札幌市戸籍総合システム機器等借受け

業　務 仕 様 書

平成３０年１２月

札幌市

# 調達の件名

札幌市戸籍総合システム機器等借受け

# 調達内容

本調達は本市の戸籍総合システムの次期インフラにおいて使用するサーバ、クライアント、周辺機器等を調達するものである。継続的な使用を目的としているため、調達に当たっては保守サポートが継続して得られるものを選定すること。

# 賃貸借期間

平成31年9月1日～平成36年8月31日　(６０ヶ月)

(納品から、賃貸借期間開始日の前日までを検査期間とする。)

# 調達機器及び数量

　　　　　調達機器及び数量は以下のとおり

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 番号 | 調達機器 | 数量 | 備考 |
| 1 | IA サーバ1 | 2台 | 番号９～１１も含め、同一  メーカーとすること(UPSを除く)。 |
| 2 | IA サーバ2 | 1台 |
| 3 | 外部共有ディスク | 1台 |
| 4 | ハイパーコンバージドインフラストラクチャ | 3台 |  |
| 5 | シンクライアント | 59台 | 同一メーカーとすること。 |
| 6 | ファットクライアント | 23台 |
| 7 | クライアント用ディスプレイ | 82台 |
| 8 | ICカードリーダライタ | 93台 |  |
| 9 | パワーディストリビューションユニット  およびブランクパネル | 2台  20枚 | 番号１～３も含め、同一  メーカーとすること。 |
| 10 | ラックコンソールモニター | 1台 |
| 11 | KVMスイッチ | 1台 |
| 12 | カラーレーザープリンター | 27台 | 各番号の機器はそれぞれ同一メーカーとすること。 |
| 13 | 複合機1 | 12台 |
| 14 | 複合機2 | 10台 |
| 15 | 行政用ファクシミリ | 11台 |
| 16 | ソフトウェア | 一式 | 別紙明細のとおり |

なお、本調達はリコー製戸籍総合システム「Civic Station」を基に構築した「札幌市戸籍総合システム」を稼動させることを前提としたものであるため、当該システムが正常に動作することが保障されている必要がある。

また、当該システムはその性質上、日常的な稼動を要求されるものであり、障害発生時は迅速な対応を求められるものであるため、別途委託する運用保守業者が保守可能であることが条件となる。

動作保障がすでにされており、保守可能な機器一覧及び詳細な構成は別紙明細のとおり。

# 調達機器条件

　　　　調達機器それぞれの必要な条件は以下のとおり。なお、動作保障済み機器以外で、以下の要件を満たす機器での参加を希望する場合は、事前にカタログ等(仕様書の条件を満たされていることがわかる書類)を持参し担当課に確認を行うこと。

## IA サーバ1

|  |  |
| --- | --- |
| 項目 | 仕様 |
| OS | Windows Server 2016 Standard(64bit)であること |
| 仮想化ソフトへの対応 | VMware vSphere 6 Standardに対応していること |
| CPU | Xeon プロセッサー Silver 4116 (2.10GHz/12コア/16.5MB)以上のCPUを１つ以上搭載していること  またスロット数は最大で２つまでのサーバとすること |
| メモリ | 32GB以上、動作クロックが2666MHzのメモリを搭載し、メモリミラーリング機能に対応していること  メモリスロットにメモリモジュールの搭載順序がわかるしくみがあること |
| 解像度 | 1600×1200ドットに対応していること |
| HDD | 64GB以上のデュアルマイクロSD Flash モジュールを2個搭載していること、またはデュアル8GB microSD USBキットを1個搭載していること |
| RAID | RAID1が設定できること |
| オプティカルドライブ | SATA接続のUltra　Slimドライブ、Read最大8倍速(DVD-ROM) を搭載していること |
| USB | 外部接続可能なUSB3.0対応のインターフェースを標準で4ポート以上搭載していること |
| LAN | 標準および追加で4ポート(1000BASE-T)を搭載していること |
| ファイバーチャネルカード | 通信速度が16Gbpsのファイバーチャネルカードを搭載していること |
| ケーブルマネージメントアーム | サーバ背面のケーブルを束ねるオプションを増設すること |
| マニュアル | DVDに保管されたドライバ、マニュアルを付属すること |
| 電源 | AC100V、50Hz/60Hzに対応していること  電源ユニット800W (80PLUS® Platinum/Titanium認定取得) のホットプラグ対応の冗長化された電源ユニットを搭載していること |
| 電源ケーブル | NEMA 5-15P準拠の3mの電源ケーブルを冗長化分と合わせて用意すること |
| 冷却ファン | ホットプラグに対応した冗長化された冷却ファンを搭載していること |
| 消費電力 | 最大消費電力が864W以下であること |
| メンテナンス | システムカバー、FANの取り外しや取り付けは工具を使わずに行うことが可能であること |
| 保証 | メーカー保証が3年間あること |
| その他 | 仮想基盤用スイッチに接続するカテゴリー5e以上のLANケーブルを4本用意すること |

## IA サーバ2

|  |  |
| --- | --- |
| 項目 | 仕様 |
| OS | Windows Server 2016 Standard(64bit)  であること |
| CPU | Xeon プロセッサー Silver 4116 (2.10GHz/12コア/16.5MB)以上のCPUを１つ以上搭載していること  またスロット数は最大で２つまでのサーバとすること |
| メモリ | 32GB以上、動作クロックが2,666MHzのメモリを搭載し、メモリミラーリング機能に対応していること  メモリスロットにメモリモジュールの搭載順序がわかるしくみがあること |
| 解像度 | 1,600×1,200ドットに対応していること |
| HDD | SAS形式で600GB以上、15krpmの性能を有すること  ホットスワップの機能を有すること  実容量　1,200GB以上であること |
| RAID | RAID5+Hotspareが設定できること |
| SASアレイコントローラカード | 内蔵ストレージ接続用カードを搭載すること  フラッシュ バックアップ機能を有すること |
| オプティカルドライブ | SATA接続のUltra　Slimドライブ、Read最大8倍速(DVD-ROM) を搭載していること |
| USB | 外部接続可能なUSB3.0対応のインターフェースを標準で4ポート以上搭載していること |
| LAN | 標準で2ポート、追加で4ポート(1000BASE-T)を搭載していること |
| ケーブルマネージメントアーム | サーバ背面のケーブルを束ねるオプションを増設すること |
| マニュアル | DVDに保管されたドライバ、マニュアルを付属すること |
| 電源 | AC100V、50Hz/60Hzに対応していること  電源ユニット800W (80PLUS® Platinum/Titanium認定取得) のホットプラグ対応の冗長化された電源ユニットを搭載していること |
| 電源ケーブル | NEMA 5-15P準拠の3mの電源ケーブルを冗長化分と合わせて用意すること |
| 冷却ファン | ホットプラグに対応した冗長化されたな冷却ファンを搭載していること |
| 消費電力 | 最大消費電力が864W以下であること |
| メンテナンス | システムカバー、FANの取り外しや取り付けは工具を使わずに行うことが可能であること |
| 保証 | メーカー保証が3年間あること |
| 無停電電源装置 | 停電後一定時間の後、自動的に動作終了に入る機能を有し、安全にサーバが停止するのに十分な電源供給量力を有すること  出力電力容量が1200W以上あること  メーカー保証が２年間あること |
| その他 | 本市が有する基幹LANに接続するカテゴリー5e以上のLANケーブルを2本用意すること |

