

令和2年度

美里町立小中学校内情報通信ネットワーク整備業務

特記仕様書

宮城県美里町教育委員会教育総務課

<仕様書>

1. 背景・目的

Society5.0 時代を生きる子どもたちにとって、教育における ICT を基盤とした先端技術等の効果的な活用が求められている。この実現のため、文部科学省の提唱する GIGA スクール構想に基づいた ICT 環境を実現し、高速大容量の通信ネットワーク、教育用コンピュータ機器(タブレット端末)を整備することにより、児童生徒1人ひとりがそれぞれ端末を持ち十分に活用できる環境の整備を目的とする。

2. 納入場所

町立学校9校(内訳:6 小学校、3 中学校) ※詳細は【別紙 1】を参照のこと

3. 履行期間

議決の日の翌日から令和 3 年 3 月 31 日まで

4. 提出書類

(1) 作業スケジュール(作業開始前とし、期間中の変更は都度提出すること)

(2) 完成図書

本業務が完了した際は、受注者は完了届を本町に提出すること。

(3) 成果品検査等

本業務の完了後、成果品を提出し本町の検査を受けるものとし、本業務に適しないものとして修正の指示があった場合には、速やかに修正を行うこと。この場合において、当該修正に要する費用は、全て受注者の負担とする。

(4) 成果品

- ・ 納入機器一覧
- ・ ソフトウェアライセンス契約及び保証書
- ・ ネットワーク構成図(論理・物理)
- ・ ネットワーク機器の設定情報
- ・ 端末機器の設定情報
- ・ ルーティングポリシーとその設定が記されたネットワーク図
- ・ VLAN 構成図
- ・ 校内配線図(ルータ・基幹/フロアスイッチ・HUB 収納盤・HUB・無線 AP・端末機器充電保管庫設置場所を記載)
- ・ 試験成績表(ケーブル試験含む)
- ・ 施工写真台帳(施工前・施工後)

(5) 提出方法

正・副 2 部を紙媒体で納品すること。また、当該納品物を記録した CD-R 又は DVD-R を 2 部納品すること。なお提出する書類及び媒体は、均一な書類ファイルに収納するため、整地しやすいよう配慮すること(日本工業規格 A 列 4 版縦型ファイルに編綴できる大きさとし、長編二穴綴じとする。)

(6) 納品場所

〒989-4205 宮城県遠田郡美里町木間塚字中央 1 番地
美里町教育総務課

(7) 本業務は、公立学校情報通信ネットワーク環境施設設備費補助金・公立学校情報機器購入補助金の事業であるため、本町から補助金実施報告書等に必要となる資料の提出要求があった際には、提出すること

(8) 契約満了後においても、報告書等の内容について、本町からの問合せや根拠資料の提出要求があった際には、適宜対応すること。

5. 整備範囲

美里町内小学校、中学校の拠点ルータ、基幹スイッチ、フロアスイッチ、給電機能付きフロアスイッチ、

中継 HUB、無線 AP、LAN 配線、端末機器充電保管庫(電源キャビネット)の新設・設定業務、及び教育用コンピュータ機器(タブレット端末)の新設・設定業務を行う。

(1) 概要

- ① 対象拠点は、美里町立の小学校6校、中学校3校とする。詳細は、【別紙1】を参照すること。
- ② 学校内のネットワーク(校内LAN)は、一人一台の教育用コンピュータ機器(タブレット端末)整備や遠隔教育、動画等を活用した授業スタイルに対応できるよう、想定される最大限の同時利用があっても、遅延の発生しない快適な通信環境を整備する。
- ③ 一人一台の教育用コンピュータを実現する為、教育用コンピュータ機器(タブレット端末)及び充電保管庫を整備する。
- ④ 既設のサーバ、クライアントパソコン、プリンタ等の周辺機器は、本案件で調達するネットワーク機器と接続させ、正常に稼働する事を確認する。
- ⑤ 既設のクライアントパソコン(校務用・PC 教室用)のフィルタリングソフトは本案件で調達するクラウド製品に変更する。端末の変更作業を行い、正常に稼働する事を確認する。
- ⑥ ネットワーク機器は、新たに本町が契約するインターネット回線と接続させる。なお回線業者の開通工事に立会い、引込場所等を調整する。
- ⑦ 本案件で導入する機器は、「美里町教育委員会」機種管理ラベルを貼り納入する。
- ⑧ 機器導入完了後、設置場所・使用方法を学校担当者に説明し、引き渡しを行う。

(2) スケジュール(予定)

	令和2年				令和3年		
	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
開札(仮契約)		★					
議会承認(本契約)			★				
現地調査			↔				
設計			↔				
物品調達			↔				
配線・機器工事			↔				
教育用インターネット回線工事(新契約)				↔			
教育用コンピュータ機器(タブレット端末)搬入					↔		
教育用コンピュータ機器(タブレット端末)設定						↔	
試験・検収							★

6. 業務内容

本事業にて要求する仕様を本章に示す。また、本仕様を実現するに当たり現地調査、設計、機器導入、設置、設定、試験等の作業は本事業にて行うこと。ネットワークの設計などについては、情報セキュリティの確保に向けて、「教育情報セキュリティポリシーに関するガイドライン」(令和元年 12 月版)と美里町で定めるセキュリティポリシーを踏まえ、適切に実施すること。

保守・運用については本事業の対象外ではあるが、故障や障害時の対応方法や復旧時間、サポート体制については十分に考慮すること。

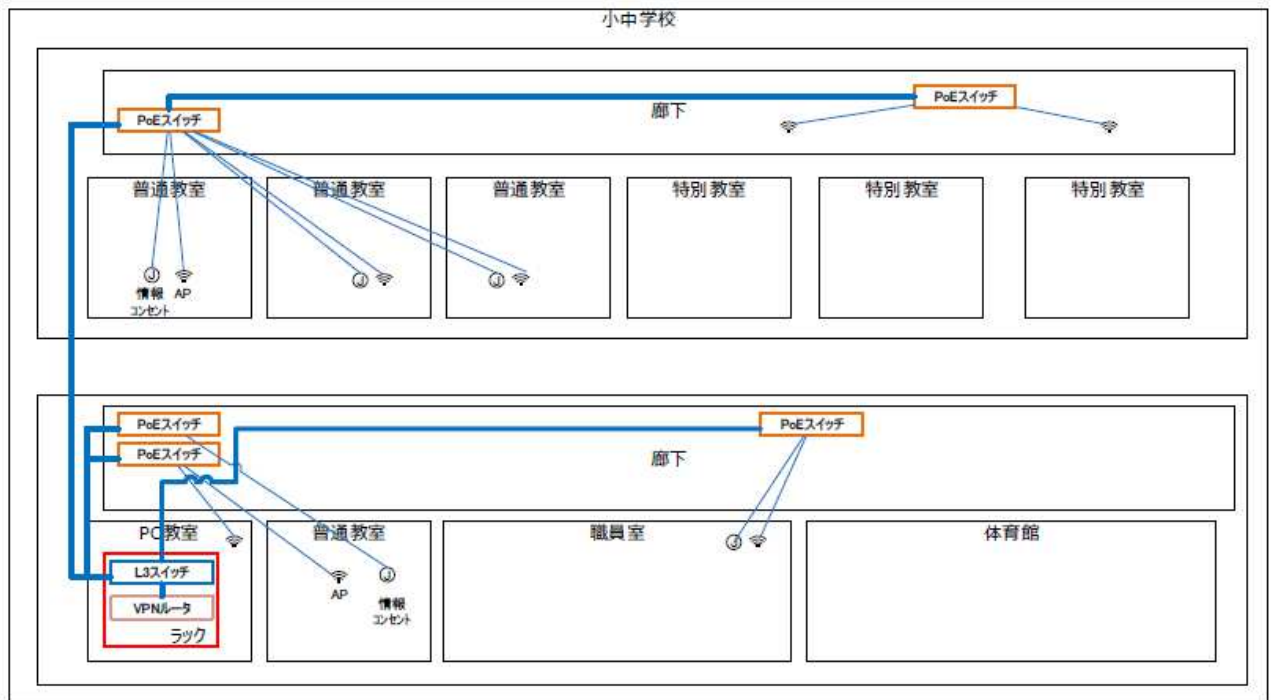
業務概要

- ・ 受託者は現地調査・構築に当たり、作業計画書を作成し、本町の承認を受けること
- ・ 学校内での作業の具体的な日程調整は受託者が行うこと。調整先は本町が提示する。
- ・ 学校内での作業においては、可能な作業は事前に実施し、時間短縮に努めること。
- ・ 作業後の正常性確認については、本町と協議した上で、作成した試験成績書に基づき確認を行うこと。

