

入 札 説 明 書

1 「入札に関する条件」及び「注意事項」

(1) 入札番号、購入物品名及び数量

29 入札第 144 号 電子計算機ネットワークシステム（対馬地区） 1 式

*規格、納入条件等は別紙仕様書のとおり

(2) 「一般競争入札参加申請書」の提出について

入札参加希望者は必ず「一般競争入札参加申請書（調達様式第 11 号）」を、持参、郵送又は F A X にて提出すること。一般競争入札参加申請書を提出していない者及び期限後に提出した者は、入札に参加できない。一般競争入札参加申請書は長崎県へ届出済の印影があるものに限る（明確に押印すること）。

「一般競争入札参加申請書」の提出場所及び提出期限

〔提出場所〕長崎県出納局物品管理室

〔提出期限〕平成 29 年 11 月 28 日 17 時 00 分（必着）

(3) 「同等品承認願」の提出について

例示品ではなく、仕様書に基づき同等品にて入札書を提出される場合は「同等品承認願（調達様式第 4 号）」を郵送又は持参にて提出し、事前に審査を受けること。

提出については複数回可能とし、受付日の翌日より 3 日以内（休日を除く）に、審査結果を教育環境整備課より F A X にて回答します。

※「同等品承認願」の提出場所及び最終提出期限等

〔提出場所〕長崎県出納局物品管理室

〔最終提出期限〕平成 29 年 11 月 16 日 17 時 00 分（必着）

〔提出方法〕メーカー名・品名・規格・型番を明記し、代表者職氏名・代表者印を押印のうえカタログ等の仕様を確認できる書類及び「同等品仕様確認書」と共に提出すること。（同等品については複数可。但し、納品は一種類とすること。）

※「同等品承認願」に添付するカタログ等の資料については、仕様書番号を付して要求をみたす箇所を明確にすること。

また、カタログ等に記載のないものについては、メーカーの機能証明書を提出すること。

(4) 物品等の納入場所及び納入期限

〔納入場所〕長崎県立上対馬高等学校（対馬市上対馬町大浦 230）

〔納入期限〕平成 30 年 1 月 31 日

(5) 入札期日等

①入札期日及び場所

〔入札期日〕平成 29 年 11 月 29 日 10 時 00 分 開始

〔入札場所〕長崎県庁本館 2 階会議室

入札期日当日が悪天候（大雨、大雪、台風接近等）等の場合は、開札を延期することもあるので、事前に物品管理室に確認すること。

②郵送による場合の入札書の受領期限等

郵送により入札書を提出する場合は書留郵便により下記受領期限内必着のこと。

〔受領期限〕平成 29 年 11 月 28 日 17 時 00 分（必着）

〔提出先〕長崎県出納局物品管理室

※郵送以外による入札の場合は、入札期日及び場所での入札となります。前日までに持参されても入札書の受領はできない。

(6) 質問書の提出について

当該入札に関する質問については、「質問書（調達様式第 6 号）」を下記提出場所へ平成 29 年 11 月 16 日 17 時 00 分までに F A X にて提出すること。なお、必ず着信の確認を行なうこと。

※回答については、平成 29 年 11 月 21 日までに「質問への回答書（調達様式第 7 号）」により F A X にて回答します。

①仕様書に関する質問提出場所 教育環境整備課 県立学校管理班
F A X 0 9 5 - 8 9 4 - 3 4 7 1 TEL095-894-3323

②調達手続に関する質問提出場所 物品管理室
F A X 0 9 5 - 8 9 4 - 3 4 6 8 TEL095-895-2881

(7) 入札書の記載方法

ア 入札書（調達様式第8号）及び契約の手続において使用する言語及び通貨は、日本語及び日本国通貨に限る。

イ 落札決定にあたっては、入札書に記載された金額に当該金額の100分の8に相当する額を加算した金額（当該金額に1円未満の端数があるときは、その端数金額を切り捨てるものとする。）をもって落札価格とするので、入札者は消費税に係る課税事業者であるか免税事業者であるかを問わず、見積もった契約希望金額の108分の100に相当する金額（消費税及び地方消費税を除いた金額）を入札書に記載すること。

ウ 入札金額（首標金額）は訂正することができない。

エ 入札書の提出後は、書換え、引換え又は撤回をすることができない。

オ 入札者が代理人である場合は、「委任状（調達様式第9号）」（委任者が長崎県へ届出済の印影があるものに限る。）の提出が必要である。

（※入札者が代理人である場合は、適正な委任状の提出がなければ代理人は入札に参加することができません。）

【注意事項】

- ・入札書は封筒に入れ、封筒に会社名、入札物件名を記入し提出して下さい。
- ・入札書を提出する前に、入札金額以外の記載事項について訂正したときは、入札書に使用する印鑑を訂正個所に押印して下さい。
- ・誤算、違算、記載間違いがないよう、十分注意して下さい。
- ・入札書の宛名は長崎県知事として下さい。

※郵送による入札の場合の「入札書」等の提出方法

- ・入札書は、内封筒及び外封筒の二重封筒とすること。
- ・入札書は必要事項に記載、押印（代理人の記名、押印はしないこと）のうえ当該入札書を内封筒に封かんし、当該内封筒に入札書在中、入札者の商号又は名称、入札番号及び入札物品名を記載すること。
- ・入札書は、入札金額以外の記載事項について訂正したときは、入札書に使用する印鑑（長崎県へ届出済の印影があるものに限る。）を訂正個所に押印すること。
- ・入札書は、誤算、違算、記載間違いがないよう、十分注意すること。
- ・入札書の宛名は長崎県知事とすること。
- ・外封筒には、内封筒を封かんのうえ、当該外封筒に、物品管理室、入札者の商号又は名称、代表者職氏名、担当者名及び連絡先（電話番号、FAX番号）を記載すること。

