

引継書の内容

「引継書は、業務履行の契約終了前に、保守点検業務、運転操作監視業務、水質試験業務、委託業務、事務業務のほか、当該委託業務に係ること全般について、受託者から委託者に対して引継ぎを行う際に必要な書類一式であり、その構成内容は、以下のとおりである。

「引継書」は、書面又は電子媒体にて、受託者から委託者に提出する。

なお、受託者は、契約終了前の業務引継ぎの工程について、事前に委託者が指定する者と調整を行うこととする。

- 1 案内図・平面図・各施設平面図
- 2 処理フローシート
- 3 単線結線図
- 4 日誌類（日報、月報、その他）
- 5 施設の現況報告書
 - (1) 主要機器の仕様について
 - ア) 各施設設備の留意すべき特性や固有の状況
 - イ) その他の留意事項
 - (2) 機器運転パラメーターとその一般的な設定値
 - ア) 定常時及び非定常時の調節器及び各設備の設定状況
 - イ) その他の留意事項
 - (3) 主要機器の補修履歴
 - (4) 設備全体としての劣化状況
 - (5) 頻繁に起こる故障とそれに対する対処法
 - (6) 運転マニュアル
 - ア) 特有の運転方法、運転上の特別な操作及び運用方法
 - イ) その他の留意事項
- 6 緊急連絡体制図（氏名、電話番号等の個人情報を削除して空白としたもの。）

(余白)

下水道処理施設維持管理支援システム活用要綱

1. 下水道処理施設維持管理支援システム(S-MAC)の概要

(1) 運転管理システム

各処理施設の運転状況の的確な把握・評価の実現、将来に向けた適正な施設の運転管理に反映することを目的とし、各処理場の水質管理系運転管理情報を一元管理する。

(2) 設備維持管理システム

各処理施設の維持管理情報を施設間で効率的に共有することを目的とし、各処理施設の設備台帳や、保守管理情報である修繕履歴情報、点検履歴情報及び故障履歴情報を一元管理する。

(3) 作業管理システム

処理施設の維持管理業務の効率的な執行を図ることを目的とし、維持管理情報の蓄積及び共有化を行い、日常の業務の中で効果的な活用を図るものである。

また、本システムは、点検・整備・機器の故障対応などの設備の保守管理業務及び日勤・夜勤の操作室引継業務等を担うシステムである。

2. 水質監視システムの概要

水質計装機器を経た情報を管理し、水質情報の連続的把握による適切な運転管理の実現、異常情報の即時的把握・対応による環境リスクの軽減、遠隔地での情報把握等を目的として、運転管理業務の一部を担うもので情報の蓄積及び共有化を行うシステムである。

主な計測項目及びセンサーの設置場所は次による。

(ア) 溶存酸素 (DO)	反応タンク
(イ) MLSS	反応タンク
(ウ) 汚泥界面	最終沈殿池
(エ) 濁度	最終沈殿池流出水路

3. 気象情報システム(そらみる)の概要

運転操作監視業務の支援システムであり、次の情報を提供する。

- (ア) 気象レーダ
- (イ) 気象衛星・天気図
- (ウ) 現在及び過去の気象データ
- (エ) 天気予報・警報・注意報
- (オ) 台風・津波・地震・河川の各情報

4. 雨天時状況報告作成システム

雨天時における流入水量、降雨量、主ポンプ運転時刻などをグラフ化するシステムである。

受託者は降雨時に、本市基準により定められた主ポンプの揚水量に達した場合、または、委託者より請求があった場合は、速やかに書面若しくはデータにより情報を提出するものとする。なお、定められた本市基準については、別途指示する。

5. 各システムの目的と用途

各業務において、下記の各システム及び付記した機能を運用することとする。

(1) 運転操作監視業務

- (ア) S-MAC 運転管理システム 水質管理系運転管理情報
- (イ) S-MAC 作業管理システム お知らせ機能、操作室引継機能、機器故障機能
- (ウ) 水質監視システム 水質情報の連続的把握
- (エ) 気象情報システム（そらみる） 気象情報

(2) 保守点検業務

- (ア) S-MAC 設備維持管理システム 設備維持管理情報
- (イ) 作業管理システム お知らせ機能、作業管理機能(作業、作業割、報告書、作業一覧等)

(3) 補修業務

- (ア) 設備維持管理システム 設備維持管理情報
- (イ) 作業管理システム お知らせ機能、作業管理機能(作業、作業割、報告書、作業一覧等)

(4) その他の業務

- (ア) 作業管理システム お知らせ機能、作業管理機能(作業、作業割、報告書、作業一覧等)
- (イ) 雨天時状況報告作成システム 雨天時における流入水量、降雨量、ポンプの運転状況など報告書作成

