

大分県住民基本台帳ネットワークシステム  
県ネットワーク機器一式の賃貸借に係る仕様書

令和6年7月11日

大分県総務部市町村振興課

## 1. 調達概要

### (1) 概要

本仕様書は、本県が運用する住民基本台帳ネットワークシステム（以下「住基システム」という。）の県ネットワークを構成する機器一式を賃貸借により調達するための要件を定めたものである。

### (2) 借入期間及び納入場所

借入期間 令和6年12月1日～令和11年11月30日

納入場所 大分県総務部市町村振興課が指示する場所

### (3) 見積の前提

- ① 見積は、別紙1「大分県住民基本台帳ネットワークシステム県ネットワーク機器明細書」の借入期間におけるリース金額総額とする。ただし、入札金額は、月額を記載するものとする。
- ② 機器導入、リース満了後の撤去に関する経費及び保守費用についても上記費用に加算し、入札金額とする。
- ③ 無償保証期間等により借入期間内において月額が変動する可能性がある場合においても、本県との契約に際しては、借入期間中、月額の増減がないように平準化すること。

## 2. 調達物品等

調達物品は、別紙1「大分県住民基本台帳ネットワークシステム県ネットワーク機器明細書」のとおりとする。

なお、調達物品については、下記の点に注意すること。

- ア 機器の機種およびバージョンについては、特に指定のない限り最新の機種および最新のバージョンのものを導入すること。
- イ すべて新品かつ項目毎に同一の機種で納品し、それぞれのメーカーが販売している純正品であること。
- ウ ソフトウェアについては、メディア（媒体）、ライセンスも含めること。ライセンス数については、ソフトウェア利用条件に抵触しないものとする。
- エ 環境負荷、省エネに考慮した製品を導入すること。
- オ 契約終了日までにサポートが終了しない機器等を選定すること。
- カ 調達物品の設置に伴って必然的に必要となる物品（電源ケーブル等の部品）については、本仕様書の記載の有無に関わらず提供すること。

## 3. 調達に係る付随作業及び提出物等

### (1) 機器導入時の付随作業

機器設置およびシステム導入に係る以下の作業を実施すること。

なお、各作業の実施に当たっては、住基システムの運用に支障が生ずることのないよう、設置方法および手順について、事前に本県と調整を行うとともに、システムの各構成機器が一体となって正常に作動するよう作業を行うこと。また、既存の機器を運用しながら、新システムの移行を行うこと。

- ・落札後、1週間以内に納入・展開スケジュールを提出し、本県の承認を得ること。

- ・納入する機器について、単体での起動確認作業を行うこと。
- ・納入する機器に対し、下記のとおり各種設定を行うこと。

※設定概要

(ネットワーク機器)

- ①ネットワークの設定 (IP アドレス、サブネットマスク等)
- ②ルーティング設定
- ③フィルタリング設定
- ④障害発生・復旧時のメイン回線・バックアップ回線の切替にかかる設定
- ⑤その他必要な設定

(監視サーバ)

- ①システム環境設定 (OS インストール、OS 環境設定)
- ②ネットワーク監視用ソフトのインストール及び環境設定
- ③イメージバックアップソフトによるイメージディスクの作成
- ④その他必要な設定

なお、機器構成については、別紙2「機器構成概念図」を参照のこと。

- ・別紙3「機器設置・回収場所等一覧」で指定する場所において、機器の据付調整（設置、LANケーブル接続等）及び旧機器の回収を行うこと。

なお、LANケーブル等の通信ケーブルは既存のものを利用して構わないが、経年劣化等の事情により通信に支障を来すと考えられる場合は、新しいものに取り替えること。

- ・機器の設置後、以下の内容により、住基システム県ネットワークと支障なく接続できることを確認すること。なお、接続に当たっては、作業日程、設定値、接続箇所、試験確認項目等を本県及び維持管理業者と協議の上、共同して作業を行うこと。

- ①ネットワーク接続確認
- ②遠隔操作での動作確認
- ③メイン回線とバックアップ回線の切替試験

- ・機器の設置後、空箱等の搬入材を速やかに撤去すること。
- ・全ての作業において、疑義が生じた場合は本県と協議の上、作業を実施すること。

(2) 提出物

- ・納入・展開スケジュール
- ・作業手順書
- ・ネットワーク機器全体構成図
- ・ネットワーク機器接続関連図（設置場所ごとの詳細図）
- ・ルーティングプロトコル設計図
- ・ラック搭載図
- ・各機器設定資料（IP アドレス割当表、デザインシート、コンフィグファイル等）
- ・監視サーバイメージディスク（DVD-ROM）及び復元手順書
- ・打合せ資料（議事録、作業報告書等）

