

様式Ⅲ－１ 技術提案概要説明書

浄水場整備に伴う技術提案について、次の観点から記述して下さい。
本様式は、入札参加者の技術提案の骨子や提案全体のバランス、提案の考え方を理解するための資料として用いるため、簡潔に分かりやすく記述して下さい。
なお、根拠資料等は添付資料として下さい。

1. 旭町浄水場及び清水沢浄水場の整備計画についての基本的な考え方や内容等
2. 浄水処理フロー、排水処理フロー等についての考え方
3. 施設整備に関する提案におけるアピールポイント（経済性、維持管理性、環境への配慮、独自性、先進性等）

添付資料（自由書式）

- ・ 水理計算書
- ・ 水収支計算書

図面

- ・ 処理（施設）フロー図（浄水、排水）
- ・ 水収支フロー図
- ・ 水位高低図

添付資料は様式Ⅲ－39－①～②を表紙とし、旭町浄水場・清水沢浄水場を個別に、他の様式とまとめて下さい。

図面については施設計画図面集にも添付して下さい。

備考 A4版またはA3版6ページ以内で記述して下さい。

様式Ⅲ－２ 事前調査（地質調査）計画

事前調査（地質調査）計画に関し、次の点について記述して下さい。

1. ボーリングを予定している地点（平面図上に示してください）
2. 地質調査で行う試験内容について

図面については施設計画図面集にも添付して下さい。

備考 A 4 版または A 3 版 1 ページ以内で記述して下さい。

様式Ⅲ－３－① 土木施設計画書（旭町浄水場）

土木構造物の施設計画について、次の観点から記述してください。
なお、５～８については根拠を示しながら可能な限り具体的に記述して下さい。根拠については添付資料として下さい。

- １．土木施設計画概要（施設概要、配置計画等）
- ２．配管計画の概要（場内配管、管理用バルブ等）
- ３．外構計画の概要（フェンス、門扉、照明、植栽、雨水・排水計画等）
- ４．管理動線計画
- ５．耐震性向上に関する提案
- ６．耐久性向上に関する提案
- ７．安全性確保に関する提案
- ８．環境への配慮に関する提案
- ９．その他機能面でのアピールポイント
- 10．既設管理橋補強に関する提案（新橋設置提案の場合は除く）
- 11．既設浄水池の補修（防水含む）方法に関する提案

備考 A4版またはA3版5ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ－３－② 土木施設計画書（清水沢浄水場）

土木構造物の施設計画について、次の観点から記述してください。
なお、５～８については根拠を示しながら可能な限り具体的に記述して下さい。根拠については添付資料として下さい。

- １．土木施設計画概要（施設概要、配置計画等）
- ２．配管計画の概要（場内配管、管理用バルブ等）
- ３．外構計画の概要（フェンス、門扉、照明、植栽、雨水・排水計画等）
- ４．管理動線計画
- ５．耐震性向上に関する提案
- ６．耐久性向上に関する提案
- ７．安全性確保に関する提案
- ８．環境への配慮に関する提案
- ９．その他機能面でのアピールポイント

備考 A４版またはA３版２ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ－５－① 建築施設計画書（旭町浄水場）

建築構造物の施設計画について、次の観点から記述してください。
なお、５～８については根拠を示しながら可能な限り具体的に記述して下さい。根拠については添付資料として下さい。

- １．建築施設計画概要（施設概要、躯体構造、基礎形式、配置計画等）
- ２．ゾーニング、管理動線計画（運転管理及び避難）
- ３．換気・空調計画
- ４．機器の搬出入計画（搬出入ルート、吊り上げ方法等）
- ５．耐震性向上に関する提案
- ６．耐久性向上に関する提案
- ７．安全性確保に関する提案
- ８．環境への配慮に関する提案
- ９．その他機能面でのアピールポイント
- 10．既存施設改修計画に関する提案

添付資料（自由書式）

- ・建築施設（建物）別建築面積表（建ぺい率の算定結果を含む）
- ・建築施設（建物）別、階層別床面積表（容積率の算定結果を含む）
- ・建築施設（建物）別、階層別居室一覧表

備考 A4版またはA3版4ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ－５－② 建築施設計画書（清水沢浄水場）

建築構造物の施設計画について、次の観点から記述してください。
なお、５～８については根拠を示しながら可能な限り具体的に記述して下さい。根拠については添付資料として下さい。

