

住民基本台帳ネットワークシステム作業計画表

No.	作業内容	主担当	平成31年度（令和元年度）							備考
			4	5	6	7	8	9	10	
			作業期間詳細							
■機器搬入 ■リハーサル ■運行引継 ■CS、NW切替 ■端末切替										
1	システム計画	業者			↔					
2	機器構成検討	業者			↔					
3	機器調達（2か月想定）	業者			←	→				
4	基本設計	業者			↔					
5	詳細設計	業者				↔				
6	環境構築	業者					↔			
7	移行設計（含移行スケジュール）	業者					↔			
8	環境移行作業（リハーサル）（含移行手順）	石巻市/業者					↔			
9	運用設計、運用手順書修正	業者					↔			
10	環境移行作業（CS、FW、NW）	業者						↔		
11	環境移行作業（端末）	業者						↔		
12	移行後作業（立会い）	業者						↔		
13	機器撤去、データ消去	業者						↔		
14	プロジェクト管理	業者			←	→				
15	既存システム切替立会い	石巻市/業者						↔		

## 仕様明細表

## 1 CS機器一式

## (1)ハードウェア仕様明細

要件	必須仕様	推奨機能	
本体	形状	指定なし(ラック搭載タイプでも可)	
	CPU (注1、2、3)	Xeon プロセッサ (2.00GHz 以上かつ1CPU 当たりのコア数が2 以上のもの) ×1 または、上記プロセッサと同等以上の性能を有する互換プロセッサ(1CPU 当たりのコア数が2 以上のもの) ×1	
	メモリ	8.0GB 以上	ECC 機能付きであること。
	ローカルディスク (注5、6、7、12)	実効容量：216.0GB 以上	・本体内に内蔵すること ・300GB 以上
	ネットワーク	100Base-TX 対応×2 ① 都道府県ネットワーク側 1 口 ② 既設ネットワーク側 1 口 接続しようとするハブまでのケーブルを用意すること	
	外部記憶装置	・LTO ドライブ (LTO1 以上) ×1 (注8) ・DVD-RAM ドライブ ×1 (注9、10) ・データ出力可能な任意の外部記憶装置×1 (注10)	機器を本体に内蔵またはラックに搭載すること。
	インターフェース (注3)	・照合情報読取装置 ×1 を接続できること (インタフェースはUSB2.0 準拠とする) ・ディスプレイ×1 を接続できること (インタフェースはミニD-SUB15 ピン, DVI-D, HDMI のいずれかに準拠とする)	
	拡張スロット	耐タンパー装置を搭載するPCI Express スロットの空きが必要数あること (注11)	【10 万人～50 万人未満】 2 つを推奨
ディスプレイ	1,280×1,024 ドットおよび1,024×768 ドットの表示が可能なこと 256 色以上の表示が可能なこと		
キーボード	日本語キーボード	OADG 準拠日本語 109 キーボード	
マウス	PS/2 マウスまたは USB マウスであること		
無停電電源装置	接続する機器の電力容量に合わせたものであること。	電源制御用ソフトと連携し、スケジュール運転、自動電源制御が可能なもの。	
耐タンパー装置 (注13)	機構の指定製品「住民基本台帳ネットワークシステム耐タンパー装置 (耐タンパー装置 [1100-012005-001])」(日本電気株式会社製)を調達すること 数量：1	【10～50 万人未満】数量：2 予備として1 枚用意する (注14)	

照合情報読取装置	機構の指定製品（富士通株式会社製 住基ネット用 操作者認証装置(ガイド無) [FAT13FPJL2]、もしくは 住基ネット用操作者認証装置(ガイド 有) [FAT13FPJL1]) を調達すること 数量：1 ハードウェア仕様については、「11 照合情報読取装 置」を参照のこと	
その他	上記構成を実装する上で、必要となるアダプタ類、 ケーブル類、電源コード等をすべて含むこと AT 互換機であること 既存住基システム～CS 間のデータ受渡しを媒体で 行う場合に、その媒体としてLTO、DVD-RAM 以外 を選択する時は、下記の要件を満たす読取り装置を 個別に用意すること（本体の外部記憶装置の要件と して示すデータ出力可能な任意の外部記憶装置と の間で装置を共用しても良い） ①AT 互換機で動作可能なもの ②Microsoft Windows Server 2016 対応のもの	

(注1) CPU は64 ビットのOS およびアプリケーションが動作可能な製品を調達すること。

インテル64 アーキテクチャ（旧称：インテル・エクステンデッド・メモリ64 テクノロジ  
 またはインテルEM64T）または、これに相当するアーキテクチャに対応するCPUであって、  
 64 ビットのOS およびアプリケーションが動作可能なCPU がこれに該当する。

(注2) 「12 機構配付ソフトウェア一覧」に示すソフトウェアのライセンス（使用許諾条件）の  
 都合により、当該装置におけるプロセッサの搭載可能ソケット数は4 ソケット以下で  
 あること。

(注3) 「12 機構配付ソフトウェア一覧」に示すソフトウェアのライセンス（使用許諾条件）の  
 都合により、搭載するCPU のコア数を以下の範囲内とすること。