(8) 入札保証金及び契約保証金

ア 入札保証金
免除する。

イ 契約保証金

(ア) 契約保証金等は、契約書と同時に提出すること。

(イ) 契約金額（消費税及び地方消費税を含む。以下同じ。）の10/100以上の金額を納付すること。ただし次の場合は契約保証金の納付が免除されるものとする。

- ・保険会社との間に長崎県知事を被保険者とする履行保証保険契約を締結したとき。
- ・入札日の前日から前々年度までの間において、本県もしくは他の地方公共団体又は国との間に、契約金額が該当する規模以上の物品の売買、製造、加工、修繕及び借入れに係る契約の履行の実績が2件以上あり、その履行を証明するもの（2件以上）を提出したとき。

なお、契約の規模については、契約金額が該当する次のいずれかの規模以上のものであることとする。

- ①2,000万円以上
- ②2,000万円未満500万円以上
- ③500万円未満

(ウ) 契約保証金の納付は国債及び地方債等の担保の提供をもってこれに代えることができる。

(9) 入札の無効

次の入札は無効とする。なお、下記のアからコまでにより無効となった者は再度の入札に加わることはできない。また、キ及びソからテまでは、入札書の提出方法が郵送の場合に限る。

- ア 競争入札に参加する者に必要な資格のない者が入札したとき。
- イ 一般競争入札参加申請書を提出していない者が入札したとき。
- ウ 入札者が法令の規定に違反したとき。
- エ 入札者が連合して入札したとき。
- オ 入札者が入札に際して不正の行為をしたとき。
- カ 入札者が他人の代理人を兼ね、又は二人以上の代理をしたとき。
- キ 入札書が所定の日時までには到達しないとき。
- ク 指名停止の措置を長崎県から受けている者又は受けることが明らかである者が入札したとき。
- ケ 長崎県が行う各種契約等からの暴力団等排除要綱に基づき排除措置を受けている者又は受けることが明らかである者が入札したとき。
- コ 同等品承認のなされなかったもので、入札をしたとき。
- サ 入札者又は代理人が同一事項に対し2以上の入札をしたとき。
- シ 入札書に入札金額又は入札者名の記名押印がないとき（入札者が代表者本人である場合に印影が長崎県への届出済の印影でない場合及び入札者が代理人である場合に印影が委任状の代理人の印影でない場合を含む。）など、入札者の意思表示が確認できないとき。
- ス 誤字、脱字等により入札者の意思表示が不明瞭であると認められるとき。
- セ 入札書の首標金額が訂正されているとき。
- ソ 入札書が所定の方法以外の方法で提出されたとき。
- タ 代理人が入札したとき。
- チ 外封筒及び内封筒の二重封筒となっていないとき。
- ツ 内封筒の中に複数の入札書が入っているとき。
- テ 内封筒に、入札番号又は入札物品名のいずれか若しくはその両方の記載がないとき。
- ト その他入札書の記載事項について入札に関する条件を充足していないと認められるとき。

(10) 落札者の決定

- ア 予定価格の制限の範囲内で、最低価格をもって有効な入札を行った者を落札者とするものとする。
- イ 落札者となるべき同価格の入札をしたものが2人以上あるときは、直ちに当該入札者にくじを引かせ、落札者を決定するものとする。
- ウ 落札者が落札決定から契約締結日までの間において、指名停止の措置を長崎県から受けた場合又は受けることが明らかとなった場合は、落札決定を取り消すこととする。
- エ 落札者が落札決定から契約締結日までの間において、長崎県が行う各種契約等からの暴力団等排除要綱に基づき排除措置を受けた場合又は受けることが明らかとなった場合は、落札決定を取り消すこととする。

【注意事項】

- ・開札日において、第1回目の開札で落札者が決定しない場合、入札者の立ち会いのもとに、再度、再々度の入札を行う予定である。この場合、郵送により入札書を提出した者のうち、開札に立ち会わない者は「入札辞退」として取り扱う。また、開札に立ち会う者のうち、再度、再々度の入札を辞退する者は、入札書中、首標金額の欄に「辞退」と記載のうえ、入札書を提出すること。
- ・再々度の入札においても、落札者が決定しない場合、地方自治法施行令（昭和22年政令第16号。以下「令」という。）第167条の2第1項第8号の規定により、見積を行う場合がある。
よって、入札は、見積を含め最大4回となる場合があるので、入札書（4枚以上。郵送により入札書を提出した者のうち開札に立ち会う者は3枚以上。）及び印鑑（入札者が代表者本人である場合は、長崎県への届出済の印影と同一のもの。入札者が代理人である場合は、委任状の代理人の印影と同一のもの。）を持参すること。
- ・郵送による入札者のうち、開札に立ち会う入札者は、入札書（3枚以上）及び印鑑（入札者が代表者本人である場合は、長崎県への届出済の印影と同一のもの。入札者が代理人である場合は、委任状の代理人の印影と同一のもの。）を持参すること。
- ・郵送以外の入札者で再度、再々度の入札に参加する者及び郵送による入札者で開札に立ち会う入札者がいないときは、再度、再々度の入札は行わない。

