

小学校前期校パソコン教室機器(ハードウェア R01)借上 仕様書

1	リース物件名	小学校前期校パソコン教室機器(ハードウェア R01)借上
2	品質・形状・寸法 又は型式	別紙「リース物件内訳書」のとおり
3	設置場所	横須賀市大津町3-24-1 大津小学校 ほかに23か所 (詳細は、別紙「設置場所一覧」のとおり)
4	リース期間	令和元年9月1日から令和6年8月31日までの60ヶ月とする。
5	保守契約	購入金額(本契約)に含む。
6	リース物件 設置・撤去費用	賃貸人はリース物件を別途指定する納品場所の指示される位置へ搬入すること。(設置業務は含まない) 搬入納品する物品の搬入費用は、賃貸人の負担とする。 撤去費用は、所有権の移転に伴い発生しない。
7	動産総合保険	この契約が存続する期間中、賃貸人を契約者とする動産総合保険契約を損害保険会社と締結すること。
8	リース物件の 固定資産税	固定資産税は非課税のためリース料に算入しないこと。
9	リース期間 満了後の措置	返 還 ・ 賃借人の所有権に帰属
10	契約方法	長期継続契約によるリース契約 (初年度は総価契約、2年度目以降は月額契約)
11	支払方法	1月分ごとの後払いとする。
12	入札金額	60ヶ月分のリース料率で算定し、初年度の支出予定となる7ヶ月分の借上金額を入札金額として記入すること。
13	その他事項	①落札者は、納入物品の明細(リース物件内訳書と同一の項目及び規格を記載すること)を、速やかに本市へ提出し、仕様書どおりであることの承認を得た上で納品すること。 ②落札者は、保守内容を保証する文書を、速やかに本市へ提出し、仕様書どおりであることの承認を得た上で納品すること。 ③落札者は、リース物件内訳書のリース物件名ごとの月額リース料を書面で本市へ提出すること。 ④リース物件は、全て新品を納品することとし、複数納品する場合はそれぞれ同一メーカー同一型番のものとする。こと。 ⑤納品場所は横須賀市が別途契約する設置・設定委託の受託事業者の保管場所とする。(神奈川県内1か所: 契約後別途指示する) ⑥納品(搬入)日時は基本的にリース開始日前日までの平日9時から17時とする。詳細については別途協議して決定する。 ⑦契約締結以後、モデルチェンジ等の理由によりリース物件内訳書の物品が納入できない場合(型名変更も含む)は、本市と協議の上、同等性能以上の物品を納入すること。 ⑧この仕様書に定めのない事項及び疑義を生じた場合は、別途協議するものとする。
14	連絡先	横須賀市 教育委員会教育総務部 教育政策課(教育情報システム室) 北川 046-834-9308(直通)

## リース物件内訳書

(税抜き)

No.	リース物件名	品質・形状・寸法 又は型式	単位	数 量	月額リース料(円) ※
1	センター管理用サーバ	別紙 詳細仕様書のとおり	台	1	
2	ファイルサーバ	別紙 詳細仕様書のとおり	台	23	
3	教師用デスクトップパソコン	別紙 詳細仕様書のとおり	台	24	
4	イメージ作成・検証用パソコン(教師用)	別紙 詳細仕様書のとおり	台	1	
5	児童用ノートパソコン	別紙 詳細仕様書のとおり	台	891	
6	イメージ作成・検証用パソコン(児童用)	別紙 詳細仕様書のとおり	台	1	
7	イメージ管理用デスクトップパソコン	別紙 詳細仕様書のとおり	台	23	
8	液晶プロジェクタ	別紙 詳細仕様書のとおり	台	23	
9	A4対応モノクロレーザープリンタ	別紙 詳細仕様書のとおり	台	23	
10	A3対応カラーインクジェットプリンタ	別紙 詳細仕様書のとおり	台	23	
11	実物投影機	別紙 詳細仕様書のとおり	台	23	
12	インテリジェントL2スイッチ	別紙 詳細仕様書のとおり	台	23	
13	スイッチングハブ	別紙 詳細仕様書のとおり	台	230	
14	セキュリティワイヤー	別紙 詳細仕様書のとおり	個	961	
15					
16					
17					
18					
19					
20					

