろしいでしょうか。	取水量により変化しますが計画取水量時の、取水してから送泥され始めるまでの経過時間は概ね次のとおりです。 低濃度汚泥：2時間40～50分程度 高濃度汚泥：2時間程度	株式会社荏原製作所
50	業務要求水準書(案)	5		2	(2)				-2-(2) - 汚泥が嫌気性とならないように管理することとありますが、具体的に汚泥の性状における規定値等がありますか。あるのであれば、汚泥性状のモニタリングの方法及び頻度とあわせてご教示願います。	排水処理施設が正常に運転管理されれば、懸濁物質、塩素消費物質、汚泥の腐敗等に起因する臭気物質は発生しないと判断しています。 ただし、既存2次濃縮槽は濃縮性の良い時期に使用しないことが想定され、未使用時には、空にして汚泥が腐敗しないようにするなどの施設管理を行う必要があるため記載したものです。	株式会社荏原製作所

業務要求水準書（案）に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
51	業務要求水準書(案)	5		2	(1)	2)			「河川原水濁度が2日間にわたり、その平均が240度を越えた…」と記載されていますが、暦日の2日間ではなく、48時間以上継続する場合と理解してよろしいですか。	ご質問のとおりです。	株式会社日立製作所
52	業務要求水準書(案)	5		2	(3)	1)			「返送にあたっては、浄水処理に支障を与えないよう、量的・質的に平準化すること。」と記載されていますが、返送する時間帯を限定（昼間等）することは可能ですか。	24時間送泥しますので不可能です。 「送泥方法・頻度について」別紙4を参照してください。	株式会社日立製作所
53	業務要求水準書(案)	5		2	(2)	2)			「高濁度時において2日間の平均濁度が240度以下の場合」との記載を、設備規模を決定する上での条件と認識してよろしいですか。	施設規模を設定する条件は、業務要求水準書(案)P4- 1-(4)のとおりです。	株式会社石垣
54	業務要求水準書(案)	5							返送した上澄水は、水道用原水の一部となるため水道水への悪影響のリスクが伴うと考えられます。返送上澄水の水質悪化(事故)に関するリスクの責任分担を想定されるケース毎にお示し頂けませんか	上澄水の水質悪化のケースは、次のとおりです。 (ア) 河川原水の油等による汚染 (イ) 浄水場内での事故 (ウ) 排水処理施設内での事故 リスク分担は、原因者が負担することを原則とします。 (ア)は、取水停止により対応可能であるため原因者は水道局であり、責任は県水道局が負います。 (イ)は、原因者が県水道局にあることから、県水道局が責任を負います。 (ウ)は、原因者が事業者であることから、事業者が責任を負います。	東亜建設工業株式会社
55	業務要求水準書(案)	5				2)			県水道局は、2日間の平均濁度240度に対応する固形物量を超える汚泥を送泥する場合もあるが、その場合は、返送水濁度が30度を越えることを認めるなどの協議を行い対応するものとありますが、送泥された汚泥については全量受入れると考えて宜しいですか。	協議により決定した送泥量の全量を受け入れてください。	日立プラント建設株式会社

業務要求水準書（案）に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目				別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
56	業務要求水準書(案)	5			1)			上澄水は、全量の新設沈砂池に返送するとありますが、返送点をご提示ください。また、沈砂池の図面もご提示ください。	返送水の濁度は、返送ポンプ（上澄水槽（現2 拡系沈砂池）に設置）の下流側に事業者が設置する濁度計により、モニタリングを行います。 新設沈砂池の図面については、NO.57と同様の手続きで配布いたします。	日立プラント建設株式会社
57	業務要求水準書(案)	5			1)			既存2拡系沈砂池の詳細図面をご提示ください。	2 拡系沈砂池の図面の配布を希望される場合は、電子メール（edogawapfi@mz.pref.chiba.jp）により計画課技術管理室あて、12月19日(金)までにお申し込みください。 準備が整いしだい、技術管理室にて配布いたします。日時については申し込まれた方に電子メールにて連絡いたします。	日立プラント建設株式会社
58	業務要求水準書(案)	5	2					2) 送泥計画に係る連絡調整と事業者の対応 設備最大規模は河川原水平均濁度240度以下に対応できるものとの認識でよろしいでしょうか。河川原水平均濁度240度時の発生固形物量（t-ds/日）をご教示ください。 また河川原水平均濁度が240度を超えた場合の処理費用は、県水道局負担との認識でよろしいでしょうか。	施設規模の考え方及び費用負担については、NO.29を参照してください。また、原水濁度240度の発生固形物量については、NO.42を参照してください。	月島テクノメンテサービス株式会社
59	業務要求水準書(案)	5	2	(1)	2)			送泥計画に係る連絡調整と事業者の対応における記載についてですが、排水処理の業務要求は、高濁度時の濁度240度迄と考えればよろしいでしょうか。県水道局殿の考えをご教示して頂ければ幸いです。	業務要求水準書(案) -2-(1)による協議により、例えば、送泥量、返送水の濁度の緩和を取り決めます。 協議によって定めた方法により、原水濁度が2日間にわたり240度を超えた場合においても、排水処理業務を行ってください。	月島テクノメンテサービス株式会社
60	業務要求水準書(案)	5	2	(2)	1)			返送に当たっては、浄水処理に支障を与えないよう、量的・質的に平準化すると記載があります。実際には、時間当たりどの程度の量迄返送可能でしょうか。	浄水場からの送泥により発生する上澄水を均等に返送してください。	月島テクノメンテサービス株式会社

業務要求水準書（案）に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
61	業務要求水準書(案)	5							排水処理 - 「薬品、その他添加物を使用せずに、受け入れた汚泥を固液分離すること」とあるが、固液分離は濃縮槽等の濃縮施設を指すものか、新設脱水施設を含めた全ての施設を指すものか御教示ください。	既存濃縮施設、新設濃縮施設、新設脱水施設を含めたすべての施設です。	株式会社荏原製作所
62	業務要求水準書(案)	5							汚泥の受入等 - 流入する汚泥の将来的な質的变化（凝集剤の種類・凝集助剤の有無・活性炭の混入等）を本排水処理施設で考慮する必要はありますか。	将来的な凝集剤の種類及び凝集補助剤の有無の変更、粉末活性炭の混入量の増大を本排水処理施設で考慮する必要はありません。	株式会社荏原製作所
63	業務要求水準書(案)	5		2	(1)	1)			浄水場からの送泥の頻度及び形式についてはどの様に考えられていますか？	「送泥方法・送泥頻度について」別紙 4 を参照してください。	日立造船株式会社
64	業務要求水準書(案)	6		2	(3)	2)			乾燥設備の施設整備を行う場合、排ガス処理施設より発生する排水を返送することは可能でしょうか。	上澄水質に影響を与えない場合は可能です。	大成建設株式会社
65	業務要求水準書(案)	6		2	(4)	2)			脱水ケーキの再生利用にあたり乾燥、破砕、造粒等の工程が必要ない場合はそれに該当する施設整備はしなくてもよいと解釈してよろしいでしょうか。また、本事業敷地内で脱水後の脱水ケーキに他の原料（有価物）を混合することは可能でしょうか。	前段につきましては、ご質問のとおりです。他の原料の混合については、関係機関と協議中です。協議が整いしだい、千葉県水道局ホームページで公表します。	大成建設株式会社
66	業務要求水準書(案)	6		2	(4)				(4)脱水ケーキの再生利用2)再生利用方法において、排水処理施設内にて行える作業は乾燥、破砕、造粒工程等とありますが、「等」には篩い分け、袋詰なども含まれると考えてよろしいでしょうか。	関係機関と協議中です。協議が整いしだい、千葉県水道局ホームページで公表します。	株式会社荏原製作所
67	業務要求水準書(案)	6		2	(4)	2)			-2-(4)-2) - 脱水ケーキを排水処理施設内にて乾燥・破砕・造粒工程等までとありますが、再生利用するために必要な添加物との混合工程や再生利用先へ移送するための袋詰め工程は排水処理施設内にて可能でしょうか。	関係機関と協議中です。協議が整いしだい、千葉県水道局ホームページで公表します。	株式会社荏原製作所