## 外部共有ディスク

|  |  |
| --- | --- |
| 項目 | 仕様 |
| コントローラ数 | ２つ以上を搭載していること |
| インターフェース | 通信速度が16Gbpsのファイバーチャネルで転送できる機能を搭載していること |
| HDD | SAS形式で300GB以上15krpmの性能を有すること  ホットスワップの機能を有すること  実容量1,500GB以上であること |
| RAID | RAID5の構成ができること |
| 接続ケーブル | IAサーバ1とマルチモードファイバチャネルで接続するケーブルを用意すること |
| コントローラ数 | ２個以上を搭載すること |
| ホストインターフェース数 | 16Gbit/s以上を4ポート有すること |
| 電源 | AC100V、50Hz/60Hzに対応していること |
| 消費電力 | 最大消費電力が610W以下であること |
| 電源ケーブル | NEMA 5-15P準拠の3mの電源ケーブルを用意すること |
| 保証 | メーカー保証が3年間あること |

## **ハイパーコンバージドインフラストラクチャ（**Hyper-Converged Infrastructure）

|  |  |
| --- | --- |
| 項目 | 仕様 |
| CPU | Intel Xeon Silver 4110 Processor  (8 cores, 11M Cache, 2.10 GHz, DDR4 2400MHz) 以上であること |
| 仮想化ソフトへの対応 | Vmware vSphere 6 Standardに対応していること |
| メモリ | 192GB以上TruDDR4 2666 MHz (2Rx8 1.2V) RDIMMであること |
| SSD | SATA形式で960GB以上のSSDを２個搭載すること  ホットスワップの機能を有すること |
| HDD | SATA形式で2TB以上7200rpmの性能を有すること  ホットスワップの機能を有すること  8TB以上であること |
| LAN | 10Gbit/s以上を2ポート以上有すること |
| 電源 | AC100V、50Hz/60Hzに対応していること |
| システム全般 | サーバ・ストレージが一体型となったアプライアンス型の仮想化基盤製品であること  ソフトウェア・ディファインド・システムであること  3台以上のサーバで分散ファイルシステムを構成し、仮想環境のプラットフォームとして利用可能であること  外部ストレージなしで仮想化基盤が構築できること  Vmware, Hyper-V, KVM(AHV)での利用をサポートしている分散ファイルシステムであること  異なるハードウェア・モデルを同一のクラスタに参加させられること  ハイブリットモデルとオールフラッシュモデルの混在が可能であること  1ノードずつ追加購入が可能であること  ストレージ容量のみの追加拡張が行えること  業務を停止することなくリソース拡張・縮退ができること  業務を停止することなくソフトウェア・アップグレードが行えること  特定メーカーの10Gスイッチを必要としないこと |
| ハードウェア機能 | x86ベースのハードウェアプラットフォームを採用していること  1U,2U,2U4Nプラットフォームを提供可能であること  ハイブリッドモデル（SSD+HDD）を提供可能であること  オールフラッシュモデルを提供可能であること  従来のRAIDコントローラを必要としないこと  HDD, FAN, 電源ユニットがオンラインで脱着可能であること  専用ハードウェアおよびコンポーネントを必要としないこと  障害予兆機能を搭載していること  起動デバイスが冗長化されていること |
| ハイパーバイザー機能 | vSphere Standard Edition以上で仮想化基盤が構成できること  ハイパーバイザーの選択肢（Vmware、Hyper-v, KVM(AHV)）があること  ハイパーバイザーの混在が可能であること  ライセンス不要ハイパーバイザーの選択肢があること  異なるハイパーバイザー間でVM移行が用意にできること |
| ストレージ機能 | スケールアウト型のストレージ・アーキテクチャーであること  ストレージベースのスナップショットを提供すること  スナップショットに世代制限がないこと  スナップショット機能に追加ライセンスが不要であること  VM単位でスナップショットが取得することができること  シンプロビジョニングを提供すること  データ圧縮機能を提供すること  重複排除機能を提供すること  データストア単位で、圧縮機能・重複排除機能が設定できること  あと付けで圧縮・重複排除機能を有効・無効にできること  業務を停止することなくストレージ容量拡張・縮退ができること  ストレージ設定変更はオンラインできること  管理ツールは、HTML5ベース(ブラウザベース)で操作できること |
| ソフトウェア機能 | ストレージプ―ルはハードディスクなど記録媒体の単一故障によりデ―タを損失することのない故障耐性のある構成とすること。  SSD、HDD等、パフォーマンスのことなるディスク装置を効率的に利用する階層化機能を有すること  仮想マシンのデータを、その仮想マシンが稼働しているサーバのローカルのディスクに配置することで、読み込みのパフォーマンスを確保するアーキテクチャーであること  VM単位でのスナップショットとレプリケーションに対応していること  ライブマイグレーション機能等の実行後に、仮想マシンが必要とするデータがローカルに存在しなかった場合でも、自動的にデータをローカルに複製する分散ファイルシステムであること  筐体（シャーシ）全体の障害を考慮し、分散データを他筐体に自動配置する機能があること。  部分障害によりデータの冗長性が失われた際に、自動的にデータを正常な領域に複製することで冗長性を回復する機能を有すること。  ホストアフィニティー機能を要すること  VMアフィニティー機能を要すること  パフォーマンス向上のため、特定VMのSSD固定（フラッシュモード）ができること  データの自動階層化機能を有すること（SSD→HDD）  DR機能が標準で搭載されていること  VM単位でスナップショットおよびレプリケーションを実行できること  定期的に新機能が提供されること  追加ライセンス不要、ソフトウェア更新のみで新機能が利用可能になること |
| メンテナンス | ハードウェア・ソフトウェア含め一括サポート窓口を提供していること  ノード追加をもって容易に仮想化基盤の拡張が行えること  稼働中の仮想化基盤を停止することなく、スケールアウトできること  異なるハイパーバイザーの場合にも、同一デザインの運用ツールで管理できること  メンテナンスで1台停止してもクラスタに影響がなく運用ができること  セルフヒーリング（自己修復機能）等、ディスク障害やノード障害を自動的に修復する機能を有すること  業務を停止することなくソフトウェア・アップグレードが行えること  ディスク障害交換後、リビルド待ちという処理が不要であること |
| 運用 | 単一の管理画面からハードウェアプラットフォーム全体を管理できること  単一の管理画面から障害情報を確認し、問題の詳細を確認できること  単一管理ツールでVM、サーバ、クラスタの統計情報を取得することができること  オンライン拡張がGUIで数クリックできること  オンライン縮退がGUIで数クリックできること  ソフトウェア・アップグレードがGUIで数クリックでできること  複数のクラスタを一元管理できること  ハイパーコンバージドソフトウェアのローリングアップグレードができること  ハイパーバイザーのローリングアップグレードができること  仮想アプライアンスでのＨＷ管理を提供していること  ＨＣＩ管理ツールとの連携が可能であること  管理ツールが日本語に対応していること  ＨＷと共通の保守窓口を提供すること  サーバのインベントリー情報を確認し、特にFirmware情報のバージョン確認や更新が可能なこと  ネットワークスイッチも含めた管理が可能なこと |
| 仮想基盤用スイッチ | 背面吸気前面排気型であること  10Gb RJ45 24ポート以上、10Gb SFP 8ポート以上を有し、管理用RJ45ポートを１ポート持つこと  スイッチを２台用意すること |
| その他 | 仮想基盤用スイッチに接続するカテゴリー7以上のLANケーブルを７本用意すること |

