

仕様書

1 目的

本仕様書は、宮崎県（以下「甲」という。）の閉域接続型モバイルネットワークサービス（以下「通信サービス」という。）、パーソナルコンピュータ、SIM 内蔵 USB ドングル及びウイルス対策ソフト、ファイアウォール（以下「物品」という。）の導入について、必要な仕様を定める。

2 発注者

宮崎県教育庁教職員課 給与・電算担当

宮崎県宮崎市橘通東 1 丁目 9 番 10 号 3 号館 2 階

3 契約の範囲

本契約の範囲は、通信サービスの提供、物品の借入、搬入据付、調整、検査、保守及び甲に対する諸手続を含むものとする。

本仕様に表示のない事項であっても、機能上及び社会通念上当然必要と思われるものについては、請負者（以下「乙」という。）において充足するものとする。

4 通信サービス及び物品の賃貸借期間

令和 5 年 11 月 1 日から令和 10 年 10 月 31 日までの 5 年間とする。

賃貸借期間開始前日までに、甲の検収を完了し引渡すること。

5 期間満了後の扱い

通信サービスは、サービスの解約又は 1 年毎の再契約とする。

物品は、機器を返却して契約を終了又は再リースとする。

6 通信サービスの仕様

インターネットを経由しないセキュアな閉域網接続によるモバイルアクセスを提供し、県庁とは広域イーサネットで接続すること。なお、接続イメージは、「図 1 接続イメージ図」のとおりとする。

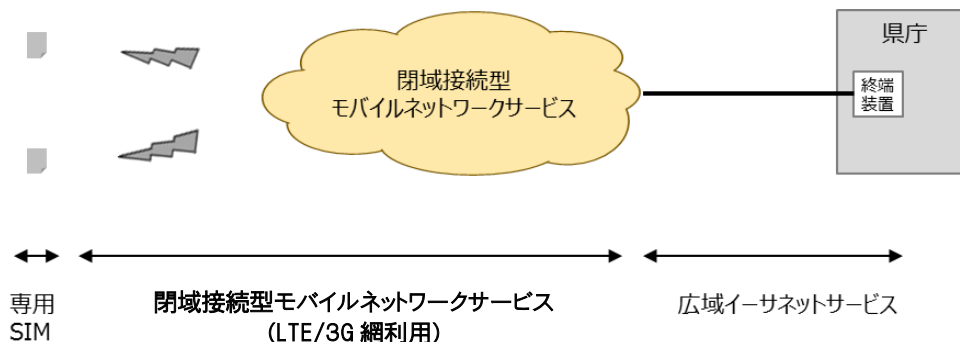


図 1 接続イメージ図

(1) 閉域接続型モバイルネットワークサービス

- ・インターネットを経由しないセキュリティ性の高い閉域網であること。
- ・モバイルネットワークは、LTE/3G に接続できるものとし、日本国内において安定的に利用可能なこと。
- ・専用 SIM に割り当てるアドレスは、甲が指定するプライベートアドレスとし、SIM 毎に固定でプライベートアドレスを割り当てること。
- ・使用可能なデータ容量は、1SIM あたり月間 3GB 以上であること。また、月間のデータ容量を超えた場合も 128kbps 以上の速度で通信可能なこと。
- ・データ容量は、今回導入する複数枚の SIM で共有できること。
- ・SIM 紛失時、故障申告受付窓口により SIM ロックが可能なこと。
- ・専用 SIM は、「標準 SIM」「microSIM」「nanoSIM」とし、後述する SIM 内蔵 USB ドングルで利用可能なこと。

(2) 広域イーサネットサービス

- ・閉域接続型モバイルネットワークサービスと県庁を接続する回線は、広域イーサネット回線とする。
- ・広域イーサネット回線の通信速度は、最大 100Mbps で通信でき、50Mbps 以上の帯域が保証可能なこと。
- ・広域イーサネット回線は、宮崎県庁防災庁舎の 10 階に引き込むこと。
- ・回線に導入の際に配管等が必要な場合は、本見積に含めること。