業務要求水準書（案）に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
68	業務要求水準書(案)	6		2	(4)	1)			2(4)1)搬出 - 既存脱水機棟内等に一時貯留することは可能とはバラ積みもしくは袋詰めも可能と判断しても良いかご教示願います。	バラ積みは可能ですが、袋詰めは関係機関と協議中です。協議が整いしだい、千葉県水道局ホームページで公表します。	株式会社荏原製作所
69	業務要求水準書(案)	6							「油類による汚染等の緊急時においては県水道局の指示により、適切に処理の上、坂川へ放流することがある。」とありますが、不可抗力と考えられるこのような事態に対応できる設備を持つ必要があるのでしょうか。御教示願います。	ご指摘のような事態に対応する設備を持つ必要はありません。油類の混入時は、オイルフェンス、オイルマットによる対応を想定しています。	株式会社荏原製作所
70	業務要求水準書(案)	6							上澄水の水質 - 脱水機ろ布洗浄排水、コンベア等の機器類の清掃排水は、返送水として分離水と併せて返送することは認められますでしょうか。	認められます。ただし、返送水に潤滑油等が混入してはなりません。設備の設計や維持管理にあたり、十分配慮してください。	株式会社荏原製作所
71	業務要求水準書(案)	6							脱水ケーキの再生利用 - 有価物の定義を御教示願います。（例えば、ds-t当たり100円として、輸送費が3000円の場合でも有価物となるのか。また、有価物は「産業廃棄物」ではないという解釈でよいのか。）	脱水ケーキを再生利用先に販売する場合でも、当該販売代金を超える運搬費をPFI事業者が負担している場合には、廃棄物の処理及び清掃に関する法律上、産業廃棄物の処理委託という取り扱いになります。	株式会社荏原製作所
72	業務要求水準書(案)	6		2	(3)	2)			-2-(3)-2) - 返送する上澄水の水質において濁度は30度以下にすることと明記されていますが、懸濁物質・塩素消費物質・臭気物質における規定値が明記されていません。またこれらの物質におけるモニタリングの方法及び頻度を教えて下さい。	NO.50を参照してください。	株式会社荏原製作所
73	業務要求水準書(案)	6		2	(3)	1)			-2-(3)-1) - 濃縮槽上澄水の返送水を量的・質的に平準化することとありますが、具体的な規定値はありますか。	NO.60を参照してください。	株式会社荏原製作所

業務要求水準書（案）に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
74	業務要求水準書(案)	6		2	(4)				(4)脱水ケーキの再生利用において、排水処理施設内に脱水ケーキが滞ることがないように適切に搬出すること。とありますが、定量的な基準をご教示願います。	事業者の提案により設ける脱水ケーキ貯留施設（ケーキホッパー、ケーキヤード等）の貯留可能量の範囲内とします。	株式会社荏原製作所
75	業務要求水準書(案)	6							脱水ケーキの再生利用において、脱水ケーキが滞る事がないように、とありますが、「計画一次貯留量内の滞留であれば、問題ないと考えてよろしいでしょうか。（一次は一時と解釈しますが）」	ご質問のとおりです。	株式会社荏原製作所
76	業務要求水準書(案)	6		2	(3)	1)			2 (3)1)上澄水の返送 - 緊急時において県水道局の指示により、適切に処理の上、坂川へ放流することがあります。本件の排水処理施設は廃棄物処理法での位置づけからして設置許可と業の許可は事業者が取得するとした場合、坂川に放流することは不法投棄に該当しないとした県の見解について、ご教示願います。	入札公告時までには示します。	株式会社荏原製作所
77	業務要求水準書(案)	6		2	(3)	2)			水道局様からの上澄水返送の停止指示は、電気信号で受けることが可能ですか。	浄水場の緊急停止など送泥が停止する場合は問題ありません。しかし、上澄水質の悪化による返送停止の場合は、浄水場から送泥が続き、上澄水槽がオーバーフローすることになります。この場合、上澄水を河川放流することが考えられますが、バルブ操作が必要となります。	株式会社日立製作所
78	業務要求水準書(案)	6		2	(3)	2)			「処理工程から発生する分離水等」とは、脱水設備から排出される生活排水以外の排水と考えてよろしいですか。	ご質問のとおりです。	株式会社石垣
79	業務要求水準書(案)	6							緊急時において貴県水道局の指示に基づき上澄水を返送せず坂川へ放流する際の水処理のための施設整備費および処理費用等のコスト負担者に関するお考えをおし頂けませんか	No.69を参照してください。なお、原水への油類の混入、浄水処理工程における油類の混入による、オイルマット等の費用は、県水道局の負担とします。一方、排水処理施設における油類の混入によるオイルマット等の費用は、事業者の負担とします。	東亜建設工業株式会社

業務要求水準書（案）に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
80	業務要求水準書(案)	6							上澄水について、返送せずに坂川に放流する際に処理が必要な項目に関して、油分以外に事業者が備えるべき項目をお示し頂けませんかでしょうか	油類以外は想定していません。	東亜建設工業株式会社
81	業務要求水準書(案)	6							返送する上澄水の水质について濁度以外の項目について、管理すべき水质項目と管理数値について具体的に お示し頂けませんかでしょうか。	NO.50を参照してください。	東亜建設工業株式会社
82	業務要求水準書(案)	6							運営期間中における新たなニーズ等の開拓により、提案した方法以外での再利用を実施することは可能でしょうか	可能です。	東亜建設工業株式会社
83	業務要求水準書(案)	6		2	(3)	2)			上澄水の水质についてですが、返送水には、分離水等の排水以外の物質が混入しないこととの記載がありますが、例えば、現状の設備にある、スクラバー等の排水は上澄水としての排水は許可されないのでしょうか。	NO.64を参照してください。	月島テクノメンテサービス株式会社
84	業務要求水準書(案)	6		2	(3)	2)			上澄水の水质についてですが、「上澄水質が悪化して」との記述がありますが、これについては、濁度の上昇、油等の汚染と言った項目と認識すればよろしいでしょうか。	ご質問のとおりです。	月島テクノメンテサービス株式会社
85	業務要求水準書(案)	6		2	(4)	1)			ケーキが滞ることの無いようにとの記載がありますが、ケーキが滞るというのは何ヶ月程度の認識でしょうか。また、ケーキの一次貯留というのは、何日程度と考えればよろしいでしょうか。県水道局殿の認識をご教示して頂ければ幸いです。	事業者の提案により設ける脱水ケーキ貯留施設（ケーキホッパー、ケーキヤード等）の貯留可能量の範囲内とします。	月島テクノメンテサービス株式会社
86	業務要求水準書(案)	6			(4)				現状の脱水ケーキについて、有価、非有価の有効利用率及び詳細な有効利用方法についてご教示願います。	栗山浄水場の脱水ケーキは、全量をセメント原料として利用しています。	日立造船株式会社

業務要求水準書（案）に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
87	業務要求水準書(案)	6				2)			濃縮槽における上澄水の過去の濁度記録を開示願います。また、濃縮槽における上澄水の回収率は何%位でしょうか？	「上澄水返送濁度」別紙 7-1, 2 を参照してください。上澄水の回収率が、上澄水量÷濃縮槽流入量の意味であれば、濃縮槽への流入量を把握できないことから不明です。	日立造船株式会社
88	業務要求水準書(案)	6				(4)			脱水ケーキの全量再利用が出来なかった場合のペナルティーはありますか？	脱水ケーキの不法投棄、あるいは、無断で最終処分場への埋め立てを行なった場合が判明した場合は支払いを停止し、契約が解除される方向で検討しています。 詳細は、事業契約書（素案）に示します。	日立造船株式会社
89	業務要求水準書(案)	6				2)			「上澄水の水質」に付きまして、濁度30度以下以外の具体的な水質項目とその水質基準値のリストはございますでしょうか？	NO.50を参照してください。	日立造船株式会社
90	業務要求水準書(案)	7		2	(4)	3)			脱水ケーキを事業者負担で再利用先に運搬し、その時点で有償売却した場合、有価物となりますでしょうか。	NO.71を参照してください。	大成建設株式会社
91	業務要求水準書(案)	7							業務要求水準 2 排水処理業務に係わる要件(5)計装データの伝送 - 計装データの伝送に必要な設備の設置は、事業者が行うものと考えてよろしいでしょうか。なお、その場合別紙 1 伝送項目の他、仕様等を御教示願います。	「信号受渡等について」別紙 1 を参照してください。	株式会社荏原製作所
92	業務要求水準書(案)	7							脱水ケーキ量の確認は、乾燥重量に換算した値で行うとありますが、重量、水分量等の測定誤差により、乾燥重量に直した場合その差が拡大することが考えられます。その差については、ご考慮いただきたくお願いいたします。	乾燥重量で確認します。測定誤差の発生が少ない管理方法としてください。	株式会社荏原製作所
93	業務要求水準書(案)	7		2	(5)				2 の(5)計装データの伝送 - 「浄水場に伝送すること。」とありますが、(仮)栗山浄水場あるいは、(仮)江戸川浄水場、また、両方への伝送を指しているのかお知らせ願います。	「信号受渡等について」別紙 1 を参照してください。	株式会社荏原製作所