- ・郵送による入札者が開札に代理人を立ち合わせるときは、委任状の提出が必要であること。
(※代理人が開札に立ち会う場合、又は代理人が再度の入札をする場合、若しくはその両方の場合においては、適正な委任状の提出がなければ、代理人は開札に立ち会うこと及び再度の入札に参加することができない。)

(11) 落札者決定の通知

- ア 全ての入札者が開札に立ち会った場合
落札者決定後直ちに開札の場所で入札者に口頭で行う。
- イ 開札に立ち会わなかった入札者がある場合
落札者決定後直ちに開札の場所で開札に立ち会った入札者に口頭で行い、開札に立ち会わなかった入札者に対しては、物品管理室ホームページ上 (<https://treasury.pref.nagasaki.jp/>) において掲載する入札結果一覧表をもって、落札者決定の通知を行ったものとみなす。
なお、落札者が開札に立ち会わなかった場合、落札者に対しては次に掲げる手順により落札者決定の通知を併せて行う。
 - ①落札者決定通知書を落札者にFAX送信する。
 - ②落札者に電話を掛け、①の受信確認を行い、FAX及び電話により、落札者決定の通知を行う。

(12) 入札書及び契約書の作成等

- ア 入札書及び契約書の作成、提出及び郵送に要する一切の費用は、入札者の負担とする。
- イ 落札通知を受けた日から7日以内に契約締結ができるよう手続を行い、「契約書(調達様式第106号)」を提出すること。
- ウ この調達契約は、世界貿易機関(WTO)協定の一部として、付属書四に掲げられている「政府調達に関する協定」の適用を受ける。
- エ その他入札及び契約に関する事項については、長崎県財務規則の定めるところによる。

(13) 競争入札の参加資格

- ア 令第167条の4第1項各号のいずれにも該当しない者であること。なお、被補助人、被保佐人又は未成年者であって、契約締結のために必要な同意を得ている者は、同項第1号の規定に該当しない者である。
- イ 令第167条の4第2項各号のいずれかに該当すると認められる者のうち、3年を限度として知事が定める期間を経過しないもの又はその者を代理人、支配人その他の使用人若しくは入札代理人として使用する者でないこと。
- ウ 長崎県が発注する物品の製造の請負、買入れ、修繕及び借入れ並びに庁舎及び道路の清掃並びに昇降機設備保守点検の契約に係る一般競争入札又は指名競争入札に参加する者に必要な資格並びに資格審査申請の時期及び方法について定める告示(平成17年長崎県告示第474号)に基づき、物品の製造の請負、買入れ、修繕及び借入れに係る競争入札参加資格を得ていること。
- エ この公告の日から入札期日までの間において、指名停止の措置を長崎県から受けている者又は受けることが明らかである者でないこと。
- オ この公告の日から入札期日までの間において、長崎県が行う各種契約等からの暴力団等排除要綱に基づき排除措置を受けている者又は受けることが明らかである者でないこと。

2 その他

(1) 当該調達契約事務に関する担当部局

- 〔住所〕〒850-8570 長崎県長崎市江戸町2-13
- 〔名称〕長崎県出納局物品管理室
- 〔電話〕095-895-2881

(2) 入札資格審査を得るための申請方法等

- ア 申請の時期は、この入札に関する告示の日から、平成29年10月30日17時00分までです。
- イ 申請書の入手先、提出場所及び申請に関する問合先
 - 〔住所〕〒850-8570 長崎県長崎市江戸町2-13
 - 〔名称〕長崎県出納局物品管理室
 - 〔電話〕095-895-2884

電子計算機ネットワークシステム仕様書

(教師用・生徒用コンピュータ)

項目	番号	教師用		番号	生徒用			
		仕様	数量		仕様	数量		
本体	CPU	A1	インテル® Core™ i5-6500プロセッサ(3.20GHz)同等品以上またはその互換のもの。	1	B1	インテル® Core™ i3-6100 プロセッサ(3.70GHz)同等品以上またはその互換のもの。	20	
	メインメモリ	A2	8GB以上		B2	8GB以上		
	憶補装助置記	ハードディスク	A3		500GB以上	B3		500GB以上
		記憶装置	A4		スーパーマルチドライブ以上であること。(本体内容蔵型)	B4		DVD-ROMドライブ以上であること。(本体内容蔵型)
	インタフェース	A5	シリアル×1以上, USB 2.0以上のもの×2以上, USB 3.0以上のもの×4以上, ディスプレイインターフェイス(アナログRGB、DisplayPort又はDVI-D)を2ポート以上有すること。		B5	シリアル×1以上, USB 2.0以上のもの×2以上, USB 3.0以上のもの×4以上, ディスプレイインターフェイスを1ポート以上(アナログRGB又はDisplayPort、DVI-D×1以上)有すること。		
	環境対策	A6	グリーン購入法または国際エネルギースタープログラム適合商品であること。		B6	グリーン購入法または国際エネルギースタープログラム適合商品であること。		
	その他	A7	Intel High definition audio準拠		B7	Intel High Definition Audio準拠		
※必要に応じて各種拡張カード等を追加し、システム構築条件を満たす機器構成、性能とすること。								
装入置力	キーボード	A8	日本語対応109キーボードであること。	1	B8	日本語対応109キーボードであること。	20	
	マウス	A9	2ボタン光学マウス(スクロールボタンまたはそれに準ずるボタン・USB接続)		B9	2ボタン光学マウス(スクロールボタンまたはそれに準ずるボタン・USB接続)		
ディスプレイ	解像度	A10	1440×900ドット以上	2 <small>(内1台は生徒のモニター用)</small>	B10	1440×900ドット以上	20	
	サイズ等	A11	TFTカラー液晶ディスプレイ19インチワイド以上		B11	TFTカラー液晶ディスプレイ19インチワイド以上		
	その他	A12	画面用フィルタ(透過率70%以下, 反射率0.1%以下, ブルーライトカット50%以上, 硬質のもの)		B12	画面用フィルタ(透過率70%以下, 反射率0.1%以下, ブルーライトカット50%以上, 硬質のもの)		