(3) 共通事項

- ・故障申告受付窓口を準備し、「閉域接続型モバイルネットワークサービス」及び「広域イーサネットサービス」の故障申告を一元的に受ける付けること。また、故障申告受付は、有人による平日午前 8 時 30 分から午後 5 時 15 分までの窓口対応とする。
- ・「閉域接続型モバイルネットワークサービス」及び「広域イーサネットサービス」の故障復旧対応は、平日午前 8 時 30 分から午後 5 時 15 分までの対応とする。
- ・公表されている Windows のバージョンで今後公表されたものについては宮崎県教職員課ヘインストーラと手順を提供すること。
- ・メンテナンス等に伴う計画停止(5分以上の停止が伴う場合)は、事前に甲に申告すること。
- ・故障により甲の業務に支障を生ずるおそれのある場合は、他の同等の装置を甲に対し無償で使用できるよう措置すること。
- ・宮崎県人事給与オンラインシステムベンダのテスト及び本番展開作業に協力すること。
- ・ネットワーク敷設にあたっては、宮崎県デジタル推進課と協議すること。

7 物品の仕様

納品する物品については、以下の仕様を備えたものとする。

(1) パーソナルコンピュータの仕様

項目	仕様概要
①型	A4 版ノートタイプ
②CPU 性能	インテル Core i5-1135G7 プロセッサ 相当以上
③メモリ	8GB 以上 (最大 64GB まで搭載可能なこと)
④補助記憶装置	
ハードディスク	暗号化機能付き SSD 256GB 以上

	光学ドライブ	CD-R 以上の読込及び書込が可能なドライブを内蔵していること
⑤	表示機能	
	ディスプレイサイズ	15.6 型ワイド
	ディスプレイ仕様	LED バックライト付 TFT カラーLCD、HD (1280×720 ドット) アンチグレア処理
	解像度	1280×720 以上
⑥	入力装置	
	マウス	USB 接続 光学式マウス
	キーボード	テンキー付キーボード
⑦	電源	AC アダプタ
⑧	バッテリー駆動時間	3.2 時間以上
⑨	外部インターフェイス	
	USB 端子	USB3.2 (Type-A) ×3 個以上、USB3.2 (Type-C) ×1 個以上
	USB (Type-C) 出力	最大 3840×2160 ドット×1 個 以上
	アナログ RGB 出力	最大 1920×1200 ドット×1 個 以上
	HDMI 出力	最大 1920×1200 ドット×1 個 以上
⑩	ネットワーク	有線 LAN 1000BASE-T/ 100BASE-TX/ 10BASE-T 準拠、Wakeup On LAN 対応
⑪	OS	Windows 11 Pro 64bit 日本語版 ※1
⑫	ソフトウェア	
	表計算	Excel 2021 32bit 版
	PDF 閲覧	Acrobat Reader DC
	ウイルス対策ソフト	7(3)ウイルス対策ソフト仕様準拠
	その他	甲が準備するソフトウェア
⑬	環境配慮事項	PC グリーンラベル適合及び国際エネルギースター、GPN 登録
⑭	保証	メーカーによる引取り修理を 5 年間分含めること
⑮	その他	Windows Server 2022-1 Device CAL を数量分準備すること

※1：再イメージングを行う場合は、ボリュームライセンスインストールキーを調達し、Volume Activation 2.0 でのライセンス認証を受けること。また、パーソナルコンピュータは、Multiple Activation Key (MAK)による認証を予定している。