※上記資料は、紙でファイリングして提出するとともに、CD-ROM 等による電子データでも納品すること。

### (3) 旧機器の回収

旧機器については、新機器に切替後、本県が指定する場所へ持ち込むこと。

なお、回収場所及び機器明細は別紙3「機器設置・回収場所等一覧」のとおりとする。

## 4. 導入機器に対する保守

今回調達する機器の保守の要件等を下記のとおり示す。

なお、住基システム県ネットワークの監視や障害発生時の切り分け作業は別途契約する維持管理業者が行う。

### (1) 保守対象

別紙1「大分県住民基本台帳ネットワークシステム県ネットワーク機器明細書」を参照のこと

### (2) 保守要件

- ・機器あるいは一部部品が故障した場合は、オンサイトの保守を行うこと。
- ・保守の受付を行う時間は、原則として住基システムの通常運用時間である開庁日（土曜日、日曜日及び国民の祝日に関する法律（昭和23年法律第178号）に規定する休日及び12月29日から翌年1月3日までの日を除く。）の8：30～19：00とする。ただし、障害状況や障害範囲等を考慮し、本県が必要と判断した場合は、上記時間以外でも対応を行うこと。
- ・連絡窓口は一本化し、原則として障害時の即時対応ができる体制とすること。
- ・保守は原則として設置場所で行い、本県による作業指示後、概ね2時間以内に設置場所に到達できること。
- ・到着後、速やかに作業開始とするが、回復に時間を要する場合は、県に連絡し指示を仰ぐこと。
- ・故障品の修理、交換に伴う交通費、輸送費等は、全て当契約に含む。
- ・保守作業に使用する交換用部品等が必要となった場合に、速やかに入手できる手段および経路を確保し、供給および調達を保証すること。

### (3) 保守作業完了報告

保守作業を終了したときは、別紙4「保守作業報告書」を提出すること。

なお、報告書については、同様の内容であれば保守担当者独自の作業報告書に代えてもよい。

### (4) その他

#### ①問題解決支援

機器を運用するにあたり、その内容についての疑義等が生じた場合、本県の質問等に対し電話及びメールの専用受付窓口を設け技術的支援（FAQ）を行うこと。

#### ②ファームウェア等ソフトウェアの提供

対象機器のファームウェア等の最新版が発表された場合、協議の上、必要であればその提供を行うこと。（手順書の提供を含む。）

また、対象機器のファームウェア等に不具合が見つかった場合は、遅滞なく本県に情報を提供し、協議の上、速やかに修正プログラムを提供すること。（手順書の提供を含む。）

## 5 機密保護

落札者（納入者）はいかなる場合でも、本契約の履行中に知り得た情報（業務に係る事項および付随する事項）に関して機密保持を行うこと。

## 6 導入スケジュール予定

令和6年	7月下旬～8月上旬	契約締結
令和6年	10月中旬～下旬	機器搬入/設定
令和6年	11月上旬～下旬	機器展開/設置
令和6年	12月1日～	リース開始

※具体的なスケジュールについては、入札終了後に落札者と協議するものとする。

## 7 その他

本仕様書に疑義がある場合は、本県に質問し、その指示を受けること。なお、契約後の本仕様書の解釈は本県によるものとする。（必要に応じて、速やかに本県と協議を行うこと。）

(別紙1)

大分県住民基本台帳ネットワークシステム県ネットワーク機器明細書

(A) ルータ (県庁側)

要件	仕様	数量	保守の種類	備考	
本体	性能	Cisco 4331相当	2台	オンサイト保守 (平日8時30分~19時)	
	形状	EIA基準準拠19インチラックに搭載可能であり、サイズは1Uであること			
	ネットワーク	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T対応 (RJ-45) × 2ポート以上 1000Base-T (RJ-45) × 1ポート以上			
	ルーティング	RIP、OSPF、EIGRP、BGP、IS-ISに対応していること			
	その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>●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</li> <li>●SNMPv2、TRAPの機能を有すること</li> <li>●SSHもしくはtelnetを利用して機器のコンソールにアクセスできること</li> <li>●操作者に対しては、ユーザ認証等によりアクセス制限できること</li> <li>●ラックマウントキットを付属すること</li> <li>●導入するネットワーク監視用ソフトで、稼働状態をリアルタイムに監視できること</li> </ul>			