業務要求水準書（案）に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
94	業務要求水準書(案)	7							再生業者等へ再生を委託する場合、事業者の負うべき責任の範囲は、委託先への搬入完了までとし、その後の委託先の再生作業の完了あるいは委託先における再生品の販売完了までは及ばないと考えてよろしいでしょうか。	再生利用状況を業務日報に記し、これを証明する書類の添付が必要です。委託先が再生利用したとのマニフェストのコピーの添付が必要です。	東亜建設工業株式会社
95	業務要求水準書(案)	7	2	(4)	3)				再生利用の確認 において、重量確認・含水率測定等の現在管理されている管理方法と管理頻度を参考といたく、公開願います。	ケーキホッパー（計重機）により重量を測定しています。 ケーキの含水率は1日1回測定しています。	清水建設株式会社
96	業務要求水準書(案)	7	2	(4)	4)				「脱水ケーキの管理の保管及び運搬にあたっては、当該排水処理施設の内外を問わず飛散、脱落等がないよう、また保管場所以外に脱水ケーキが放置されることがないように適正に管理すること。」とありますが、SPCで用地を確保し、脱水処理後の発生土を一定期間仮置くことにより送泥停止を避ける対処を実施しても問題ないでしょうか？その場合に、仮置き期間の制限はありますか？また、発生土の低含水率が達成された場合の運搬方法について水道局側として防塵処置等の制限がありますか？ご教授願います。（例えば、ダンプトラックは使用不可、コンテナ）	脱水ケーキの仮置施設の整備は、事業者の提案によります。 低含水率の脱水ケーキの運搬は、必要に応じ防塵処置を講じてください。	清水建設株式会社
97	業務要求水準書(案)	7	2	(4)	3)				脱水ケーキ量の確認は、乾燥重量に換算した数値で行うとの記載があります。マニフェスト等では、湿重量での記載となりますので、マニフェスト以外の搬出重量記録表（仮）と言ったような書類にて確認するとの認識でよろしいでしょうか。	ご質問のとおりです。	月島テクノメンテサービス株式会社
98	業務要求水準書(案)	7			3)				脱水ケーキの有価物としての排出は事業者の利益として、非有価物の費用（出費）を財務上相殺することは可能でしょうか？	ご質問のとおりです。	日立造船株式会社
99	業務要求水準書(案)	8							・【新設脱水機棟の性能】 「次期更新時においても使用できる耐久性（目安として40年以上）を有するとともに（後略）」とあります。 ここでいう、「40年」とは、税法上の耐用年数ではなく、実際に施設が使用できる年数を意味している、という理解でよろしいでしょうか。	ご質問のとおりです。	電源開発株式会社

業務要求水準書（案）に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
100	業務要求水準書(案)	8		3	(1)				3 (1)設計・建設 - 計画固形物量の全量を含水率 6 5 % 以下の脱水ケーキにすることが可能な能力を有する設備を明確に規定する為に、計画固形物量の時期等の条件等を明示することで提案の公平性を確保していただけますでしょうか。	業務要求水準書(案)P4- -1-4の高濁度時・通年平均濁度時・冬季のすべての時期において、計画固形物量の全量を、含水率65%以下の脱水ケーキにすることが可能な施設としています。	株式会社荏原製作所
101	業務要求水準書(案)	8		3	(1)				-3-(1) - 汚泥含水率が 6 5 % 以上となった場合、ペナルティーは発生するのでしょうか。	ペナルティシステムについては、事業契約書（素案）にて県水道局の考えをお示し致します。	株式会社荏原製作所
102	業務要求水準書(案)	8							設計・建設 - 「含水率65%以下の脱水ケーキにすることが可能な能力」とは、脱水機の能力を規定するものか、排水処理施設としての能力を規定するものか御教示願います。（乾燥機・風乾燥等による含水率の低減）	排水処理施設の能力として規定しています。	株式会社荏原製作所
103	業務要求水準書(案)	8		3	(2)				-3-(2) - ここでいう既設排水処理施設の運営に用いる施設に付属する電気・機械・計装設備の更新とは既設濃縮槽汚泥掻寄機・既設汚泥引抜ポンプ等の既設更新のことでしょうか。	ご質問のとおりです。	株式会社荏原製作所
104	業務要求水準書(案)	8		3	(1)				「含水率 6 5 % 以下の脱水ケーキ」とありますが、再生利用する上で、再生利用先が 6 5 % 超の含水率のものを求めてきた場合、排水処理施設の能力を 6 5 % 超としてもよろしいのでしょうか。	排水処理施設の能力を65%超とすることは、いかなる場合も認めません。	戸田建設株式会社

業務要求水準書（案）に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目				別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
105	業務要求水準書(案)	8		3	(1)			含水率65%以下の脱水ケーキにすることを要求されていますが、このレベルでは再生利用の用途が限られます。将来、県水道局殿に移管されることを前提とすれば、35%程度を基準とすべきではないでしょうか。性能の高い設備を提案した場合、当然ながら、初期投資額が増加しますが、何らかの技術点によって、しかるべく評価していただけるものなのでしょうか。	排水処理施設が県水道局に移管された後、施設運営に必要な条件として、含水率を65%以下にすることが可能とすること要求しています。 施設建設と脱水ケーキの運搬・再生利用を含めて業務全体で最適な方法を求めます。 性能の高い施設を提案した場合の加点の有無は、入札公告時に公表する「落札者決定基準」に示します。	富士電機システムズ株式会社
106	業務要求水準書(案)	8		3	(1)			「含水率65%以下の脱水ケーキにすることが可能な能力を有すること」とありますが、有効利用が可能であれば、特に水分の規定は必要ないかと考えますがいかがでしょうか。	排水処理施設が県水道局に移管された後、施設運営に必要な条件として、含水率を65%以下にすることが可能とすること要求しています。	日本碍子株式会社
107	業務要求水準書(案)	8		3	(3)			「耐久性（目安として40年以上）を有するとともに」とありますが、これは建屋に対する耐久性と考え、設備に対するものではないと解釈しますがよろしいでしょうか。	ご質問のとおりです。	日本碍子株式会社
108	業務要求水準書(案)	8		3	(1)			「排水処理施設は、・・・計画固形物量の全量を含含水率65%以下の脱水ケーキにすることが可能な能力を有すること。」とありますが、施設に乾燥設備や造粒設備を設営した場合、維持管理運営期間終了後に脱水設備のみで含水率65%以下が達成される場合は、脱水設備以外は撤去してもよいと考えてよろしいのでしょうか？	維持管理運営期間終了後の施設の撤去は、事業範囲に含みません。維持管理運営期間終了後の乾燥設備や造粒設備の撤去又は継続使用の取扱いは、事業終了の数年前に協議を行ったうえで決定します。	清水建設株式会社
109	業務要求水準書(案)	8		3	(2)			「新設脱水機棟は、・・・次期更新時においても使用できる耐久性（目安として40年以上）を有するとともに、・・・」とありますが、建築物や設備の瑕疵担保期間について規定があれば指示願います。	瑕疵担保期間は、建築物、設備とも、基本的に民法の基準に沿ったものと考えています。具体的な期間は事業契約書（素案）にお示し致します。	清水建設株式会社

業務要求水準書（案）に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
110	業務要求水準書(案)	8		3	(1)				設備能力は、計画固形物量の全量を含水率65%以下の脱水ケーキにすることが可能な能力を有することとの記載があります。設備能力としては、この計画固形物量で考えればよろしいのでしょうか。県水道局殿の見解をご教示して頂ければ幸いです。	NO.100を参照してください。	月島テクノメンテサービス株式会社
111	業務要求水準書(案)	8			(3)				「...耐久性（目安として40年以上）を有する...」とありますが、耐久性40年以上を保証し、資産価値はこれで査定していただけたと考えてよろしいのでしょうか。	本事業は、BTO方式を採用しているため、建物や設備の引渡し後の資産価値は、県水道局の問題であると考えております。	株式会社東芝
112	業務要求水準書(案)	9		3	(5)				新施設設区域におけます緑地面積の規定がありましたら、教えてください。	既存施設区域、新施設設区域ともに緑化の対象とします。緑地面積は入札公告までに示します。	大成建設株式会社
113	業務要求水準書(案)	9		3	(8)				受電に関しまして、事業者が受変電設備を整備し、東京電力㈱等から直接受電するという意味でしょうか。また、既存の受変電設備の場所を教えてください。	事業者が独自に受変電設備を設置してください。なお、既存受変電設備は、実施方針の添付資料8「栗山浄水場排水処理施設 現況図」の栗山橋上流側に位置する「電気設備」が既存受変電設備です。	大成建設株式会社
114	業務要求水準書(案)	9		3	(7)				-3-(7) - 連絡管等の配管は防食対策を施すこととありますが、特に防食仕様はあるのでしょうか。防食塗装や防錆塗装でよろしいでしょうか。	事業者の提案により、維持管理運営に支障を生じないよう、十分な耐久性を有する防食対策をしてください。	株式会社荏原製作所
115	業務要求水準書(案)	9							水道 - 給水管の口径、水圧、給水可能量を御教示願います。	給水管の口径φ300の予定です。給水設備は設計段階です。	株式会社荏原製作所
116	業務要求水準書(案)	9							雨水・雑排水・汚水の排水 - 既設の配管は使用可能ですか。また、排水先が河川の場合、緊急放流ラインへの接続は認められますか。	緊急放流管への接続は認めません。県水道局が整備する排水設備に接続してください。 [実施方針（添付資料2）参照]	株式会社荏原製作所