- １．建築施設計画概要（施設概要、躯体構造、基礎形式、配置計画等）
- ２．ゾーニング、管理動線計画（運転管理及び避難）
- ３．換気・空調計画
- ４．機器の搬出入計画（搬出入ルート、吊り上げ方法等）
- ５．耐震性向上に関する提案
- ６．耐久性向上に関する提案
- ７．安全性確保に関する提案
- ８．環境への配慮に関する提案
- ９．その他機能面でのアピールポイント
- 10．既設浄水場回収方法に関する提案
- 11．構造解析結果

添付資料（自由書式）

- ・ 建築施設（建物）別建築面積表（建ぺい率の算定結果を含む）
- ・ 建築施設（建物）別、階層別床面積表（容積率の算定結果を含む）
- ・ 建築施設（建物）別、階層別居室一覧表

備考 A4版またはA3版4ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ－7－① 外観計画（旭町浄水場）

建築構造物の施設計画について、次の観点から記述してください。

1. 鳥瞰図及び立面図（高さや大きさ、配色等がわかるもの）
2. 周辺環境や本事業のイメージアップ等に配慮した事項

備考 A4版またはA3版2ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ－7－② 外観計画（清水沢浄水場）

建築構造物の施設計画について、次の観点から記述してください。

1. 鳥瞰図及び立面図（高さや大きさ、配色等がわかるもの）
2. 周辺環境や本事業のイメージアップ等に配慮した事項

備考 A4版またはA3版2ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ－８－① 機械設備計画概要（旭町浄水場）

旭町浄水場の浄水処理を行う上で必要な機械設備について、次の観点から記述してください。

なお、５～８については根拠を示しながら可能な限り具体的に記述して下さい。根拠については添付資料として下さい。

- １．機械設備計画概要（全体施設概要）
- ２．ろ過設備に関する考え方（洗浄、膜交換、損傷感知、洗浄方法等）
- ３．薬品注入施設に関する考え方（使用する薬品、注入率、注入方法等）
- ４．予備機に関する考え方
- ５．耐震性向上に関する提案
- ６．耐久性向上に関する提案
- ７．安全性確保に関する提案
- ８．環境への配慮に関する提案
- ９．その他機能面でのアピールポイント

添付資料（自由書式）

- ・設備容量計算

備考 A 4版5ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ－８－② 機械設備計画概要

清水沢浄水場の浄水処理及び排水処理を行う上で必要な機械設備について、次の観点から記述してください。

なお、５～８については根拠を示しながら可能な限り具体的に記述して下さい。根拠については添付資料として下さい。

- １．機械設備計画概要（全体施設概要）
- ２．ろ過設備に関する考え方（洗浄、膜交換、損傷感知、洗浄方法等）
- ３．薬品注入施設に関する考え方（使用する薬品、注入率、注入方法等）
- ４．予備機に関する考え方
- ５．耐震性向上に関する提案
- ６．耐久性向上に関する提案
- ７．安全性確保に関する提案
- ８．環境への配慮に関する提案
- ９．その他機能面でのアピールポイント

添付資料（自由書式）

- ・設備容量計算

備考 A4版5ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ-10-① 電気計装設備、監視制御設備計画 (旭町浄水場)

旭町浄水場の電気設備（受変電・動力・自家発設備）計画、計装設備計画及び監視制御設備計画について、次の観点から記述してください。

なお、4-1～4-4については根拠を示しながら可能な限り具体的に記述して下さい。根拠については添付資料として下さい。

1. 電気設備計画

- 1-1 動力負荷量の概要と配電方法の考え方
- 1-2 受変電負荷量の概要
- 1-3 自家発負荷量の概要と仕様

2. 計装設備計画

- 2-1 原水水質の計装概要
- 2-2 浄水処理における計装概要
- 2-3 非常時の考え方（異常監視方法や異常発生時の対応方法、システムの信頼性、故障時の連絡体制等）

3. 監視制御設備計画

- 3-1 浄水処理における監視制御概要
- 3-2 連続監視を行う項目と市側への伝送項目
- 3-3 毒物検知システム概要

4. 共通項目

- 4-1 耐震性向上に関する提案
- 4-2 耐久性向上に関する提案
- 4-3 安全性確保に関する提案
- 4-4 環境性に関する提案
- 4-5 その他機能面でのアピールポイント

添付資料

- ・設備容量計算書
- ・その他必要資料

備考 A4版5ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ-10-② 電気計装設備、監視制御設備計画（清水沢浄水場）