7. 校内ネットワーク環境整備

(1) 概要

教育 ICT の変化に伴い、高速な LAN を整備する。一人一台端末への対応や動画授業、遠隔教育等において、ストレス無く利用できるよう、高速通信ネットワークを整備する。7. (2) ネットワーク機器は、本町が新たに契約する教育用インターネット回線に接続させる。(イメージは別紙 4 参照)



敷設するLANケーブルは全てCat.6Aとすること。
機器及び情報コンセントの接続は全て10Gbpsないし1Gbps以上とすること。

(2) ネットワーク機器

機器仕様の詳細については、【別紙 3】による。

① 拠点ルータ

数量:各校 1 台

- ・ 設置場所は、キャリア回線が引き込まれているサーバラック(各校に設置済み)内とすること。
- ・ 電源コンセントは、既設の流用を可とするが、不足する場合は新設すること。
- ・ 機器には、管理番号のシールを貼り付けること。

② 基幹スイッチ(8(1)図:L3 スイッチ)

数量:各校 1 台

- ・ 設置場所はキャリア回線が引き込まれているサーバラック(各校に設置済み)内とすること。
- ・ 電源コンセントについては、既設の流用を可とするが、不足する場合は新設すること。
- ・ 機器には、管理番号のシールを貼り付けること。

③ 給電機能付フロアスイッチ(8(1)図:PoE スイッチ)

数量:【別紙 2】参照

- ・ 基幹スイッチ、もしくは他の給電機能付フロアスイッチからケーブル接続させること。
- ・ 設置場所は、各フロアに壁掛けの HUB 収納盤を新設し収納すること。
- ・ 給電機能付フロアスイッチ用に必要な電源コンセントを用意すること。既設で用意されている場合は、これを流用する事も可とするが、他機器を含めた電力容量を検討すること。不足する事が想定される場合は電源コンセントを新設すること。
- ・ 機器には、管理番号のシールを貼り付けること。

④ 無線 LAN アクセスポイント

数量:適宜

- ・ パソコン・タブレット全台数が、ストレスなく使用できる台数を新規設置すること。
- ・ 給電機能付フロアスイッチと接続し、LAN ケーブルにて給電を行うこと。
- ・ 特別教室においては、本町と協議の上、最適数の設置とする。
- ・ 機器には、管理番号のシールを貼り付けること。

(3) LAN 配線整備

基幹スイッチ～給電機能付きフロアスイッチ～各教室の壁面等の情報コンセント及び無線 LAN アクセスポイントまでの配線を実施する。一人一台端末環境が整った場合でも、遅延のない快適な通信を行えることを見据えた対応を行うこと。

① ケーブル仕様

原則 10GE に対応した Cat6A 以上もしくは光ファイバケーブルの配線を施設すること。

② 配線箇所

- ・ 拠点ルータ、基幹スイッチ、フロアスイッチ、給電機能付フロアスイッチ、中継 HUB、アクセスポイント、情報コンセント、これらの接続に必要と判断される配線を実施すること。なおケーブルルートについては原則、既存敷設ケーブルルートとし、既存ケーブルルートでの配線が困難もしくは既存ケーブルルートが無い箇所は、別途本町と協議すること。
- ・ シールド付きケーブル(STP)を利用する場合は、LAN 配線それ自体から接地(アース)を十分に行うなど、特性に応じた適切な対応を行うこと。
- ・ ケーブルには接続先がわかるようタグ等を取り付けること。
- ・ 事前に現地調査を行うこと。現地調査の結果、必要な場合は以下の内容も実施すること。
 - 配線を行う際、区画や窓の貫通工事がある場合は対応すること。
 - 露出する場合はモール等で保護すること。
 - 点検口が追加で必要な場合は設置すること。

(4) 機器設置設定工事

- ・ 校内通信(校務用ネットワーク・教育用ネットワークの分離等)を考慮し設計を実施すること。
- ・ 校務用ネットワーク、教育用ネットワークの VLAN を新たに設計すること。
- ・ 設計した内容は文書化し、本町に承認を得ること。
- ・ 設計した内容に従って、7. (1)～(3)に示した機器の設定及び設置を行うこと。
- ・ 設置にあたり、機器の転倒・転落の防止策やケーブルの抜け防止等の考慮をした対応を行うこと。

8. 教育用コンピュータ機器

(1) 概要

児童生徒1人ひとりがそれぞれ端末を持ち十分に活用できる環境を実現する為、教育用コンピュータ機器(タブレット端末)及び充電保管庫を整備する。教育用コンピュータ機器(タブレット)は構築するネットワークに接続させる。既設のコンピュータ機器(校務パソコン・PC 教室パソコンなど)、サーバ機器、プリンタ等についても設定を変更し、構築するネットワークに接続させる。

(2) 教育用コンピュータ機器(タブレット端末)・充電保管庫 機器仕様の詳細については、【別紙3】による。

①教育用コンピュータ機器(タブレット端末)

数量:【別紙2】参照

- ・ 正常に動作するために必要な接続機器及び付属品費用、機器の納入費用、その他購入物品の納入・設置に関する費用一式とし、機器が正常に稼働することを確認すること。
- ・ 教育用コンピュータ機器(タブレット端末)を一括管理運用できるソフトウェア Mobile Device Management(MDM)も合わせて導入すること。
- ・ 学校外での教育用コンピュータ機器(タブレット端末)使用を想定し、クラウド版のフィルタリングソフトを導入すること。また既設のコンピュータ機器(校務パソコン・PC 教室パソコンなど)、サーバ機器分についても導入すること。
- ・ 納入する機器は、市販されているものとし、改造及びカスタマイズは不可とする。
- ・ 梱包は受注者が開封し、外観上・機能上の破損等がないか確認するとともに、付属品の有無を確認すること。また納入後に不要になった梱包材等は、受注者が持帰ること。

② 教育用コンピュータ機器(タブレット端末)用充電保管庫

数量:【別紙2】参照

- ・ 充電保管庫は床、もしくは壁に固定すること。
- ・ 充電保管庫は教室内の電源コンセントと接続させること。電源コンセントから距離が離れている場合には、延長ケーブルにて引き回しの対応を行うこと。延長ケーブルはモール等で保護すること。
- ・ 児童生徒の動線に配慮し、設置位置については各校と協議して決めること。
- ・ 充電保管庫は児童生徒の安全を配慮した機器を選定すること。

(3) 機器設置設定工事

- ・ 設計した内容は文書化し、本町に承認を得ること。
- ・ 設計した内容に従って、機器の設定及び設置を行うこと。
- ・ 設置にあたり、機器の転倒・転落の防止策等の考慮をした対応を行うこと。
- ・ Apple School Manager 及び Volume Purchase Program への登録を行うこと。
教育用コンピュータ機器(タブレット端末)は「児童生徒用」、「教師用」の 2 種類を作成すること。
- ・ 個別の Apple ID ではなく、管理用 Apple ID を割り当てること。
- ・ MDM、フィルタリングソフト(クラウド)を設定し、端末機器の設定も行うこと。なお仕様は、本町担当者と協議のうえ決定すること。
- ・ MDM で作成する設定情報等は、各学校のグループを作成し、さらに児童生徒用と教師用に分け、管理できるよう設定すること
- ・ 設定情報が入力されているファイルは、タブレット端末の利用者側では削除ができないようにすること
- ・ 教育用コンピュータ機器(タブレット端末)に導入する追加アプリケーションに関しては、本町と協議すること。
- ・ G Suite for Education の構築を行うこと
- ・ 教育用コンピュータ機器(タブレット端末)が構築するネットワーク上で動作するように設定すること。
- ・ 教育用コンピュータ機器(タブレット端末)が識別できるコンピュータ名を付与するとともに、資産管理番号のシールを端末に貼り付けること。またタブレットケース及びキーボードにも管理番号のシールを張り付けること。
- ・ 既設機器(サーバ、クライアントパソコン、プリンタ等)に影響を及ぼす作業、及び既存機器の設定変更を行う場合は、事前に本町の承諾を得ること。なお既設機器の賃貸借、及び保守契約の受注企業との調整は、本町が行うこととする。
- ・ 既設のコンピュータ機器(校務パソコン・PC 教室パソコンなど)、サーバ機器、プリンタ等が構築するネットワーク上で動作するよう設定すること。
- ・ 既設のコンピュータ機器(校務パソコン・PC 教室パソコン)のフィルタリング機能を、調達するフィルタリングソフト(クラウド)に変更し、設計通りのブラウジングが出来る事を確認すること。
なお対象の既設コンピュータ機器は別紙 2 を参照のこと。