(教師用周辺機器)

項目	番号	教師用		
		仕様	数量	
カラー複合機	メモリ	A13	256MB以上	1
	印字能力	A14	600×600DPI以上	
	用紙サイズ	A15	はがき～A4対応	
	印刷速度	A16	24枚/分以上(A4カラー印刷時)	
	印字方式	A17	レーザービーム、それに準ずるトナー方式(カラー印刷可能なこと)、または乾式電子写真方式	
	環境対策	A18	グリーン購入法または国際エネルギースタープログラム適合商品であること。	
	その他	A19	LAN対応、給紙容量200枚以上のセットを1段以上、トナー付	
		A20	両面印刷対応	
スキャナ	原稿サイズ	A21	A4対応	
	解像度	A22	解像度600×600dpi以上	

※上記の外、付属品を含む。

(生徒用周辺機器)

項目	番号	生徒用		
		仕様	数量	
プリンター	メモリ	B13	128MB以上	1
	印字能力	B14	600×600DPI以上	
	用紙サイズ	B15	はがき～A3対応	
	印刷速度	B16	30枚/分以上(A4モノクロ印刷時)	
	印字方式	B17	レーザービーム、それに準ずるトナー方式(カラー印刷可能なこと)、または乾式電子写真方式	
	環境対策	B18	グリーン購入法または国際エネルギースタープログラム適合商品であること。	
	その他	B19	LAN対応、給紙容量150枚以上のセットを2段以上、トナー付	
		B20	両面印刷対応/印刷方向(縦・横)双方対応	

(サーバ用コンピュータ)

項目	番号	仕様	数量
本体	C1	インテル® Xeon E3-1220v6プロセッサ(3.00GHz) 同等品以上またはその互換のもの。 ※サーバ専用機であること。	1
	C2	8GB以上	
	C3	RAID1又はRAID5構成(実容量1.5TB以上)	
	C4	DVD-ROMドライブ(本体内蔵型)以上であること。	
	C5	本体がシリアル×1以上であること。	
	C6	PCI、PCI-X又はPCI-Express 空×4以上	
	C7	グリーン購入法に適合していること。	
	C8	RAID1時、実容量1.5TB以上のNAS又は外付けHDDを付属し、バックアップを行うこと。	
装入力	C9	日本語対応USB109キーボードであること。	1
	C10	USB、2ボタンマウス(スクロールボタンまたはそれに準ずるボタン)	
ディスプレイ	C11	1440×900ドット以上	1
	C12	TFTカラー液晶ディスプレイ19インチワイド以上であり、本体に接続できること。	
無停電電源装置	C13	不意の停電時に対応できるように、構成した消費電力に応じた無停電電源装置を組み入れること。	1

(ソフト)

必要ソフト	番号	数量		
		サーバ用	教師用	生徒用
OS: Microsoft Windows 10 Pro 64bit (日本語版で、導入時公開されているセキュリティホールパッチを全て適用すること。)	D1	—	1	20
OS: Microsoft Windows Server 2016R2以上	D2	1	—	—
Microsoft Windows Server 2016(デバイスCAL)以上	D3	—	1	20
本課で別途契約済みのMicrosoft Office 365 pro plusをインストールすること。	D4	—	1	20
授業支援ソフト(例示品: SKY(株)「SKYMENU PRO 2017 動画転送付」)	D5	—	1	20
コンピュータを再起動するだけでOSを含めて復元することができる環境復元ソフト ※授業支援ソフト等に同様の機能がある場合は不要。	D6	—	1	20