※月額リース料欄は、契約者が記入する。

## 設置場所一覧

No	設置場所
1	大津小学校
2	根岸小学校
3	走水小学校
4	馬堀小学校
5	望洋小学校
6	浦賀小学校
7	小原台小学校
8	鴨居小学校
9	高坂小学校
10	岩戸学校
11	久里浜小学校
12	明浜小学校
13	神明小学校
14	栗田小学校
15	野比小学校
16	野比東小学校
17	北下浦小学校
18	津久井小学校
19	長井小学校
20	富士見小学校
21	武山小学校
22	荻野小学校
23	大楠小学校
24	教育研究所

# 小学校前期校パソコン教室機器（ハードウェア R01）借上 詳細仕様書

## 1. 調達の概要

センター管理用サーバ	1台
イメージ作成・検証用パソコン（教師用）	1台
イメージ作成・検証用パソコン（児童用）	1台
ファイルサーバ	23台
教師用デスクトップパソコン	24台
児童用ノートパソコン	891台
イメージ管理用デスクトップパソコン	23台
周辺機器	一式

※詳細は別紙1を参照のこと。

## 2. 設置場所および納入場所

(1) 調達物件の設置場所は以下のとおりとする。

- ア) 横須賀市教育研究所 サーバ室等
- イ) 市立小学校前期校 パソコン教室

(2) 納入場所は横須賀市が別途契約する「小学校前期校パソコン教室機器設置・設定業務委託」の受託事業者（以下、設定受託者という）の保管場所（以下、納品指定場所という）に納品する。（神奈川県内1か所：契約後別途指示する）

## 3. 納入期限

令和元年8月31日までの平日9時～17時

## 4. 物件の引渡し

供給者は、納品指定場所にて横須賀市の立ち合いのもと、納入期限までに一括して物件を引き渡す。横須賀市は納入物件を設定委託業者引き渡し、設定受託者は引き渡された物件について順次開梱し、クローニング作業等の設定作業を行うので、この設定作業の際に発見された初期不良等については、設定受託者の連絡により代替品（同一型番の物）と交換対応を行うこと。

## 5. 機器仕様

- (1) 納入する機器は選定時に一般的に市販され、別紙1の規格に合致するものであること。また、標準的な仕様で構成された機器であること。
- (2) 納入機器は法人向けビジネスモデルであること。
- (3) 供給者は、納入物品の明細（購入物件内訳書と同一項目及び規格を記載）および納入物件の製品仕様が記載されたメーカーカタログ（[別紙1]の項目が確認できるもの）を横須賀市に提出し、仕様書に合致することの確認を受けること。
- (4) 保守面を考慮し、納入するサーバ及びパソコンは同一メーカーであること。また、教師用デスクトップパソコンとイメージ作成・検証用パソコン（教師用）、児童用ノートパソコンとイメージ作成・検証用パソコン（児童用）はそれぞれ同一型番で統一すること。