9. 検査

① 試験全体

- ・ 事前に試験計画書を作成し、本町に承認を得ること。
- ・ 敷設したケーブルにおいて、試験計画書を基に試験を実施し、全て合格すること。
- ・ 新設する全てのネットワーク機器において、試験計画書を基に試験を実施し、全て合格すること。
- ・ 既設のコンピュータ機器(校務パソコン・PC 教室パソコンなど)、サーバ機器、プリンタ等において試験計画書を元に試験を実施し、全て合格すること。
- ・ 試験した結果は試験結果報告書として本町に提出すること。
- ・ 本町及び各校の担当者の質問及び資料の提出などの指示があったとき並びにアプリケーション設定の修正要請があったときは、これに応じなければならない。

② ネットワーク機器

- ・ 設計したアクセス制御通りに通信されていることを試験し合格すること

③ 既設機器

- ・ 既設のサーバ、クライアントパソコン、プリンタ等について設定変更前と設定変更後での動作確認を行い、正常動作することを試験し合格すること。

10. 操作説明

本町担当者向け、各校の情報教育担当者向けにそれぞれ操作説明会を実施すること。その際、必要なマニュアルを作成し提出すること。

11. 保証・契約不適合責任

- (1) 納入先施設の建造物及び既存機器、その他物件に損害を与えた場合は、受注者の負担で原状回復を行うこと。
- (2) 成果物に検査では発見できない不適合があったときは、完了後 1 年以内に発注者が不適合を発見し、受注者に対し、具体的な不適合の内容を示して通知し、その後、成果物の補修、代替物の引き渡し又は不足物の引渡しによる履行の追完を催告した場合に限り、受注者は、発注者の選択に従い、履行の追完をする。ただし、不適合を知り、又は重大な過失により知らなかった時は、この限りではない。
- (3) 履行の追完を催告したにもかかわらず、発注者が定めた期間内に受注者が履行の追完をしない時は、発注者は受注者に対し、不適合に応じた成果物の代金の減額を請求することができる。
- (4) 輸送中に発生した損傷は、受注者において速やかに代品を納入するか無償で修理すること。
- (5) 火災・水害等の災害による滅失等については、受注者と本町で別途協議するものとする。

12. 契約期間の延長

- (1) 受注者は、その責めに帰することができない理由により委託期間内に委託業務を完了することができないことが明らかになったときは、発注者に対して遅滞なく所要延長日数及びその理由を付して、委託期間の延長を求めることができる。
- (2) 発注者は、前項の規定による請求があった場合において、必要があると認められるときは、委託期間を延長しなければならない。ただし、その延長日数は、発注者と受注者が協議して決めることとし、協議が成立しない場合は、発注者が決することとする。
- (3) 発注者は、その委託期間の延長が発注者の責めに帰すべき事由による場合においては、契約金額について必要と認められる変更を行い、又は受注者に損害を及ぼしたときは必要な費用を負担しなければならない。

13. 契約金額の支払期日、支払方法等に関する事項

- (1) 契約金額の支払
業務完了時に一括払いとする。
- (2) 検査
 - ① 受注者は、(1)の履行月経過後、遅延なく 4. 提出書類を発注者に提出しなければならない。
 - ② 発注者は、4. 提出書類を受理した日から 10 日以内に検査を行わなければならない。
 - ③ 受注者は、前項の検査に合格しないときは、直ちに補正あるいは再検査を行い、再び検査を受けるものとする。この場合、再検査の期日については前項の規定を準用するものとする。
- (3) 契約金額の支払
 - ① 受注者は、(2)の検査に合格したときは、発注者の定める手続きに従い支払いを請求するものとする。
 - ② 発注者は、前項の支払請求があったときは、請求書を受理した日から起算して、30 日以内に

支払わなければならない。

- ③ 発注者が前項に規定する代金の支払を怠ったときは、支払期日の翌日から完済に至るまで、履行期日時における政府契約の支払遅延防止法等に関する法律(昭和24年法律第256号)第8条第1項の規定に基づき、財務大臣が銀行の一般貸付利率を勘案して決定する率(履行期日時における率とする。以下「支払遅延防止法の率」という。)で計算した遅延利息を発注者に支払う。
- ④ 前項の規定により計算した遅延利息の額が百円未満であるときは、遅延利息を支払うことを要せず、その額に百円未満の端数があるときは、その端数を切り捨てるものとする。

(4) 概算払

- ① 受注者は、委託費につき概算払により支払いを受けることができない。

(5) 消費税及び地方消費税の算定

- ① 消費税額及び地方消費税(以下「消費税等」という。)の額は、10%とする。
- ② 法令の改訂により、消費税等の税率に変更があった場合に、変更後の税率に従って消費税等の額を算定するものとする。この場合において、1円未満の端数が生じたときは、当該端数は切り捨てるものとする

14. 個人情報の取扱いに関する事項

個人情報の取り扱い及び個人情報の漏洩に関しては、別紙「個人情報取扱特記事項」を遵守するものとする。

15. 暴力団等の排除について

- (1) この契約の履行期間中に美里町入札契約暴力団等排除要綱(平成20年11月1日施行。以下「排除規則」という。)の措置要件に該当すると認められたときは、契約を解除することがある。
- (2) 本町から指名停止の措置を受けている者にこの契約の全部又は一部を下請けさせ、若しくは受託させてはならない。また、この契約の下請け若しくは受託をさせた者が、排除規則の措置要件に該当すると認められるときは、当該下請契約等の解除を求めることがある。
- (3) この契約の履行にあたり暴力団員又は暴力団関係者等(以下「暴力団員等」という。)から不当要求又は妨害を受けたときは、速やかに警察への通報を行い、捜査上必要な協力を行うとともに、発注者へ報告すること。また、この契約の下請負若しくは受託をさせた者が、暴力団員等から不当要求又は妨害を受けたときは、同様の措置を行うよう指導すること。なお、暴力団員等から不当要求又は妨害を受け、適切に警察への通報、捜査協力及び発注者への報告が行われた場合で、これにより、履行遅延等が発生すると認められるときは、必要に応じて、工程の調整又は履行期限の延長等の措置を講じる。

16. その他

- (1) 本仕様書に記載のない事項又は疑義が生じた場合は、協議すること。
- (2) 本業務の実施にあたっては、関係法令、条例及び規則を遵守すること。
- (3) 品質、耐久に十分留意し選択すること。また中古品・新古品は不可とする。
- (4) 先行している学校を参考にしながら、高品質の製品を採用すること。
- (5) サプライチェーンリスクに考慮した製品を選定すること。
- (6) 納入するハードウェア及びソフトウェアは、本調達の為に開発されたものでないこと。
- (7) 受注者、納入前に出荷前検査を十分に行うこと。
- (8) 進捗状況等を定期的に報告するほか、本町の求めに応じて速やかに報告を行うものとする。
- (9) 本町担当者が必要と認め、指示した事項については、その指示に従うこと。また、その指示事項及び進行状況についての記録を作成(任意様式)・提出し、本町の承認を得ること。
- (10) ICT環境の整備にあたり、端末調達、ネットワーク構築、トラブルサポート、予備機の準備を含めたサービス使用料と考え、サービス使用料も含めた導入に係る経費を受注者に支払う事とする。
- (11) ネットワークセキュリティを保つため、本業務の内容全般について、本町の承認を得ずに第三者に情報提供してはならない。
- (12) 適正な履行を確保する為に必要と認められる場合は、本町が指示する担当者を本調達物品の製造場所、その他必要な場所に派遣し監督を行うことができるものとする。
- (13) 受注者は、本業務を遂行する際に学校運営や教育環境等が乱れることがないように努めること。
- (14) 契約期間途中で、天災等のやむを得ない事情で納品が遅れる場合は、事実判明時点で速やかに本町へ書面で報告し承諾を得ること。
- (15) 受注者は、感染症対策を講じながら、本業務を行うこと。