(B) ルータ (市町村側)

要件	仕様	数量	保守の種類	備考	
本体	性能	富士通 Si-r220D相当	20台	オンサイト保守 (平日8時30分~19時)	予備機2台を含む
	形状	EIA基準準拠19インチラックに搭載可能であり、サイズは1Uであること			
	ネットワーク	10BASE-T/100BASE-TX対応 (RJ-45) × 4ポート以上 BRIポート × 1ポート以上 ※不要なポートを閉塞する機能を有すること			
	ルーティング	static、RIP、RIPv2、OSPFv2に対応していること			
	その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>●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</li> <li>●SNMPv1/v2c/v3の機能を有すること</li> <li>●SSHもしくはtelnetを利用して機器のコンソールにアクセスできること</li> <li>●操作者に対しては、ユーザ認証等によりアクセス制限できること</li> <li>●ラックマウントキットを付属すること</li> <li>●導入するネットワーク監視用ソフトで、稼働状態をリアルタイムに監視できること</li> </ul>			

(C) L2スイッチ

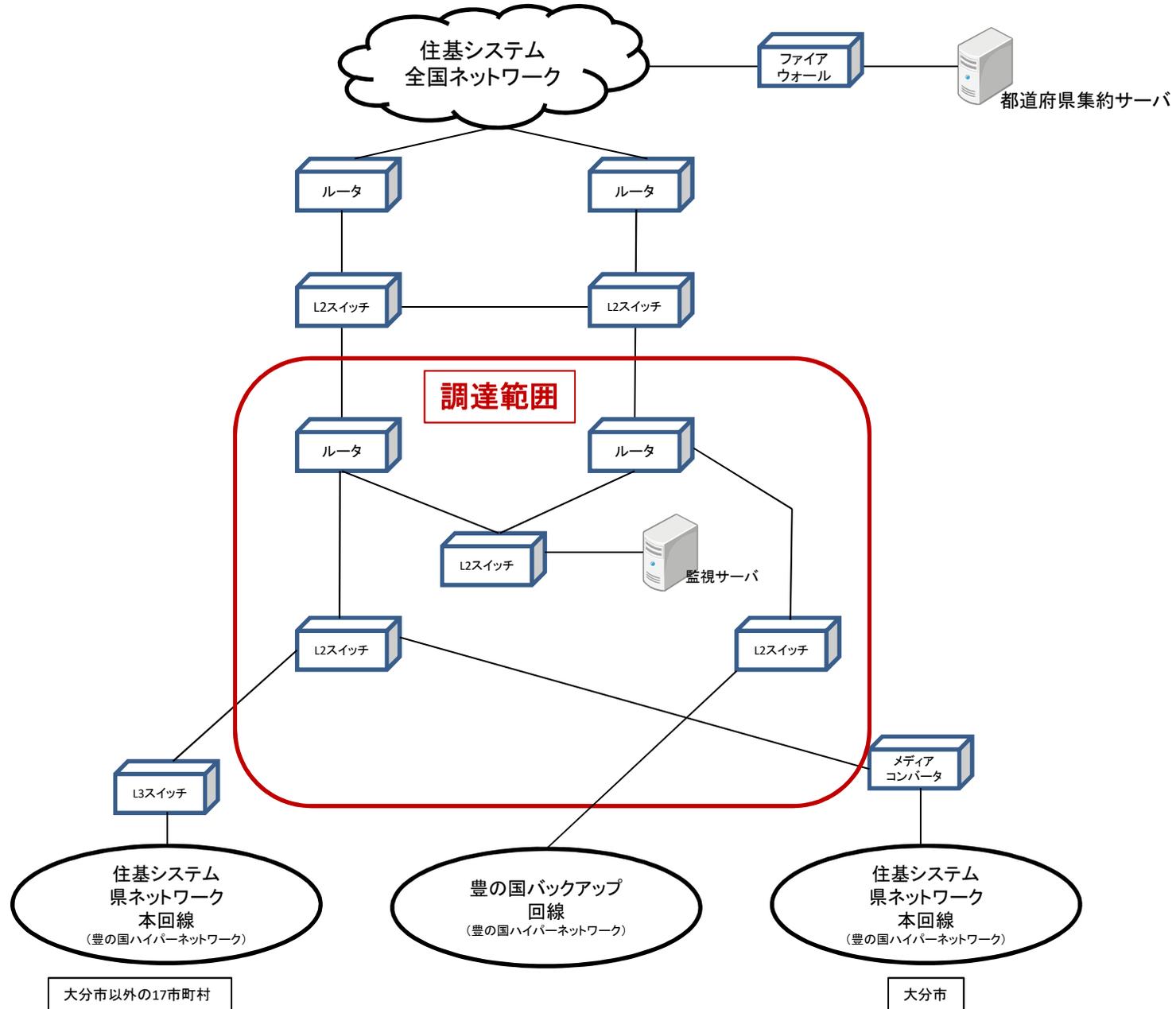
要件	仕様	数量	保守の種類	備考	
本体	性能	富士通 SR-S310TL3相当	4台	オンサイト保守 (平日8時30分~19時)	予備機1台を含む
	形状	EIA基準準拠19インチラックに搭載可能であり、サイズは1Uであること			
	ネットワーク	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T対応 (RJ-45) × 10ポート以上 ※不要なポートを閉塞する機能を有すること			
	インターフェース仕様	オートネゴシエーション、速度固定、全二重・半二重固定 (10BASE-T/100BASE-TX)、AutoMDI/MDI-X、フロー制御 IEEE802.3X (全二重) バックプレッシャ (半二重) に対応すること			
	スイッチ容量	20Gbps以上であること			
	最大パケット転送能力	1,489万pps以上であること			
	VLAN機能	ポートVLAN、IEEE802.1QタグVLANをサポートすること			
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>●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</li> <li>●SNMPv1/v2c/v3の機能を有すること</li> <li>●SSHもしくはtelnetを利用して機器のコンソールにアクセスできること</li> <li>●操作者に対しては、ユーザ認証等によりアクセス制限できること</li> <li>●ラックマウントキットを付属すること</li> <li>●導入するネットワーク監視用ソフトで、稼働状態をリアルタイムに監視できること</li> </ul>				