※ソフト説明書含む。

1 システム構築条件

番号	仕 様
F1	(1) クライアント（教師用・生徒用コンピュータ）・サーバ型のLANとする。（設定・作業）また、既存の校内LANに接続するものとし、全てのコンピュータからインターネット接続するものとする。
	(2) 教師用のコンピュータについて、次の操作ができること。
F2	教師又は任意の生徒のコンピュータ画面を、生徒用コンピュータ全て、グループ、特定の生徒別に送信できること。
F3	任意の複数の生徒の画面を同時にモニタできること。
F4	任意の生徒のキーボードやマウスを、複数台同時にリモート操作により制御できること。また、一斉停止（ロック）も可能なこと。
F5	一斉に生徒のコンピュータ上でアプリケーションを起動できること。
F6	一斉に生徒のコンピュータの電源をON/OFFすることができること。
F7	プリンタの制御が可能であること。
F8	ビデオカメラ等のAV機器の画像やメディアファイルを、生徒用コンピュータに送信できること。
F9	各ソフトの実行、サーバ（既存校内LANサーバ）に対するアクセス、インターネット接続及び各種ユーティリティの実行ができること。
F10	任意の生徒が利用するコンピュータのWebブラウザ（Microsoft Internet Explorer）に、表示されたWebページからリンク等で違うページに移動しようとした時に、制限をしてページ移動ができないようにすることができること。
F11	任意の生徒が利用するコンピュータのWebブラウザ（Microsoft Internet Explorer）に、書き込み等のWEBページ上のボタン操作ができないようにすることができること。また、Webの閲覧履歴（時刻、ユーザー、コンピュータ、URL）を確認できるログ機能を有すること。
F12	クライアントコンピュータで実行させたくないアプリケーションは、ファイル名を指定することで、起動された際、それを検知し強制終了させることが可能なこと。
	(3) 生徒用のコンピュータについて、次の操作ができること。
F13	各ソフトの実行、サーバ（既存校内LANサーバ）に対するアクセス、インターネット接続及び各種ユーティリティの実行ができること。
	(4) ネットワークについて
F14	他教室とのデータ送受信やインターネット接続ができるように必要な環境設定を行うこと。（プロキシ及びDNS等については、別途総務課より指示する。）
F15	コンピュータ間の接続はすべて1000BASE-T以上を用い、16ポート以上のHUBで接続すること。
F16	HUB間の接続は並列式とし、サーバ機や他教室との接続においてはスイッチングHUBを使用すること。
F17	プリンタは、教師側に1台、生徒側に残りを配置し、各コンピュータから全てのプリンタを選択（出力）できる設定とすること。
	(5) サーバの設定について
F18	ファイルサーバ、メールサーバの設定等については、事前に学校との打ち合わせを行い、既存のサーバの設定も確認のうえ、必要な設定・構築を行うこと。
F19	また、サーバには障害に備えて、バックアップデータを保存できる構成とすること。
F20	サーバは、Microsoft Windows Serverソフトを利用し、ActiveDirectory環境を構築すること。
F21	ユーザー区分を設け、登録するユーザーはそれぞれの区分を選択するだけでアクセス制限などの適切なセキュリティが自動設定されること。
F22	ActiveDirectory上の新規ユーザーは、管理者の監督のもとクライアント端末からID、パスワードを登録することができること。
F23	WSUSの設定を行い、各クライアントがWindowsUpdateを行えるよう設定を行うこと。（WSUSの同期先は、別途総務課より指示する。）
	(6) ソフトについて
	環境復元ソフトについては、WindowsUpdateやウイルスバスターのパターンファイル更新が自動実行できるように設定を行うこと。
D4	本課で別途契約済みのMicrosoft Office 365 pro plusをインストールすること。
F24	各ソフトは、構成明細書提出時における最新バージョンとし、指定したOSに対応していること。
F25	ソフトの説明書は、コンピュータ台数と同数であること。ただし、学校バック等で納入する場合はこの限りではない。
F26	ソフトは全てインストールし、動作確認を行うこと。
	(7) その他
F27	サーバにウイルスバスターCorpサーバ、教師用・生徒用コンピュータにウイルスバスターCorpクライアントをインストールすること。 ※ライセンスは納入場所において取得済み。 ※現Corpサーバには、他教室（他のパソコン教室、普通教室等）のパソコンがクライアントとして配下に含まれている場合もあるので、必ず事前に現Corpサーバを確認のうえ必要な設定を引き継ぎ、クライアントが新Corpサーバへ正常に移行されるように設定すること。（他教室のパソコンについても数台確認を行うこと。） ※ControlManager設定等の共通設定については別途総務課より指示する。

2 入札の条件

- (1) ・分電盤から先の設備に関する費用及び据え付けに要する費用を負担すること。
 - ・機器が正常に作動するように、必要な設定及び動作確認を行うこと。
 - ・機器が故障した場合、連絡後24時間以内に電話等により対応すること。
 - ・機械操作、OSの運用、ソフト利用説明を行うこと。
 - ・被更新コンピュータ等においては、資源有効利用促進法（資源の有効な利用の促進に関する法律）による回収、若しくは産業廃棄物としての処分を、別途専門業者が行うので、当入札の落札業者は、学校担当者の指示する日に、更新しようとする機器及び配線等の取り外しを行い、更新に支障をきたさないよう、同教室の隅又は廊下等にまとめて置くこと。

(2) その他

- ・同等品承認願は、検討しやすいように仕様書と同じ順序で提案品目を並べること。
同等とする機種等について、仕様条件を満たす品目であることを確認できるように「同等品仕様確認書」及び「構成明細書（任意様式）」（品名、規格、型番、メーカー、数量等が記載されたもの。金額は不要。）を作成すること。
※同等品仕様確認書及び機器構成表に記載する型番は機器（又は保証書）に記載される型番を記載すること。（パソコン本体等は、本体裏面のラベルに記載された型番と一致すること。）
- ・授業支援ソフトについて、例示品以外のものを納品する場合は、上記1－（2）の11項目について機能等の比較表を提出すること。
（「D5」の仕様を授業支援ソフトによって満たす場合を含む。）
また、安定動作の観点からフリーソフトは不可とする。