【別紙1】拠点一覧

No.	学校種別	学校名	住所
1	小学校 (6校)	小牛田小学校	美里町牛飼字清水江220
2		不動堂小学校	美里町字峯山12-1
3		北浦小学校	美里町北浦字浦田上129
4		中塚小学校	美里町荻塚字朝日壇78
5		青生小学校	美里町青生字中ノ橋128-1
6		南郷小学校	美里町木間塚字高田5
7	中学校 (3校)	小牛田中学校	美里町牛飼字新西原310
8		不動堂中学校	美里町字志賀殿72
9		南郷中学校	美里町木間塚字高田66

【別紙2】設置場所及び機器数量

項番	品名	小牛田小	不動堂小	北浦小	中埜小	青生小	南郷小	小牛田中	不動堂中	南郷中	予備用	合計
ネットワーク機器												
1	拠点ルータ(VPNルータ)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
2	基幹スイッチ(L3スイッチ(24port+4))	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
3	給電機能付フロアスイッチ(L2 PoEスイッチ(24ポート以上))	0	4	1	1	2	2	2	1	2	0	15
4	給電機能付フロアスイッチ(L2 PoEスイッチ(12ポート以上))	4	1	2	1	0	2	2	2	0	1	15
5	給電機能付フロアスイッチ(L2 PoEスイッチ(8ポート以上))	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	4
6	無線アクセスポイント	16	28	17	15	13	18	20	19	15	0	161
教育用コンピュータ機器・充電保管庫												
教育用コンピュータ機器(タブレット端末) ※キーボード・タブレットケース含む												
1	児童・生徒用	146	445	156	95	87	225	187	230	122	18	1711
	指導者用	12	29	13	11	10	17	18	19	13	0	142
	小計	158	474	169	106	97	242	205	249	135	18	1853
2	端末管理ツールMDM(クラウド1年ライセンス)	158	474	169	106	97	242	205	249	135	18	1853
フィルタリングソフト(クラウド1年ライセンス)												
3	教育用コンピュータ機器(タブレット)用	158	474	169	106	97	242	205	249	135	18	1853
	既設児童・生徒用デスクトップパソコン用(Windows 10)	-	-	-	-	-	-	41	41	41	0	123
	既設校務用パソコン用(Windows 10)	-	-	-	-	-	-	26	26	23	0	75
	小計	158	474	169	106	97	242	272	316	199	18	2051
4	端末機器充電保管庫(42台収納)	6	16	6	6	6	10	7	8	6	0	71
5	4口輪番充電タップ	6	16	6	6	6	10	7	8	6	0	71
既存端末台数												
6	既設サーバ(教育用サーバ)	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0	3
	既設サーバ(校務用サーバ)	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0	3
	教師用・生徒用デスクトップパソコン(Windows 10)	-	-	-	-	-	-	41	41	41	0	123
	職員室パソコン、移動用ノートパソコン、移動用タブレット(Windows 10)	-	-	-	-	-	-	26	26	23	0	75
	既存複合機、プリンタ	-	-	-	-	-	-	2	2	3	0	7
	小計	0	0	0	0	0	0	71	71	69	0	211

【別紙3】機器仕様一覧

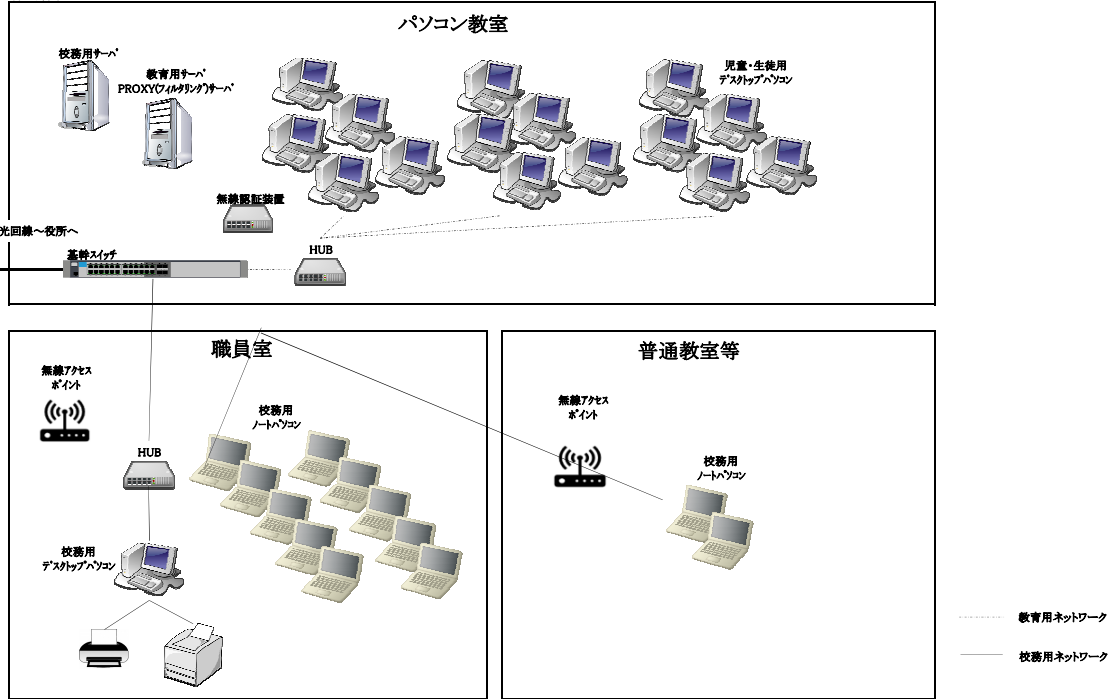
項目	仕様
ネットワーク機器	
①拠点ルータ	<p>指定製品:YAMAHA社製 RTX830</p> <ul style="list-style-type: none"> ・WAN インターフェースとしてIEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab に準拠した10/100/1000 イーサネットポートを実装していること。 ・LAN インターフェースとしてIEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab に準拠した10/100/1000 イーサネットポートを実装していること。 ・ルーティングプロトコルとして、Static、RIPv1/v2、RIPng、OSPF、OSPFv3 に対応していること。 ・ポリシーベースルーティング機能を有すること。 ・VLAN に対応していること。 ・SNMPv1/v2c/v3 による管理機能を有すること。 ・WAN プロトコルとしてPPPoEをサポートすること。 ・経路エントリー数が2048以上であること。 ・syslog ログイングに対応できること。 ・IPsec 等のトンネル機能を有していること。 ・OCN光 IPoEサービス指定ルーターであること。 <p>(参考) 契約回線はフレッツ固定IP1 IPoE標準プラン(ギガ・ファミリー)</p>
②基幹スイッチ	<ul style="list-style-type: none"> ・10/100/1000BASE-T イーサネットポートを24ポート以上実装していること。 ・ノンブロッキングであること。 ・IEEE802.1Q に準拠したタグ VLAN 機能を有すること。 ・ルーティングプロトコルとして、Static、OSPFに対応していること。 ・VLAN に対応していること。 ・2台以上のスタック接続に対応していること。 ・SNMPv1/v2c/v3 による管理機能を有すること。 ・ループ検知機能を有すること。 ・ブロードキャストストーム対策機能を有すること。 ・802.1X認証及びMAC認証機能を有すること。 ・ACL(Access Control List)機能を有すること。 ・無線アクセスポイントと同一メーカーであること。 ・メーカーの保証は7年間、もしくは期限のないライフタイム保証であること。 <p>・メーカーが提供するクラウドサービスでの管理にも対応し、無線アクセスポイントと一緒に一括管理ができること。</p>
③給電機能付フロアスイッチ	<p>10/100/1000BASE-T イーサネットポートを必要ポート数実装していること。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・IEEE802.3af、IEEE802.3at に準拠した PoE、PoE+ 機能を有すること。 ・接続される無線LANアクセスポイントの最大消費電力を賄えるPoE給電能力を有すること。 ・ノンブロッキングであること。 ・IEEE802.1Q に準拠したタグ VLAN 機能を有すること。 ・VLAN に対応していること。 ・SNMPv1/v2c/v3 による管理機能を有すること。 ・ループの防止ができること。 ・ブロードキャストストーム対策機能を有すること。 ・802.1X認証及びMAC認証機能を有すること。 ・ACL(Access Control List)機能を有すること。 ・無線アクセスポイントと同一メーカーであること。 ・メーカーの保証は7年間、もしくは期限のないライフタイム保証であること。 <p>・メーカーが提供するクラウドサービスでの管理にも対応し、無線アクセスポイントと一緒に一括管理ができること。</p>
④無線LANアクセスポイント	<ul style="list-style-type: none"> ・IEEE802.11a/b/g/n/ac に準拠すること。 ・現在規格策定中の802.11axに対応しており利用できること。 ・IEEE802.11i に準拠 及び 認証方式として WPA2、暗号化方式として AES に対応していること。 ・WPA3に対応可能なAPであること。 ・2.4GHz 帯と 5GHz 帯を同時利用可能なこと。 ・アプリンクとして、100/1000/2500BASE-Tポートを1つ有していること。 ・2.4GHz帯 2×2MIMO 2ストリーム、5GHz帯 4×4MIMO 4ストリームに対応していること。 ・周辺のアクセスポイントを検出できる機能を有すること。 ・syslogサーバへログの送信が可能なこと。メーカーが提供するクラウドサービスと連携することで、アラートや接続端末の情報をクラウドサービス側で管理可能な機能を有すること。 ・NTP クライアント機能を有すること。 ・MAC アドレスフィルタリング機能またはMAC認証機能を有すること。 ・AP間に接続する端末を負荷分散する機能を有すること。 ・接続済端末に対しても負荷分散機能が働く仕組みを有すること。 ・天井、壁設置できること。 ・IEEE802.1x に準拠すること。 ・SSID毎に利用できる時間のスケジュールが設定できること。 ・外部の電源装置パワーインジェクターなどの柔軟な電源環境に対応できる製品であること。 ・SNMPv1/v2c/v3による管理機能を有すること。 ・無線端末が使用しているアプリケーションの可視化が可能であること。また識別したアプリケーションに対して遮断やQoSなどの制御が可能なこと。 ・コントローラ機能はクラウド、もしくはアクセスポイント内に内蔵し、設定の一元管理とAP間の電波自動調整機能を有する事 ・APの増設や故障交換時に、工場出荷時の状態でAPを有線LANに接続するだけで、既存のコントローラで管理できる機能を有すること。 ・APのアンテナは内蔵型であること。 ・基幹スイッチ及びフロアスイッチと同一メーカーであること。 ・メーカーが提供するクラウドサービス又はアクセスポイント内蔵機能での管理に対応し、スイッチと一緒に一括管理ができること ・アクセスポイントを使用するに当たり、ライセンス契約が必要な場合は、7年間分を含めること。 ・メーカーの保証は5年間であること。