## 6. 守秘義務

供給者は、本業務の内容の機密を保持するとともに、本業務の実施により知り得た情報を契約履行中か否かに関わらず、第三者に提供・開示又は漏えいしてはならない。

## 7. その他

別途本仕様書に定めがない点については、横須賀市と協議の上決定すること。

## 1. センター管理用サーバ：1 台

	項目	仕 様
1	外形寸法・重量 (ラックマウント型)	横須賀市教育研究所内の 19 インチサーバラックに搭載可能なこと
2	対応 OS 等	Microsoft 社製の以下サーバ OS に対応していること。 ・Windows Server 2016 Standard ・Windows Server 2019 Standard
3	CPU, メモリ等	CPU: インテル社製 Xeon プロセッサ E-2136 3.30GHz メモリ: 16GBytes(DDR4 規格)×2 チップセットにマネージメントコントローラチップを内蔵した機種であること。
4	記憶装置	HDD 1.2TBytes(SAS 12Gb/s, 10,000rpm)×4 ※RAID5 構成であり 2GB 以上のキャッシュを有す RAID コントローラを搭載すること。 ※フラッシュバックアップユニットを添付すること。
5	光学ドライブ	DVD-ROM ドライブを内蔵すること。
6	ネットワーク	有線 LAN: 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T に対応した RJ45 コネクタ×2
7	USB 端子	USB3.0 と USB2.0 の合計で 5 個以上の端子を有し、最低限 2 個の USB3.0 端子を有すること。 また、前面と背面のいずれにも最低限 1 個の端子を有すること。
8	外部ディスプレイ端子	ミニ D-Sub15(RGB)による外部ディスプレイ端子を有すること。
9	電源	・冗長化されていること ・80 PLUS Platinum 認定を取得していること
10	UPS	Smart-UPS 1200 LCD 100V 相当 自動シャットダウン機能に対応すること
11	保守対応	納品物件の引渡し日から以下内容のメーカー保守パック(7年間)を付帯すること。 ・保守受付時間 平日9時～17時 ・受付窓口 メールと電話の両方の窓口を有すること ・翌営業日出張修理対応 ・神奈川県内にサービスセンター等の補修部品に関する拠点を有すること ・ディスク返却不要サービス、または(ディスク)データ消去証明書発行サービス(作業完了まで 守秘義務を負うこと)のいずれかが付帯すること ・項番 10 の UPS も対象に含むこと(バッテリー交換付き)
12	その他	・Windows Server 2019 Standard ライセンスを添付すること ・JAN コードを有していること(ホワイトボックス系は不可) ・教育研究所に設置してある学校サーバ監視用サーバから監視できる機種であること ※監視システム:ESMPRO/ServerManager ※監視内容:ディスク・メモリ容量、CPU 負荷率、ファンの状態、温度等の監視 ・入札時の最新モデルであること

項番 3, 4, 5 については、記載された仕様（上位互換規格、高速、大容量等）以上の機種を選定することは差支えない。ただし「Microsoft 社」「インテル社」の記載がある部分については、他社製の互換品は認められない。

2. ファイルサーバ：23 台

	項目	仕 様
1	外形寸法・重量 (タワー型)	幅 : 80mm 以上 100mm 以下
		奥行 : 380 mm以上 400mm 以下
		高さ : 350mm 以下
2	対応OS等	Microsoft 社製の以下サーバ OS に対応していること。 ・Windows Server 2016 Standard ・Windows Server 2019 Standard
3	CPU, メモリ等	CPU: インテル社製 Xeon プロセッサ E-2124 3.30GHz
		メモリ: 8GBBytes(DDR4 規格)×2 チップセットにマネージメントコントローラチップを内蔵した機種であること。
4	記憶装置	HDD 1TBytes(Serial ATA/600、7,200rpm)×2 ※RAID1 構成であり 2GB 以上のキャッシュを有す RAID コントローラを搭載すること。 ※フラッシュバックアップユニットを添付すること。
5	光学ドライブ	DVD-ROM ドライブを内蔵すること。
6	ネットワーク	有線 LAN: 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T に対応した RJ45 コネクタ×2
7	ディスプレイ装置	19 型液晶(SXGA 1,280×1024)、ステレオスピーカー内蔵
8	キーボード マウス	キーボードは、JIS 標準配列の USB 接続であること。 USB 光センサーマウス(スクロール機能付き)を添付すること。
9	USB 端子	USB3.1 と USB3.0 の合計で 7 個以上の端子を有し、最低限 2 個の USB3.1 端子を有すること。 また、前面と背面のいずれにも最低限 1 個の端子を有すること。
10	外部ディスプレイ端 子	ミニ D-Sub15(RGB)による外部ディスプレイ端子を有すること。
11	UPS	Smart-UPS 750 LCD 100V 相当 自動シャットダウン機能に対応すること
12	保守対応	納品物件の引渡し日から以下内容のメーカー保守パック(7 年間)を付帯すること。 ・保守受付時間 平日9時～17時 ・受付窓口 メールと電話の両方の窓口を有すること ・翌営業日出張修理対応 ・神奈川県内にサービスセンター等の補修部品に関する拠点を有すること ・ディスク返却不要サービス、または(ディスク)データ消去証明書発行サービス(作業完了まで 守秘義務を負うこと)のいずれかが付帯すること ・項番 11 の UPS も対象に含むこと(バッテリー交換付き)
13	その他	・Windows Server 2019 Standard ライセンスを添付すること ・JAN コードを有していること(ホワイトボックス系は不可) ・動作時の環境温度が 5～40°C で正常運転が可能なこと ・横置き設置及び、横置き時にディスプレイを筐体上に設置することが可能であること ・教育研究所に設置してある学校サーバ監視用サーバから監視できる機種であること ※監視システム:ESMPRO/ServerManager ※監視内容:ディスク・メモリ容量、CPU 負荷率、ファンの状態、温度等の監視 ・入札時の最新モデルであること