3 納入の条件

- (1) 納期限 平成30年1月31日（水）
- (2) 納入場所 長崎県立上対馬高等学校
- (3) 提出書類 各機器の納入価格及び機器構成表（オープン価格のものは、概算で差し支えない）
ネットワーク設定内容一覧（IPアドレスやコンピュータのシリアルナンバー等の管理一覧）及び設定マニュアル（サーバ等のスケジュール管理の設定マニュアル）
- (4) 付帯工事の要否 要 （設備に必要な具体的設備、既存LAN配線撤去及び新規LAN配線の張り直し及びレイアウト変更時の電源配線等の新規配線、配管等）
- (5) その他 搬入、据付、調整、試運転を行うこと。
詳細な納入日程については、事前に学校と打ち合わせを行うこと。

同等品仕様確認書

項目	仕様番号	仕様条件	例示品①NEC系			例示品②富士通系		
			例示品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名	例示品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名
〔教師用機器類〕								
<パソコン本体>								
CPU	A1	インテル® Core™ i5-6500プロセッサ(3.20GHz)同等品以上またはその互換のもの。	インテル® Core™ i5-7500プロセッサ(3.40GHz)	PC-MK34MBZGV PC-D-ACEBLV PC-D-KTB16V	日本電気㈱	インテル® Core™ i5-7500プロセッサ(3.40GHz)	FMVD30001 FMCPRC0C8	富士通㈱
メインメモリ	A2	8GB以上	8GB	PC-D-MDB80V	〃	8GB	FMCMEM08S	〃
ハードディスク	A3	500GB以上	500GB	PC-D-HHB50V	〃	500GB	FMVD30001	〃
記憶装置	A4	スーパーマルチドライブ以上であること。(本体搭載型)	DVDスーパーマルチドライブ	PC-D-C8BM2V	〃	スーパーマルチドライブ	FMCBAY060	〃
インタフェース	A5	シリアル×1以上、USB2.0以上のもの×2以上、USB3.0以上のもの×4以上、ディスプレイインターフェイス(アナログRGB、DisplayPort又はDVI-D)を2ポート以上有すること。	シリアル×1、USB2.0×2、USB3.0×6、アナログRGB×1、DVI-D(添付の変換ケーブルにより)×1	PC-MK34MBZGV	〃	シリアル×1、USB2.0×2、USB3.0×6、アナログRGB×1、DVI-D×1	FMVD30001 FMCEXT021 FMCEXT02L	〃
環境対策	A6	グリーン購入法または国際エネルギースタープログラム適合商品であること。	同左	〃	〃	同左	FMVD30001	〃
その他	A7	Intel High definition audio準拠	同左	〃	〃	同左	〃	〃
<入力装置>								
キーボード	A8	日本語対応109キーボードであること。	同左	PC-D-KBEULV	日本電気㈱	同左	FMCD30001	〃
マウス	A9	2ボタン光学マウス(スクロールボタンまたはそれに準ずるボタン・USB接続)	同左	〃	〃	同左	FMCPTD034	〃
<ディスプレイ>								
解像度	A10	1440×900ドット以上	1600×900ドット	LCD-AS203WMI	日本電気㈱	1920×1080	LCD-MF211ES	アイ・オー・データ機器
サイズ等	A11	TFTカラー液晶ディスプレイ19インチワイド以上	同左/19.5インチワイド	〃	〃	同左/20.7インチワイド	〃	〃
その他	A12	画面用フィルタ(透過率70%以下、反射率0.1%以下、ブルーライトカット50%以上、硬質のもの)	透過率45.3%、反射率0.05%、ブルーライトカット53.6%、硬質	SD8W-195S2	光興業㈱	透過率45.3%、反射率0.05%、ブルーライトカット53.6%、硬質	SD8W-207S2	光興業(株)
<複合機プリンタ機能>								
メモリ	A13	256MB以上	256MB	LP-M720F	エプソン販売㈱	1GB	MC363dnw	㈱沖データ
印字能力	A14	600×600DPI以上	600×600DPI	〃	〃	600×1200dpi	〃	〃
用紙サイズ	A15	はがき～A4対応	同左	〃	〃	同左	〃	〃
印刷速度	A16	24枚/分以上(A4カラー印刷時)	24枚/分	〃	〃	26枚/分	〃	〃
印字方式	A17	レーザービーム、それに準ずるトナー方式(カラー印刷可能なこと)、または乾式電子写真方式	レーザー方式	〃	〃	フルカラー乾式電子写真方式	〃	〃
環境対策	A18	グリーン購入法または国際エネルギースタープログラム適合商品であること。	同左	〃	〃	同左	〃	〃
その他	A19	LAN対応、給紙容量200枚以上のカセットを1段以上、トナー付	250枚	〃	〃	280枚	〃	〃
	A20	両面印刷対応	同左	〃	〃	同左	〃	〃
<複合機スキャナ機能>								
原稿サイズ	A21	A4対応	同左	LP-M720F	エプソン販売㈱	同左	MC363dnw	㈱沖データ
解像度	A22	解像度600×600dpi以上	4800dpi	〃	〃	600dpi×600dpi	〃	〃