業務要求水準書（案）に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
117	業務要求水準書(案)	9		3	(8)				「電気は、事業者が一般電気事業者より直接購入するものとする。」と記載されていますが、電力の託送制度を使つての購入も許可されますか。	許可されます。	株式会社日立製作所
118	業務要求水準書(案)	9		3	(8)				「電気は、事業者が一般事業者より直接購入するものとする。」、「排水処理施設で使用する水道水は、事業用地境界付近まで県水道局が敷設する給水管から給水する。」、「事業用地には公共水道が整備されていない。関係法令にしたがい適切に排水すること。」とありますが、江戸川浄水場施設全体の給電計画・給水計画・排水計画がございましたら、その詳細をご教授願います。	排水は合併浄化槽などで適切に処理して県水道局が建設する排水設備に接続して排水してください。また、給水管は、事業用地境界付近までφ300を県水道局が布設します。事業用地内の給水設備は事業者が設置してください。[実施方針（添付資料2）参照] 電力は（仮称）江戸川浄水場からは供給しません。単独で受電してください。	清水建設株式会社
119	業務要求水準書(案)	9				10)			既存脱水機棟における雨水、雑排水、汚水の排水施設内容をご提示ください。	雨水・雑排水は、坂川へ放流。汚水は、浄化槽処理（単独分離接触曝気方式）した後、坂川へ放流しています。	日立プラント建設株式会社
120	業務要求水準書(案)	9							電気・コージェネ設備を導入し、本施設における「熱源利用」、一般電気事業者への「買電」等を行うことはよろしいでしょうか。	コージェネ設備の熱源を、排水処理施設に利用することは認めます。（仮称）江戸川浄水場への売電は考慮しません。一般電気事業者への「売電」は、入札公告までに公表します。	株式会社荏原製作所
121	業務要求水準書(案)	9		3	(10)				-3-(10) - 雨水、雑排水、生活排水の処理排水等の排水先を御教示ください。	合併浄化槽などで適切に処理して県水道局が建設する排水設備へ接続して排水していただきます。なお、県水道局が建設する排水設備の排水先は、坂川の予定です。	株式会社荏原製作所
122	業務要求水準書(案)	10							事業期間終了時の状態として、本業務要求水準書で提示した性能を発揮できる機能を有するとありますが、具体的な表現は本書で示しているのでしょうか。また性能の検証をするための判断基準について御教示願います。	施設移管時点において、事業者が提案により設置した施設を、県水道局が引き続き運転を継続できるようにしてください。	株式会社荏原製作所

業務要求水準書（案）に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
123	業務要求水準書(案)	10		3	(11)	4)			水道局様による引き続きの運用において、制約はありますか。（人員、勤務時間、ユーティリティ調達、等）	事業終了後、県水道局は、事業者が整備した施設を運転管理します。事業者は施設整備にあたり、県水道局の勤務パターン等を制約条件としてを考慮する必要はありません。	株式会社日立製作所
124	業務要求水準書(案)	10		3	(11)	1),2)			P10- -3-(11)-1),2)において、1)中「必要に応じた設備更新」、2)中「必要に応じて補修」とありますが、大規模修繕業務については、本事業の業務範囲に含まれますか。また、もし含まれない場合には、維持管理業務に含まれる修繕業務と、大規模修繕業務の明確な区分につき御教示下さい。	新規設置施設及び設備の更新の大規模修繕は事業者の業務に含まれます。	株式会社フジタ
125	業務要求水準書(案)	10		3	(11)	3)			「全ての外構施設について、外観、衛生状態を保ち、人に不快感を与えないよう、適切に清掃等を行うとともに、各施設の本来の機能を維持するため必要に応じて補修すること。」とありますが、堤防等は一般者の散策コースとなっており、清掃状況を保つには犬の糞の始末等の日常業務が発生すると思われます。維持管理範囲を明確にご指示願います。また、近隣住民との騒音・振動や車両運行台数及び作業可能日・作業時間帯等の協定がございましたらご教授願います。	維持管理の範囲は、業務要求水準書（案）-1-(1)に示す事業者が使用できる用地です。 また、地元説明会等における要望事項は次のとおりです。 ・交通整理員の配置すること。 ・振動、騒音対策（低騒音・低振動の建設機械や工法の採用）を講じること。 ・家屋調査の実施すること。 ・砂塵の飛来防止対策を講じること。 ・工事との因果関係により人体に被害が生じた場合は補償すること。 ・工事車両は徐行すること。 ・工事車両の通行時間は、土日祭日以外の8～17時とすること。	清水建設株式会社
126	業務要求水準書(案)	10		3	(11)	4)			事業期間終了時に業務要求水準書で提示した性能を発揮出来る機能を有し、事業期間終了後は県水道局殿が引き続き運転を継続出来るようにするとの記載があります。この項目により瑕疵担保等が発生する事はないと考えていますが、県水道局殿はどの様にお考えでしょうか。	事業期間終了後の瑕疵担保責任については、事業契約では特に定めません。従って、瑕疵担保等の問題は、民法の定めに従うこととなります。	月島テクノメンテサービス株式会社

業務要求水準書（案）に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
127	業務要求水準書(案)	10							(1) 計画固形物量に対して、受け入れる汚泥の量が変動するリスクの分担について教えてください。	業務要求水準書(案)P4- -1-(4)の計画固形物量は、設備規模を決定する際に用いるものです。気象条件による汚泥量の変動のリスクは事業者が分担してください。現段階で想定していない、浄水処理の変更（凝集剤の変更等）によるものについては、NO.129を参照してください。	J F E エンジニアリング株式会社
128	業務要求水準書(案)	10							(2) 計画固形物量の資料によりますと、維持管理・運営の開始日から10年までと10年以降とで、低濃度汚泥と高濃度汚泥の比率が変わっていますが、将来浄水処理方式の変更が予定されているのでしょうか。	御指摘の変化は、浄水場処理量の変更を想定していることによります。浄水処理方式の変更によるものではありません。	J F E エンジニアリング株式会社
129	業務要求水準書(案)	10							(3) 将来の浄水処理の変更(凝集剤の変更・粉末活性炭を含めた高度処理の導入)による固形物量及び汚泥濃度変動のリスクの分担についてもお教えてください。	本案件に直接係わる制度変更及び県水道局の事由による変更は、県水道局のリスクです。	J F E エンジニアリング株式会社
130	業務要求水準書(案)	11							浄水場が通常の機能を損ない、貴県水道局の求めに応じて排水処理施設の運転の停止を行った際の、排水処理施設の再稼動に係る費用の負担についての考え方を示し頂けませんでしょうか。	県水道局の事由により、排泥を停止した場合、排水処理施設整備等の費用に係わる対価と維持管理・運営費に係る対価は予定どおり支払うことを考えています。脱水ケーキ再生利用に係わる対価は出来高です。不可効力の場合は、不可抗力により、事業者に生じた合理的な増加費用及び損害の負担のうち、工事費の1%あるいは、各事業年度維持管理・運営費及び脱水ケーキ再生利用業務費の1%までの分について、事業者負担していくことを考えています。詳細は事業契約書（素案）に示します。	東亜建設工業株式会社
131	業務要求水準書(案)	11		4	(4)				機能の停止・災害及び事故の場合、早急に（速やかに）復旧とありますが、ペナルティやサービス購入料についての減額処置等を科する事は無いと考えてよろしいでしょうか。	No.101を参照してください。	月島機械株式会社