項番 3, 4, 5, 7 については、記載された仕様（上位互換規格、高速、大容量、高精細等）以上の機種を選定することは差支えない。ただし「Microsoft 社」「インテル社」の記載がある部分については、他社製の互換品は認められない。

3. 教師用デスクトップパソコン：24台、イメージ作成・検証用パソコン（教師用）：1台

	項目	仕様
1	外形寸法・重量	幅：80mm以上 100mm以下 奥行：280mm以上 300mm以下 高さ：350mm以下 重量：6.0kg以内
2	対応OS等	Microsoft社製のWindows10の各エディションに対応していること。 ・Windows10 Pro ・Windows10 Enterprise/Enterprise 2019 LTSC ・Windows10 Education/Pro Education ※納品時にWindows10 Pro 64bitがインストールされていること。
3	CPU, メモリ等	CPU: インテル社製 Core i5-8500 プロセッサ 3.0GHz メモリ: 4GB(DDR4 規格) チップセットにインテル社製モバイルインテルチップセットを採用した機種であること。
4	記憶装置	SSD 256GB(PCIe 接続)
5	光学ドライブ	バッファアンダーラン対応機能を備えたDVDスーパーマルチドライブを内蔵すること。 (DVDスーパーマルチドライブとは以下の読込/書込ができるものとする) CD-ROM,R,RW 読込:最大24倍速 CD-R,RW 書込:最大10倍速 DVD-ROM,±R,±RW 読込:最大8倍速 DVD-RAM,±R,±RW 書込:最大5倍速
6	ネットワーク	有線LAN: 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-Tに対応したRJ45コネクタを備え、Remote Power On機能に対応していること。
7	ディスプレイ装置	21.5型液晶(1,920×1,080)、ステレオスピーカー内蔵 DisplayPortとミニD-Sub15(RGB)による外部接続端子を有すること。※2台用意すること。
8	キーボード、マウス	キーボードは、JIS標準配列のUSB接続であること。 USB光センサーマウス(スクロール機能付き)を添付すること。 ※教師用デスクトップパソコンの台数分のキーボードカバーとマウスパッドを添付すること。
9	サウンド機能	インテル社 High Definition Audio に準拠したサウンド機能
10	USB 端子	USB3.0とUSB2.0の合計で8個以上の端子を有し、最低限2個のUSB3.0端子を有すること。 また、前面と背面のいずれにも最低限1個の端子を有すること。
11	外部ディスプレイ端子	DisplayPortとミニD-Sub15(RGB)による外部ディスプレイ端子を有すること。 ※変換アダプタ不可
12	BIOS/UEFI	UEFIに対応していること。 Wake on LANの信号を受けた際に、IPv4にてネットワークブートで優先起動する。 ただし、ネットワークブートの配信サービスが稼働していない場合は、タイムアウト(数秒)で起動順1番に設定されているローカルストレージから自動起動すること。 また、手動で電源を入れた際には、ネットワークブートではなく、起動順1番に設定されたローカルストレージから起動すること。
13	保守対応	納品物件の引渡し日から以下内容のメーカー保守パック(5年間)を付帯すること。 ・保守受付時間 平日9時～17時 ・受付窓口メールと電話の両方の窓口を有すること。 ・翌営業日出張修理対応 ・神奈川県内にサービスセンター等の補修部品に関する拠点を有すること ・ディスク返却不要サービス、または(ディスク)データ消去証明書発行サービス(作業完了まで守秘義務を負うこと)のいずれかが付帯すること。
14	その他	・電源コンセント1つで、PC本体とディスプレイが利用可能であること(OAタップは不可) ・JANコードを有していること(ホワイトボックス系は不可) ・納入時に各個体のシリアル番号、MACアドレスの一覧表を添付すること。また、一覧表に基づいたシリアル番号の確認を、開梱せずにできる状態で納品すること ・国際エネルギースタープログラム対応であること ・エコマーク取得製品であること ・入札時の最新モデルであること