## (D) 監視サーバ等

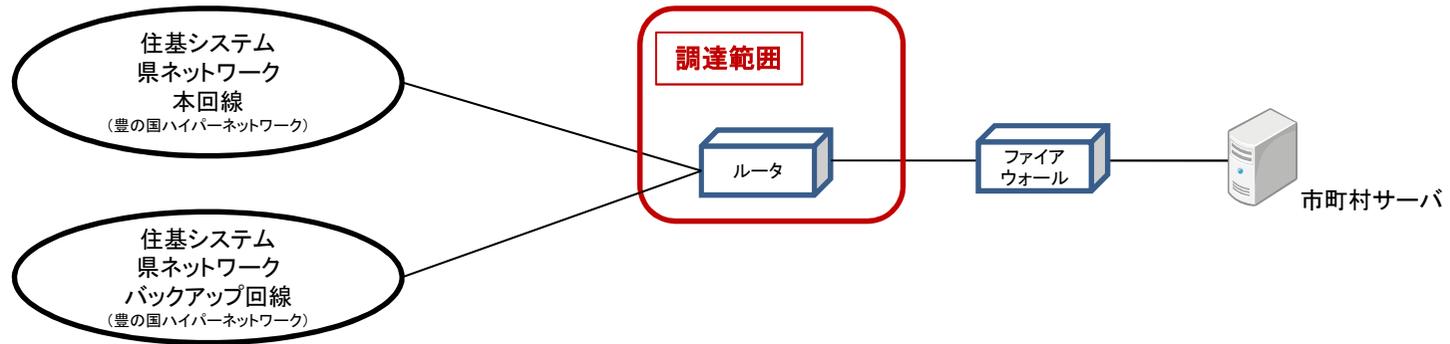
	要件	仕様	数量	保守の種類	備考
本体	形状	EIA基準準拠19インチラックに搭載可能であり、サイズは1Uであること	1台	オンサイト保守 (平日8時30分～19時)	
	OS	Microsoft Windows Server 2022 Standard (16コア)			
	CPU	インテルXeonプロセッサE-2334 (3.4GHz/4コア/8MB) と同等かそれ以上の性能を有するものであること			
	メモリ	16GB以上			
	ハードディスク	300GB以上(SAS、10Krpm)×2 ※ディスク2本によるRAID1構成とすること			
	外部記憶装置	内蔵DVD-ROMユニット×1			
	ネットワーク インターフェイス	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T対応(RJ-45)×2ポート以上			
	その他 インターフェイス	USB3.0×4以上、USB2.0×2以上 ディスプレイ(アナログRGB)接続ポート×1以上			
	電源	AC100V(50/60Hz)×1以上(内蔵)			
	消費電力	(AC100V時)282W以下			
	環境条件	温度10℃～35℃内での動作を保証すること			
周辺付属品	ラックコンソール	EIA基準準拠19インチラックに搭載可能であり、サイズは1Uであること	1台	オンサイト保守 (平日8時30分～19時)	
		17インチ以上ディスプレイを内蔵すること			
		ディスプレイについては、1280×1024ドットの表示が可能であること			