【10 万人～50 万人未満】：最大4 コアまで

(注4) 欠番

(注5) ハードウェアによるRAID-1 またはRAID-5 構成後の容量（実効容量）とする。

(注6) 独自利用システム導入団体は、「システム構築手引書 導入手引書（外部連携情報  
 設定ツール編） 2 テーブル使用容量」を参照し、必要に応じてディスクの容量を  
 追加すること。

(注7) 各パーティションの容量の積算値に対して、概ね5 割程度の余裕を加味して  
 実効容量を算定している。（今後の使用容量の増加に対応可能とするため。）

(注8) 「(3) ソフトウェア仕様明細」に記載のデータバックアップソフトウェアの  
 認定デバイスリストの範囲から選定すること。また、ローカルディスク容量と外部記憶装置  
 への転送速度からバックアップ時間を計算し、想定する運用の範囲内に収まっていることを  
 確認し問題なくバックアップを行える外部記憶装置を調達すること。

(注9) DVD-RAM ドライブを調達する際は、以下の点に留意すること。

- CS-都道府県サーバ間のデータ整合性確認において、データの受け渡しを媒体で行う  
 場合に、DVD-RAMを使用する。

- DVD-RAMドライブは、片面4.7GBまたは両面9.4GBのClass0（書き込み速度2～5倍速）  
 の媒体を扱えるものとする。また、Type3またはType5の媒体を扱えるものとする  
 こと。（Type2またはType4の媒体においては、カートリッジから取り出して、  
 Type3またはType5と同等の媒体として取り扱えることでもよい。）

また、2層式 (DVD+R DL やDVD-R DL) の媒体を扱えるものとする。

- ・ 既存住基システム～CS 間のデータ受け渡し媒体として、DVD-RAM を選択する場合は、既存住基システムに搭載するDVD-RAM ドライブの仕様も考慮すること。
- ・ 独自利用システム～CS 間のデータ受け渡し媒体として、DVD-RAM を選択する場合は、独自利用システムに搭載するDVD-RAM ドライブの仕様も考慮すること。

(注10) 障害発生時のログファイル採取や統合端末への各種データの複写など、外部記憶媒体にデータを出力して他の機器に移送する必要があるため、データ入力側機の仕様を考慮した「USB メモリ」などの装置をデータ出力可能な任意の外部記憶装置として選定すること。

任意の外部記憶装置として、DVD-RAM ドライブを用いることとしても良い。

なお、USBメモリ等は本ネットワークシステム専用とし、他システムとの併用は避けること。

(注11) 耐タンパー装置を搭載するサーバ側の仕様は「(2)耐タンパー装置仕様一覧」のとおり。

(注12) 情報提供アプリケーションを利用する場合は、以下を参考に容量を算出し、概ね5割程度の余裕を加味して実効容量を算定すること。

(今後の使用容量の増加に対応可能とするため。)

(注13) 負荷分散による処理性能向上を目的とし、人口10万人以上50万人未満の市町村において2枚とすることを推奨する。

2枚構成であっても、故障発生時には故障の発生した耐タンパー装置を抜き取る、あるいは、Windows で無効化するまでの間は当該サーバでの業務処理が停止する。

(注14) 1枚または2枚構成のいずれの場合においても、耐タンパー装置の故障発生時やマザーボード故障に伴う、マザーボード交換作業による鍵の消失時の復旧時間を短縮するため、予備品を購入し保管することを推奨する。

※耐タンパー装置は、団体固有の鍵を住基全国センターで設定する必要があり、故障発生後に手配する場合、運送等に1日から数日の期間を要するため、CS の復旧に時間を要する。これを短縮するために予め鍵を設定した予備品を保管しておくことを推奨する。

## (2) 耐タンパー装置仕様一覧

要件	仕様	
インターフェース	PCIバス規格	PCI Express Base Specification Revision 1.1 準拠
	対応スロット	レーン数：x1 (ボード側がx1コネクタであるため、x2以上のレーン数のスロットにも対応する。)
	ボードサイズ	ハーフサイズ PCI Express カード (標準規格に準拠) ボード高さ (H)：最大 111.15 mm (コネクタ部分を含む) ボード長さ (L)：最大 167.65 mm ボード厚み (D)：PCI Express1 スロット分を専有
	ボード側のコネクタ形状	PCI Express x1 コネクタ
	使用スロット数	耐タンパー装置 1 台につき 1 スロット
動作環境条件	動作環境	使用メモリ：使用する OS のシステム要件を満足する容量のメモリを搭載していること。 使用ディスク：100MB 以上の空き容量があること。
	使用環境	温度：動作する環境が 5℃～40℃の温度であること。 結露：動作する環境が結露しない環境であること。