項番3,4,5,6,7については、記載された仕様(上位互換規格、高速、大容量、高精細等)以上の機種を選定することは差支えない。ただし「Microsoft社」「インテル社」の記載がある部分については、他社製の互換品は認められない。項番12については、横須賀市が別途調達するコンピュータエデュケーションシステム社製Virtual Recovery ver.2が問題なく動作することをメーカーに確認すること。

4. 児童用ノートパソコン：891 台、イメージ作成・検証用パソコン（児童用）：1 台

	項目	仕 様
1	外形寸法・重量	幅： 350mm 以上 390mm 以下 奥行： 250mm 以上 270mm 以下 高さ： 40mm 以下 重量： 2.6kg 以内(バッテリー重量含む)
2	対応OS等	Microsoft 社製の Windows10 の各エディションに対応していること。 ・Windows10 Pro ・Windows10 Enterprise/Enterprise 2019 LTSC ・Windows10 Education/Pro Education ※納品時に Windows10 Pro 64bit がインストールされていること。
3	CPU, メモリ等	CPU: インテル社製 Core i3-7100U プロセッサー 2.40GHz メモリ: 4GBBytes(DDR4 規格) チップセットにインテル社製モバイルインテルチップセットを採用した機種であること。
4	記憶装置	SSD 256GBBytes (Serial ATA/600)
5	光学ドライブ	DVD-ROM ドライブを内蔵すること。
6	ネットワーク	有線 LAN: 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T に対応した RJ45 コネクタを備え、Remote Power On 機能に対応していること。
7	ディスプレイ装置	15.6 型ワイド TFT カラー液晶 (HD 1,366 × 768 ) ※児童用ノートパソコン台数分の液晶保護フィルターを添付すること。
8	キーボード タッチパッド マウス	キーボードは、OADG109A キーボード配列を基本としたものであること。 タッチパッドはスイッチ(ソフトウェアスイッチを含む)によって無効にできること。 USB 光センサーマウス(スクロール機能付き)を添付すること。 ※児童用ノートパソコン台数分のキーボードカバーとマウスパッドを添付すること。
9	サウンド機能	インテル社 High Definition Audio に準拠したサウンド機能を備え、ステレオスピーカーを内蔵すること。
10	USB 端子	USB3.0 と USB2.0 の合計で4個以上の端子を有し、最低限1個の USB3.0 端子を有すること。また、左右背面のいずれにも最低限1個の端子を有すること。
11	バッテリー	バッテリー駆動時間(JEITA2.0 準拠)7時間以上であること。
12	外部ディスプレイ端子	HDMI および D-Sub15(RGB)による外部ディスプレイ端子を有すること。
13	BIOS/UEFI	UEFI に対応していること。 Wake on LAN の信号を受けた際に、IPv4 にてネットワークブートで優先起動する。 ただし、ネットワークブートの配信サービスが稼働していない場合は、タイムアウト(数秒)で起動順1番に設定されているローカルストレージから自動起動すること。 また、手動で電源を入れた際には、ネットワークブートではなく、起動順1番に設定されたローカルストレージから起動すること。
14	保守対応	納品物件の引渡し日から以下内容のメーカー保守パック(5年間)を付帯すること。 ・保守受付時間 平日9時～17時 ・受付窓口 メールと電話の両方の窓口を有すること。 ・翌営業日出張修理対応 ・神奈川県内にサービスセンター等の補修部品に関する拠点を有すること ・ディスク返却不要サービス、または(ディスク)データ消去証明書発行サービス(作業完了まで守秘義務を負うこと)のいずれかが付帯すること。
15	その他	・ワンタッチで省電力モードに移行できる機能を備えていること。 ・JAN コードを有していること(ホワイトボックス系は不可) ・納入時に各個体のシリアル番号、MAC アドレスの一覧表を添付すること。また、一覧表に基づいたシリアル番号の確認を、開梱せずにできる状態で納品すること ・国際エネルギースタープログラム対応であること ・エコマーク取得製品であること ・入札時の最新モデルであること