(2)SIM 内蔵 USB ドングル

項目	仕様概要
①型	USB 接続型 ドングル
②インターフェイス	USB2.0 TypeA
③対応キャリア	LTE 及び 3G ネットワークが利用できる通信サービスに対応
④通信速度	LTE エリア：下り最大 150Mbps/上り最大 50Mbps 3G エリア：下り最大 42Mbps/上り最大 5.76Mbps
⑤対応 OS	Windows11 pro 64bit に対応
⑥サイズ	高さ約 95.0mm × 幅約 32.0mm × 厚さ約 12.2mm 以内

	(USB 接続部分収納時)
⑦その他	SIM フリーであること

(3)ウイルス対策ソフト

- ・導入するパーソナルコンピュータにインストールすること。
- ・ウイルス対策の管理サーバをサーバ統合基盤上に構築すること。
- ・本県のサーバ統合基盤の仕様書は、「宮崎県次期サーバ統合基盤提供業務サービス利用者向けサービス仕様書」を参照し、「2. 3 システム担当課とサーバ統合基盤の役割分担」のシステム担当課の役割について受託者で実施すること。
- ・定義による検出のみでなく、ヒューリスティック技術を有し、振る舞い検知も有すること。
- ・機械学習テクノロジーを有すること。
- ・WEBアンチウイルスがブラウザに依存しないこと。
- ・ファイルのチェックサム・更新タイムスタンプ及びNTFS識別子により差分スキャンができること。
- ・アプリケーションの起動制限及び権限が設定できること。
- ・接続するデバイスの制御ができること。
- ・リムーバブルドライブ接続時に自動でスキャン出来る機能を有し、オン・オフが設定可能であること。
- ・ファイアウォール、IPS機能を有していること。
- ・OSとアプリケーションにある脆弱性を、管理サーバに上げることが出来ること。
- ・脆弱性の緊急度がレポート上に表記されていること。
- ・クライアント上でアプリケーションのポップアップ(警告)、GUIを非表示にできる機能を有していること。
- ・管理サーバがActiveDirectoryと連携可能であること。
- ・クライアントコンピュータを管理サーバ上で設定したルールに基づき自動的にグループに割り当てる機能を有すること。
- ・クライアントのステータス、ウイルスの検知状況、発生イベント、定義データベースの更新状況、ライセンスの使用状況について管理者に定期的にメール送信する機能を有していること。
- ・同一の管理サーバで、Windows/Linux/Mac/モバイルOS向けのアプリケーションが管理できること。
- ・任意のアプリケーションのインストールパッケージを作成し、リモートインストールが可能であること。
- ・定義ファイルのロールバックが出来ること。
- ・事前検証期間及び5年間のライセンス使用料を含めること。

(4)ファイアウォール

- ・広域イーサネットサービスと庁内 LAN を接続するためのファイアウォールを準備すること。
- ・また、庁内 LAN と閉域接続型モバイルネットワークサービス、PC を接続のためのネットワーク設計等も実施すること。
- ・ファイアウォールの仕様は以下のとおりとする。

項目	仕様概要
①インターフェイス	WAN ポート：1,000Mbps×2 ポート以上 LAN ポート：1,000Mbps×5 ポート以上
②スループット	6Gbps 以上 (64 バイト UDP パケット時)
③同時接続セッション数	700,000 以上 (TCP 接続時)
④仮想ファイアウォール機能	10 以上の仮想ファイアウォールを構成できること

⑤サイズ	高さ約 38.5mm × 幅約 216mm × 奥行約 160mm 以内
⑥保守	通信サービスの故障申告受付窓口で一元的に受付、切り分け及び障害対応が可能なこと 保守は 24 時間 365 日のオンサイト保守であること
⑦その他	将来のライセンス追加により UTM 機能が使用可能なこと

8 設定作業

(1) 事前作業

- ・甲は、事前検証を実施するため、乙は、9 月 30 日までに先行して 3 台を設定及び納品すること。
- ・事前検証までに、通信サービスが利用できる状態とすること。
- ・また、先行して納品する 1 台から PC のマスターイメージを作成すること。