### <物理的制約事項>

- ・ 耐タンパー装置は、タンパーカバーを搭載する。ボード挿入部への突起、周辺デバイス等からの干渉がないこと。

<PCI バスブリッジ経由の接続について>

- ・PCI バスブリッジは製品ごとに仕様が異なるため、耐タンパー装置の製造ベンダが、PCI バスブリッジ経由での接続を推奨していない。
- PCI バスブリッジ経由での接続とする場合は、当該PCIバスブリッジ接続時の耐タンパー装置の動作状況について、ハードウェアベンダに事前に確認すること。

(3) ソフトウェア仕様明細

機能	必須ソフトウェア、仕様	数量	製造元
OS	Microsoft Windows Server 2016 Standard Edition OS に接続する、統合端末分のクライアントアクセスライセンスも調達すること	1	Microsoft 社製
データバックアップ	Arcserve Backup r17.5 SP1 for Windows	1	Arcserve 社製
システムバックアップ	サーバでの障害発生時に、OSをインストールすることなく即時にサーバを復旧可能な機能を有するソフトウェア	1	
電源監視	無停電電源装置と連携して電源制御、スケジュール運転を可能とする機能を有するソフトウェア	1	
耐タンパー制御	機構の指定製品「住民基本台帳ネットワークシステム耐タンパー装置（耐タンパー装置 [1100-012005-001]）」を制御するソフトウェア	1	日本電気株式会社製
照合情報読取装置制御	機構の指定製品（富士通株式会社製 生体認証ソフトウェア [NU461006]）	1	富士通株式会社製

※すべてのソフトウェアが OS 上で問題なく起動すること。

※本仕様を実現するために必要なソフトウェアはすべて含むこと。（各種インターフェースボードを制御するドライバソフトウェアなど）

※指定情報処理機関より配付されるソフトウェアと連携し、問題なく動作すること。

2 統合端末関連

調達数：13 式

(1) ハードウェア仕様明細

① 統合端末

要件	必須仕様	推奨仕様	
本体	形状	指定なし	
	CPU (注1)	PAE、NX、SSE2 をサポートする 2 GHz 以上のプロセッサ×1 または、上記プロセッサと同等以上の性能を有する互換プロセッサ×1 以上	32ビットバージョンの製品であること。
	メモリ (注1)	2GB以上	4GB 以上
	ローカルディスク (注2、3)	容量 160GB 以上 機器を本体に内蔵すること	
	ネットワーク	100Base-TX 対応であること。接続しようとするハブまでのケーブルを用意すること	
	外部記憶装置(注4)	搭載する外部記憶装置は以下のとおり ・ DVD-ROM ドライブ×1 ・ データ出力可能な任意の外部記憶装置×1	
インターフェース (注5)	・ 照合情報読取装置 ×1 を接続できること (インターフェースはUSB2.0 準拠とする) ・ ディスプレイ×1 を接続できること (インターフェースはミニD-SUB15 ピン, DVI-D, HDMI のいずれかに準拠とする) ・ タッチパネル×1 を接続できること (映像用インターフェースはミニD-SUB15 ピン, DVI-D, HDMI のいずれかに準拠とする。制御用インターフェースはUSB, RS-232C のいずれかに準拠とする)		
ディスプレイ	1024×768ドットの表示が可能なこと。 High Color (65536色) 以上の表示が可能なこと。		
キーボード	日本語キーボード		
マウス	PS/2マウスまたはUSBマウスであること。		
IC カードリーダー/ライター (住民基本台帳カード用)	「9 IC カードリーダー/ライター装置」を参照のこと		
照合情報読取装置	機構の指定製品 (富士通株式会社製 住基ネット用操作者認証装置(ガイド無) [FAT13M3D53]、もしくは住基ネット用操作者認証装置(ガイド有) [FAT13M3E54]) を調達すること。 数量：13 ハードウェア仕様については、「11 照合情報読取装置」を参照のこと		
その他	・上記構成を実装する上で、必要となるアダプタ類、ケーブル類、電源コード等をすべて含むこと。 ・指定のOSが動作可能なPC/AT互換機であること。		

