

し尿くみ取り世帯管理システム保守業務仕様書

1 業務概要

本業務は、し尿くみ取り世帯管理システムの正常かつ安定した稼動状態を維持するために、専門技術者により、システム保守及びそれに付随する必要な業務を行うものである。

2 業務名

し尿くみ取り世帯管理システム保守業務

3 業務委託期間

令和5年4月1日から令和6年3月31日まで

4 業務履行場所

(1) 札幌市処理場管理事務所

札幌市東区東苗穂2条2丁目2番1号

(2) 札幌市クリーンセンター

札幌市手稲区手稲山口318番地

5 業務の対象となる機器類

別添1のとおり

6 業務内容

- (1) 毎月1回マスターデータファイルのバックアップをホストコンピュータ内のハードディスクで行うこと。また、システムログとアプリケーションログのプログラム自体も同様に別ファイルを作成しバックアップを行うこと。
- (2) 毎月1回以上、し尿くみ取り世帯管理システムの運用状況を点検し、不備があった場合は委託者業務担当職員（以下「業務主任」という。）に報告すること。
- (3) システムの異常が発生し、業務主任より連絡を受けた場合は、1時間以内に保守要員が機器を点検、調査し、当日中にシステムの正常稼働回復又は応急処置をすること。

- (4) システムに使用しているアプリケーションがバージョンアップした場合、運用に支障が無いようシステムの調整を行うこと。なお、受託者は本業務に係る経費について請求を行うことが出来る。
- (5) ハードウェアが故障した場合は、修理に関わる手続き等を行い、修復後にOSの再インストール等も含め、システムの正常動作確認を行うこと。
- (6) 保守対象のパーソナルコンピュータにウイルス対策ソフトを導入し、随時パターン更新作業を実施すること。また、ウイルス対策ソフト導入後、動作検証を行い、当該システムの通信状況等を確認すること。
- (7) OSメジャーアップデートに係る対応は基本年2回行うこととし、緊急性の伴うバージョンアップについては、随時対応を行うこと。
- (8) システム異常又は不具合が発生し、委託者が通常求める正常稼働に支障が生じた場合は、業務主任が要請してから3日以内に通常業務ができるよう対応し、改修等を終了させること。
- (9) 点検実施項目については以下のとおりとする。

《本体装置》

外観

- 本体ランプに警告がないか
- 異音・外部の破損などはないか
- 通気口に埃などがたまっていないか

OS

- ログオン時にエラーのポップアップがないか

VB

- パターン更新作業後、エラーがないか
- Windows イベントビューアに修正を要するエラーがないか
- システムログの保存

ネットワーク

- 接続状態の確認

状態監視ツール

- 稼働状況にエラーがないか(CPU・メモリ・温度)

ハードディスク

- RAID システムの稼働状況(RAID ユーティリティ等で確認)
- 各ハードディスクの稼働状況(故障がないか)
- 空き容量確認 (C ドライブ、D ドライブ、HDD1)

《パソコン》

- ハードウェア診断の実施(CPU・メモリ・HDD)
- 液晶ディスプレイに表示異常がないか
- 異音・外部の破損などはないか
- キーボード・マウスによる入力に異常はないか
- ウイルス対策ソフトパターンファイルの更新がされているか

《周辺装置・ソフトウェア》

入力装置

- キーボード動作
- マウス動作

モニタ

- 外観検査(コネクタ・ケーブル等)
- 画面表示

UPS

- 装置状態(稼働状態ランプ・設置状況)
- バッテリー状態(消耗度等)
- ランタイム上限(正常稼働確認)
- 電圧の上昇値・下降値(しきい値内か)

データバックアップ

- バックアップ用機器稼働状況
- バックアップジョブのスケジュール稼働状況
- マスタバックアップの取得

ルータ及び HUB

- 接続状況テスト
- 機器ログ確認

レーザープリンタ・ドットプリンタ

異音・外部の破損などはないか

印字：正常に出力されているか

- (10) 上記業務・点検項目以外に業務主任から対応の要請があった場合は、5日以内に理由を示して対応日程・費用の目途を示すこととし、対応を行う場合は可能な限り迅速に対応を行うこと。
- (11) 本業務の受託者は、開発時の仕様書に基づき、前回の本システム保守受託業者から本システム運用保守に係る一切について引継ぎを受けること。また、本業務を受託をしなくなったときは、次の本業務受託者に対し、責任をもって本システム運用保守に係る一切について引継ぎを行うこと。