【別紙3】機器仕様一覧

項目	仕様
教育用コンピュータ・充電保管庫	
①教育用コンピュータ 機器(タブレット)	<p>基準製品: Apple iPad, Apple iPad Air, Apple iPad Pro</p> <ul style="list-style-type: none"> ・iPadOS13 以上に対応していること。 ・A10 Fusion以上 ・サイズ 10.2～12.9インチ、解像度 2,048×1,535ピクセル以上 ・容量が32GB以上 ・無線LANあり ・充電に必要な電源アダプタ及びケーブル一式が付属していること。 ・1年間のメーカー保証が受けられること。 <p><input type="checkbox"/>キーボード</p> <p>【参考製品】エムディーエス MDS-IOSLKBBK</p> <ul style="list-style-type: none"> ・MFi認証済製品であること。 ・日本語配列対応 (JISかな配列準拠) であること。 ・Lightningコネクタ対応であること。 ・78キー、スリム設計のテンキーなしコンパクトサイズであること。 ・5年間のメーカー保証が受けられること。 <p><input type="checkbox"/>耐衝撃フラップケース</p> <p>【参考製品】エムディーエス MDS-TPUCIP102FLBK</p> <ul style="list-style-type: none"> ・米軍耐衝撃規格MIL-STD-810G準拠製品であること。 ・タブレットを自立させることが出来ること。(2アングルスタンド) ・1年間のメーカー保証が受けられること。 <p><input type="checkbox"/>端末管理ツール (MDM)</p> <p>端末を教育用コンピュータとして適切に運用するために必要な以下設定について、ネットワークを介して行う為の端末管理ツール</p> <p>【参考製品】Jamf Pro iOS 教育機関用 (1年分)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・端末の機能制御設定 ・端末が利用するApp/Bookの配信 ・接続先ネットワークの制御 ・紛失・盗難時のセキュリティ設定 (強制ロック・強制ワイプなど) ・日本語での管理用電話サポートが受けられること。 ・DEP (Device Enrollment Program) に対応していること。 ・Apple School Managerに対応していること。 ・VPP (Apple Volume Purchase Program) に対応していること。 ・APPLE社が、iOSの教育向け機能に対応したMDMソリューションとしてWeb等で公表している製品であること。 <p><input type="checkbox"/>フィルタリング (クラウド)</p> <p>端末のWeb閲覧の規制を行う為に必要なフィルタリングツール 自宅等への端末持ち帰りを考慮し、クラウド版製品とする。</p> <p>【参考製品】InterSafe Gateway Connection (1年分) ・I-Filter@cloud</p> <ul style="list-style-type: none"> ・本PTA全国協議会推奨商品であること。 ・URLデータベースの登録コンテンツ数が45億以上で、メーカーから情報提供が行われること。 ・メーカーが定義し配信しているカテゴリが合計で123カテゴリ以上あること。 ・フィルタリングのサンプルルールが7種類以上用意されていること。 ・OSやアプリケーションのバージョンアップを行う際は都度フィルタリングサービスの設定を変更することなく自動的に更新できること。 ・YouTubeのユーザー/Webサービス/Webサイト単位のURL抽出が行えること。 ・HTTPS解析によるフィルタリングができ、且つ、HTTPS解析利用時にもインターネット閲覧も利用できること。 ・iOS Safariでフィルタリングができ、且つ、インブラウザ (アプリ内ブラウザ) も制御対象であること。 ・iOSでのフィルタリング除外リストのPACファイルへの記載がサポート対象であること。
②教育用コンピュータ 機器用充電保管庫	<ul style="list-style-type: none"> ・導入する学習者用コンピュータ及び指導者用コンピュータを40台以上収納、充電できること。 ・外寸: W950×D660×H1,040mm (キャスター含む) 以下であること ・内寸: W30×D340×H260mm以上であること。 ・保管庫内に配線収納スペースを有すること。 ・保管庫内左右側面もしくは裏面から、配線用コードホール装備可能であること。 ・配線やその他機器を収納するスペースがタブレット収納部とは別にあること。 ・タブレット仕切板はツールレスで取り外しできること。 ・タブレット仕切り板間は30mm以上であること。 ・電源容量に配慮し、タブレットをグループに分けて順番に充電する機能を有すること。 ・輪番充電機能に対応すること。(輪番充電式タップ利用することも可) ・輪番充電機能はブレーカーを装備していること。 ・オプションの固定金具を用い、保管庫側面と床固定することが可能なこと。 ・キャスター付の場合はキャスター部の取り外しができること。 ・保管庫側面にタブレットの熱を逃がす放熱用孔を装備していること。 ・タブレットを保護できるクッションシート装備していること。 ・保管庫本体は日本国内で製造された製品であること。 ・前面扉は安全性を考慮し側面マグネット固定式であること。 ・衝突時の安全性を考慮した仕様であること。