清水沢浄水場の電気設備（受変電・動力・自家発設備）計画、計装設備計画及び監視制御設備計画について、次の観点から記述してください。

なお、4-1～4-4については根拠を示しながら可能な限り具体的に記述して下さい。根拠については添付資料として下さい。

1. 電気設備計画

- 1-1 動力負荷量の概要と配電方法の考え方
- 1-2 受変電負荷量の概要
- 1-3 自家発負荷量の概要と仕様

2. 計装設備計画

- 2-1 原水水質の計装概要
- 2-2 浄水処理における計装概要
- 2-3 非常時の考え方（異常監視方法や異常発生時の対応方法、システムの信頼性、故障時の連絡体制等）

3. 監視制御設備計画

- 3-1 浄水処理における監視制御概要
- 3-2 連続監視を行う項目と市側への伝送項目
- 3-3 毒物検知システム概要

4. 共通項目

- 4-1 耐震性向上に関する提案
- 4-2 耐久性向上に関する提案
- 4-3 安全性確保に関する提案
- 4-4 環境性に関する提案
- 4-5 その他機能面でのアピールポイント

添付資料

- ・設備容量計算書
- ・その他必要資料

備考 A4版5ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ-10-③ 電気計装設備、監視制御設備計画（浄水場外施設）

浄水場外施設の計装設備及び監視制御設備計画について、次の観点から記述してください。

1. 計装設備計画

- 1-1 浄水場外施設における計装設備概要
- 1-2 非常時の考え方（異常監視方法や異常発生時の対応方法、システムの信頼性、故障時の連絡体制等）

2. 監視制御設備計画

- 2-1 浄水場外施設に対する監視制御概要

3. 共通項目

- 3-1 その他機能面でのアピールポイント

備考 A4版2ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ－12 薬品洗浄廃液の処分計画

提案する薬品洗浄廃液の処分方法についての考え方を、次の観点から記述して下さい。

1. 薬品洗浄の頻度について
2. 薬品洗浄廃液の量及び水質について
3. 薬品洗浄廃液の処理（処分）方法について
4. その他配慮した事項

備考 A 4版2ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ-13-① 工事計画 (旭町浄水場)

提案を行う旭町浄水場建設工事について、次の観点から記述してください。

1. 準備期間、工事着手から供用開始までの期間における業務体制を含めた基本的な考え方
2. 工事中における既設浄水場運転方法に関する考え方
3. 施工品質確保に関する考え方
4. 工事期間中の安全確保に関する考え方
5. 工事期間中の周辺環境に関する考え方 (電波障害等対策)
6. 工事に関して環境へ配慮する事項等

添付資料

- ・工事工程表 (設計を含む)

備考 A 4 版 5 ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ-13-② 工事計画 (清水沢浄水場)

提案を行う清水沢浄水場建設工事について、次の観点から記述してください。

1. 準備期間、工事着手から供用開始までの期間における業務体制を含めた基本的な考え方
2. 工事中における既設浄水場運転方法に関する考え方
3. 施工品質確保に関する考え方
4. 工事期間中の安全確保に関する考え方
5. 工事期間中の周辺環境に関する考え方 (電波障害等対策)
6. 工事に関して環境へ配慮する事項等

添付資料

- ・工事工程表 (設計を含む)

備考 A 4版5ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ-14-① 環境面への配慮計画（旭町浄水場）

提案を行う旭町浄水場建設、運転について、次の観点から記述してください。

1. 浄水場整備に伴う環境配慮方針
2. その他浄水場が環境に配慮した施設としてアピールできるポイント

備考 A4版1ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ-14-② 環境面への配慮計画（清水沢浄水場）

提案を行う清水沢浄水場建設、運転について、次の観点から記述してください。

1. 浄水場整備に伴う環境配慮方針
2. その他浄水場が環境に配慮した施設としてアピールできるポイント

備考 A4版1ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ-15 運転管理業務計画

浄水場の運転における概要を、次の観点から記述してください。(旭町・清水沢共通)

1. 業務実施の基本方針
2. 維持管理業務実施体制についての考え方(人員配置、業務体制等)
3. 膜ろ過施設運転計画についての考え方(洗浄・交換時対応、破断検知時の対応、原水水量及び原水水質変動時の対応等)
4. 浄水場内の危害原因事象に対する管理措置や監視方法の考え方
5. 維持管理に対する教育についての考え方
6. 管理員交代時における業務引継の考え方
7. 運転マニュアル整備方針(非常時を含む)
8. 省エネルギーに配慮した業務の実施に関する考え方
9. その他留意事項