同等品仕様確認書

項目	仕様番号	仕様条件	例示品①NEC系			例示品②富士通系		
			例示品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名	例示品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名
〔生徒用機器類〕								
<パソコン本体>								
CPU	B1	インテル® Core™ i3-6100 プロセッサ(3.70GHz)同等品以上またはその互換のもの。	インテル® Core™ i3-7100プロセッサ(3.90GHz)	PC-MK39LBZGV PC-D-ACEBLV PC-D-KTB16V	日本電気㈱	インテル® Core™ i3-7100プロセッサ(3.90GHz)	FMVD30001 FMCPRC0C7	富士通㈱
メインメモリ	B2	8GB以上	8GB	PC-D-MDB80V	〃	8GB	FMCMEM08S	〃
ハードディスク	B3	500GB以上	500GB	PC-D-HHB50V	〃	500GB	FMVD30001	〃
記憶装置	B4	DVD-ROMドライブ以上であること。(本体内容蔵型)	DVD-ROM	PC-D-C8BD2V	〃	DVD-ROM	FMCBAY062	〃
インタフェース	B5	シリアル×1以上、USB2.0以上のもの×2以上、USB3.0以上のもの×4以上、ディスプレイインターフェイスを1ポート以上(アナログRGB又はDisplayPort、DVI-D×1以上)有すること。	シリアル×1、USB2.0×2、USB3.0×6、アナログRGB×1、DVI-D×1	PC-MK39LBZGV	〃	シリアル×1、USB2.0×2、USB3.0×6、DVI-D×1、DisplayPort×1	FMVD30001 FMCEXT02L	〃
環境対策	B6	グリーン購入法または国際エネルギースタープログラム適合商品であること。	同左	〃	〃	同左	FMVD30001	〃
その他	B7	Intel High Definition Audio準拠	同左	〃	〃	同左	〃	〃
<入力装置>								
キーボード	B8	日本語対応109キーボードであること。	同左	PC-D-KBEULV	日本電気㈱	同左	FMCD30001	〃
マウス	B9	2ボタン光学マウス(スクロールボタンまたはそれに準ずるボタン・USB接続)	同左	〃	〃	同左	FMCPD034	〃
<ディスプレイ>								
解像度	B10	1440×900ドット以上	1600×900ドット	LCD-AS203WMi	日本電気㈱	1920×1080	LCD-MF211ES	アイ・オー・データ機器
サイズ等	B11	TFTカラー液晶ディスプレイ19インチワイド以上	同左/19.5インチワイド	〃	〃	同左/20.7インチワイド	〃	〃
その他	B12	画面用フィルタ(透過率70%以下、反射率0.1%以下、ブルーライトカット50%以上、硬質のもの)	透過率45.3%、反射率0.05%、ブルーライトカット53.6%、硬質	SD8W-195S2	光興業㈱	透過率45.3%、反射率0.05%、ブルーライトカット53.6%、硬質	SD8W-207S2	光興業(株)
<プリンタ>								
メモリ	B13	128MB以上	1GB	LP-S3250Z	エプソン販売㈱	128MB	B821n-T	㈱沖データ
印字能力	B14	600×600DPI以上	1200×1200DPI	〃	〃	600×2400dpi	〃	〃
用紙サイズ	B15	はがき～A3対応	同左	〃	〃	同左	〃	〃
印刷速度	B16	30枚/分以上(A4モノクロ印刷時)	35枚/分	〃	〃	35枚/分	〃	〃
印字方式	B17	レーザービーム、それに準ずるトナー方式(カラー印刷可能なこと)、または乾式電子写真方式	レーザー方式	〃	〃	デジタルLED乾式電子写真方式	〃	〃
環境対策	B18	グリーン購入法または国際エネルギースタープログラム適合商品であること。	同左	〃	〃	同左	〃	〃
その他	B19	LAN対応、給紙容量150枚以上のカセットを2段以上、トナー付	550枚+550枚	〃(オプション)	〃	580枚+580枚	〃(オプション)	〃
	B20	両面印刷対応/印刷方向(縦・横)双方対応	同左	〃	〃	同左	DXU-M3B	〃