- (注1) 機構では、2GB のメモリを搭載した統合端末において、業務アプリケーションや機構配付ソフトウェアが問題なく動作することを確認している。しかしながら、ウイルス対策ソフトの今後の機能強化やセキュリティパッチの適用等により、メモリの使用量が増大し、将来的には2GB のメモリでは不足する可能性も否定できない。  
したがって2GB のメモリを搭載する場合でも、将来メモリ使用量が増大した場合に対応できるよう、メモリ増設や交換により4GB のメモリを搭載可能な機種を選定すること。} なお、メーカーによるメモリの供給停止や交換・増設のための費用を考慮した場合、統合端末の調達時に4GB のメモリを搭載することを推奨する。
- (注2) 各パーティションの容量の積算値に対して、概ね5 割程度の余裕を加味して実効容量を算定している。(今後の使用容量の増加に対応可能とするため。)
- (注3) 情報提供アプリケーションを利用する場合は、「表 5-2」を参考に容量を算出し、概ね5 割程度の余裕を加味して実効容量を算定すること。  
(今後の使用容量の増加に対応可能とするため。)
- (注4) アクセス制限ツールの適用、障害発生時のログファイル採取など、外部記憶媒体にデータを出力する場合があるため、データ出力可能な任意の外部記憶装置として、「フロッピーディスクドライブ」、「光磁気ディスクドライブ (MO ドライブ)」、「DVD-RAM ドライブ」または「USB メモリ」などの装置を選定すること。  
データ出力可能な任意の外部記憶装置として、DVD-RAM ドライブを調達する場合は、DVD-ROM ドライブと兼用することが可能であるため、DVD-ROM ドライブの調達は不要である。DVD-RAM ドライブは、片面4.7GB または両面9.4GB のClass0 (書き込み速度2~5 倍速) の媒体を扱えるものとする。また、Type3 またはType5 の媒体を扱えるものとする。(Type2 またはType4 の媒体においては、カートリッジから取り出して、Type3 またはType5 と同等の媒体として取り扱えることでもよい。)  
なお、USB メモリ等は本ネットワークシステム専用とし他システムとの併用は避けること。
- (注 5) 個人番号カードの交付等、個人番号カード及び公的個人認証の電子証明書の暗証番号設定又は変更に係わる端末については、タッチパネルを接続する必要がある。タッチパネルを接続する場合、映像用のインタフェースとしてディスプレイ接続用の他にミニD-SUB15 ピン、DVI-D またはHDMI のインタフェースが必要となる。  
また、タッチパネルの制御用にUSB またはRS-232C のインタフェースが必要となる。USB インタフェースについては接続する装置に応じて以下の通り必要なポート数が異なる。  
IC カードリーダー/ライターにオープン型IC カードリーダー/ライターを採用する場合、テンキーパッドに必要なUSB インタフェースのポート数についても考慮すること。

## ② ネットワークプリンタ

既存のプリンタを使用するものとし、本調達には含まない。

(2) ソフトウェア仕様明細

① 統合端末

機能	必須ソフトウェア、仕様	数量	製造元
OS	Microsoft Windows 10 Pro 64ビットバージョンの製品を調達すること。	13	Microsoft社製
ICカード制御	ICカードおよびICカードリーダー/ライタを制御するソフトウェア	13	
照合情報読取装置制御	機構の指定製品（富士通株式会社製 生体認証ソフトウェア[NU461004]）	13	富士通株式会社製

※本仕様を実現するために必要なソフトウェアはすべて含むこと

（各種インタフェースボードを制御するドライバソフトウェアなど）。

※必須ソフトウェア以外（パソコンメーカーのプレインストールソフトウェアを含む）を市町村で独自に導入する場合は、機構より配付されるソフトウェアと競合することなく正常に動作すること。



### 3 ネットワークスイッチ

調達数：2式

要件	必須仕様	備考
ハブ	100BASE-TX 対応 接続予定機器を収納可能なポート数を有すること (※1) (※2)	

※1 処理装置X 向けハブの要件：処理装置X がシングル構成であれば2 ポート、冗長化構成であれば、ハブ1 台あたり3 ポート。

※2 ファイアウォール向けハブの要件：統合端末やネットワークプリンタ、Active Directory サーバを接続するか否かを市町村で判断する。

接続する場合は、市町村で必要ポート数を見積もる。

なお、ファイアウォールと接続するハブについては、以下の条件を満たすこと。

#### ファイアウォールと接続するハブの条件

統合端末やネットワークプリンタ、Active Directory サーバを本装置に接続する場合（CS とファイアウォールの間に接続する場合）、登録されている機器以外との通信を遮断できるように、MAC アドレスによるフィルタリング機能を有するものを調達すること。なお、次の場合には、本条件は適用されない。

- ・ 統合端末などを本装置に接続しない場合
- ・ CS と同様に許可された者のみが入室可能な部屋に本装置と統合端末、Active Directory サーバなどを設置している場合
- ・ ソフトウェアなどにより登録されている機器以外との通信を遮断している場合

#### 4 ファイアウォール

調達数：1式

##### 要件

- (1) 既設ネットワークと、CS/都道府県サーバ/全国サーバの間におかれるファイアウォールは、信頼できる製品を使い、提供代理店と保守契約を結ぶなど、ファイアウォールの保守体制を確立すること。
- (2) ファイアウォールのソフトウェア、ファームウェアは、常に最新のバージョンを稼働させるよう、維持管理すること。
- (3) ファイアウォール上では、オペレーティングシステム(OS)およびファイアウォール処理/管理のソフトウェア以外は、原則動作させないこと。ファイアウォールの初期設定で、不要なソフトウェア(ネットワークサーバアプリケーションなど)が動作する場合には、動作しないよう設定を変更すること。
- (4) 本ネットワークシステム上の処理、および本ネットワークシステムに関連する処理に係る通信のみを許可し、それ以外の通信を拒否するようルールを設定すること。
- (5) ファイアウォール自体への、不正アクセスを防止するルールを設定すること。
- (6) ファイアウォールの管理は、ファイアウォールに直接端末を接続して実施するか、特定の管理用端末を決めてその端末から実施すること。管理用の端末を使う場合は、運用管理者のみアクセス可能な場所に設置すること。
- (7) ファイアウォールのログは定期的に解析し、不正アクセスの兆候がないか確認すること。
- (8) ファイアウォールの設定データは、必ずバックアップを取得し、トラブル時には速やかに回復できるようにすること。バックアップを取得した媒体は、第三者が触れられないところで管理すること。
- (9) ファイアウォールは、機器ラックに收容するなどして、第三者による操作を防止すること。
- (10) ファイアウォールはアプリケーションレベルの通信制御ができるものとする。