6. 各システムの運用と管理

(1) S-MAC 設備維持管理システム

- ・総括管理者 処理施設課
- ・管理者 豊平川水処理センター設備係
- ・使用者 受託者(委託者より付与される ID パスワードにより使用可能)
全施設閲覧参照可能、なお作成業務は発生しない
- ・操作説明書(電子媒体にて提供)

(2) S-MAC 運転管理システム

- ・総括管理者 処理施設課
- ・管理者 豊平川水処理センター管理係
- ・使用者 受託者(委託者より付与される ID パスワードにより使用可能)
全施設閲覧参照可能、なお、作成業務は発生しない

- ・操作説明書(電子媒体にて提供)
- (3) S-MAC 作業管理システム
 - ・総括管理者 処理施設課
 - ・管理者 豊平川水処理センター設備係
 - ・使用者 受託者(委託者より付与される ID パスワードにより使用可能)
当該必要な機能について作成・参照・修正・削除・検索及び印刷が可能
 - ・取扱説明書(電子媒体にて提供)
- (4) 水質監視システム
 - ・総括管理者 処理施設課(水質管理担当課)
 - ・管理者 豊平川水処理センター管理係
 - ・使用者 受託者(システム自動起動、手動終了により使用)
当該施設閲覧参照可能、なお、作成業務は発生しない
 - ・操作説明書(電子媒体にて提供)
- (5) 気象情報システム(そらみる)
 - ・総括管理者 施設管理課
 - ・管理者 豊平川水処理センター設備係
 - ・使用者 受託者(システム自動起動、手動終了により使用)
全機能閲覧参照可能、なお、作成業務は発生しない
 - ・操作説明書(電子媒体又はペーパーにて提供)

7. 各システムに必要な端末機とソフトウェア

受託者が使用する業務専用パソコンは、以下による。

(1) S-MAC 用専用線による端末機

ア S-MAC 用端末(6項(1)(2)(3)用)は、受託者がリース契約により準備を行い、操作室及び事務室に各1台設置する。

S-MAC 用端末に合わせて、専用のプリンター1台をリース契約等により準備し、操作室に設置する。

リース契約期間は、いずれも令和4年4月1日から令和8年3月31日までの48箇月とする。

リース端末へのソフトインストール及びリース期間満了時のアンインストールは、委託者が行う。

リース端末とプリンターの仕様は、別紙10-2「下水道処理施設維持管理システム(S-MAC)リース用端末仕様書【標準】」による。

なお、本端末はS-MAC専用とし、他のネットワークとの接続を禁止する。

イ 同端末のリース期間満了時等は、本市の情報資産保護を目的として、端末内のデータを完全に消去し、データ消去の画面写真を含む書面を以て、委託者へ報告を行う。

(2) 水質監視システム専用端末機

水質監視システムが使用可能であり、操作室に1台設置する。

端末機には、上記情報システムのソフトのほか必要なソフトがインストールされているが、

初期画面操作により選択可能である。

なお、本端末機は、委託者等が使用するイントラネットとの接続は出来ない。

(3) 気象情報システム（そらみる）専用線および専用端末機

気象情報システム（そらみる）が使用可能であり、操作室に各1台設置する。

なお、本端末機は、委託者が使用するイントラネットとの接続は出来ない。

(4) 雨天時状況報告作成システム

雨天時報告書作成システムは、動力監視制御設備の一部として設備されているシステムである。

【端末の対応区分】

	受託者側準備	委託者側貸与	備考
下水道処理施設維持管理 支援システム S-MAC 6 (1) (2) (3)	○ 端末等のハード機器は 受託者がリース	○ S-MAC 用 ソフトウェア (メンテナンス共)	4 箇年リース
水質監視システム 6 (4)		○	ハード・ソフト共
気象情報システム 6 (5)		○	ハード・ソフト共

下水道処理施設維持管理支援システム（S-MAC）リース用端末仕様書【標準】

(1) S-MAC用端末機

本体	デスクトップ型 グリーン購入指定品
CPU	インテル プロセッサ Core i3 以上
メモリ	4GB以上 (Windows 10が正常に動作すること)
HDD	300GB以上
光ドライブ	内蔵、DVD-ROM以上
OS	Windows 10 Pro (日本語版)
アプリケーションソフト	Microsoft Office 2016 もしくは2019
ディスプレイ	20型TFTカラー フルHD (1920×1080) 以上
電源/周波数	AC100V/50Hz コンセント変換コネクタ付
台数	2台
付属品	パソコン用ラック 1台 (スチール製 PCI台 プリンター1台 搭載用 、椅子は含まず)