7 委託者の経費負担について

- (1) 下記消耗品類
 - ア プリンター、トナー、印字用紙
 - イ UPS内臓バッテリー
 - ウ サーバー外付けHDD
- (2) 機器の修理に要した経費
- (3) 新規プログラムの追加に係る経費
- (4) 本仕様書で予測していない事態が発生した場合、その対応に要した経費に係る委託者の経費負担については、別途協議を行う。

8 セキュリティポリシーの遵守

本業務の履行に伴い、委託者である札幌市が保有する電子計算機、ネットワーク、記憶媒体により処理を行うシステム（以下「情報システム」という。）に対しては、以下のことを遵守すること。

- (1) 点検等の業務従事者名簿を提出し、作業時は氏名を明らかにすること
- (2) 委託者が別途指示する行動基準（別添2）に従うこと
- (3) 本情報システムに関して、業務上知り得た秘密を漏らさないこと
- (4) 本情報システムに対して、事故等が発生させた場合は、速やかに報告すること

9 損害の補償

受託者の故意又は過失により損害（業務完了後に発覚した本業務に起因する設備不具合も含む）が生じたとき、直ちに委託者に申し出るとともに、委託者の定めるところにより、速やかにその損害を補償するとともに、責任をもって解決にあたること。

10 業務における新型コロナウイルスの感染予防対策について

- (1) 業務中は、アルコール消毒液の設置やマスク着用、手洗い・うがいなど、感染予防の対応を徹底するとともに、すべての作業従事者等の健康管理に留意すること。
- (2) 極力「三つの密（密閉・密集・密接）」の回避のため、現場における打合せ、食事休憩、密室・密閉空間における作業について、他の作業員と一定の距離を保つ配慮をすること。
- (3) 業務従事者が新型コロナウイルス感染症の感染者（感染の疑いのある者を含む）又は濃厚接触者であることが判明した場合は、速やかに委託者に報告すること。

11 提出書類

- (1) 受託者は毎月、業務完了時に報告書（別添3）及び完了届（別添4）を委託者に提出すること。
- (2) 受託者は、定期点検又は緊急出動した場合、その都度、委託者に報告書を提出すること。

12 環境負荷の低減

本業務の履行においては、委託者である札幌市の環境マネジメントシステムに準じ、環境負荷の低減に務めること。また、報告書等の成果品は、再生紙を使用し、極力両面印刷とすること。

13 その他

- (1) 受託者は、業務に必要な限り、市の施設の一部を使用することができる。
- (2) 本仕様書に明記されていないことについては、その都度、委託者と協議を行うこととする。

保守点検作業対象機器

別添1

(単位:台)

	品名	クリーンセンター	処理場管理事務所
1	サーバーNEC Express5800/T110i-S (モニター、外付けHDD含む)		1
2	パソコン 富士通ESPRIMO k556/P		1
3	ルーター ヤマハRTX810		1
4	プリンター エプソンLP-S4250		1
5	パソコン 富士通ESPRIMO k556/P	4	
6	スイッチングHUB パナソニックPN24080KB5	1	
7	ルーター ヤマハRTX810	1	
8	プリンター エプソンLP-S3250	1	
9	ドットインパクトプリンター OKI MICROLINE 5650SU3-R	1	
10	システムプログラム運用保守		1式

くみ取り世帯管理システム保守業務における行動基準

くみ取り世帯管理システム保守業務を実施するにあたり、施設内作業における留意事項として、本行動基準を遵守すること。

1 施設内への入場について

- (1) 施設内への入場手続き（入場時間、入退出方法など）については、業務着手前に施設管理担当者と十分協議を行い、承認を得ること。
- (2) 入場の際には、指定した入口から入場するものとし、必要に応じて開錠を要請すること。