## 5 ICカードリーダー/ライター装置(オープン型)

### (ア) ICカードリーダー/ライターハードウェア仕様一覧

要件	必須仕様
カード搬送方式	手動挿入/手動排出方式
適合カード	ISO/IEC 14443 準拠 IC カード (タイプ B)
インターフェース	上位装置に接続するインターフェースとしてUSB1.1 以上に準拠し、リーダー/ライターと通信するためのドライバソフトウェアのインターフェースとしてPC/SC に準拠していること
供給電源	USB インターフェースを通じた上位装置からの電力供給
動作温度	5~35℃
動作湿度	湿度 35~85% (結露なきこと)
伝送プロトコル	上位装置とリーダー/ライターの間の伝送プロトコルについては規定しない リーダー/ライターとIC カードの間の伝送プロトコルは、ISO/IEC14443-4 に記載されている伝送プロトコルに準拠すること
電界強度	リーダー/ライターから放射される電磁波の電界強度は、電波法施工規則にて規定された、誘導式読み書き通信設備のうち、設置に際し総務大臣の許可を要しないものであること
互換性	機構による動作確認を受けていること

※動作に必要な機器、ケーブル、制御ソフト等はすべて含めること。

オープン型IC カードリーダー/ライターの場合、テンキーパッドがリーダー/ライターに組み込まれていない為、別途、テンキーパッドを用意しPC 本体に接続する必要がある。テンキーパッドの詳細は「表 3-2 ハードウェア仕様明細一覧(統合端末/オプション要件)を参照すること。

### (イ) タッチパネル

番号制度導入に伴い、個人番号カードの交付等、個人番号カードおよび公的個人認証の電子証明書の暗証番号設定または変更に係る端末については公的個人認証の署名用電子証明書の暗証番号(英数字)の入力が必要となるためタッチパネルを調達する。タッチパネルを接続する場合、IC カードリーダー/ライターの付属品であるテンキーパッドは必須ではない。

ただし、一部のスロットイン型IC カードリーダー/ライターについてはテンキーパッドを接続することで操作者識別カード用と住民基本台帳カード用を判別しているものがあるため、IC カードリーダー/ライターベンダに確認すること。タッチパネルの接続にあたっては本体装置との接続が表 3-3の仕様に合致していることを確認し調達を行うこと。

表 3-3 ハードウェア仕様明細一覧(タッチパネル)

要件	必須仕様
画面サイズ	17 インチ以上
解像度	1024×768 以上
インターフェース	<ul style="list-style-type: none"> <li>映像：次のいずれかのインターフェースを装備していること ミニD-SUB15 ピン, DVI-D, HDMI</li> <li>タッチパネル：次のいずれかのインターフェースを装備していること USB, RS-232C</li> </ul>
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>デュアルディスプレイとし、タッチパネルはセカンダリディスプレイとして動作すること</li> <li>使用する端末のOS をサポートしていること</li> </ul>

## 6 照合情報読取装置ハードウェア

### (1) 照合情報読取装置 (FAT13M3E54/FAT13M3D53) について

要件	必須仕様
USB 規格	USB2.0 準拠
USB コネクタ 形状	上位装置側：シリーズA プラグ (Standard A) 読取装置側：ミニB プラグ
供給電源	DC 5V 500mA 但し、USB バスパワーから供給すること
供給電源	AC100V (50/60Hz)
動作環境	使用メモリ：OS の推奨値に準拠していること
使用環境	温度：5～35℃、湿度：20～80%RH (結露なきこと)
照明環境	自然光 (太陽光)： 3000 ルクス以下 (照合時)、2000 ルクス以下 (登録時) かつ、直射日光があたらないこと 蛍光灯： 3000 ルクス以下 (照合時)、2000 ルクス以下 (登録時) ハロゲン/白熱灯： 700 ルクス以下 (照合時)、500 ルクス以下 (登録時) かつ、光がセンサー面を直射しないこと

#### <照合情報読取装置について>

- ・機構の指定製品 (富士通株式会社製・住基ネット用操作者認証装置(ガイド有) [FAT13M3E54]) とすること。なお、設置場所および収納場所の都合によりガイド有の照合情報読取装置が設置できない場合は、別途ガイド無の照合情報読取装置 (FAT13M3D53) とすることも出来る。
- ※ガイドとは、照合情報読取装置の読取部に手の平を掲げる際に、読取部と手の平の間隔を適切に保つために手首を置くためのプラスチック製の部品である。
- ガイド有、ガイド無のサイズに関しては以下を参照すること。
  - ・ガイド有 [FAT13M3E54] のサイズ (高さ97mm x 幅69.9mm x 奥行110mm)
  - ・ガイド無 [FAT13M3D53] のサイズ (高さ34.5mm x 幅54mm x 奥行86mm)