(2) 展開作業

- ・PC のマスターイメージを基に、指定台数の PC をセットアップすること。
- ・SIM 内蔵 USB ドングルは、SIM が使用できる状態にセットアップすること。
- ・セットアップ後の物品は、甲の指定する以下の 3 か所に 10 月 25 日までに納品すること。

出先名	住所	台数
教職員課	住所：宮崎県宮崎市橘通東 1 丁目 9 番 10 号 3 号館 2 階 電話：0985-44-2600	3台 (9/30 納入)
中部教育事務所	住所：宮崎市大字島之内字野中 1087-1 電話：0985-44-3322	35 台
南部教育事務所	住所：宮崎県都城市北原町 24-21 電話：0986-23-4521	20 台
北部教育事務所	住所：宮崎県延岡市愛宕町 2-15 電話：0982-32-6116	18 台

9 運送及び保管

乙は、甲に引渡しを完了するまでの間、物品の材料の輸送、搬入、保管等に際し生じた事故について、その責を負うものとする。

10 物品の設置場所、数量等

- ・物品の設置場所
別紙（物品の設置場所）のとおり
- ・物品の数量
76 台

11 納品物

業務完了後、以下に記載する物品及び書類を提出し、甲の検収を受けなければならない。その結果、訂正を指示されたものは、乙の負担により速やかに対応し、改めて検収を受けるものとする。

なお、検収に合格したことをもって、甲に請求できるものとする。

納品物	数量	媒体
物品一式	一式	-
業務完了届	1部	紙
通信サービスの登録内容通知書	1部	紙及びCD
通信サービスの保守連絡先	1部	紙及びCD
機器一覧	1部	紙及びCD
ライセンス一覧	1部	紙及びCD
機器の保守連絡先	1部	紙及びCD
カスタマイズ再インストールディスク	1個	紙及びCD
再インストールマニュアル	1部	紙及びCD

1.2 請求

- ・本契約における費用の請求方法は、発注者と協議の上決定する。

1.3 その他

- ・搬入等にかかわる輸送費等は、本調達の費用に含めるものとする。
- ・物品の搬入等で発生した廃棄物は、受注者責任において適法かつ適切に処理すること。
- ・上記の仕様に疑義がある場合は、質問書の提出期限である令和5年8月28日午後5時までに、宮崎県教育庁・教職員課（給与・電算担当）に電子メールで問い合わせること。
- ・運用開始までのスケジュールは以下のとおり

項目	8月	9月	10月	11月
契約		■		
要件定義		■		
物品準備		■	■	
通信サービス準備		■	■	
事前検証			■	
納品				■
検収				■
運用開始				■

(別紙)

【物品の設置場所】

○ 宮崎県教育庁内

物品の設置場所	住所
教職員課 (3 台)	宮崎市橘通東 1-9-10

○ 中部地区管内

物品の設置場所	住所
大宮小学校 (1 台)	宮崎市下北方町新地 849
西池小学校 (1 台)	宮崎市西池町 12-49
潮見小学校 (2 台)	宮崎市潮見町 118
赤江小学校 (2 台)	宮崎市大字恒久 556
宮崎南小学校 (1 台)	宮崎市源藤町池ノ内 702
広瀬小学校 (1 台)	宮崎市佐土原町下田島 20308-10
那珂小学校 (1 台)	宮崎市佐土原町東上那珂 16350
高岡小学校 (1 台)	宮崎市高岡町内山 2900
木花中学校 (1 台)	宮崎市学園木花台南 1-1
住吉中学校 (1 台)	宮崎市大字島之内 7608
生目中学校 (1 台)	宮崎市大字跡江 3131
大淀中学校 (1 台)	宮崎市天満 1 丁目 2-6
東大宮中学校 (1 台)	宮崎市村角町 1346-1
大塚中学校 (2 台)	宮崎市大塚町鎌ヶ迫 2296
加納中学校 (1 台)	宮崎市清武町加納乙 1040
田野中学校 (1 台)	宮崎市田野町甲 2826-3
本庄小学校 (1 台)	東諸県郡国富町大字本庄 4056
綾小学校 (1 台)	東諸県郡綾町大字南俣 2811
飫肥小学校 (1 台)	日南市飫肥 10 丁目 1-3
桜ヶ丘小学校 (1 台)	日南市平野町 4400
妻南小学校 (1 台)	西都市三宅 166
吾田東小学校 (1 台)	日南市吾田東 10 丁目 1-1
南郷中学校 (1 台)	日南市南郷町中村 6008
細田中学校 (1 台)	日南市上方 1211
串間中学校 (1 台)	串間市大字西方 8607
妻中学校 (1 台)	西都市大字右松 2534
高鍋東中学校 (1 台)	児湯郡高鍋町大字北高鍋 3321
富田小学校 (1 台)	児湯郡新富町富田東 1-70
村所小学校 (1 台)	児湯郡西米良村大字村所 2-1
みどりの杜木城学園 (1 台)	児湯郡木城町椎木 2210-1