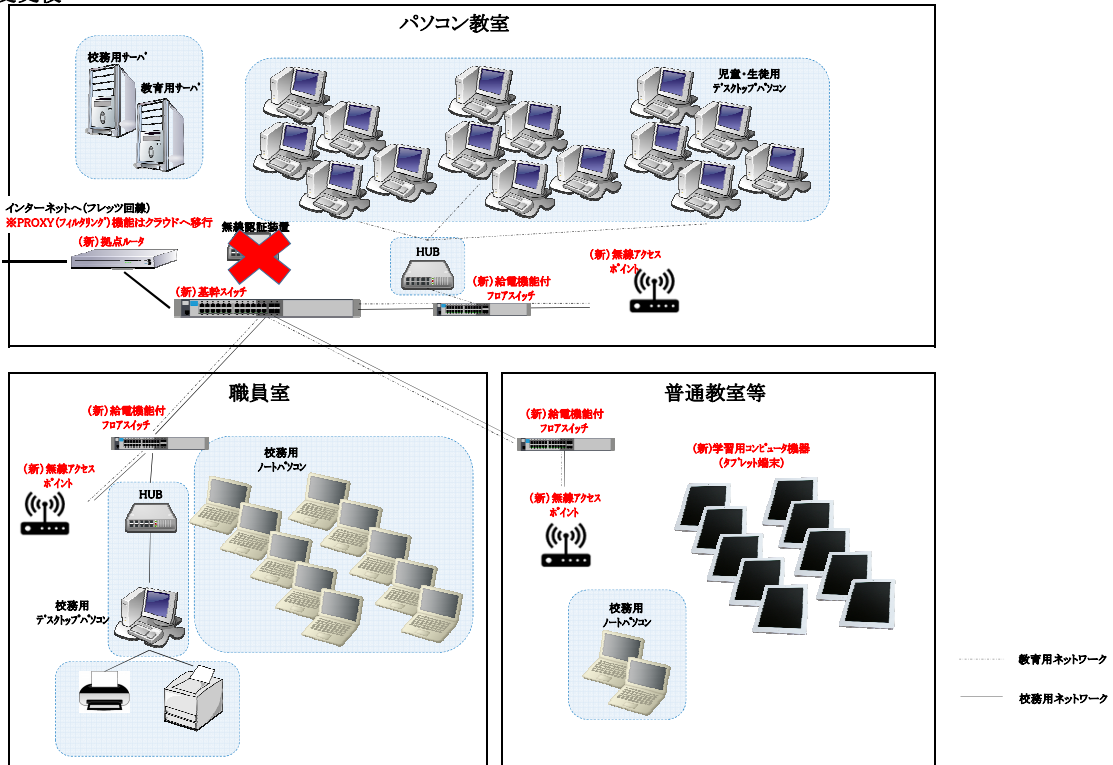
【別紙4】ネットワークイメージ図

変更前



＜補足事項＞
 ・各学校からは、一度町役場に接続し、その後インターネットに接続する(センター集約方式)
 ・教育用ネットワークと校務用ネットワーク間での通信は基本不可とする
 ・校務用ノートパソコンは校務用ネットワークに無線で接続する

変更後



＜補足事項＞
 ・各学校から直接インターネットにアクセスする。PROXY(フィルタリング)機能はクラウドに移行する。
 ・教育用ネットワークと校務用ネットワーク間での通信は基本不可とする。
 ・無線アクセスポイントは教育用・校務用両方が接続可能とする。
 ・校務用ノートパソコンは校務用ネットワークに無線で接続する。教育用ネットワークには接続させない。
 ・教育用コンピュータ機器(タブレット端末)は教育用ネットワークに無線で接続する。校務用ネットワークには接続させない。
 ・背景色青塗の機器は、既業者がハードウェア保守サービスを提供予定。※無線認証装置は撤去を予定。

【別紙5】 既設機器内訳書（小牛田中学校・不動堂中学校）

項	品名	型番	メーカー	数量			備考
				小牛田 中学校	不動堂 中学校	合計	
コンピュータ教室関連							
教育用サーバ							
1	PRIMERGY RX1330 M4(3.5インチモデル、デスクレス)	PYR1334R3S	Fujitsu	1	1	2	
2	基本CPU変換機構→Xeon E-2124(3.3GHz)	PYBCP54ED	Fujitsu	1	1	2	
3	メモリ-8GB	PYBME08UF	Fujitsu	1	1	2	
4	RAID設定サービス(RAID1)	PYBAS1S2	Fujitsu	1	1	2	
5	SASアレイコントローラ	PYBSR3FA	Fujitsu	1	1	2	
6	内蔵ハードディスクユニット-1TB(BC-SATA)	PYBBH1T7B8	Fujitsu	2	2	4	
7	内蔵DVD-RAMユニット	PYBDV121	Fujitsu	1	1	2	
8	シリアルポート追加	PYBCOM02	Fujitsu	1	1	2	
9	電源ケーブル	PYBCBP102	Fujitsu	1	1	2	
10	ServerViewSuiteDVD	PYBSVT1	Fujitsu	1	1	2	
11	ServerViewSuite ServerBooksDVD(Manual)	PYBSVM1	Fujitsu	1	1	2	
12	ラックレールキット	PYBRRL2	Fujitsu	1	1	2	
13	小型OADGキーボード(USB)	PY-KBU1R1	Fujitsu	1	1	2	
14	USBマウス(光学式)	PY-MSU201	Fujitsu	1	1	2	
15	カラー液晶ディスプレイ-17	PTFBAF-17	Princeton	1	1	2	
16	高機能無停電電源装置	DL5115-750JL	富士電機	1	1	2	
17	バックアップ用NAS(1TB×2 RAID1)	LS220DN0202B	BUFFALO	1	1	2	
18	ARCServeUDP v7.0 Advanced-Server-License	NUAD0700FAJ0SFN00C	ARCServe	1	1	2	
19	ARCServeUDP Advanced-Server 1Yメンテ	MUAD0000MAJ0SFE12C	ARCServe	1	1	2	
校務用サーバ							
1	PRIMERGY RX1330 M4(3.5インチモデル、デスクレス)	PYR1334R3S	Fujitsu	1	1	2	
2	基本CPU変換機構→Xeon E-2124(3.3GHz)	PYBCP54ED	Fujitsu	1	1	2	
3	メモリ-8GB	PYBME08UF	Fujitsu	1	1	2	
4	RAID設定サービス(RAID1)	PYBAS1S2	Fujitsu	1	1	2	
5	SASアレイコントローラ	PYBSR3FA	Fujitsu	1	1	2	
6	内蔵ハードディスクユニット-1TB(BC-SATA)	PYBBH1T7B8	Fujitsu	2	2	4	
7	内蔵DVD-RAMユニット	PYBDV121	Fujitsu	1	1	2	
8	シリアルポート追加	PYBCOM02	Fujitsu	1	1	2	
9	電源ケーブル	PYBCBP102	Fujitsu	1	1	2	
10	ServerViewSuiteDVD	PYBSVT1	Fujitsu	1	1	2	
11	ServerViewSuite ServerBooksDVD(Manual)	PYBSVM1	Fujitsu	1	1	2	
12	ラックレールキット	PYBRRL2	Fujitsu	1	1	2	
13	高機能無停電電源装置	DL5115-750JL	富士電機	1	1	2	
14	バックアップ用NAS(1TB×2 RAID1)	LS220DN0202B	BUFFALO	1	1	2	
15	ARCServeUDP v7.0 Advanced-Server-License	NUAD0700FAJ0SFN00C	ARCServe	1	1	2	
16	ARCServeUDP Advanced 1Yメンテ	MUAD0000MAJ0SFE12C	ARCServe	1	1	2	
17	KVMスイッチ(2:1)	SW-KVM2LUN	Sanwa	1	1	2	
教師用パソコン							
1	ESPRIMO D588/V	FMVD40001	Fujitsu	1	1	2	
2	CPU変更→Corei5-8500(3.00GHz)	FMCPRC0GW	Fujitsu	1	1	2	
3	メモリ変更(4GB→8GB)	FMCMEM0CT	Fujitsu	1	1	2	
2	スーパーマルチ追加	FMCBAY07Y	Fujitsu	1	1	2	
3	グラフィックカード	FMCGRA025	Fujitsu	1	1	2	
4	DP-DVI変換ケーブル	FMCEXT022	Fujitsu	1	1	2	
3	カラー液晶ディスプレイ-19.5	PTFBDF-20W	Princeton	2	2	4	
4	耐震ゲル(パソコン用)	QL-75CL	SANWA	1	1	2	
5	耐震ゲル(ディスプレイ用)	QL-76CL	SANWA	1	1	2	
生徒用パソコン							
1	ESPRIMO D588/V	FMVD40001	Fujitsu	40	40	80	
2	CPU変更→Corei3-8100(3.60GHz)	FMCPRC0GV	Fujitsu	40	40	80	
3	スーパーマルチ追加	FMCBAY07Y	Fujitsu	40	40	80	
4	カラー液晶ディスプレイ-19.5	PTFBDF-20W	Princeton	40	40	80	
5	耐震ゲル(パソコン用)	QL-75CL	SANWA	40	40	80	
6	耐震ゲル(ディスプレイ用)	QL-76CL	SANWA	40	40	80	
周辺機器(コンピュータ教室)							
1	A3カラーインクジェット複合機(エコタンク)	EW-M5071FT	EPSON	2	2	4	
2	液晶プロジェクタ(電子黒板機能付き)	RICOH PJ WX4241N(512780)	RICOH	2	2	4	
3	インタラクティブキット タイプ2	512711	RICOH	2	2	4	
4	HDMIケーブル(3m)	KM-HD20-30TK2	SANWA	2	2	4	
5	DP→HDMI変換ケーブル	AD-DPPHD01	SANWA	2	2	4	
6	USBケーブル(3m)	KU20-3BKHK	SANWA	2	2	4	
7	90型ワイド携帯スクリーン	ELPSC25	EPSON	2	2	4	
8	80型マグネットスクリーン	WOL-GX80V	IZUMI	2	2	4	
9	書画カメラ	ELPDC21	EPSON	2	2	4	