#### <USB の接続について>

- ・USB インタフェースケーブルはパソコンのUSB ポートへ直接接続すること。USB ハブ等経由にて接続した場合は、動作不安定となる。
- ・USB インタフェースのポート数が枯渇することのない様考慮すること。

#### <使用可能OS について>

- ・[FAT13M3E54] または [FAT13M3D53] の使用可能OS を以下に示す。
  - CS : Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition
  - Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard Edition
  - 統合端末 : Microsoft Windows 7 Professional
  - Microsoft Windows 8.1 Pro
  - Microsoft Windows 10 Pro

#### <動作環境条件・照明環境について>

- ・照度の参考例を以下に示す。
  - 晴れた日の窓辺：3000 ルクス
  - 通常の室内照明：300～500 ルクス
  - 通常の室内環境では、特段の考慮は不要である。

7 機構配付ソフトウェア一覧

以下のソフトウェアは、機構にて用意し、各市町村に配付する。

表 12-1 機構配付ソフトウェア一覧

項目	機能	製品名	製造元
CS 本体	ジョブ管理マネージャ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Systemwalker Operation Manager Enterprise Edition</li> <li>Systemwalker Operation Manager Standard Edition (注1)</li> </ul>	富士通 (株)
	ファイルデリバリソフト	<ul style="list-style-type: none"> <li>Systemwalker Centric Manager Standard Edition (注1)</li> </ul>	富士通 (株)
	文字管理ソフト	<ul style="list-style-type: none"> <li>Systemwalker Charset Manager</li> <li>Interstage Charset Manager (注1)</li> </ul>	富士通 (株)
	データベース管理ソフト	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oracle Database 11g Enterprise Edition</li> <li>Oracle Database 11g Standard Edition</li> <li>Oracle Database 12cR2 StandardEdition 2</li> <li>Oracle Client</li> <li>Oracle fail safe</li> </ul>	日本オラクル (株)
	ウイルス除去・検出ソフト	<ul style="list-style-type: none"> <li>ServerProtect</li> </ul>	トレンドマイクロ (株)
統合 端末	ファイルデリバリソフト	<ul style="list-style-type: none"> <li>Systemwalker Centric Manager Standard Edition (注1)</li> </ul>	富士通 (株)
	文字管理ソフト	<ul style="list-style-type: none"> <li>Systemwalker Charset Manager</li> <li>Interstage Charset Manager</li> </ul>	富士通 (株)
	ウイルス除去・検出ソフト	<ul style="list-style-type: none"> <li>ウイルスバスターコーポレートエディション</li> </ul>	トレンドマイクロ (株)

(注1) Systemwalker およびInterstage の修正パッチを適用するためのソフトウェアとして、UpdateAdviser を併せて配付する。

OS レベルでの基本的な動作確認ができたタッチパネル候補の一覧を以下に示します。

メーカー	型式	仕様
長野日本電気株式会社	NA172TR(※)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・対応 OS : Windows Vista, Windows7</li> <li>・画面サイズ : 17 インチ</li> <li>・解像度 : 1280×1024 ドット</li> <li>・接続インタフェース 映像 : ミニ D-SUB15 ピン, DVI-D タッチパネル : USB(1.1), RS-232-C</li> </ul>
	NA191TP	<ul style="list-style-type: none"> <li>・対応 OS : Windows Vista, Windows7, Windows8</li> <li>・画面サイズ : 18.5 インチ</li> <li>・解像度 : 1366×768 ドット</li> <li>・接続インタフェース 映像 : ミニ D-SUB15 ピン, DVI-D タッチパネル : USB(1.1)</li> </ul>
富士通株式会社	VL-220ST	<ul style="list-style-type: none"> <li>・対応 OS : Windows7, Windows8</li> <li>・画面サイズ : 21.5 インチ</li> <li>・解像度 : 1920×1080 ドット</li> <li>・接続インタフェース 映像 : ミニ D-SUB15 ピン, DVI-D タッチパネル : USB(1.1)</li> </ul>
タッチパネル・システムズ株式会社	ET1717L	<ul style="list-style-type: none"> <li>・対応 OS : Windows Vista, Windows7, Windows8</li> <li>・画面サイズ : 17 インチ</li> <li>・解像度 : 1280×1024 ドット</li> <li>・接続インタフェース 映像 : ミニ D-SUB15 ピン タッチパネル : USB, RS-232C</li> </ul>
フューチャーコネク ト株式会社	TD1701	<ul style="list-style-type: none"> <li>・対応 OS : Windows Vista, Windows7, Windows8</li> <li>・画面サイズ : 17 インチ</li> <li>・解像度 : 1280×1024 ドット</li> <li>・接続インタフェース 映像 : ミニ D-SUB15 ピン, DVI-D タッチパネル : USB, RS-232C</li> </ul>
株式会社グリーンハ ウス	GH-JCJ223GSHLB	<ul style="list-style-type: none"> <li>・対応 OS : Windows7, Windows8</li> <li>・画面サイズ : 21.5 インチ</li> <li>・解像度 : 1920×1080 ドット</li> <li>・接続インタフェース 映像 : ミニ D-SUB15 ピン, DVI-D, HDMI タッチパネル : USB(1.1)</li> </ul>