なお清水沢浄水場は膜ろ過方式を提案いただいた場合、3に回答ください。

備考 A4版5ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ-16 運転管理業務（運転管理体制）

運転管理体制（人数を含む）について、各運転管理員の主な業務項目と作業内容及び取得資格人数と資格種類等を下表に示す組織表を参考に記述してください。

運転管理体制（例）

職名	勤務時間	人数	法的資格者の名称	配置場所	契約状態
受託水道業務技術管理者	8:30～17:15 まで 8時間勤務	1人			
運転管理責任者	8:30～17:15 まで 8時間勤務	1人			
運転員	(○人/班) × ○班 ローテーション	○人			
内訳	1 勤	8:30～17:15 まで 8時間勤務	○人		
	2 勤	16:45～1:00 まで 8時間勤務	○人		
	3 勤	0:45～8:45 まで 8時間勤務	○人		
事務員	8:30～17:15 まで 8時間勤務	○人			

(注) 土日、祝日は運転員の監視業務のみ行います。

業務内容(例)

名称	業務内容	
受託水道業務技術管理者	例) 事業統括、窓口	
運転管理責任者	例) 施設運転管理の総括等、SPCとの連絡報告業務、中央監視・巡回点検・運転管理業務全般 等	
運転員	日勤者	例) 監視、設備機器点検、水質管理データの記録
	夜勤者	例) 監視、データの記録等
事務員	例) 管理記録業務、安全衛生業務 等	

備考 A4またはA3版5ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ-17 保守点検管理業務計画

土木構造物主要施設リスト(様式Ⅲ-4)、建築構造物主要施設リスト(様式Ⅲ-6)、機械設備主要設備リスト(様式Ⅲ-9)、電気設備・計装設備・監視制御設備主要設備リスト(様式Ⅲ-11-①~③)に基づく各施設の保守点検業務について、次の観点から簡潔に記述してください。

1. 土木、建築施設
 - 1-1 初期機能を維持するために行う保守管理について
 - 1-2 セルフモニタリングについて

2. 機械設備
 - 2-1 初期性能を維持するために行う保守内容について
 - 2-2 セルフモニタリングについて
 - 2-3 膜ろ過設備(清水沢は提案いただいた場合)の更新内容と時期について

3. 電気計装設備、監視制御設備
 - 3-1 初期機能を維持するために行う保守内容について
 - 3-2 セルフモニタリングについて
 - 3-3 電気計装設備、監視制御設備の更新内容と時期について

備考 A4版3ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ－19 水質管理業務計画

提案する浄水水質の安全性、安定性を保つために行う水質管理計画について、次の観点から記述してください。

1. 連続で測定する水質項目
2. 採水及び手分析を行う水質項目と周期
3. 水質記録の保管
4. 水質管理計画
5. 毒物検知方法と導入箇所
6. 水質管理を図る上から留意した点や配慮した事項

備考 A4版5ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ－20 修繕業務計画

浄水場で行う修繕業務について、次の観点から記述してください。

1. 計画的修繕計画についての考え方
2. 故障等発生時における対応についての考え方
3. その他留意事項

備考 A4版4ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ－22 ユーティリティ調達・管理業務計画

浄水場で行う消耗品、薬品、光熱水燃料調達管理業務について、次の観点から記述してください。

1. 消耗品、薬品、光熱水燃料調達管理の考え方
2. 薬品管理の考え方
3. 節水、省エネに関する考え方
4. 情報セキュリティ対策の考え方
5. その他留意事項

備考 A4版2ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ－23 機器交換業務計画

浄水場で行う膜交換業務について、次の観点から記述してください。

1. 膜交換頻度について
2. 交換後の膜のリサイクルに関する見通し
3. その他留意事項

なお、清水沢浄水場は膜ろ過を提案いただいた場合、記述してください。

備考 A4版2ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ-24 見学対応業務計画

旭町浄水場及び清水沢浄水場で行う見学者対応について、次の観点から図面等を用いて具体的に記述してください。

1. 浄水場の見学者ルート
2. 膜ろ過棟内の見学者対応方法
3. その他留意事項

備考 A4版またはA3版2ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ-25 警備業務計画

旭町浄水場及び清水沢浄水場における警備業務の内容を、次の観点から記述してください。

1. 浄水場警備方針（警備体制、人員等）
2. 浄水場入場者管理に関する考え方（設備及び管理体制）
3. 浄水場侵入者監視体制について（設備及び管理体制）
4. その他留意事項