		日本語配列キーボード(OADG準拠)を内蔵すること			
		スクロール機能付きのタッチパッドを内蔵するか、もしくは光学式マウスを添付すること			
	上記監視サーバ本体と接続できるものであること				
バトライト	ネットワーク監視、1段、LED赤、ACアダプタ付、保守3年	1台	先出センドバック		
ソフトウェア	ネットワーク監視用 ソフト	監視するネットワークに接続されたネットワーク機器等を自動検出できること 監視対象のネットワーク機器等の稼働/停止などのイベント発生状況を一画面で監視できること 導入するネットワーク機器(ルータ、L2スイッチ)が出力するシステムメッセージ、イベントログ、SNMPトラップをリアルタイムに集中監視し、異常発生箇所や内容の特定および対処が迅速に行えること	1		
	イメージバックアップ ソフト	Windows Server 2022のイメージバックアップに対応していること OSを起動したままイメージバックアップが可能であること OSが起動しなくても復元可能なこと 作成したイメージバックアップファイルからDVD-ROM媒体のリカバリディスクを作成できるツールを付属すること ディスク内のデータ抹消(米国国防総省規格(DoD5220.22-M)準拠)が可能であること	1		
その他	●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 ●ラックマウントレールを付属すること				

## (別紙2) 機器構成概念図

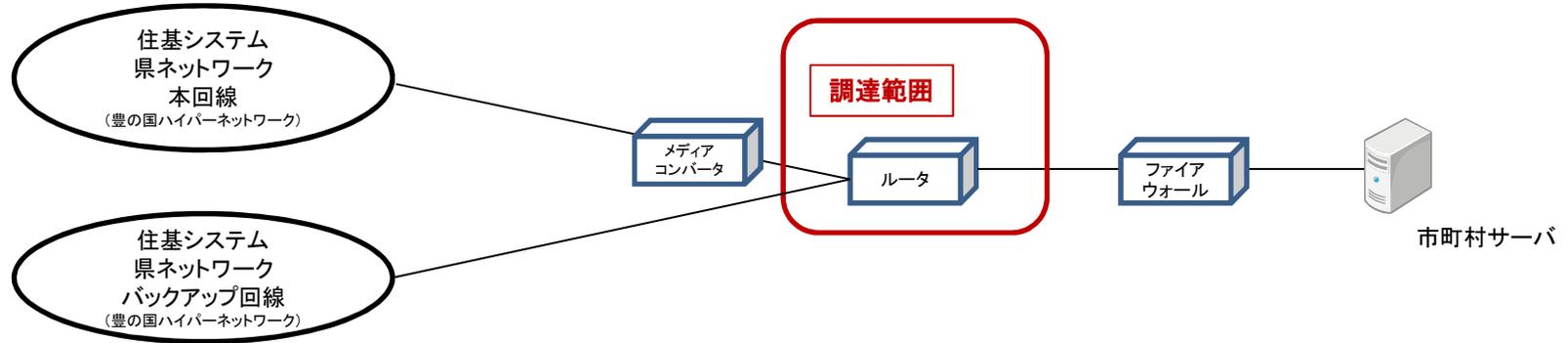
### (1) 大分県庁(大分市内データセンター)