項番 3, 4, 5, 6, 7 については、記載された仕様（上位互換規格、高速、大容量、高精細等）以上の機種を選定することは差支えない。ただし「Microsoft 社」「インテル社」の記載がある部分については、他社製の互換品は認められない。項番 13 については、横須賀市が別途調達するコンピュータエデュケーションシステム社製 Virtual Recovery ver. 2 が問題なく動作することをメーカーに確認すること。

5. イメージ管理用デスクトップパソコン：23 台

	項目	仕 様
1	外形寸法・重量	幅 : 80mm 以上 100mm 以下
		奥行 : 280 mm以上 300mm 以下
		高さ : 350mm 以下
		重量 : 6.0kg 以内
2	対応OS等	Microsoft 社製の Windows10 の各エディションに対応していること。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・Windows10 Pro</li> <li>・Windows10 Enterprise/Enterprise 2019 LTSC</li> <li>・Windows10 Education/Pro Education</li> </ul> ※納品時に Windows10 Pro 64bit がインストールされていること。
3	CPU, メモリ等	CPU: インテル社製 Core i3-8100 プロセッサ 3.60GHz
		メモリ: 4GBBytes(DDR4 規格) チップセットにインテル社製モバイルインテルチップセットを採用した機種であること。
4	記憶装置	HDD 1TBytes(Serial ATA/600、7,200rpm) × 2 ※RAID1 構成であること。
5	光学ドライブ	DVD-ROMドライブを内蔵すること。
6	ネットワーク	有線 LAN: 100BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T に対応した RJ45 コネクタを備え、Remote Power On 機能に対応していること。
7	ディスプレイ装置	17 型液晶(SXGA 1,280 × 1024)、ステレオスピーカー内蔵
8	キーボード マウス	キーボードは、JIS 標準配列の USB 接続であること。 USB 光センサーマウス(スクロール機能付き)を添付すること。
9	サウンド機能	インテル社 High Definition Audio に準拠したサウンド機能
10	USB 端子	USB3.0 と USB2.0 の合計で 8 個以上の端子を有し、最低限 2 個の USB3.0 端子を有すること。 また、前面と背面のいずれにも最低限 1 個の端子を有すること。
11	外部ディスプレイ端子	DisplayPort とミニ D-Sub15(RGB)による外部ディスプレイ端子を有すること。 ※変換アダプタ不可
12	保守対応	納品物件の引渡し日から以下内容のメーカー保守パック(5 年間)を付帯すること。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・保守受付時間 平日 9時～17時</li> <li>・受付窓口 メールと電話の両方の窓口を有すること。</li> <li>・翌営業日出張修理対応</li> <li>・神奈川県内にサービスセンター等の補修部品に関する拠点を有すること</li> <li>・ディスク返却不要サービス、または(ディスク)データ消去証明書発行サービス(作業完了まで守秘義務を負うこと)のいずれかが付帯すること。</li> </ul>
13	その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・電源コンセント 1 つで、PC 本体とディスプレイが利用可能であること(OA タップは不可)</li> <li>・JAN コードを有していること(ホワイトボックス系は不可)</li> <li>・納入時に各個体のシリアル番号、MAC アドレスの一覧表を添付すること。また、一覧表に基づいたシリアル番号の確認を、開梱せずにできる状態で納品すること</li> <li>・国際エネルギースタープログラム対応であること</li> <li>・エコマーク取得製品であること</li> <li>・入札時の最新モデルであること</li> </ul>