2 執務室等への入室について

業務の実施に先立ち、重要な情報を取り扱う執務室である次の部屋の場所への入室方法等については、業務着手前に業務主任と十分協議を行い、承認を得ること。

- (1) 処理場管理事務所 2 F（事務室）
- (2) 札幌市クリーンセンター（電話受信室）

所長	係長	係

保守点検チェックシート 兼 報告書

点検実施日： 年 月 日 ()
点検実施業者：

契約コード： 06165611
履行場所： 処理場管理事務所
形式等： N8100-2500Y/7900173

点検実施項目		正常/指摘	記入欄	
本体 装 置	外観	本体ランプに警告表示等がないか	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		異音・外部の破損などはないか	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		通気口に埃などがたまっていないか	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	OS	ログオン時にエラーのポップアップがないか	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		Windows イベントビューア：修正を要するエラーがないか	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		システムログの保存	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	状態監視ツール	稼働状況にエラーがないか (CPU・メモリ・温度)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	ハードディスク	RAID システムの稼働状況 (RAID ユーティリティ等で確認)		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		各ハードディスクの稼働状況 (故障がないか)		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		空き容量	C [GB / 499 GB]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
D [GB / 430 GB]			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
HDD1 [/ 1.81 TB]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> USB 外付け			
ネットワーク	ネットワーク接続の確認	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
周 辺 装 置 ・ ソ フ ト ウ エ ア	入力装置	キーボード 動作	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		マウス 動作	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	モニタ	外観検査：コネクタ、ケーブル等	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		画面表示	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	UPS	装置状態：稼働状態ランプ・設置状況等	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		バッテリー状態：消耗度等	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		ランタイム上限： 分	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		電圧の上昇値・下降値：しきい値内か	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	データ バックアップ	バックアップ用機器稼働状況	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		バックアップジョブのスケジュール稼働状況	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
マスタバックアップの取得		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
ルータ	接続状況テスト	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	機器ログ確認	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
パ ソ コ ン	ハードウェア	ハードウェア診断の実施 (CPU・メモリ・HDD)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		液晶ディスプレイに表示異常はないか	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		異音・外部の破損などはないか	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		キーボード・マウスの入力	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	OS	サインイン時にエラーメッセージ等の表示がないか	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	HDD 空き容量 C [GB / 128 GB]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
他	レーザープリン タ	異音・外部の破損はないか	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		印字テスト：正常に出力されているか	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

記入欄 ----- -----

点 検 者	
-------------	--

ご 確 認	
-------------	--

所長	係長	係

保守点検チェックシート 兼 報告書

点検実施日： 年 月 日 ()
点検実施業者：

契約コード： 06165611
履行場所： 札幌市クリーンセンター

点検実施項目			正常/指摘	記入欄
PC1	ハードウェア MA7900895	ハードウェア診断の実施 (CPU・メモリ・HDD)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		液晶ディスプレイに表示異常はないか	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		異音・外部の破損などはないか	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		キーボード・マウスの入力	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	OS	サインイン時にエラーメッセージ等の表示がないか	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		HDD 空き容量 C [GB / 128GB]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
PC2	ハードウェア MA7900887	ハードウェア診断の実施 (CPU・メモリ・HDD)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		液晶ディスプレイに表示異常はないか	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		異音・外部の破損などはないか	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		キーボード・マウスの入力	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	OS	サインイン時にエラーメッセージ等の表示がないか	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		HDD 空き容量 C [GB / 128GB]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
PC3	ハードウェア MA7900883	ハードウェア診断の実施 (CPU・メモリ・HDD)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		液晶ディスプレイに表示異常はないか	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		異音・外部の破損などはないか	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		キーボード・マウスの入力	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	OS	サインイン時にエラーメッセージ等の表示がないか	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		HDD 空き容量 C [GB / 128GB]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
PC4	ハードウェア MA7900891	ハードウェア診断の実施 (CPU・メモリ・HDD)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		液晶ディスプレイに表示異常はないか	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		異音・外部の破損などはないか	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		キーボード・マウスの入力	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	OS	サインイン時にエラーメッセージ等の表示がないか	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		HDD 空き容量 C [GB / 128GB]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
周辺機器	レーザープリンタ	異音・外部の破損はないか	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		印字テスト：正常に出力されているか	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	ドットプリンタ	異音・外部の破損はないか	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		印字テスト：正常に出力されているか	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	ルータおよびHUB	接続状況テスト	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		ルータログ確認	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

記入欄
.....
.....
.....
.....

点検者	
-----	--

確認	
----	--

完了届

年 月 日

(あて先) 札幌市長

住 所
商号又は名称
職 ・ 氏 名 印

名 称 し尿くみ取り世帯管理システム保守業務

上記役務は、 年 月 日に完了したのでお届けします。
(なお、完了した役務の内容は、作業日誌等にて逐次報告したとおりです。)

受付	年 月 日	完了を確認した職員	印
----	-------	-----------	---

課 長	係 長	係

年 月 日上記のとおり完了届の提出があったので、この役務の履行検査に係る検査員及び立会人については次の者に命じ、 年 月 日に検査を実施してよろしいか。

検査員 職 氏 名

立会人 職 氏 名