## シンクライアント

|  |  |
| --- | --- |
| 項目 | 仕様 |
| CPU | AMD GX-215JJ Dual-Core APU (1.5 GHz - 2 GHz)以上であること |
| フラッシュメモリ | 8GB以上であること |
| メモリ | 4GB DDR4 Single channel SDRAM以上であること |
| 標準解像度 | 3840 x 2160ドットに対応すること |
| 映像出力 | DisplayPort　2ポートを有すること |
| USB | USB2.0以上を4ポート以上有すること |
| マウス | USB 光学マウスまたはレーザーマウスであること |
| キーボード | USB スタンダードキーボード（OADG準拠日本語版109Aキーボード）であること |
| LAN | 10/100/1000 Gigabit Ethernet (RJ-45)を搭載していること |
| 無線LAN | 搭載しないこと |
| 電源 | 100 ～ 240VAC / 50 ～ 60Hzに対応していること |
| 消費電力 | 最大消費電力が7.47 W （アイドル時）以下であること |
| 保証 | メーカー保証が3年間あること |
| その他 | ディスプレイの背面に取付可能なこと  RoHS 指令(EU)適合、国際エネルギースタープログラム適合であること |

## ファットクライアント

|  |  |
| --- | --- |
| 項目 | 仕様 |
| OS | Windows10 Enterprise LTSC (64bit 版）正規版（日本語版）であること  デスクトップパソコンのオプションとして選択できない場合はOpen Licensefor Government のものを納入すること |
| CPU | インテル® Celeron®プロセッサーG4900T(2.90 GHz/インテル® スマート・キャッシュ2MB)以上であること |
| メモリ | 4GB以上のメモリを搭載していること |
| 標準解像度 | 1,920×1,200ドットに対応すること |
| 表示色 | 1,677 万色以上であること |
| 映像出力 | DisplayPort　VGA、HDMIコネクタを有すること |
| HDD | SATA/600(7,200rpm) : 500GB以上であること |
| USB | USB2.0を4ポート以上有すること |
| マウス | USB 光学マウスまたはレーザーマウスであること |
| キーボード | USB スリムスタンダードキーボード(OADG 準拠日本語版109A キーボード)であること |
| LAN | ギガビットネットワークコネクションを搭載していること |
| 無線LAN | 搭載しないこと |
| 電源 | 65W ACアダプタ( 電源変換効率89% 以上)に対応していること |
| 消費電力 | 最大消費電力が29W以下であること |
| 保証 | メーカー保証が１年間あること |
| その他 | ディスプレイの背面に取付可能なこと  RoHS 指令(EU)適合、国際エネルギースタープログラム適合であること |

## クライアント用ディスプレイ

|  |  |
| --- | --- |
| 項目 | 仕様 |
| 表示サイズ | 21.5インチ（546.1mm）ワイド以上であること |
| パネルタイプ | IPSパネル/白色LEDバックライトであること |
| 解像度 | 1,920×1080ドットに対応すること |
| 表示色 | 1,677万色以上であること |
| 入力端子 | VGA、DisplayPortコネクタを有すること |
| 接続ケーブル | シンクライアント、ファットクライアントと接続できるケーブルを納入すること |
| 電源 | 100 ～ 240VAC / 50 ～ 60Hzに対応していること |
| 消費電力 | 最大消費電力が28W/以下であること |
| 保証 | メーカー保証が３年間あること |
| その他 | シンクライアント、ファットクライアントを背面に取付可能なこと  RoHS 指令(EU)適合、国際エネルギースタープログラム適合であること |

## ＩＣカードリーダライタ

|  |  |
| --- | --- |
| 項目 | 仕様 |
| インターフェース | USB2.0以上であること |
| 対応カード | FeliCa、MIFARE、ISO/IEC 14443 TypeB（マイナンバーカードは対象外）が読み取り可能であること |
| 重量 | 97ｇ以下であること |
| 電源 | USB給電であること  電圧：5VDC　電流200mA（動作時）、50mA（スタンバイ時）以下であること |
| 対応OS | WINENTLTSC 2019に対応していること |
| 対応ソフト | ソリトンシステムズ社製SmartOn IDの対応認定デバイスであること |
| 保証 | メーカー保証が１年間あること |
| ICカードの対応 | 現在使用しているICカードに対応していること |