項	品名	型番	メーカー	数量			備考
				小牛田 中学校	不動堂 中学校	合計	
10	コンパクト19インチサーバーラック	CP-SVC24UN	SANWA	1	1	2	
11	ケージナット・ネジセット	CP-SVNU20K	SANWA	1	1	2	
12	放熱ファン(2ヶ)	CP-FANS38-2	SANWA	1	1	2	
13	コンピュータチェア	SNC-E6BL	SANWA	2	2	4	
14	肘パーツ	SNC-ARM2K	SANWA	2	2	4	
15	コンピュータチェア(肘無)	SNC-E6BL	SANWA	40	40	80	
職員室・各教室用パソコン							
職員室用パソコン							
1	ESPRIMO D588/V	FMVD40001	Fujitsu	1	1	2	
2	CPU変更→Corei5-8500(3.00GHz)	FMCPRC0GW	Fujitsu	1	1	2	
3	メモリ変更(4GB→8GB)	FMCMEM0CT	Fujitsu	1	1	2	
4	スーパーマルチ追加	FMCBAY07Y	Fujitsu	1	1	2	
5	カラー液晶ディスプレイ-23.6型	PTFBDE-24W	Princeton	1	1	2	
6	耐震ゲル(パソコン用)	QL-75CL	SANWA	1	1	2	
7	耐震ゲル(ディスプレイ用)	QL-76CL	SANWA	1	1	2	
移動用ノートパソコン							
1	LIFEBOOK A579/A	FMVA62001	Fujitsu	23	23	46	
2	メモリ変更(4GB→8GB)	FMCMEM0DW	Fujitsu	23	23	46	
3	スーパーマルチ	FMCBAY08D	Fujitsu	23	23	46	
4	無線LAN	FMCMEM0AT	Fujitsu	23	23	46	
5	アイソレーションキーボード(テンキー付)	FMCKBD09S	Fujitsu	23	23	46	
6	マウス添付(光学式)	FMCPD01X	Fujitsu	23	23	46	
タブレットパソコン							
1	ARROWS Tab Q739/AB	FARQ23001	Fujitsu	2	2	4	
2	13.3型タッチパネル(アンチグレア)ペン追加	FMCLCD0DF	Fujitsu	2	2	4	
3	スリムキーボード	FMCKBD07F	Fujitsu	2	2	4	
4	マウス(光学式)	FMCPD01X	Fujitsu	2	2	4	
5	リカバリディスク	FMCRDD1A0	Fujitsu	2	2	4	
周辺機器							
1	A3カラーインクジェット複合機(エコタンク)	EW-M5071FT	EPSON	1	1	2	
2	モノカラーレーザープリンタ	IPSIO SP 6410	RICOH	1	1	2	
3	500枚増設トレイ 6400	512673	RICOH	1	1	2	
4	デジタルカメラ COOLPIX A100 シルバー	A100SL	Nikon	10	10	20	
5	SDHCカード(4GB)	GH-SDHC4G10M	GreenHouse	10	10	20	
6	外付けDVDスーパーマルチ	LDR-PUC8U3TBK	Logitec	1	1	2	
7	ノートパソコン収納キャビネット	CAI-CAB22N	SANWA	1	1	2	
CAI・ネットワーク関係							
授業支援・環境復元システム							
1	Sky Menu Pro Ver2019(環境復元OP付)		Sky	1	1	2	
2	授業支援ソフト用ビデオキャプチャ	GV-USB2	IOデータ	1	1	2	
ネットワーク関連							
1	Net Attest EPS-SX15	EPS-SX15-A	Solton	1	1	2	
2	48ポートスイッチングHUB	BS-GS2048	BUFFALO	1	1	2	
3	16ポートスイッチングHUB	BS-GS2016	BUFFALO	1	1	2	
4	PoEHUB16ポート	BS-GS2016P/HP	BUFFALO	2	2	4	
5	無線LANアクセスポイント	WAPM-2133TR	BUFFALO	12	9	21	
6	無線LANアクセスポイント用ACアダプタ	WLE-OP-AC12C	BUFFALO	12	9	21	
ソフトウェア							
1	VideoStudio Pro 2019 アカデミック版	VS2019PRUGJP	コーレル	1	1	2	
2	ホームビルダー-21 JL-Education	C237131	ジャストシステム	1	1	2	
3	ホームビルダー-21 作業ディスク	9237706	ジャストシステム	1	1	2	
4	Office Standard 2019 AC OpenBusiness	021-10600	Microsoft	67	67	134	
5	Client server Suit エデュケーションパックplus 教委5年	0T0CWWJAYSUBPN3703Z	トレントマイクロ	1	1	2	
6	一太郎Pro4 JL-Education	C032117	ジャストシステム	25	25	50	
7	一太郎Pro4/R.2 作業DISK	9032607	ジャストシステム	1	1	2	
8	Windows Server 2019 Device CAL AC Open Business	R18-05753	Microsoft	67	67	134	
9	Windows Server Standard 2019 AC Open Business Core16Lic	9EM-00638	Microsoft	2	2	4	