(※) NA171TR の後継機種となります。変更点は、画面が LED 化になるだけで外観およびインタフェースに変更はありません。

別紙3

住民基本台帳ネットワークシステム機器参考機種表

(1) CSサーバ

分類	項番	名称	型式	品名	数量
CSサーバ	1	HA8000V/DL380Gen10	TQFC61-879077-B21	HA8000V/DL380Gen10 8SFF構成 当日(8-19時)保守モデル(6年)【無償サービス付き(障害HDDお渡し/ハードウェアサポート)】 OS付きモデル 標準搭載LAN(1000BASE-T(4ポート))、プロセスレス、メモリレス、HDDレス、TPMボードレス、ラックモデル	1
	2		TQ-DNC-733660-B21	2USFF用Easy Installラックレールキット	1
	3		TQ-ENB-873647-L21	XeonS4112 2.6GHz 1P4C CPU FIO DL380 Gen10	1
	4		TQ-HNC-872475-B21	300GB 10krpm SC SFF (2.5形) 12G SAS DS ハードディスクドライブ	3
	5		TQ-MNC-815098-B21	16GB 1RX4 PC4-2666V-R Smartメモリーキット	1
	6		TQ-PNC-865414-B21	800W FS Platinum LH パワーサプライ (200V電源ケーブル(C13-C14.2m) 添付)	2
	7		TQ-QNC-AF572A	100V電源ケーブル(2m)	2
	8		TQ-RNC-804331-B21	SmartアレイP408i-aSR Gen10コントローラ	1
	9		TQ-RNC-804398-B21	SmartアレイE208e-pSR Gen10コントローラ	1
	10		TQ-RNA-737953-B21	8GB USB フラッシュメディアドライブキー	1
	11		TQ-UNC-726537-B21	9.5mm SATA DVD-RWドライブ	1
	12		TQ-UNC-826708-B21	DL380 Gen10 ユニバーサルメディアベイ	1
	13		TQ-UNC-P01366-B21	Smartストレージバッテリー96W 145mm	1
	14		TW-LND-5SC7010UC	Windows Server2016 ユーザCAL (Client Access License) 10ライセンス	1
	15		TWSKNA-880886-291	Windows Server2016 Standardプレインストールセット ※(システム装置(ハードウェア)バンドルライセンス。システム装置と同一注意、同一取り纏めでの手配)	1
	16		TX-ANZ-LT5F00	ファクトリインテグレートオプション (HA8000V) 【概略仕様】 対象構成、指定内容に基づいた工場インテグレーション作業を管理するオプション形名。(ハードウェアと同時手配が必要)	1
	17	HA8000V用ディスプレイキーボードユニット	GQ-SRLV7252D	ディスプレイ/キーボードユニット (USB対応8ポート切替) [1U、黒] 当日(8-19時) 保守モデル (6年) (5年無償保証+1年無償保守)	1
	18		GQ-LUB7113A	USBキーボード/マウス/ディスプレイケーブル	1
	19	テープエンクロージャ3	GQ-SGVH66TE3	テープエンクロージャ3装置 (5型ハーフハイトベイ×2ベイ、1U) ラックマウント、当日(8-19時) 保守モデル (6年)、電源ケーブル (100V用×1本 (3m)、200V用×1本 (2.5m) 付き)	1
	20		GQ-SGVBF7L30	バックアップキット (Arcserve Backup r17.5+DRO+AOF、miniSAS-miniSAS HDケーブル (2m))	1
	21		GQ-SGVH66TE3L7DEX	内蔵LTO7 (ハーフハイト) SAS1/F、当日(8-19時) 保守モデル (6年)	1
	22	HA8000V用ラックタイプUPS	GQ-SBURV1202TND	UPS 1200VA/1000W [1U] 管理ソフト (PowerChute B.Ev 9.1.1、USBケーブル付き) 当日(8-19時) 保守モデル (6年) (5年無償保証+1年無償保守、バッテリー交換サービス (2.4年目) 付き)	1
	23	ファクトリインテグレートオプション	GQ-AR7LT5F00	ファクトリインテグレートオプション (BladeSymphony/HA8000/関連オプション) 【概略仕様】 対象構成、指定内容に基づいた工場インテグレーション作業を管理するオプション形名。	1

(2) 統合端末

分類	項番	名称	型式	品名	数量
統合端末	1	Elite Desk 800SF	PY-H-2US83AV-ABAL	800 G4 SFFベースユニット/80PLUS電源ユニット/USBスリムスタンダードキーボード+USB光学マウス Windows 10Pro (64bit) (日本語版)/リカバリメディアなし インテルCore i5-8500プロセッサ (3.0GHz/6コア) 4GB DDR4 SDRAM モジュール (2666MT/s、1DIMM) (接続 1.024x6ピン) 500GB HDD (SATA/ 600.7200rpm) (接続語は1,000のべき乗) DVD-ROMドライブ (SATA、スリムライン) Microsoft Officeなし 5年間保証 (オンサイト5年、パーツ5年) ※1台予備として購入	14
	2		PY-HN-F4M97AA#ABJ	17型モニタ P17A	14