## パワーディストリビューションユニットおよびブランクパネル

|  |  |
| --- | --- |
| 項目名 | 仕様 |
| 入力電圧 | AC100V(NEMA L5-30P)であること |
| 出力電圧 | AC100V(NEMA 5-15R)が8個以上あること |
| 供給容量 | 最大24A以上であること |
| ブランクパネル | 1Uパネル　20枚を用意すること |

## ラックコンソール

|  |  |
| --- | --- |
| 項目名 | 仕様 |
| 投影方式 | 17 インチ SXGA TFT カラーLCD以上であること |
| 表示色 | 1,677 万色以上であること |
| 表示仕様 | 1280 X 1024ドットに対応すること |
| キーボード | 日本語109A 配列キーボード（OADG 準拠）であること |
| ポインティングデバイス | タッチパッド　スクロール機能付きを搭載すること |
| 接続コネクタ | LCD：VGA ミニD-SUB 15PIN コネクタ（オス）  キーボード：PS/2 ミニDIN 6PIN コネクタ（オス）  またはUSB TYPE A コネクタ（オス）[マウスと共有]  マウス：PS/2 ミニDIN 6PIN コネクタ（オス）  またはUSB TYPE A コネクタ（オス）[キーボードと共有]  以上のコネクタと接続できること |
| マウス | USB 光学マウスまたはレーザーマウスを追加すること |
| 電源 | 100 ～ 240VAC / 50 ～ 60Hzに対応していること |
| 電源ケーブル | NEMA 5-15P準拠の3mの電源ケーブルを用意すること |
| 消費電力 | 最大消費電力が25W以下であること |
| 保証 | メーカー保証が３年間あること |
| その他 | 専用のラック･コンソール格納キットを搭載すること  RoHS 指令(EU)適合であること  システムラックに搭載できること |

## ８ポートKVMスイッチ

|  |  |
| --- | --- |
| 項目名 | 仕様 |
| 接続台数 | 8台以上であること |
| 表示色 | 1,677 万色以上であること |
| 表示仕様 | 1600 X 1200ドットに対応すること |
| サーバとのインターフェース仕様 | 日本語109A 配列キーボード（OADG 準拠）であること |
| 接続コネクタ 共通コンソールポート | モニタ：VGA D-Sub15Pin メス １  キーボード・マウス：USB 2  KVMポート：RJ45　8ポート  以上と接続できるポートを有すること |
| 接続コネクタ　サーバポート | D-Sub15Pin メス 8ポートを搭載していること |
| 接続ケーブル | サーバと接続するディスプレイ＆USBケーブルを必要本数用意すること |
| 電源 | 100 ～ 240VAC / 50 ～ 60Hzに対応していること |
| 電源ケーブル | NEMA 5-15P準拠の3mの電源ケーブルを用意すること |
| 消費電力 | 最大消費電力が20.6W以下であること |
| 保証 | メーカー保証が3年間あること |
| その他 | システムラックに搭載できること |

## カラーレーザープリンター

|  |  |
| --- | --- |
| 項目 | 仕様 |
| 方式 | 乾式電子写真方式であること |
| 両面印刷 | 両面印刷に対応していること |
| カラー印刷 | 各色256 階調、1,670 万色以上であること |
| 解像度 | 1,200×1,200dpi 以上での印刷が可能であること |
| 印字性能 | A4 横送り 45 枚/分以上、A3 23 枚/分以上であること |
| メモリ | 2GB 以上であること |
| インターフェース | イーサネット（100BASE-TX/10BASE-T 以上）であること |
| 用紙トレイ | 500 枚以上（64g/m2 紙）給紙可能なトレイが4 段以上あること  また、少なくとも1 段は、幅90～320mm 以上、長さ148～457mm 以上の範囲に対応していること。  手差しトレイは幅90mm～320mm 以上、長さ148mm～1,260mm 以上の範囲に対応していること |
| 排紙ビン | 4 段で500 枚以上（1 段125 枚、64g/m2 紙）であること |
| 排紙トレイ | 11台については排紙ビンにお知らせランプ付きの4ビン排紙トレイを装着すること |
| 用紙厚 | トレイ：60～216g/m2（52～186kg）、手差しトレイ：55～256g/m2（47～220kg）以上の範囲に対応すること |
| バーコード | JAN、2of5、CODE39、CODE128、GS1-128、郵政カスタマバーコード、NW7、UPC に対応すること |
| 外形寸法 | 670mm×700mm×1,250mm 以下であること（手差しトレイ  イ収納時） |
| 対応OS | Windows 10 LTSC (64bit 版)正規版（日本語版）及びWindows Server 2016（64bit 版）正規版（日本語版）に対応していること。 |
| 電源 | AC100V、50Hz/60Hz に対応していること |
| 消費電力 | 最大消費電力が1,500W以下であること |
| ウォームアップタイム | 電源投入時：22秒以下、スリープモード時：7.3秒以下（常温23℃・定格電圧時）であること |
| 機器保守 | リース期間中、ハードウェアに対する故障に対して土、日、祝日及び12 月29日から1 月3 日までを除く毎日9 時～17 時の翌営業日以内に訪問修理を行うこと  定期交換部品を含み、消耗品を含まない。  年１回の定期点検を行うこと。 |
| その他 | RoHS 指令(EU)適合、国際エネルギースタープログラム適合であること |