## (2) 大分市以外の17市町村



## (3) 市町村(大分市)



### (別紙3)

#### 機器設置・回収場所等一覧

##### ◆導入機器設置場所一覧

市町村名等	設置場所の所在地		機器明細					
	住所	庁舎名	ルータ (県庁側)	ルータ (市町村側)	メディア コンバータ	L2スイッチ	監視サーバ 等	パトライト
1 大分県庁	※大分市内のデータセンター		2	2	0	4	1	1
2 大分市	大分市荷揚町2番31号	大分市役所第2庁舎		1				
3 別府市	別府市上野口町1番15号	別府市庁舎		1				
4 中津市	中津市豊田町14番地の3	中津市役所		1				
5 日田市	日田市田島2丁目6番1号	日田市役所本庁舎		1				
6 佐伯市	佐伯市中村南町1番1号	佐伯市役所本庁舎		1				
7 臼杵市	大分市東春日町17-57	(株)OEC本社ビル		1	0			
8 津久見市	津久見市宮本町20番15号	津久見市役所		1				
9 竹田市	竹田市大字会々1650番地	竹田市役所本庁舎		1				
10 豊後高田市	豊後高田市是永町39番地3	豊後高田市役所 高田庁舎		1				
11 杵築市	杵築市大字杵築377番地1	杵築市役所本庁舎		1				
12 宇佐市	宇佐市大字上田1030番地の1	宇佐市役所本庁舎		1				
13 豊後大野市	豊後大野市大字市場1200番	豊後大野市役所		1				
14 由布市	由布市庄内町柿原302番地	由布市役所		1				
15 国東市	国東市国東町鶴川149番地	国東市役所		1				
16 姫島村	姫島村1630番地の1	姫島村役場		1				
17 日出町	日出町2974-1	日出町役場		1				
18 九重町	九重町大字後野上8-1	九重町役場		1				
19 玖珠町	玖珠町大字帆足268-5	玖珠町役場		1				
	計		2	20	0	4	1	1

##### ◆旧機器回収場所一覧

市町村名等	設置場所の所在地		機器明細					
	住所	庁舎名	ルータ (県庁側)	ルータ (市町村側)	メディア コンバータ	L2スイッチ (県庁側)	L2スイッチ (市町村側)	監視サーバ 等
1 大分県庁	※大分市内のデータセンター		2	2	1	3	0	1
2 大分市	大分市荷揚町2番31号	大分市役所第2庁舎		1				0
3 別府市	別府市上野口町1番15号	別府市庁舎		1				0
4 中津市	中津市豊田町14番地の3	中津市役所		1				0
5 日田市	日田市田島2丁目6番1号	日田市役所本庁舎		1				0
6 佐伯市	佐伯市中村南町1番1号	佐伯市役所本庁舎		1				0
7 臼杵市	大分市東春日町17-57	(株)OEC本社ビル		1	1			0
8 津久見市	津久見市宮本町20番15号	津久見市役所		1				0
9 竹田市	竹田市大字会々1650番地	竹田市役所本庁舎		1				0
10 豊後高田市	豊後高田市大字御玉114	豊後高田市役所		1				0
11 杵築市	杵築市大字杵築377番地1	杵築市役所本庁舎		1				0
12 宇佐市	宇佐市大字上田1030番地	宇佐市役所新別館		1				0
13 豊後大野市	豊後大野市大字市場1200番	豊後大野市役所		1				0
14 由布市	由布市大字柿原302	由布市役所		1				0
15 国東市	国東市大字田深280-2	国東市役所		1				0
16 姫島村	姫島村1630番地の1	姫島村役場		1				0
17 日出町	日出町2974-1	日出町役場		1				0
18 九重町	九重町大字後野上8-1	九重町役場		1				0
19 玖珠町	玖珠町大字帆足268-5	玖珠町役場		1				0
	計		2	20	2	3	0	1

(別紙4)

保 守 作 業 報 告 書

県からの連絡日時	令和 年 月 日 ( ) : 連絡者 ( )	
保守作業期間	令和 年 月 日 ( ) ~ 令和 年 月 日 ( )	
対象機器	機種	
	機器設置箇所	
保守作業内容	故障内容	
	復旧作業の内容	
終了(返却)年月日	令和 年 月 日 ( )	
上記の保守作業について正常動作を確認しました。 令和 年 月 日 ( ) 大分県職員：立会者 (所属名) (職 名) (氏 名) 印		
上記のとおり保守作業を完了したので報告します。 令和 年 月 日 ( ) (住 所) (商 号) (代表者) (報告者) 印		
大分県総務部市町村振興課 様		