(3) CSサーバ、統合端末

分類	項番	名称	型式	品名	数量
導入経費	1	統合端末搬入費	SD-41C2-DNA0101	PC導入サービス(本庁、各支所、各総合支所)	14
	2	住基ネットCSサーバ (HA8000V/DL380Gen10) 搬入費	SH-E0H0-00U2	標準ユニット搬入サービス	1
	3	RAID設定サービス	SH-E0H2-84R1	RAID設定サービス	1
	4	HA8000V用ディスプレイキーボードユニット搬入費	SH-E0H0-00U2	標準ユニット搬入サービス	1
	5	テープエンクロージャ搬入費	SH-E0H0-00U2	標準ユニット搬入サービス	1
	6	HA8000V用ラックタイプUPS搬入費	SH-E0H0-00U2	標準ユニット搬入サービス	1
	7	耐タンパ装置搭載経費	SD-41A1-S15A	耐タンパ装置搭載	1

(4) CSサーバ、統合端末

分類	項番	名称	型式	品名	数量
サーバ	1	住基ネット用操作者認証装置 (ガイド有) (FAT13FPJL1) 富士通社製	SZ-KH		1
	2	住基ネット用操作者認証装置 (ガイド有) (FAT13FPJL1) 保守 富士通社製	SZ-KH		1
	3	住基ネット用操作者認証装置 (ガイド有) 制御用ソフト 富士通社製	SZ-KS		1

流通品	4	耐タンパ装置 (1100-012005-001) 日本電気株式会社製	SZ-KH		2
	5	耐タンパ装置保守 (初年度保守) 日本電気株式会社製	SZ-KHR		2
	6	耐タンパ装置保守 (2年目から5年目) 日本電気株式会社製	SZ-KHR		2

(5) 統合端末流通品 (ハード)

分類	項番	名称	型式	品名	数量
統合端末流通品	1	ICカードリーダライタ (住基カード用)	SZ-KH		12
	2	ICカードリーダライタ (住基カード用) 保守	SZ-KHR	予備2台	2
	3	住基ネット用操作者認証装置 (ガイド有) (FAT13M3E54) 富士通社製	SZ-KH		12
	4	住基ネット用操作者認証装置 (ガイド有) (FAT13M3E54) 保守 富士通社製	SZ-KHR	予備2台	2
	5	テンキーパット	SZ-KH		12
	6	テンキーパット	SZ-KHR	予備2台	2

(6) CSサーバ・統合端末流通品 (ソフト)

分類	項番	名称	型式	品名	数量
流通ソフト	1	Windows Server 2016 ユーザCAL (Client Access License) 10ライセンス	SZ-KS	Windows Server 2016 ユーザCAL (Client Access License) 10ライセンス	1
	2	Windows Server 2016 Standard プレインストールセット (システム装置 (ハードウェア) バンドルライセンス)	SZ-KS	Windows Server 2016 Standard プレインストールセット ※ (システム装置 (ハードウェア) バンドルライセンス。システム装置と同一注意。同一取り纏めでの手配)	1
	3	Arcserve Backup r17.5+DRO+AOF	SZ-KS	Arcserve Backup r17.5+DRO+AOF	1
	4	Windows 10 Pro	SZ-KS	Windows 10 Pro	14

(7) ネットワーク機器

分類	項番	名称	型式	品名	数量
NW流通品	1	レイヤー2 スイッチ (AT-GS910/8) アライドテレシス社製	SZ-KH		2
	2	レイヤー2 スイッチ (AT-GS910/8) アライドテレシス社製保守	SZ-KH	予備2台	2
	3	ファイアーウォール (FortiGate-80E製品本体)	SZ-KH	本体	2
	4	ファイアーウォール (FortiGate-80Eラックマウントキット)	SZ-KH	ラックに登載するための機器	2
	5	ファイアーウォール ■保守サービス (4年3か月一括契約) 必須 保守期間: 2020年7月1日~2024年9月末日	SZ-KHR	通常保守契約分	一式
	6	ファイアーウォールFortiGate-80E ■通常オンサイト (12か月) 保守期間: 2019年10月1日~2024年9月末日	SZ-KHR	オンサイト保守契約分	一式

(8) タッチパネル

分類	項番	名称	型式	品名	数量
NW流通品	1	富士通社製 タッチパネル内臓ディスプレイ	SZ-KH (VL-220ST)		10
	2	富士通社製 タッチパネル内臓ディスプレイ	SZ-KH (VL-220ST)	予備2台	2



### 移行概要図

#### 1.住基ネット機器更新

##### (1)既設設備の更新

・切替リハーサルは実施する。(データの戻し作業が発生)