(2) S-MAC専用モノクロレーザープリンター

本体	グリーン購入指定品
用紙サイズ	A4 縦・横
対応OS	Windows 10
電源/周波数	AC100V/50Hz コンセント変換コネクタ付
保守	メーカー標準保障のみ
台数	1台
その他	ネットワーク経由での共有が可能

(3) リース期間

令和4年4月1日 から 令和8年3月31日 まで (48箇月リース)

(4) リース場所

札幌市内 指定場所

(5) 特記事項

下水道処理施設維持管理支援システム(S-MAC)のセットアップは、委託者側で実施する。また、当該システムの使用可能環境に合わせて、OS及びアプリケーションソフト(OS等という。)をバージョンアップする必要がある場合は、受託者側でOS等を用意する。

(余白)

定山溪水再生プラザ 札幌市貸与品

番号	品名	型式	数量	場所
貸-1	顕微鏡台	1800×750	1	天秤室
貸-2	天秤台	ダルトン 900×750	1	天秤室
貸-3	天秤台	ダルトン 900×750	1	天秤室
貸-4	水質作業台	1500×750	1	試験室
貸-5	水質作業台	1800×750	1	試験室
貸-6	水質作業台	W1500×D750×H7	1	試験室
貸-7	薬品戸棚	上下セット	1	天秤室
貸-8	物品棚	上下セット	1	試験室
貸-9	備品格納戸棚	1800×400	1	天秤室
貸-10	備品格納戸棚	上下セット	1	天秤室
貸-11	薬品庫	井内 SS-900	1	天秤室
貸-12	薬品庫	井内 SS-900	1	天秤室
貸-13	実験台	2000×650	1	試験室
貸-14	実験台上棚	ダルトン	1	試験室
貸-15	実験台下棚	ダルトン	1	試験室
貸-16	実験台	1500×750	1	試験室
貸-17	実験台	ダルトン	1	試験室
貸-18	実験台	1000×1000コーナー	1	試験室
貸-19	実験台	1500×2400蒸留装置	1	試験室
貸-20	実験台	4段引出	1	試験室
貸-21	実験台	4段引出	1	試験室
貸-22	水切棚	3連	1	試験室
貸-23	二人用机		1	試験室
貸-24	ドラフトチャンバー	ダルトン	1	試験室
貸-25	万力	E-5-2	1	工作室

(余白)

受託者が費用負担する備品・消耗品等

- 1 補修用塗料（塗料・シンナー等）
- 2 燃料（作業用、車両用等）
- 3 潤滑油類（機器1台当たり20ℓ 未満の交換・補充用のオイル・グリース等）
- 4 報告記録用紙（計装用記録チャート紙、帳票用紙、記憶媒体、ファイル、トナー、テープ、伝票等）
- 5 点検整備・修理に用いる汎用工具・作業用備品類、荷役吊具類、小運搬台車、接着剤、溶接棒、工具替刃、一般汎用什器等
- 6 一般備品（連絡用自動車・自転車・電話機・携帯電話・FAX・パソコン・プリンター・事務用机・事務用椅子類・書庫類・黒板類・複写機・被服類・下足箱・傘立・掃除具収納庫・写真機・ロッカー類・茶器類・寝具類・洗濯機・履物類・はしご・脚立類）、消耗品類（整備用品・掃除用具・ウェス・ホース・洗浄油類・乾電池・照明用ランプ）、補修用材料（ボルト・ナット・パッキン・ヒューズ・表示ランプなど一般汎用品の範囲内）、事務用品、その他日用品等
- 7 仮設資材（土嚢袋・オイルマット・オイルフェンス・コード・バッテリー・投光器等）
- 8 水質試験用薬品類・消耗品類、水質試験機器、水質試験機器に係る消耗品・修繕部品、水質監視計器に係る消耗品・修繕部品（「6 水質試験業務要綱」を参照のこと）
- 9 衛生用品（石鹼・消毒液・トイレトペーパー・救急用薬品）
- 10 安全管理器具類（ヘルメット・防塵マスク・保護メガネ・安全靴・絶縁ゴム手袋・絶縁ゴム長靴・保護衣等・携帯用ガス検知器（毒性ガス、硫化水素、酸素、可燃性ガス）・安全帯・セイフティブロック・安全標識・安全ロープ・ガードコーン・コーンバー・救急用品・空気呼吸器類・可搬型マンホールファン及びダクト等）
- 11 通信運搬費（電話回線使用料を含む電話代・テレビ受信料・インターネット接続料・切手代・葉書代・銀行振込手数料等）

(余白)