【別紙6】 既設機器内訳書（南郷中学校）

項	品名	型番	メーカー	合計	備考
コンピュータ教室関連					
教育用サーバ					
1	PRIMERGY RX1330 M3(3.5インチモデル、デスクレス)	PYR1333R3S	Fujitsu	1	
2	基本CPU変換機構→Xeon E3-1220V6(3GHz)	PYBCP51E4	Fujitsu	1	
3	拡張RAMモジュール変換機構-4GB	PYBME04UE	Fujitsu	2	
4	RAID設定サービス(RAID1)	PYBAS1S2	Fujitsu	1	
5	SASアレイコントローラ	PYBSR3FA	Fujitsu	1	
6	内蔵ハードディスクユニット-1TB(BC-SATA)	PYBBH1T7B8	Fujitsu	2	
7	内蔵DVD-ROMユニット	PYBDV121	Fujitsu	1	
8	電源ケーブル	PYBCBP102	Fujitsu	1	
9	ServerViewSuiteDVD	PYBSVT1	Fujitsu	1	
10	ServerViewSuite ServerBooksDVD(Manual)	PYBSVM1	Fujitsu	1	
11	ラックレールキット	PYBRL2	Fujitsu	1	
12	小型OADGキーボード(USB)	PY-KBU1R1	Fujitsu	1	
13	USBマウス(光学式)	PY-MSU201	Fujitsu	1	
14	カラー液晶ディスプレイ-17	PTFBCF-17	Princeton	1	
15	高機能無停電電源装置	DL5115-750JL	FE	1	
16	バックアップ用NAS(1TB×2 RAID1)	LS220DN0202B	BUFFALO	1	
17	ARCServe Backup R17.5 for Win	BABWBR1750J00	Arcserve	1	
校務用サーバ					
1	PRIMERGY RX1330 M3(3.5インチモデル、デスクレス)	PYR1333R3S	Fujitsu	1	
2	基本CPU変換機構→Xeon E3-1220V6(3GHz)	PYBCP51E4	Fujitsu	1	
3	拡張RAMモジュール変換機構-4GB	PYBME04UE	Fujitsu	2	
4	RAID設定サービス(RAID1)	PYBAS1S2	Fujitsu	1	
5	SASアレイコントローラ	PYBSR3FA	Fujitsu	1	
6	内蔵ハードディスクユニット-1TB(BC-SATA)	PYBBH1T7B8	Fujitsu	2	
7	内蔵DVD-RAMユニット	PYBDV121	Fujitsu	1	
8	電源ケーブル	PYBCBP102	Fujitsu	1	
9	ServerViewSuiteDVD	PYBSVT1	Fujitsu	1	
10	ServerViewSuite ServerBooksDVD(Manual)	PYBSVM1	Fujitsu	1	
11	ラックレールキット	PYBRL2	Fujitsu	1	
12	高機能無停電電源装置	DL5115-750JL	FE	1	
13	バックアップ用NAS(1TB×2 RAID1)	LS220DN0202B	BUFFALO	1	
14	ARCServe Backup R17.5 for Win	BABWBR1750J00	Arcserve	1	
15	KVMスイッチ(2:1)	SW-KVM2LUN	Sanwa	1	
教師用パソコン					
1	ESPRIMO D586/P	FMVD21001	Fujitsu	1	
2	CPU変更→Corei5-6500(3.20GHz)	FMCPRC086	Fujitsu	1	
2	メモリ4GB	FMCMEM077	Fujitsu	1	
3	スーパーマルチ追加	FMCBAY054	Fujitsu	1	
4	グラフィックカード	FMCGRA017	Fujitsu	1	
5	DP→DVI変換ケーブル	FMCEXT022	Fujitsu	1	
6	マウス変更→USB(光学式)	FMCPD02N	Fujitsu	1	
7	カラー液晶ディスプレイ-19.5ワイド	PTFBAF-20W	Princeton	2	
8	耐震ゲル(パソコン用)	QL-75CL	SANWA	1	
9	耐震ゲル(ディスプレイ用)	QL-76CL	SANWA	2	
生徒用パソコン					
1	ESPRIMO D586/P	FMVD21001	Fujitsu	40	
2	CPU変更→Corei3-6100(3.70GHz)	FMCPRC085	Fujitsu	40	
2	メモリ4GB	FMCMEM077	Fujitsu	40	
2	スーパーマルチ追加	FMCBAY054	Fujitsu	40	
3	マウス変更→USB(光学式)	FMCPD02N	Fujitsu	40	
4	カラー液晶ディスプレイ-19.5ワイド	PTFBAF-20W	Princeton	40	
5	耐震ゲル(パソコン用)	QL-75CL	SANWA	40	
6	耐震ゲル(ディスプレイ用)	QL-76CL	SANWA	40	
周辺機器(コンピュータ教室)					
1	ヘッドセット	MM-HS509NCN	SANWA	41	
2	A3カラーインクジェット複合機	PX-M5041F	EPSON	2	
3	短焦点液晶プロジェクタ	EB-535W	EPSON	3	
4	90型ワイド携帯スクリーン	ELPSC25	EPSON	3	
5	72型マグネットスクリーン	WOL-FX72V	IZUMI	3	
6	e-黒板ユニット	mimioTeach(1762262)	GAIA	3	
7	書画カメラ	ELPDC21	EPSON	3	
8	コンパクト19インチサーバーラック	CP-SVC24UN	SANWA	1	

項	品名	型番	メーカー	合計	備考
9	ケージナット・ネジセット	CP-SVNUT20K	SANWA	1	
10	放熱ファン(2ケ)	CP-FANS38-2	SANWA	1	
11	OAタップ(6個口)	TAP-K6SP-3	SANWA	2	
12	コンピュータチェア	SNC-E9BL	SANWA	2	
13	肘パーツ	SNC-ARM2K	SANWA	2	
14	コンピュータチェア(肘無)	SNC-E9BL	SANWA	40	
職員室・各教室用パソコン					
職員室用パソコン					
1	ESPRIMO D586/P	FMVD21001	Fujitsu	1	
2	CPU変更→Corei5-6500(3.20GHz)	FMCPRC086	Fujitsu	1	
2	メモリ4GB	FMCMEM077	Fujitsu	1	
3	スーパーマルチ追加	FMCBAY054	Fujitsu	1	
4	マウス変更→USB(光学式)	FMCPTD02N	Fujitsu	1	
5	カラー液晶ディスプレイ-21.5型	PTFBKF-22W	Princeton	1	
6	耐震ゲル(パソコン用)	QL-75CL	SANWA	1	
7	耐震ゲル(ディスプレイ用)	QL-76CL	SANWA	1	
移動用ノートパソコン					
1	LIFEBOOK A577/P	FMVA18001	Fujitsu	20	
2	メモリ変更→4GB	FMCMEM08C	Fujitsu	20	
3	スーパーマルチ	FMCBAY05V	Fujitsu	20	
4	無線LAN	FMCNET071	Fujitsu	20	
5	JIS配列準拠(テンキー付キーボード)	FMCKBD05H	Fujitsu	20	
6	マウス添付(光学式)	FMCPD01X	Fujitsu	20	
移動用タブレット					
1	ARROWS Tab Q737/P	FARQ15001	Fujitsu	2	
2	静電容量/電磁誘導タッチパネル+ペン	FMCLCD07B	Fujitsu	2	
3	マウス追加	FMCPTD01X	Fujitsu	2	
4	キーボードドッキングステーション	FMCKBD05M	Fujitsu	2	
5	リカバリDISK	FMCRRD05B	Fujitsu	2	
5	外付けDVDスーパーマルチ	LDR-PUC8U3TBK	Logitec	1	
周辺機器(職員室)					
1	A3カラーインクジェット複合機	PX-M5041F	EPSON	2	
2	モノカラーレーザープリンタ	SP 6420(512664)	RICOH	1	
3	500枚増設トレイ 6400	512673	RICOH	1	
4	デジタルカメラ	EXZS29SR	CASIO	10	
5	SDHCカード	RSDC-S16GC4B	BUFFALO	10	
6	ノートパソコン収納キャビネット	CAI-CAB22N	SANWA	1	
CAI・ネットワーク関係					
授業支援・環境復元システム					
1	Sky Menu Pro Ver2017(環境復元OP付)		Sky	1	
2	授業支援ソフト用ビデオキャプチャ	GV-USB2	IOデータ	1	
ネットワーク関連					
1	Net Attest EPS-SX15	EPS-SX15-A	Solton	1	
2	24ポートスイッチングHUB	LSW4-GT-24NSR	BUFFALO	2	
3	16ポートスイッチングHUB	LSW4-GT-16NSR	BUFFALO	1	
4	8ポートスイッチングHUB	LSW5-GT-8NS/WH	BUFFALO	1	
5	PoEHUB16ポート	BS-GS2016P	BUFFALO	2	
6	無線LANアクセスポイント	WAPM-1166D	BUFFALO	16	
7	無線LANアクセスポイント用ACアダプタ	WLE-OP-AC12C	BUFFALO	16	
ソフトウェア					
1	OfficeStandard2016 JPN Academic	021-10542	Microsoft	64	
2	PhotoShopElements15 MLPLIC	65273230AE01A00	Adobe	41	
3	PhotoShopElements15 DVD-SET	65273118	Adobe	1	
4	Corel Videostudio Pro X10 Academic(1-4)	LCVSPRX10JPA1	コレール	2	
5	Corel Videostudio Pro X10 メディアパック	LMPVSPRX10JPNP	コレール	1	
6	ホームページビルダー-21 JL-Education	C237131	ジャストシステム	42	
7	ホームページビルダー-21 作業ディスク	9237706	ジャストシステム	1	
8	Client server Suit エデュケーションパックplus 5年	OTOCWWWJAYS BUPN3711Z	トレンドマイクロ	1	
9	一太郎Pro3 JL-Education	C032110	ジャストシステム	23	
10	一太郎Pro3/R3.0 作業DISK	9032604	ジャストシステム	1	
11	Windows Server 2016 Device CAL AC Open Business	R18-05106	Microsoft	64	
12	Windows Server Standard 2016 2Lic AC Open Business CoreLicense	9EM-00076	Microsoft	16	