業務要求水準書（案）に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
132	業務要求水準書(案)	11		4	(3)	4)			-4-(3)-4)緑化 - 植栽を行う範囲は添付資料9の新施設区域(約5,000㎡)を対象と考えて良いでしょうか。また緑化計画についての準拠すべき規準等を御教示ください。	NO.112を参照してください。	株式会社荏原製作所
133	業務要求水準書(案)	12		4	(4)	3)			フェンスの仕様に規定がありましたら、教えてください。	フェンスの規格は事業者の提案によるものとします。 事業用地境界を明確にするため及び単独受電を行うため、電気事業法上必要であることから、フェンスの設置を求めるものです。	大成建設株式会社
134	業務要求水準書(案)	12							本事業には、上澄水を返送する事業が含まれており、水道水に対するテロ対策等を考慮する必要があるのではないかと考えますが、事業用地および施設における警備についての要求水準および事業者の責任範囲をお示し頂けませんか	水道局敷地内への進入を防止するための警備は、県水道局が行います。事業用地内の警備は、事業者の責任において実施してください。	東亜建設工業株式会社
135	業務要求水準書(案)	12							事業期間終了後に本施設の性能を維持するべき期間をお示し頂けませんか	事業終了前に行う協議によって定める、県水道局が必要な更新又は修理について、合理的な範囲で最も早く実施できる時期までです。	東亜建設工業株式会社
136	業務要求水準書(案)	12							貴県水道局が運転を引き継がれるにあたって、必要な条件(作業員数や勤務形態あるいは別途必要なサービス施設の内容等)についてお示し頂けませんか	NO.123を参照してください。	東亜建設工業株式会社
137	業務要求水準書(案)	12		4	(3)	5)			現在施工中の工事において電波障害が発生していますでしょうか？また、現在施工中の工事において事前調査がなされていれば、結果について公開願います。	現在施工中の工事及び排水処理施設整備を県が直接実施する場合に影響が想定される範囲につきましては、県水道局が電波障害の事前調査を実施する予定です。	清水建設株式会社

業務要求水準書（案）に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
138	業務要求水準書(案)	12		4	(4)	3)			フェンスは現在工事中のものと同等と考えてよいでしょうか？ また、近接住民側（矢切排水機場横）に防音壁の設置を検討する必要があるかもしれませんご指示願います。	フェンスは、NO.133を参照してください。 防音壁は、事業者の提案により設置する設備が騒音規制上、必要とするならば設置してください。	清水建設株式会社
139	業務要求水準書(案)	12		4	(3)	4)			緑化の項目ですが、新施設設区域に関しては、植樹率等の設定はあるのでしょうか。県水道局殿の見解をご教示して頂ければ幸いです。	NO.112を参照してください。	月島テクノメンテサービス株式会社
140	業務要求水準書(案)	12		4	(4)	3)			フェンスの設置の項目ですが、どのような規格のフェンスを設置したらよろしいのでしょうか。（それとも、規格については事業者の判断によるもののでしょうか） 県水道局殿のご見解をご教示して頂ければ幸いです。	NO.133を参照してください。	月島テクノメンテサービス株式会社
141	業務要求水準書(案)	12		12	(3)	3)			「建設用地は高規格堤防事業の範囲内に位置する。」とあります。 新施設設の設計・建設期間中は盛土工事等と重複するとも考えられますが、工事の施工計画に影響はありますでしょうか。 また、建設予定地への通路として、栗山橋を通行することとなると思われますが、重量制限等の制約はありますでしょうか。	高規格堤防事業の盛土工事は、協議・検討中の段階です。工事の施工計画に影響を与える可能性もありますが、盛土工事の工程等については、決定次第公表いたします。 栗山橋の設計荷重はTL-14です。	月島機械株式会社
142	業務要求水準書(案)	13						別図1	門、圍障等について下記御教示下さい。 (1) 別図1に記載あるフェンスの設置範囲に含まれない部位は既存のフェンスがあるものと考えて良いでしょうか。 (2) 上記フェンスの規格等を御教示ください。 (3) 門、門扉等の設置は不要と考えて良いでしょうか。	(1) 既存のフェンスがある、又は、県水道局が新設するとお考えください。 (2) NO.133を参照してください。 (3) 入口には門扉を設置してください。ネットフェンスの門扉程度を想定しています。	株式会社荏原製作所

業務要求水準書（案）に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
143	業務要求水準書(案)	14						別紙1	「伝送項目」の単位及び伝送頻度をご教示願います。	SI単位系、常時伝送とします。	日立造船株式会社
144	業務要求水準書(案)	15						別紙2-1 2-2 2-3	過去の実績データに対して統計的解析を加え検討する必要があると考えますので、PDFファイルではなくEXCEL等のデータを活用できるファイル形式にて公開願います。	業務要求水準書(案)の別紙2-1,2,3のEXCELデータをホームページにて公開します。	清水建設株式会社
145	業務要求水準書(案)	21						別紙2-3	低濃度汚泥には粉末活性炭が含まれているが、高濃度汚泥には粉末活性炭は含まれないと考えてよろしいでしょうか。	通常時は、ご質問のとおりです。 ただし、水質事故時には、高濃度汚泥にも粉末活性炭が含まれる場合があります。	日本碍子株式会社
146	業務要求水準書(案)	21						別紙2-3	脱水機棟地階に活性炭注入設備があったかと思いますが、粉末活性炭注入設備は今回範囲外ということでしょうか。	粉末活性炭注入設備は、県水道局が自ら撤去しますので、事業者業務の範囲外です。	日本碍子株式会社
147	業務要求水準書(案)	21						別紙2-3	脱水ケーキの有効利用を考えた場合、活性炭を含まない方が利用範囲が広がります。活性炭注入を止めることは可能でしょうか。	粉末活性炭の注入を止めることはできません。	日本碍子株式会社
148	業務要求水準書(案)	22						別紙3	「粉末活性炭を含まない」とは、2項に示されるPAC注入量が粉末活性炭を注入していない時の数値という意味で、高濃度汚泥についても粉末活性炭の混入はあるものと考えてよいでしょうか。	NO.145を参照してください。	株式会社荏原製作所
149	業務要求水準書(案)	22						別紙3	高濃度汚泥の脱水性に関する御見解をお持ちでしたら、教えてください。	NO.16を参照してください。	株式会社石垣
150	業務要求水準書(案)	6							河川水の油類による汚染等の緊急時、県水道局の指示により、適切に処理して、坂川へ放流とありますが、その際の汚泥の処理リスクは県の負担と理解してよいのでしょうか。	NO.54を参照してください。	新日本製鐵株式会社

業務要求水準書（案）に関する質問及び回答

No.	対象資料	ページ	項目					別紙・資料名	質問事項	回答	質問者
151	業務要求水準書(案)	7							排水処理場から浄水場へのデーター伝送の設備構成、建設および維持管理分担の考え方について、お聞かせください。	「信号受渡等について」別紙 1 を参照してください。	新日本製鐵株式会社
152	業務要求水準書(案)								栗山橋が搬入ルートとなると考えられますが、重量制限等がありますでしょうか。	NO.141を参照してください。	日本碍子株式会社

(仮称) 江戸川浄水場排水処理施設整備等事業
実施方針等に関する質問及び回答
(別紙 1 ～ 7)

平成 1 5 年 1 2 月 1 2 日

千 葉 県 水 道 局

信号受渡等について

1 受渡信号

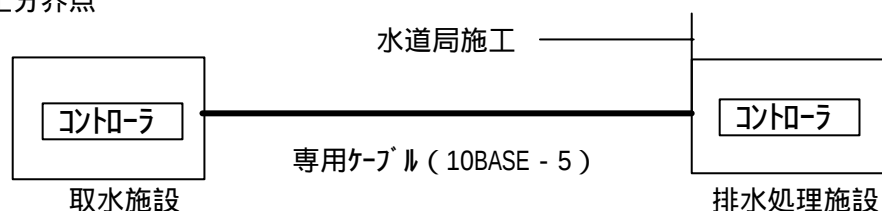
項 目	アナログ値	積算値	制 御	備 考
県水道局側が計測				
高濃度汚泥沈でん池排泥量	○	○		
高濃度汚泥沈でん池排泥濃度	○			
上澄水返送量	○	○		
P F I 事業者が計測				
新設排泥池水位	○			
同上用インターロック接点			○	
上澄水槽 (現 2 拡系沈砂池) 水位	○			
上澄水返送濁度	○			
排水排泥池水位	○			
同上用インターロック接点			○	
排水排泥池排泥量	○			
排水排泥池排泥濃度	○			

- ・ 積算値については BCD 伝送とする。
- ・ 上記項目を計測し、双方で受渡しする。
- ・ 制御は送泥ポンプインターロックもしくは送泥停止警報とする。

2 伝送方法

- ・ 伝送方式については、FL - Net による伝送方式とする。
- ・ 通信プロトコル準拠仕様
(JEM1479FA コントロールネットワーク [FL - net (OPCN - 2) - プロトコル仕様])