項番 3, 4, 5, 6, 7 については、記載された仕様（上位互換規格、高速、大容量、高精細等）以上の機種を選定することは差支えない。ただし「Microsoft 社」「インテル社」の記載がある部分については、他社製の互換品は認められない。

6. 液晶プロジェクタ : 23 台

	項目	仕 様
1	輝度・コントラスト	3,500 ルーメン以上 14,000:1 以上
2	表示解像度	WXGA(1,280×800)以上
3	表示機能	3LCD 方式 色再現性:1677 万色 フルカラー 以上
4	外形寸法・重量	幅 : 300mm 以上 400mm 以下
		奥行 : 350 mm以上 450mm 以下
		高さ : 150mm 以下
		重量 : 6kg 以内
5	内蔵スピーカー	16W 以上
6	インターフェース	IN:ミニ D-Sub 15ピン×2 以上、HDMI×2 以上、ステレオミニ×1 以上、RCA×1 以上 OUT:ミニ D-Sub 15ピン×1 以上、ステレオミニ×1 以上
7	その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・電子黒板機能を有していること</li> <li>・電子ペンを 2 本以上添付すること(同時書き込みが可能なこと)</li> <li>・投影面から 50cm以内の距離で 80 型以上の投影像を結ぶこと</li> <li>・縦方向、横方向それぞれの台形補正を有すること</li> <li>・ディスプレイ分配器(アナログ RGB-2 分配)を添付すること</li> </ul>

7. A4 対応モノクロレーザープリンタ : 23 台

	項目	仕 様
1	印刷方式	レーザー方式
2	解像度	1,200dpi×1,200dpi 相当 以上
3	メモリ容量	512MB 以上
4	ウォームアップ時間	電源投入から 15 秒以内
5	両面印刷	自動両面印刷に対応すること
6	給紙方法	用紙トレイ及び手差しトレイ
7	最大給紙容量	標準トレイ:300 枚以上
		手差しトレイ:120 枚以上
8	印刷速度	片面:35 ページ/分以上
		両面:17 ページ/分以上
9	印刷可能サイズ	A4~A6、ハガキ、往復ハガキ、封筒(洋形 0 号・洋形 4 号・洋形 6 号・長形 3 号・長形 4 号・角形 3 号)
10	インターフェース	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Te、Hi-Speed USB
11	外形寸法 (使用時)	幅 : 380mm 以下
		奥行 : 600mm 以下
		高さ : 290mm 以下
12	耐久性	20 万頁印刷時もしくは 5 年間
13	保守対応	<p>納品物件の引渡し日から以下内容のメーカー保守パック(5 年間)を付帯すること。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・保守受付時間 平日9時~17時</li> <li>・受付窓口 電話と FAX 両方の窓口を有すること。</li> <li>・出張修理対応</li> <li>・神奈川県内にサービスセンター等の補修部品に関する拠点を有すること</li> <li>・定期交換部品を含むこと</li> </ul>

8. A3 対応カラーインクジェットプリンタ : 23 台

	項目	仕 様
1	エプソン カラービジネスインクジェットプリンタ	PX-S7110
2	増設カセットユニット	PXA3CU2
3	エプソンサービスパック 5年 定期交換部品付き	TPXS71105