備考 A4版2ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ-26 給水装置管理業務計画

給水装置の設計審査・承認方法について、独自のノウハウがあれば記述してください。

備考 A4版1ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ-27 事故・緊急時対応業務計画

浄水場施設の運転を安定的に行うための災害事故時対策の内容について、次の観点から記述してください。

1. 想定する設備事故内容とその対策
2. 故障が発生した場合の想定する内容とその対策
3. 地震災害時における復旧体制
4. その他想定する災害（水質事故、管路事故、停電、風水害、テロ）内容とその時の対策
5. その他留意事項等

備考 A4版4ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ-28 水道事業検針・集金業務計画

検針・集金方法について、独自のノウハウがあれば記述してください。

備考 A4版2ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ－29 植栽管理業務計画

浄水場における植栽管理業務の内容を、次の観点から記述してください。

1. 植栽管理の考え方
2. その他留意した事項

備考 A4版1ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ－30 清掃業務計画

浄水場における清掃業務の内容を、次の観点から記述してください。

1. 清掃業務の実施方針
2. その他留意した事項

備考 A4版1ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ－31 事業終了時の引継ぎ業務

本事業終了時の引継ぎ業務について、次の観点から記述してください。

1. 運転方法の引継ぎのために、市側に対して行う内容と期間
2. 引渡し前に行う施設性能保障
3. 引渡し前に行う設備性能保障
4. 提出書類と形式
5. その他留意事項等

備考 A4版4ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ－32 運転管理業務計画（浄水場外施設）

提案する浄水場外施設の運転管理について、次の観点より記述してください。

1. 浄水場外施設運転管理業務についての考え方（人員配置、業務体制等）
2. 異常時における対応方針
3. その他留意事項等

備考 A4版4ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ－33 保守点検業務計画（浄水場外施設）

提案する浄水場外施設の保守点検業務について、次の観点より記述してください。

1. 点検の頻度及び内容について
2. 異常発生時における対応方針
3. その他留意事項等

備考 A4版3ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ-34 消耗品、薬品、燃料調達管理業務計画（浄水場外施設）

提案する浄水場外施設の消耗品、薬品及び燃料調達管理業務について、次の観点より記述してください。

1. 消耗品調達管理の考え方
2. 薬品調達管理の考え方
3. 燃料調達管理の考え方
4. その他留意事項等

備考 A4版3ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ－35 植栽管理業務計画（浄水場外施設）

提案する浄水場外施設の植栽管理業務について、次の観点より記述してください。

1. 植栽管理の考え方
2. その他留意事項等

備考 A4版1ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ－36 清掃業務計画（浄水場外施設）

提案する浄水場外施設の清掃業務について、次の観点より記述してください。

1. 清掃業務の実施方針
2. その他留意事項等

備考 A4版1ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ－37 警備業務計画（浄水場外施設）

提案する浄水場外施設の警備業務について、次の観点より記述してください。

1. 浄水場外施設警備の実施方針
2. その他留意事項等

備考 A4版1ページ以内で記述してください。

様式Ⅲ-38 コスト縮減方策の具体的内容

本事業全体（設計、工事、維持管理）を対象として、次に示す項目ごとに、採用したコスト縮減方策の内容と性能確保との関係について具体的に記述して下さい。
また、コスト縮減額や性能確保（強度、耐久性、容量等）について、代替案との比較数値を示すことができるものについては比較表を作成し、掲載して下さい。
性能確保（向上）のため、コストが増加した整備等についても併せて記載して下さい。
なお、数値の根拠については具体的な内容を添付資料にまとめて下さい。

1. 経済的な施設整備のための総合的な設計思想
2. 構造物（土木、建築）整備における具体的なコスト縮減内容
3. 機械設備整備における具体的なコスト縮減内容
4. 電気設備整備における具体的なコスト縮減内容
5. 維持管理業務上の具体的なコスト縮減内容
6. 将来更新を行うと想定する設備について、コスト縮減に向けた取組みやコスト低減提案などのアピールポイント

添付資料

コスト縮減額の根拠資料等

備考 A 4 版 4 ページ以内で記述してください。

夕張市上水道第8期拡張計画に係るPFI事業

技術提案書添付資料

下記の表紙にもご利用下さい。

- 提案書
- 技術提案書
- 浄水場等整備業務に関する提案書
- 浄水場維持管理業務に関する提案書
- 浄水場外施設維持管理業務に関する提案書
- 事業全体に関する提案書

グループ名

注) グループ名は1部のみ記載し、14部はグループ名は記載しないで下さい。