3 施工分界点



- ・ ケーブルの施工は、排水処理施設コントローラへの接続まで県水道局の施工範囲とする。
- ・ 事業者は、FL - net 通信プロトコルに対応した接続端子を用意し、上記伝送項目の受渡を可能とする。また、ケーブル通線ルートを用意する。(P F I 事業用地内を含む)

4 維持管理点

施工分界点と一致

5 その他

場内の連絡用として内線電話 1 台を排水処理施設に設置する。
(電話機の設置及び配線は県水道局が行う。)

栗山浄水場発生土試験結果表

試験項目		試料採取年月日				最 高	最 低	平 均
		H13.4.12	H13.7.5	H13.10.4	H14.1.24			
溶出試験	アルキル水銀化合物 *2 mg/L	—	—	—	—	—		
	水銀又はその化合物 mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
	カドミウム又はその化合物 mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
	鉛又はその化合物 mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
	有機燐化合物 mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
	六価クロム化合物 mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
	ヒ素又はその化合物 mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
	シアン化合物 mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
	ポリ塩化ビフェニル mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
	トリクロロエチレン mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		
	テトラクロロエチレン mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
	ジクロロメタン mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
	四塩化炭素 mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
	1,2-ジクロロエタン mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
	1,1-ジクロロエチレン mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
	シス-1,2-ジクロロエチレン mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04		
	1,1,1-トリクロロエタン mg/L	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3		
	1,1,2-トリクロロエタン mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006		
	1,3-ジクロロプロペン mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
*1	チウラム mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006		
	シマジン mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		
	チオベンカルブ mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
	ベンゼン mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
	セレン又はその化合物 mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		
	pH値	6.5	6.5	6.1	6.3	6.5	6.1	6.4
含有試験	カドミウム又はその化合物 *3 mg/kg	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025		
	銅又はその化合物 *4 mg/kg	<0.05	3.0	1.6	<0.05	3.0	<0.05	1.2
	砒素又はその化合物 *5 mg/kg	0.2	0.2	0.2	<0.1	0.2	<0.1	0.2
	亜鉛又はその化合物 *6 mg/kg	24	17	5.1	23	24	5.1	17
	含水率 %	47.1	42.1	22.4	46.8	47.1	22.4	39.6

備考

- *1 溶出試験は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律「金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める総理府令」に係る環境庁告示第13号による
- *2 水銀又はその化合物が不検出であったものについてはアルキル水銀化合物の分析試験は行わなくともよい
- *3 カドミウムの検定方法は農令第47号による
- *4 銅の検定方法は総令第6号による
- *5 ヒ素の検定方法は総令第31号による
- *6 含有試験の亜鉛は、「農用地における土壌中の重金属等の蓄積防止に係る管理基準」によるもの
- *7 含有試験のカドミウム、銅、砒素は、「農用地の土壌の汚染防止等に関する法律施行令」によるもの

浄水場発生土に関する試験結果表

試料採取箇所	栗山浄水場			
試料採取年月日	平成14年4月11日			
試験機関	水質センター			
測定項目	溶出試験 *1		測定項目	含有試験
	測定値	基準値 *2		測定値
アルキル水銀化合物 *3 mg/L	—	不検出	カドミウム又はその化合物 *4 mg/kg	0.16
水銀又はその化合物 mg/L	<0.0005	0.005	銅又はその化合物 *5 mg/kg	1.2
カドミウム又はその化合物 mg/L	<0.01	0.3	砒素又はその化合物 *6 mg/kg	<0.1
鉛又はその化合物 mg/L	<0.05	0.3	亜鉛又はその化合物 mg/kg	11
有機燐化合物 mg/L	<0.1	1		
六価クロム化合物 mg/L	<0.05	1.5		
砒素又はその化合物 mg/L	<0.05	0.3		
シアン化合物 mg/L	<0.1	1		
ポリ塩化ビフェニル mg/L	<0.0005	0.003		
トリクロロエチレン mg/L	<0.03	0.3		
テトラクロロエチレン mg/L	<0.01	0.1		
ジクロロメタン mg/L	<0.02	0.2		
四塩化炭素 mg/L	<0.002	0.02		
1,2-ジクロロエタン mg/L	<0.004	0.04		
1,1-ジクロロエチレン mg/L	<0.02	0.2		
トリス-1,2-ジクロロエチレン mg/L	<0.04	0.4		
1,1,1-トリクロロエタン mg/L	<0.3	3		
1,1,2-トリクロロエタン mg/L	<0.006	0.06		
1,3-ジクロロプロペン mg/L	<0.002	0.02		
チウラム mg/L	<0.006	0.06		
シマジン mg/L	<0.003	0.03		
チオベンカルブ mg/L	<0.02	0.2		
ベンゼン mg/L	<0.01	0.1		
セレン又はその化合物 mg/L	<0.03	0.3		
pH値	6.2	—	含水率 %	19.7
備考			備考	
*1 溶出試験は環境庁告示第13号による			*4 カドミウムの検体方法は農令第47号による	
*2 総理府令で定める基準			*5 銅の検定方法は総令第66号による	
*3 水銀又はその化合物が不検出であったものについてはアルキル水銀化合物の分析試験は行わなくともよい			*6 砒素の検定方法は総令第31号による	

浄水場発生土に関する試験結果表

試料採取箇所	栗山浄水場			
試料採取年月日	平成14年7月4日			
試験機関	水質センター			
測定項目	溶出試験 *1		測定項目	含有試験
	測定値	基準値 *2		測定値
アルキル水銀化合物 *3 mg/L	—	不検出	カドミウム又はその化合物 *4 mg/kg	
水銀又はその化合物 mg/L	<0.0005	0.005	銅又はその化合物 *5 mg/kg	
カドミウム又はその化合物 mg/L	<0.01	0.3	砒素又はその化合物 *6 mg/kg	
鉛又はその化合物 mg/L	<0.05	0.3	亜鉛又はその化合物 mg/kg	
有機燐化合物 mg/L	<0.1	1		
六価クロム化合物 mg/L	<0.05	1.5		
砒素又はその化合物 mg/L	<0.05	0.3		
シアン化合物 mg/L	<0.1	1		
ポリ塩化ビフェニル mg/L	<0.0005	0.003		
トリクロロエチレン mg/L	<0.03	0.3		
テトラクロロエチレン mg/L	<0.01	0.1		
ジクロロメタン mg/L	<0.02	0.2		
四塩化炭素 mg/L	<0.002	0.02		
1,2-ジクロロエタン mg/L	<0.004	0.04		
1,1-ジクロロエチレン mg/L	<0.02	0.2		
シス-1,2-ジクロロエチレン mg/L	<0.04	0.4		
1,1,1-トリクロロエタン mg/L	<0.3	3		
1,1,2-トリクロロエタン mg/L	<0.006	0.06		
1,3-ジクロロプロペン mg/L	<0.002	0.02		
チウラム mg/L	<0.006	0.06		
シマジン mg/L	<0.003	0.03		
チオベンカルブ mg/L	<0.02	0.2		
ベンゼン mg/L	<0.01	0.1		
セレン又はその化合物 mg/L	<0.03	0.3		
pH値	6.6	—	含水率 %	37.0
備考			備考	
*1 溶出試験は環境庁告示第13号による			*4 カドミウムの検体方法は農令第47号による	
*2 総理府令で定める基準			*5 銅の検定方法は総令第66号による	
*3 水銀又はその化合物が不検出であったものについては アルキル水銀化合物の分析試験は行わなくともよい			*6 砒素の検定方法は総令第31号による	

浄水場発生土に関する試験結果表

試料採取箇所		栗山浄水場			
試料採取年月日		平成14年10月3日			
試験機関		水質センター			
測定項目		溶出試験*1		測定項目	含有試験
		測定値	基準値*2		測定値
アルキル水銀化合物 *3	mg/L	—	不検出	カドミウム又はその化合物 *4	mg/kg
水銀又はその化合物	mg/L	<0.0005	0.005	銅又はその化合物 *5	mg/kg
カドミウム又はその化合物	mg/L	<0.01	0.3	砒素又はその化合物 *6	mg/kg
鉛又はその化合物	mg/L	<0.05	0.3	亜鉛又はその化合物	mg/kg
有機燐化合物	mg/L	<0.1	1		
六価クロム化合物	mg/L	<0.05	1.5		
砒素又はその化合物	mg/L	<0.05	0.3		
シアン化合物	mg/L	<0.1	1		
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	<0.0005	0.003		
トリクロロエチレン	mg/L	<0.03	0.3		
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.01	0.1		
ジクロロメタン	mg/L	<0.02	0.2		
四塩化炭素	mg/L	<0.002	0.02		
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.004	0.04		
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.02	0.2		
1,1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.04	0.4		
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.3	3		
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.006	0.06		
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.002	0.02		
チウラム	mg/L	<0.006	0.06		
シマジン	mg/L	<0.003	0.03		
チオベンカルブ	mg/L	<0.02	0.2		
ベンゼン	mg/L	<0.01	0.1		
セレン又はその化合物	mg/L	<0.03	0.3		
pH値		7.4	—	含水率	% 45.9
備考				備考	
*1 溶出試験は環境庁告示第13号による				*4 カドミウムの検体方法は農令第47号による	
*2 総理府令で定める基準				*5 銅の検定方法は総令第66号による	
*3 水銀又はその化合物が不検出であったものについては アルキル水銀化合物の分析試験は行わなくともよい				*6 砒素の検定方法は総令第31号による	