## 複合機1

|  |  |
| --- | --- |
| 項目 | 仕様 |
| 基本機能/コピー機能 | － |
| 形式 | デスクトップ式であること |
| メモリ | 2GB以上であること |
| HDD容量 | 320GB以上であること |
| 複写原稿 | シート、ブック、立体物、最大原稿サイズ：A3(297×420mm)、11×17”(279.4×431.8mm)に対応していること |
| 複写サイズ | 定形：A3～はがき(100×148mm)、11×17”～5½×8½”不定形：幅90～304.8mm、長さ148～600mm、封筒  画像欠け幅：先端：4.2±1.5mm、後端：0.5～6.0mm(両面時3.0～6.0mm)、左右：0.5～4.0mmに対応していること |
| 用紙紙厚 | 給紙トレイ：52～300g/m2(45～258㎏)手差し給紙：52～300g/m2(45～258㎏)  両面時：52～256g/m2(45～220㎏)以下であること |
| 解像度 | 読み取り時・書き込み時：600dpi×600dpi以上であること |
| 階調 | 256階調以上であること |
| ウォームアップタイム | 20秒以下であること |
| ファーストコピータイム | 4.3秒以下であること |
| 連続複写速度 | A3(タテ)18枚、B4(タテ)21枚、A4(ヨコ)35枚、B5(ヨコ)39枚以上であること |
| 複写倍率 | 1：1、1.15、1.22、1.41、2.00、4.00、0.93、0.87、0.82、0.71、0.61、0.50、0.25 倍率誤差 等倍：タテ・ヨコ±1.0％以下 変倍：タテ・ヨコ±1.0％以下に対応していること |
| 給紙方式 | 標準590枚×2段+100枚(手差し)以上であること  590枚×2段(1,180枚)の増設給紙テーブルを追加すること  A3～A6、B4～B6、11×17”～5½×8½”、封筒、はがき、不定形サイズなどに対応可能であること |
| 連続複写枚数 | 999枚以上であること |
| 電源 | AC100V、15A、50/60Hzに対応していること |
| 消費電力 | 最大消費電力が1500W以下であること |
| エネルギー消費効率 | 70kWh/年以下であること |
| 外形寸法 (W×D×H)ｍｍ | 587×665×1160ｍｍ以下であること |
| 機械占有寸法(幅×奥) | 1,104×738mm以下であること |
| 重量 | 95.6Kg以下であること |
| インナー1ビントレイ | 本体内に1ビンを増設し、コピー、ドキュメントボックス、ファクス、プリンターの機能別仕分け先として使用できること |
| その他 | FAXドライバのAPIを使用してパソコンから直接FAX出力ができること |
| プリンター機能 | － |
| 形式 | 内蔵型であること |
| メモリ | 基本仕様に準ずること |
| プリントサイズ | 基本仕様に準ずること |
| ファーストプリントタイム | 4.3秒以下であること |
| 連続プリント速度(毎分) | 連続複写速度と同速であること |
| 解像度 | 600dpi×600dpi以上であること |
| ページ記述言語 | RPCS、RPDL、PostScript®3エミュレーション、PDF Directエミュレーションに対応していること |
| 対応プロトコル | TCP/IP(LPD、Port9100、IPP、SMB、FTP、WSD(Printer))に対応していること |
| 対応OS | Windows®10、Windows Server™ 2016に対応していること |
| インターフェース | イーサネット(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)、メディアプリント：USB2.0(Aタイプ) SDカードスロットを搭載していること |
| 内蔵フォント | 明朝Ｌ、ゴシックＢ、明朝Ｌプロポーショナル、ゴシックBプロポーショナル、Courier10、Prestige Elite12、Letter Gothic15、BoldFace PS、Nimbus Mono 4書体、Nimbus Sans 4書体、Nimbus Roman 4書体、ITC Dingbats、Century Schoolbook Roman、Symbol、OCR-B、漢字ストローク、日本語平成2書体(HG平成明朝体™ W3、HG平成角ゴシック体™ W5)、欧文93書体、JIS2004対応フォント日本語2書体(HG明朝L、HGゴシックB)に対応していること |
| 変倍率 | 25～400%(RPCS時)以下であること |
| スキャナー機能 | － |
| 形式 | カラースキャナーであること |
| メモリ | 基本仕様に準ずること |
| プリントサイズ | 基本仕様に準ずること |
| 読み取り速度（片面時） | モノクロ：80ページ/分、カラー：80ページ/分以上であること |
| 階調 | モノクロ：2階調 グレースケール：256階調 フルカラー：RGB各256階調以上であること |
| インターフェース | イーサネット(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) スキャンtoメディア：USB2.0(Aタイプ)、SDカードスロットを搭載していること |
| メール送信 | 読み取り解像度：100dpi、200dpi、300dpi、400dpi、600dpi  対応プロトコル：SMTP 出力フォーマット：TIFF、JPEG、PDF、クリアライトPDF、PDF/Aに対応していること |
| ファイル送信 | 読み取り解像度：100dpi、200dpi、300dpi、400dpi、600dpiに対応していること  対応プロトコル：SMB、FTP、WSD、DSM 出力フォーマット：TIFF、JPEG、PDF、クリアライトPDF、PDF/Aに対応していること |
| ネットワークTWAINスキャナー | 読み取り解像度:100～1,200dpiの範囲で指定可能 対応プロトコル：TCP/IP(IPv4/IPｖ6)に対応していること  対応OS： Windows®10、Windows Server™ 2016に対応していること |
| ファックス機能 | － |
| メモリ | 4MB以上であること |
| 適用回線 | アナログ：加入電話回線(PSTN)、自営構内回線(PBX)、Fネット(G3サービス)  デジタル：INSネット64、Fネット(G4サービス)、デジタル交換内線(基本インターフェース)を搭載していること |
| 走査線密度 | Ｇ3：8×3.85本/mm(ふつう字)、8×7.7本/mm(小さな字)、8×15.4本/mm、16×15.4本/mm(微細字) Ｇ4：200×100dpi(ふつう字)、200×200dpi(小さな字)、400×400dpi(微細字)に対応していること |
| 通信速度 | G3：33.6K/31.2K/28.8K/26.4K/24.0K/21.6K/19.2K/  16.8K/14.4K/12.0K/9,600/7,200/4,800/2,400bps  (自動シフトダウン方式) G4：64Kbps/56Kbps(自動速度整合)に対応していること |
| 符号化方式 | MH、MR、MMR、JBIG(G3のみ)に対応していること |
| 通信モード | G3、G4に対応していること |
| 読み取り原稿サイズ | 定形：最大A3タテ 幅297×長さ420mm 不定形：最大 幅297×長さ1,200mm以下であること |
| 記録紙サイズ | A3、B4、A4、B5、A5、8½×11"、8½×14"、11×17"に対応していること |
| 電装時間 | G3：約3秒(JBIG通信時：2秒台) G4：約3秒台であること |