9. 実物投影機 : 23 台

	項目	仕 様
1	画素数	340 万画素 以上
2	撮影速度	30 フレーム/秒 以上
3	ズーム	光学 12 倍/デジタル 8 倍 以上
4	フォーカス	オートフォーカス、ボタンワンプッシュで調整ができること ※ズームと連動すること
5	画像切替	ポジ/ネガ反転、カラー/白黒切換え
6	記録	静止画と動画の記録ができること ※記録をせずに映像を静止できること
7	出力端子	ミニ D-sub 15 ピン×1、HDMI×1、φ3.5mm ステレオ・ミニジャック×1 以上を備えること
8	入力端子	ミニ D-sub 15 ピン×1、HDMI×1、φ3.5mm ステレオ・ミニジャック×1 以上を備えること
9	外部メモリ	SD カードスロット×1 以上を備えること
10	外形寸法 ※使用時	幅 : 360mm 以下 奥行 : 380mm 以下 高さ : 430mm 以下
11	その他	・撮影範囲は SXGA 出力時で 420mm×334mm 以上であること

10. インテリジェント L2 スイッチ : 23 台

	項目	仕 様
1	外形寸法・重量 (突起部含まず)	幅 : 330mm 以下 奥行 : 200mm 以下 高さ : 45mm 以下
2	通信速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps
3	ポート数	24 ポート 以上
4	パフォーマンス	スイッチングファブリック: 48Gbps 以上 MAC アドレス登録数: 16,000 個以上 メインメモリ: 128MB 以上
5	機能	・オートネゴシエーション機能: 全ポートが 10/100/1000Mbps、Half/Full Duplex の自動認識に対応し、通信を最適に設定されること ・フレームサイズが 10000Byte 以上の Jumbo フレームを転送可能であること ・特殊フレームの送受信によりループを検出する機能に対応し、ループを検出した場合には、ポートをリンクダウンさせる動作が可能であること ・IP アドレスの設定ができること
6	その他	・電源内蔵/ファンレス設計であること ・環境温度 0~45°C に対応していること(動作時) ・WEB GUI を実装し、Web ブラウザーを利用した保守・管理が可能なこと ・日本語マニュアルをインターネット上に公開していること ・19 インチラックに搭載可能なこと ・ラックマウントに必要な金具等を添付すること ・先出しセンドバック保守(7 年間)を付帯すること

1.1. スイッチングハブ：230 台

	項目	仕 様
1	外形寸法・重量 (突起部含まず)	幅 : 160mm 以下
		奥行 : 110mm 以下
		高さ : 35mm 以下
2	通信速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps
3	ポート数	5ポート 以上
4	パフォーマンス	スイッチングファブリック:10Gbps 以上 MAC アドレス登録数:2,048 個以上
5	機能	・オートネゴシエーション機能:全ポートが 10/100/1000Mbps、Half/Full Duplex の自動認識に対応し、通信を最適に設定されること ・特殊フレームの送受信によりループを検出する機能に対応し、ループを検出した場合には、ポートをリンクダウンさせる動作が可能であること
6	その他	・電源内蔵/ファンレス設計であること ・環境温度 0~50°Cに対応していること(動作時) ・日本語マニュアルをインターネット上に公開していること ・壁面取付用マグネットを添付すること

1.2. セキュリティワイヤー：961 本

	項目	仕 様
1	鍵形状	シリンダー錠タイプ
2	ワイヤー	長さ:2m 以上、太さ:5mm 以下
3	キー仕様	・各ワイヤーが異なる鍵であること(各ワイヤーにつき、2本の鍵を添付すること) ・全てのワイヤーの鍵を開錠できるマスターキーを2本添付すること
4	その他	・納入するファイルサーバ、教師用デスクトップパソコン、児童用ノートパソコン、イメージ管理用デスクトップパソコンに対応すること ・型番は全て統一すること ・施錠時に鍵の挿し込み動作が必要ないこと ・3軸首振りヘッド機構であること