浄水場発生土に関する試験結果表

試料採取箇所	栗山浄水場			
試料採取年月日	平成15年1月9日			
試験機関	水質センター			
測定項目	溶出試験 *1		測定項目	含有試験
	測定値	基準値 *2		測定値
アルキル水銀化合物 *3 mg/L	—	不検出	カドミウム又はその化合物 *4 mg/kg	
水銀又はその化合物 mg/L	<0.0005	0.005	銅又はその化合物 *5 mg/kg	
カドミウム又はその化合物 mg/L	<0.01	0.3	砒素又はその化合物 *6 mg/kg	
鉛又はその化合物 mg/L	<0.05	0.3	亜鉛又はその化合物 mg/kg	
有機磷化合物 mg/L	<0.1	1		
六価クロム化合物 mg/L	<0.05	1.5		
砒素又はその化合物 mg/L	<0.05	0.3		
シアン化合物 mg/L	<0.1	1		
ポリ塩化ビフェニル mg/L	<0.0005	0.003		
トリクロロエチレン mg/L	<0.03	0.3		
テトラクロロエチレン mg/L	<0.01	0.1		
ジクロロメタン mg/L	<0.02	0.2		
四塩化炭素 mg/L	<0.002	0.02		
1,2-ジクロロエタン mg/L	<0.004	0.04		
1,1-ジクロロエチレン mg/L	<0.02	0.2		
シス-1,2-ジクロロエチレン mg/L	<0.04	0.4		
1,1,1-トリクロロエタン mg/L	<0.3	3		
1,1,2-トリクロロエタン mg/L	<0.006	0.06		
1,3-ジクロロプロペン mg/L	<0.002	0.02		
チウラム mg/L	<0.006	0.06		
シマジン mg/L	<0.003	0.03		
チオベンカルブ mg/L	<0.02	0.2		
ベンゼン mg/L	<0.01	0.1		
セレン又はその化合物 mg/L	<0.03	0.3		
pH値	6.9	—	含水率 %	47.2
備 考			備 考	
*1 溶出試験は環境庁告示第13号による			*4 カドミウムの検体方法は農令第47号による	
*2 総理府令で定める基準			*5 銅の検定方法は総令第66号による	
*3 水銀又はその化合物が不検出であったものについては アルキル水銀化合物の分析試験は行わなくともよい			*6 砒素の検定方法は総令第31号による	

高濃度汚泥について

本資料は、あくまで県水道局が直接事業を実施する場合を想定したものであり、PFI事業者が行う事業検討にあたっては独自に設定してください。

1 送泥濃度(沈でん池引抜き汚泥濃度)…… 要求水準書(案)NO.20関係

他事業体の浄水場の実績を参考に、原水濁度と沈でん池排泥濃度の相関式を求め、原水濁度の設定値(1)を代入して算出した。

さらに、参考とした浄水場の沈でん池と汚泥掻き寄せ方式が異なる(2)ため、攪拌効果係数0.5、形状深さ係数0.75を乗じる。

$$\text{通年平均時} : (-0.0011 \times 20^2 + 0.7102 \times 20 + 3.802) \times 0.5 \times 0.75 = 6.6\% (10\text{倍値}) \\ \rightarrow 0.7\%$$

$$\text{高濁時} : (-0.0011 \times 80^2 + 0.7102 \times 80 + 3.802) \times 0.5 \times 0.75 = 20.0\% (10\text{倍値}) \\ \rightarrow 2.0\%$$

$$\text{冬季(11~2月)} : (-0.0011 \times 6^2 + 0.7102 \times 6 + 3.802) \times 0.5 \times 0.75 = 3.0\% (10\text{倍値}) \\ \rightarrow 0.3\%$$

1 H9~H11平均値をもとに設定

2 参考とした浄水場は中央掻き寄せ方式。本浄水場は水中ロープ索引式。

2 濃縮性(濃縮槽引抜き汚泥濃度)…… 要求水準書(案)NO.16関係

江戸川から取水している他事業体の浄水場の実績を参考に、原水濁度と濃縮槽引抜き汚泥濃度の相関式を求め、原水濁度の設定値を代入して算出した。

さらに、参考とした浄水場と比べて本浄水場の取水点は下流側にあり、原水水質の状況やPAC注入率の条件が若干悪くなるものとして補正する。

$$\text{通年平均時} : (1.7366 \times \ln(20) + 2.5301) \div 1.2 = 6.4\%$$

$$\text{高濁時} : (1.7366 \times \ln(80) + 2.5301) \div 1.2 = 8.4\%$$

$$\text{冬季(11~2月)} : (1.7366 \times \ln(6) + 2.5301) \div 1.2 = 4.7\%$$

3 脱水性(ろ過速度)…… 要求水準書(案)NO.16関係

江戸川から取水している他事業体浄水場の短時間型脱水機の運転実績を参考に、脱水機供給濃度とろ過速度の相関式を求め、汚泥供給濃度(濃縮槽引抜き汚泥濃度)の設定値を代入して、短時間型脱水機を想定した場合のろ過速度を想定している。

$$\text{通年平均時} : 0.0765 \times 6.4^{1.5} = 1.2 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}$$

$$\text{高濁時} : 0.0765 \times 8.4^{1.5} = 1.9 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}$$

$$\text{冬季(11~2月)} : 0.0765 \times 4.7^{1.5} = 0.8 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}$$

上記ろ過速度は、高濃度汚泥を単独で処理した場合の数値です。

4 発生固形物量 …… 要求水準書(案)NO.27関連

(ア) 前期(維持管理・運営の開始日から10年間(想定))

$$2.5 \text{ t-ds/日} \times 365 \text{ 日/年} \times 81\% = 739 \text{ t-ds/年}$$

(イ) 後期(10年後(想定)から事業期間終了まで)

$$5.3 \text{ t-ds/日} \times 365 \text{ 日/年} \times 87\% = 1,683 \text{ t-ds/年}$$

送泥方法・送泥頻度について

1 送泥方法

(1) 低濃度汚泥

急速ろ過池洗浄排水及び高速凝集沈でん池の排泥を既設管φ900mmにより排水排泥池へ自然流下で送泥する。

(2) 高濃度汚泥

沈降装置(傾斜管)付横流式沈でん池よりポンプ圧送する。

2 送泥頻度

平常時の送泥頻度及び量は概ね次のとおりである。ただし、台風等により原水濁度が上昇した場合は、送泥頻度及び量を増すことがある。

(1) 低濃度汚泥(24時間/日、日・祝祭日も送泥)

ア 前期(維持管理・運営の開始日から10年間(想定))

(ア) 沈でん池排泥

A系高速凝集沈でん池

送泥量: 約1,000m³/日

頻度: センタートレシ・・・3回/日・池×4池=12回/日

コンセントレータ・・・7分送泥、50分停止×4池

B系高速凝集沈でん池

送泥量: 約3,000m³/日

頻度: センタートレシ・・・2回/日・池×4池=8回/日

コンセントレータ・・・30秒開、20分閉×2池

30秒開、30～40分閉×2池

(イ) 急速ろ過池洗浄排水

A系急速ろ過池: 300m³/回・池×3～4池/日=約900～1,200m³/日

B系急速ろ過池: 450m³/回・池×3～4池/日=約1,350～1,800m³/日

(ウ) その他

ろ過池の洗浄時間等により概ね+2,000m³/日程度の誤差がある。

イ 後期（１０年後（想定）から事業終了まで）

（ア）高速凝集沈でん池排泥

送泥量：約 $3,000\text{m}^3/\text{日}$

頻 度：センター・レシ・・・ 2回/日・池×4池＝8回/日

コンセントレータ・・・ 30秒開、20分閉×2池

30秒開、30～40分閉×2池

（イ）急速ろ過池洗浄排水

急速ろ過池： $450\text{m}^3/\text{回}\cdot\text{池}\times 3\sim 4\text{池}/\text{日}=\text{約}1,350\sim 1,800\text{m}^3/\text{日}$