## 複合機2

|  |  |
| --- | --- |
| 基本機能/コピー機能 | － |
| 形式 | デスクトップ式であること |
| メモリ | 2GB以上であること |
| HDD容量 | 320GB以上であること |
| 複写原稿 | シート、ブック、立体物、最大原稿サイズ：A3(297×420mm)、11×17"(279.4×431.8mm)に対応していること |
| 複写サイズ | 定形：A3～はがき(100×148mm)、11×17"～5½×8½"不定形：幅90～304.8mm、長さ148～600mm、封筒  画像欠け幅：先端：4.2±1.5mm、後端：0.5～6.0mm(両面時3.0～6.0mm)、左右：0.5～4.0mmに対応していること |
| 用紙紙厚 | 給紙トレイ：52～300g/m2(45～258㎏)手差し給紙：52～300g/m2(45～258㎏)  両面時：52～256g/m2(45～220㎏)以下であること |
| 解像度 | 読み取り時・書き込み時：600dpi×600dpi以上であること |
| 階調 | 256階調以上であること |
| ウォームアップタイム | 20秒以下であること |
| ファーストコピータイム | 4.0秒以下であること |
| 連続複写速度 | A3(タテ)19枚、B4(タテ)24枚、A4(ヨコ)40枚、B5(ヨコ)44枚以上であること |
| 複写倍率 | 1：1、1.15、1.22、1.41、2.00、4.00、0.93、0.87、0.82、0.71、0.61、0.50、0.25 倍率誤差 等倍：タテ・ヨコ±1.0％以下 変倍：タテ・ヨコ±1.0％以下に対応していること |
| 給紙方式 | 標準590枚×2段+100枚(手差し)以上であること  590枚×2段(1,180枚)の増設給紙テーブルを追加すること  A3～A6、B4～B6、11×17"～5½×8½”、封筒、はがき、不定形サイズなどに対応可能であること |
| 連続複写枚数 | 999枚以上であること |
| 電源 | AC100V、15A、50/60Hzに対応していること |
| 消費電力 | 最大消費電力が1500W以下であること |
| エネルギー消費効率 | 81Wh/年以下であること |
| 外形寸法 (W×D×H)ｍｍ | 587×665×1160ｍｍ以下であること |
| 機械占有寸法(幅×奥) | 1,104×738mm以下であること |
| 重量 | 95.6Kg以下であること |
| その他 | FAXドライバのAPIを使用してパソコンから直接FAX出力ができること |
| プリンター機能 | － |
| 形式 | 内蔵型であること |
| メモリ | 基本仕様に準ずること |
| プリントサイズ | 基本仕様に準ずること |
| ファーストプリントタイム | 4.0秒以下であること |
| 連続プリント速度(毎分) | 連続複写速度と同速であること |
| 解像度 | 600dpi×600dpi以上であること |
| ページ記述言語 | RPCS、RPDL、PostScript®3エミュレーション、PDF Directエミュレーションに対応していること |
| 対応プロトコル | TCP/IP(LPD、Port9100、IPP、SMB、FTP、WSD(Printer))に対応していること |
| 対応OS | Windows®10、Windows Server™ 2016に対応していること |
| インターフェース | イーサネット(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)、メディアプリント：USB2.0(Aタイプ) SDカードスロットを搭載していること |
| 内蔵フォント | 明朝Ｌ、ゴシックＢ、明朝Ｌプロポーショナル、ゴシックBプロポーショナル、Courier10、Prestige Elite12、Letter Gothic15、BoldFace PS、Nimbus Mono 4書体、Nimbus Sans 4書体、Nimbus Roman 4書体、ITC Dingbats、Century Schoolbook Roman、Symbol、OCR-B、漢字ストローク、日本語平成2書体(HG平成明朝体™ W3、HG平成角ゴシック体™ W5)、欧文93書体、JIS2004対応フォント日本語2書体(HG明朝L、HGゴシックB)に対応していること |
| 変倍率 | 25～400%(RPCS時)以下であること |
| スキャナー機能 | － |
| 形式 | カラースキャナーであること |
| メモリ | 基本仕様に準ずること |
| プリントサイズ | 基本仕様に準ずること |
| 読み取り速度（片面時） | モノクロ：80ページ/分、カラー：80ページ/分以上であること |
| 階調 | モノクロ：2階調 グレースケール：256階調 フルカラー：RGB各256階調以上であること |
| インターフェース | イーサネット(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) スキャンtoメディア：USB2.0(Aタイプ)、SDカードスロットを搭載していること |
| メール送信 | 読み取り解像度：100dpi、200dpi、300dpi、400dpi、600dpi  対応プロトコル：SMTP 出力フォーマット：TIFF、JPEG、PDF、クリアライトPDF、PDF/Aに対応していること |
| ファイル送信 | 読み取り解像度：100dpi、200dpi、300dpi、400dpi、600dpiに対応していること  対応プロトコル：SMB、FTP、WSD、DSM 出力フォーマット：TIFF、JPEG、PDF、クリアライトPDF、PDF/Aに対応していること |
| ネットワークTWAINスキャナー | 読み取り解像度:100～1,200dpiの範囲で指定可能 対応プロトコル：TCP/IP(IPv4/IPｖ6)に対応していること  対応OS： Windows®10、Windows Server™ 2016に対応していること |
| ファックス機能 | － |
| メモリ | 60MB以上であること |
| 適用回線 | アナログ：加入電話回線(PSTN)、自営構内回線(PBX)、Fネット(G3サービス)  デジタル：INSネット64、Fネット(G4サービス)、デジタル交換内線(基本インターフェース)を搭載していること |
| 走査線密度 | Ｇ3：8×3.85本/mm(ふつう字)、8×7.7本/mm(小さな字)、8×15.4本/mm、16×15.4本/mm(微細字) Ｇ4：200×100dpi(ふつう字)、200×200dpi(小さな字)、400×400dpi(微細字)に対応していること |
| 通信速度 | G3：33.6K/31.2K/28.8K/26.4K/24.0K/21.6K/19.2K/  16.8K/14.4K/12.0K/9,600/7,200/4,800/2,400bps  (自動シフトダウン方式) G4：64Kbps/56Kbps(自動速度整合)に対応していること |
| 符号化方式 | MH、MR、MMR、JBIG(G3のみ)に対応していること |
| 通信モード | G3、G4に対応していること |
| 読み取り原稿サイズ | 定形：最大A3タテ 幅297×長さ420mm 不定形：最大 幅297×長さ1,200mm以下であること |
| 記録紙サイズ | A3、B4、A4、B5、A5、8½×11"、8½×14"、11×17"に対応していること |
| 電装時間 | G3：約3秒(JBIG通信時：2秒台) G4：約3秒台であること |