川南小学校（1台）	児湯郡川南町大字川南 13493-1
都農中学校（1台）	児湯郡都農町大字川北 14120

○南部地区管内

物品の設置場所	住所
西小学校（1台）	都城市南横市町 3800
沖水小学校（1台）	都城市太郎坊町 1979
姫城中学校（1台）	都城市姫城町 25 街区 71 号
妻ヶ丘中学校（1台）	都城市妻ヶ丘町 13 街区 3 号
祝吉小学校（1台）	都城市祝吉 3 丁目 14-1
山田中学校（1台）	都城市山田町山田 2189-1
高崎小学校（1台）	都城市高崎町大牟田 1179-1
高城小学校（1台）	都城市高城町穂満坊 20
山之口中学校（1台）	都城市山之口町花木 1536
庄内中学校（1台）	都城市庄内町 8976
五十市中学校（1台）	都城市久保原町 2-6
三股西小学校（1台）	北諸県郡三股町花見原 11-1
小林小学校（1台）	小林市細野 184-1
野尻小学校（1台）	小林市野尻町東麓 25
三松小学校（1台）	小林市堤 2331-3
細野小学校（1台）	小林市細野 392-1
三股中学校（1台）	北諸県郡三股町華山 3548
高原小学校（1台）	西諸県郡高原町大字西麓 340
飯野小学校（1台）	えびの市大字原田 110
加久藤中学校（1台）	えびの市大字栗下 1269-1

○北部地区管内

物品の設置場所	住所
平岩小学校（1台）	日向市大字平岩 33-3
日向中学校（1台）	日向市富高 733-4
富島中学校（1台）	日向市大字日知屋 8272-2
財光寺中学校（1台）	日向市財光寺 4863-34
門川中学校（1台）	東臼杵郡門川町西栄町 2 丁目 3-1
諸塚中学校（1台）	東臼杵郡諸塚村家代 3292
椎葉小学校（1台）	東臼杵郡椎葉村大字下福良 1747-13
西郷義務教育学校（1台）	東臼杵郡美郷町西郷田代 474-1
東小学校（1台）	延岡市出北 5 丁目 12-1
岡富中学校（1台）	延岡市本小路 75-2

西階中学校（1台）	延岡市西階町1丁目4042-3
南中学校（1台）	延岡市緑ヶ丘3丁目6-1
東海中学校（1台）	延岡市無鹿町1丁目2218-1
土々呂中学校（1台）	延岡市松原町3丁目8933-1
北浦中学校（1台）	延岡市北浦町古江2270
高千穂小学校（1台）	西臼杵郡高千穂町大字三田井122
日之影中学校（1台）	西臼杵郡日之影町大字岩井川1952
五ヶ瀬中学校（1台）	西臼杵郡五ヶ瀬町大字三ヶ所11530