（ウ）その他

ろ過池の洗浄時間等により概ね $+1,000\text{m}^3/\text{日}$ 程度の誤差がある。

（２）高濃度汚泥（２４時間/日、日・祝祭日も送泥）

ア 前期（維持管理・運営の開始の日から１０年間（想定））

送泥頻度：９０分間隔

吐 出 量： $1.9\text{m}^3/\text{分}$

イ 後期（１０年後（想定）から事業期間終了まで）

送泥頻度：４５分間隔）

吐 出 量： $1.9\text{m}^3/\text{分}$

(別紙 5) 要求水準書 (案 NO.25関係)

粉末活性炭注入率

単位 mg/l

項 目	注入率(計画値)			備 考
	最大	平均	最小	
粉末活性炭注入率	100	15	5	低濃度汚泥 :常時注入 高濃度汚泥 :緊急時 (水質事故対策)

(別紙 6) 要求水準書(案) NO.42関係

原水濁度240度時の計画固形物量・送泥濃度・送泥量

本資料は、あくまで県水道局が直接事業を実施する場合を想定したものであり、P F I 事業者が行う事業検討にあたっては独自に設定してください。

1 前期(維持管理・運営の開始日から10年間(想定))

項 目	低濃度汚泥	高濃度汚泥	計
計画固形物量(t-ds/日)	50.0	16.0	66.0
送泥濃度(%)	0.3	4.2	-
送泥量(m ³ /日)	18,000	380	18,380

2 後期(10年後(想定)から事業期間終了まで)

項 目	低濃度汚泥	高濃度汚泥	計
計画固形物量(t-ds/日)	32.3	33.5	65.8
送泥濃度(%)	0.3	4.2	-
送泥量(m ³ /日)	12,000	800	12,800

(別紙 7 - 1)要求水準書 (案) NO.87 関係
上澄水返送濁度 (H14 ~ H15.9)

年	平成14年									平成15年									H14.4 ~ H15.9
日付	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	
1	9.6	6.1	14.5	14.0	17.5		7.5	7.9			19.8	23.1	13.3	10.6		13.2	12.3	13.1	
2	12.7	4.9		15.1	19.6	34.1	8.9	7.8	13.1				15.6	7.8	9.2	14.0	15.8	14.7	
3	15.5		13.6	12.5	21.8	20.5	10.8		19.4		20.0	18.7	14.0		11.3	13.8		12.3	
4	12.8		12.8	12.5		19.4	8.5		18.1	13.9	14.6	11.3	13.4		13.9	13.8	23.0	15.7	
5	12.4		16.3	14.4	17.6	23.3	14.4	7.3	13.0		15.2	12.9	13.4		13.5	16.2	22.6	15.4	
6	11.5		13.2	12.1	14.0	23.3		11.0	10.5	12.9	14.0	12.7		12.6	15.6		24.2	16.8	
7		10.5	19.4		15.1	15.2	8.6	11.0	15.2	13.5	16.2	13.3	9.6	10.9	13.3	16.2	22.3		
8	11.0	10.5	15.3	14.0	15.7		7.5	10.5		13.8	15.4	16.6	13.6	14.7		18.2	17.2	15.8	
9	10.5			15.9	20.7	17.7	9.6	9.1	9.1	15.6			13.7	10.2	18.3	13.0	21.2	14.7	
10	12.2	10.1	18.6	15.8	19.5	14.7	7.5		8.3	16.8	26.7	14.9	15.0	13.0	18.9	16.1		15.2	
11	8.5	7.2	12.3	7.4		20.0	9.2	12.1	9.6	19.3		12.4	13.4		21.2	17.1	16.5	19.8	
12	10.1		18.4	10.2	27.2	17.8	6.7	12.4	8.1		18.8	15.4	16.9	12.1	22.7	18.8	15.9	23.2	
13	12.5	5.3	21.2	12.2	25.2	19.0		10.6	8.6		17.6	17.4		12.2	21.7		13.5	21.9	
14		4.5	16.0		20.4	6.2		10.4	7.6	19.5	18.1	16.2	15.8	9.8	21.2	12.9	10.3		
15	10.6	11.6	16.5	13.1	17.6		7.7	9.2		14.2	27.6	17.7	13.3	12.9		13.6	14.5		
16	9.8	6.5		9.7	23.0		7.8	10.9	10.7	15.4			11.4	10.6	24.1	13.4	13.6	14.7	
17	24.2	6.2	16.5	15.0	19.3	7.8	9.0		12.1	17.5	14.5	14.7	11.5	11.3	22.4	15.8		16.2	
18	15.3	10.2	19.7	8.7		7.6	9.3	12.7	15.0	13.5	17.6	12.6	11.0		23.5	18.7	17.6	19.4	
19	12.3		15.9	13.0	11.7	10.4	6.2	13.2	17.3		12.2	12.8	11.4	10.7	21.3	13.8	13.8	18.7	
20	9.6	8.0	15.6		16.1	9.8		11.3	12.4	13.5	14.5	10.9		12.0	20.6		13.9	25.2	
21		6.8	11.6		13.0	7.8	11.6	11.4	11.7	12.2			11.2	10.1	20.5		13.5		
22	12.9	9.4	17.7	17.5	12.0		8.6	11.8		10.6	16.9	14.6	9.4	12.9		16.9	14.2	18.1	
23	11.2	11.3		9.3	13.9		13.7			11.0			9.3	11.4	28.2	14.5	12.9		
24	13.6	9.6	13.8	10.2	13.5	5.7	10.9		11.1	9.2	19.8	16.8	10.7	13.2	22.6	15.5		16.0	
25	8.9	12.6	9.0	12.0		7.0	11.2	8.5	12.8	11.3	16.6	17.7	8.8		19.8	15.7	17.6	13.9	
26	12.7		8.9	11.3	16.0	3.9	9.2	10.5	21.3		17.3	14.2	8.8	11.6	18.8	15.5	12.6	14.0	
27	12.9	8.6	13.0	9.9	15.0	5.3		11.2	11.8	20.8	14.0	16.4		13.4	16.8		13.2	16.1	
28		11.9	10.2		15.8	11.0	8.0	10.0	14.1	15.0		18.6	10.5	11.6	21.0	15.0	21.3		
29		12.0	16.2	20.3	20.8		7.7	12.0		14.4		13.7		14.5		12.2	17.6	13.8	
30	16.2	12.8		17.5	17.2	7.4	12.0	10.9	14.4	16.3			10.6	11.6	20.0	11.9	19.0	15.8	
31		14.6		17.3	17.4		9.4		18.6	24.2		15.0		11.6		12.8			
平均	12.4	9.2	15.0	13.1	17.7	13.7	9.3	10.6	13.0	15.0	17.5	15.2	12.2	11.7	19.2	14.9	16.5	16.7	14.1
最大	24.2	14.6	21.2	20.3	27.2	34.1	14.4	13.2	21.3	24.2	27.6	23.1	16.9	14.7	28.2	18.8	24.2	25.2	34.1
最小	8.5	4.5	8.9	7.4	11.7	3.9	6.2	7.3	7.6	9.2	12.2	10.9	8.8	7.8	9.2	11.9	10.3	12.3	3.9

上澄水返送ポンプ起動時に、上澄水槽にて計測

(別紙 7 - 2) 要求水準書 (案) NO.87 関係
上澄水返送濁度(高濁度月)

年	H10		H11	H13
日付	8月	9月	8月	9月
1	9.3	15.5		10.2
2		13.6	13.4	
3	11.1	10.5	13.3	14.6
4	9.2	8.5	10.2	12.6
5	8.6	18.9	14.4	15.6
6	8.8		12.3	9.5
7	12.5	34.2	13.2	10.3
8	10.1	11.5		14.1
9		8.4	12.5	
10	11.3	8.8	14.2	12.1
11	16.5	8.9	16.1	20.1
12	11.8	11.1	15.0	12.2
13	12.4		11.1	25.3
14	13.4	5.9	13.6	18.4
15	13.0			
16		8.2	42.6	
17	9.0	11.9	34.3	12.1
18	17.8	29.2	25.3	18.4
19	10.7	14.8	14.1	23.9
20	11.0		13.8	10.8
21	8.6	15.0	14.1	12.3
22	8.4	11.8		14.7
23			14.4	
24	6.4	14.8	11.9	
25	12.6	19.6	10.9	11.5
26	7.3	18.5	8.4	10.3
27	9.6		8.8	11.6
28	8.8	6.4	10.2	6.9
29	7.4	10.6		9.4
30		8.1	9.7	
31	12.9		16.3	
平均	10.7	13.5	15.2	13.8
最大	17.8	34.2	42.6	25.3
最小	6.4	5.9	8.4	6.9

上澄水返送ポンプ起動時に、上澄水槽にて計測