## 行政用ファクシミリ

|  |  |
| --- | --- |
| 基本機能/コピー機能 | － |
| 形式 | デスクトップ式であること |
| メモリ | 2GB以上であること |
| HDD容量 | 320GB以上であること |
| 複写原稿 | シート、ブック、立体物、最大原稿サイズ：A3(297×420mm)、11×17"(279.4×431.8mm)に対応していること |
| 複写サイズ | 定形：A3～はがき(100×148mm)、11×17"～5½×8½"不定形：幅90～304.8mm、長さ148～600mm、封筒  画像欠け幅：先端：4.2±1.5mm、後端：0.5～6.0mm(両面時3.0～6.0mm)、左右：0.5～4.0mmに対応していること |
| 用紙紙厚 | 給紙トレイ：52～300g/m2(45～258㎏)手差し給紙：52～300g/m2(45～258㎏)  両面時：52～256g/m2(45～220㎏)以下であること |
| 解像度 | 読み取り時・書き込み時：600dpi×600dpi以上であること |
| 階調 | 256階調以上であること |
| ウォームアップタイム | 20秒以下であること |
| ファーストコピータイム | 4.3秒以下であること |
| 連続複写速度 | A3(タテ)18枚、B4(タテ)21枚、A4(ヨコ)35枚、B5(ヨコ)39枚以上であること |
| 複写倍率 | 1：1、1.15、1.22、1.41、2.00、4.00、0.93、0.87、0.82、0.71、0.61、0.50、0.25 倍率誤差 等倍：タテ・ヨコ±1.0％以下 変倍：タテ・ヨコ±1.0％以下に対応していること |
| 給紙方式 | 標準590枚×2段+100枚(手差し)以上であること  590枚×2段(1,180枚)の増設給紙テーブルを追加すること  A3～A6、B4～B6、11×17"～5½×8½”、封筒、はがき、不定形サイズなどに対応可能であること |
| 連続複写枚数 | 999枚以上であること |
| 電源 | AC100V、15A、50/60Hzに対応していること |
| 消費電力 | 最大消費電力が1500W以下であること |
| エネルギー消費効率 | 70kWh/年以下であること |
| 外形寸法 (W×D×H)ｍｍ | 587×665×1160ｍｍ以下であること |
| 機械占有寸法(幅×奥) | 1,104×738mm以下であること |
| 重量 | 95.6Kg以下であること |
| インナー1ビントレイ | 本体内に1ビンを増設し、コピー、ドキュメントボックス、ファクス、プリンターの機能別仕分け先として使用できること |
| その他 | FAXドライバのAPIを使用してパソコンから直接FAX出力ができること  受信したFAXを目切仕分けするプログラムを有すること |
| プリンター機能 | － |
| 形式 | 内蔵型であること |
| メモリ | 基本仕様に準ずること |
| プリントサイズ | 基本仕様に準ずること |
| ファーストプリントタイム | 4.3秒以下であること |
| 連続プリント速度(毎分) | 連続複写速度と同速であること |
| 解像度 | 600dpi×600dpi以上であること |
| ページ記述言語 | RPCS、RPDL、PostScript®3エミュレーション、PDF Directエミュレーションに対応していること |
| 対応プロトコル | TCP/IP(LPD、Port9100、IPP、SMB、FTP、WSD(Printer))に対応していること |
| 対応OS | Windows®10、Windows Server™ 2016に対応していること |
| インターフェース | イーサネット(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)、メディアプリント：USB2.0(Aタイプ) SDカードスロットを搭載していること |
| 内蔵フォント | 明朝Ｌ、ゴシックＢ、明朝Ｌプロポーショナル、ゴシックBプロポーショナル、Courier10、Prestige Elite12、Letter Gothic15、BoldFace PS、Nimbus Mono 4書体、Nimbus Sans 4書体、Nimbus Roman 4書体、ITC Dingbats、Century Schoolbook Roman、Symbol、OCR-B、漢字ストローク、日本語平成2書体(HG平成明朝体™ W3、HG平成角ゴシック体™ W5)、欧文93書体、JIS2004対応フォント日本語2書体(HG明朝L、HGゴシックB)に対応していること |
| 変倍率 | 25～400%(RPCS時)以下であること |
| スキャナー機能 | － |
| 形式 | カラースキャナーであること |
| メモリ | 基本仕様に準ずること |
| プリントサイズ | 基本仕様に準ずること |
| 読み取り速度（片面時） | モノクロ：80ページ/分、カラー：80ページ/分以上であること |
| 階調 | モノクロ：2階調 グレースケール：256階調 フルカラー：RGB各256階調以上であること |
| インターフェース | イーサネット(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) スキャンtoメディア：USB2.0(Aタイプ)、SDカードスロットを搭載していること |
| メール送信 | 読み取り解像度：100dpi、200dpi、300dpi、400dpi、600dpi  対応プロトコル：SMTP 出力フォーマット：TIFF、JPEG、PDF、クリアライトPDF、PDF/Aに対応していること |
| ファイル送信 | 読み取り解像度：100dpi、200dpi、300dpi、400dpi、600dpiに対応していること  対応プロトコル：SMB、FTP、WSD、DSM 出力フォーマット：TIFF、JPEG、PDF、クリアライトPDF、PDF/Aに対応していること |
| ネットワークTWAINスキャナー | 読み取り解像度:100～1,200dpiの範囲で指定可能 対応プロトコル：TCP/IP(IPv4/IPｖ6)に対応していること  対応OS： Windows®10、Windows Server™ 2016に対応していること |
| ファックス機能 | － |
| メモリ | 4MB以上であること |
| 適用回線 | アナログ：加入電話回線(PSTN)、自営構内回線(PBX)、Fネット(G3サービス)  デジタル：INSネット64、Fネット(G4サービス)、デジタル交換内線(基本インターフェース)を搭載していること |
| 走査線密度 | Ｇ3：8×3.85本/mm(ふつう字)、8×7.7本/mm(小さな字)、8×15.4本/mm、16×15.4本/mm(微細字) Ｇ4：200×100dpi(ふつう字)、200×200dpi(小さな字)、400×400dpi(微細字)に対応していること |
| 通信速度 | G3：33.6K/31.2K/28.8K/26.4K/24.0K/21.6K/19.2K/  16.8K/14.4K/12.0K/9,600/7,200/4,800/2,400bps  (自動シフトダウン方式) G4：64Kbps/56Kbps(自動速度整合)に対応していること |
| 符号化方式 | MH、MR、MMR、JBIG(G3のみ)に対応していること |
| 通信モード | G3、G4に対応していること |
| 読み取り原稿サイズ | 定形：最大A3タテ 幅297×長さ420mm 不定形：最大 幅297×長さ1,200mm以下であること |
| 記録紙サイズ | A3、B4、A4、B5、A5、8½×11"、8½×14"、11×17"に対応していること |
| 電装時間 | G3：約3秒(JBIG通信時：2秒台) G4：約3秒台であること |

## ソフトウェア

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ソフトウエア名 | 数量 | 備考 |
| WinSvrSTDCore 2019 OLP 16Lic NL Gov CoreLic | 5 |  |
| WINENTLTSC 2019 Upgrd OLP NL Gov　MS3NA02010 | 23 |  |
| WinSvrCAL 2019 OLP NL Gov DvcCAL | 80 |  |
| VDA JPN SubsVL MVL PerDvc GOV | 2,880 | 80台×36ヶ月 |
| INSTANTCOPY Standard V6 メディアパック | 1 |  |
| INSTANTCOPY Standard V6　20ライセンス | 4 |  |
| VMware vSphere 6 Standard, 1CPU 1年間平日サポートバンドル | 2 | 1年サポート |
| VMware vSphere 6 Standard, 1CPU 5年LS | 6 | 5年サポート |
| VMware vSphere vCtr Srv6 Standard for vSph6 /Ins&5年LS | 1 | 5年サポート |
| Oracle Database Standard Edition 2 Processor License | 3 |  |
| Oracle Database Standard Edition Processor License保守 | 3 | 1年サポート |
| ｳｲﾙｽﾊﾞｽﾀｰCorp. Plus 50-99　Gov更新 | 80 | 1年サポート |
| Acronis Backup for Windows Server incl. AAS BOX | 2 |  |
| SmartOn ID forリモートアクセスライセンス→  移行用SmartOn ID PCインストールライセンス(10-) | 23 | 1年サポート |

　 １年および３年でサポートの更新が必要なソフトウェアは別途保守契約の中で更新とする。

# 納入場所

「４調達機器及び数量」のうち、番号１~11および16については、以下の場所に納入すること。

東京都中央区晴海1-8-10　トリトンスクエア　オフィスタワーＸ棟　6階

リコージャパン株式会社

MA事業セクター　公共事業部　公共サービス部　戸籍ソリューショングループ

担当　荒川 忠峰

電話050-3534-4723

※ 納入された機器については、本市で別途委託した業者が設定作業を実施後、下記「7機器納入先」に記載の場所にて使用する。納入場所から本市への搬送業務は本市で別途委託した業者が実施するため、本件調達には含まない。

「４調達機器及び数量」のうち、番号12～15については、直接「7機器納入先」に納入すること

# 機器納入先(各所在地は別添所在地表のとおり)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | サーバ | シン  クライアント | ファット  クライアント | カラーレーザープリンター | 複合機1 | 複合機2 | 行政用  ファクシミリ |
| 菊水分庁舎内サーバ室 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 本庁舎内サーバ室 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 市民文化局戸籍住民課 |  | 2(予備) | 1 |  | 1 |  |  |
| 大通証明サービスコーナー |  |  | 2 | 1 |  | 1 |  |
| 中央区戸籍住民課 |  | 8 | 2 | 3 |  | 2 |  |
| 北区戸籍住民課 |  | 7 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| 東区戸籍住民課 |  | 7 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| 白石区戸籍住民課 |  | 6 | 2 | 3 | 1 | 1 |  |
| 厚別区戸籍住民課 |  | 4 | 2 | 2 | 2 |  |  |
| 豊平区戸籍住民課 |  | 6 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| 清田区戸籍住民課 |  | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 |  |
| 南区戸籍住民課 |  | 4 | 2 | 2 | 2 |  | 1 |
| 西区戸籍住民課 |  | 6 | 2 | 3 |  | 2 |  |
| 手稲区戸籍住民課 |  | 4 | 2 | 2 | 2 |  |  |
| 北区篠路出張所 |  | 1 |  |  |  |  | 1 |
| 屯田まちづくりセンター |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 拓北・あいの里まちづくりセンター |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 札苗まちづくりセンター |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 月寒まちづくりセンター |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 定山渓出張所 |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 藤野まちづくりセンター |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 合　計 | 7 | 59 | 23 | 27 | 12 | 10 | 11 |

# 納入期限

「４調達機器及び数量」のうち、番号１～１１及び１６について　　平成31年5月31日(金)

１２～１５について　　　　　　平成31年８月3０日(金)

# 留意事項

* 1. 具体的な納入日時については、別途本市と協議すること。
  2. 機器等の梱包材は受注者が納入後速やかに引き取ること。ただし、本市が梱包材を必要とする場合はこの限りではない。
  3. ソフトウェアのインストールは本市で別途委託した業者が実施するため、本件調達において実施する必要はない。
  4. 受注者は、本市と、借受期間満了後における借受物品の処分について、必ず協議するものとする。
  5. 動作保障を得られていない機器について、担当課での仕様等の確認には時間を要する事例もあり、入札書の提出期限に間に合わないことがあるので、確認に要する時間を考慮して担当課への確認依頼を行うこと。
  6. 本件で調達する機器等は、株式会社リコー製の自治体向けパッケージソフトである「CIVIC STATION」を基に構築した「札幌市戸籍総合システム」で使用するため、納入機器等を用いて本市で別途委託した業者が設定を行った後、本システムが正常に安定して稼動しない場合は、受注者は原因究明に協力すること。

# 担当課

札幌市市民文化局地域振興部戸籍住民課

担当：近間　惇貴

電話：011-211-2296

Mail：shimin.koseki@city.sapporo.jp