同等品仕様確認書

項目	仕様番号	仕様条件	例示品①NEC系			例示品②富士通系		
			例示品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名	例示品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名
〔サーバー用コンピュータ〕								
<サーバ本体>								
CPU	C1	インテル® Xeon E3-1220v6プロセッサ(3.00GHz) 同等品以上またはその互換のもの。 ※サーバ専用機であること。	インテル® Xeon E3-1220v6プロセッサ(3.00GHz)	NP8100-2507YPIY	日本電気㈱	インテル® Xeon E3-1220v6プロセッサ(3.00GHz)	PYT1323T3S PYBCP51E4	富士通㈱
メインメモリ	C2	8GB以上	8GB(4GB増設)	N8102-700	〃	8GB	PYBMEM04UE × 2	〃
ハードディスク	C3	RAID1又はRAID5構成(実容量1.5TB以上)	RAID1 実容量2TB	N8103-188 N8150-505 × 2	〃	RAID1 実容量2TB	PYBAS1S2 PPYBBH2T2B3 × 2	〃
DVDドライブ	C4	DVD-ROMドライブ(本体内容蔵型)以上であること。	DVD-ROM(本体内容蔵型)	NP8100-2507YPIY	〃	DVD-ROM(本体内容蔵型)	PYBDV121	〃
インタフェース	C5	本体がシリアル×1以上であること。	シリアル×1	〃	日本電気㈱	シリアル×1	PYT1323T3S	〃
拡張スロット数	C6	PCI、PCI-X又はPCI-Express 空×4以上	PCI-Express × 4	〃	〃	PCT-Express × 4	〃	〃
環境対策	C7	グリーン購入法に適合していること。	同左	〃	〃	同左	〃	〃
バックアップ	C8	RAID1時、実容量1.5TB以上のNAS又は外付けHDDを付属し、バックアップを行うこと。	同左 実容量2TB	HD-WL4TU3/R1J	㈱バッファロー	同左	HDS2-UTX4.0 実容量2TB	㈱アイ・オー・データ機器
<入力装置>								
キーボード	C9	日本語対応USB109キーボードであること。	同左	NP8100-2507YPIY	日本電気㈱	同左	PYBKBU1T1	富士通㈱
マウス	C10	USB、2ボタンマウス(スクロールボタンまたはそれに準ずるボタン)	同左	〃	〃	同左	PYBMSU201	〃
<ディスプレイ>								
解像度	C11	1440×900ドット以上	1600×900ドット	LCD-AS203WMI	日本電気㈱	1920×1080	LCD-MF211ES	㈱アイ・オー・データ機器
サイズ等	C12	TFTカラー液晶ディスプレイ19インチワイド以上であり、本体に接続できること。	同左/19.5インチワイド	〃	〃	同左/20.7インチワイド	〃	〃
<無停電電源装置>	C13	不意の停電時に対応できるように、構成した消費電力に応じた無停電電源装置を組み入れること。	同左	N8180-69	〃	同左	SMT500J SSPCBEW1575J	ジュナイター・エレクトリック
〔ソフト〕								
パソコンOS	D1	OS:Microsoft Windows 10 Pro 64bit (日本語版で、導入時公開されているセキュリティーホールパッチを全て適用すること。)	Microsoft Windows 10 Pro 64bit	Microsoft Windows 10 Pro 64bit	Microsoft	Microsoft Windows 10 Pro 64bit	Microsoft Windows 10 Pro 64bit	Microsoft
サーバOS	D2	OS:Microsoft Windows Server 2016R2以上	Windows Server Standard Core 2016 Japanese Academic Open 2 Licenses	Windows Server Standard Core 2016 Japanese Academic Open 2 Licenses	〃	Microsoft Windows Server 2016	Windows Server Standard Core 2コアライセンス 2016 日本語版 L (Academic Open)	〃
パソコンCAL	D3	Microsoft Windows Server 2016(デバイスCAL)以上	Microsoft Windows Server 2016 デバイス CAL	Microsoft Windows Server 2016 デバイス CAL アカデミック Open ライセンス	〃	Microsoft Windows Server 2016 デバイスCAL	Windows Server デバイス CAL 2016 日本語版 L (Academic Open)	〃
パソコンインストール	D4	本課で別途契約済みのMicrosoft Office 365 pro plusをインストールすること。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
パソコンインストール	D5	授業支援ソフト(例示品:SKY㈱「SKYMENU PRO 2017動画転送付」)	同左	SKYMENU PRO 2017 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass	㈱インフィニテック
パソコンインストール	D6	コンピュータを再起動するだけでOSを含めて復元することができる環境復元ソフト ※授業支援ソフト等に同様の機能がある場合は不要。	同左	〃	SKY㈱	同左	瞬快(並)	富士通㈱

同等品仕様確認書

項目	仕様番号	仕様条件	例示品①NEC系			例示品②富士通系		
			例示品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名	例示品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名
〔システム構築条件〕								
	F1	クライアント(教師用・生徒用コンピュータ)・サーバ型のLANとする。 (設定・作業) また、既存の校内LANに接続するものとし、全てのコンピュータからインターネット接続するものとする。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	教師用のコンピュータについて、次の操作ができること。							
	F2	教師又は任意の生徒のコンピュータ画面を、生徒用コンピュータ全て、グループ、特定の生徒別に送信できること。	同左	SKYMENU PRO 2017 動画転送付	SKY(株)	同左	AdvantageClass	㈱インフィテック
	F3	任意の複数の生徒の画面を同時にモニタできること。	同左	”	”	同左	”	”
	F4	任意の生徒のキーボードやマウスを、複数台同時にリモート操作により制御できること。また、一斉停止(ロック)も可能なこと。	同左	”	”	同左	”	”
	F5	一斉に生徒のコンピュータ上でアプリケーションを起動できること。	同左	”	”	同左	”	”
	F6	一斉に生徒のコンピュータの電源をON/OFFすることができること。	同左	”	”	同左	”	”
	F7	プリンタの制御が可能であること。	同左	”	”	同左	”	”
	F8	ビデオカメラ等のAV機器の画像やメディアファイルを、生徒用コンピュータに送信できること。	同左	” GV-USB2/HQ	SKY(株) ㈱アイ・オー・データ機器	同左	” GV-USB2/HQ	㈱インフィテック ㈱アイ・オー・データ機器
	F9	各ソフトの実行、サーバ(既存校内LANサーバ)に対するアクセス、インターネット接続及び各種ユーティリティの実行ができること。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	F10	任意の生徒が利用するコンピュータのWebブラウザ(Microsoft Internet Explorer)に、表示されたWebページからリンク等で違うページに移動しようとした時に、制限をしてページ移動ができないようにすることができること。	同左	SKYMENU PRO 2017 動画転送付	SKY(株)	同左	AdvantageClass	㈱インフィテック
	F11	任意の生徒が利用するコンピュータのWebブラウザ(Microsoft Internet Explorer)に、書き込み等のWEBページ上のボタン操作ができないようにすることができること。また、Webの閲覧履歴(時刻、ユーザー、コンピュータ、URL)を確認できるログ機能を有すること。	同左	”	”	同左	”	”
	F12	クライアントコンピュータで実行させたくないアプリケーションは、ファイル名を指定することで、起動された際、それを検知し強制終了させることが可能なこと。	同左	”	”	同左	”	”
	生徒用のコンピュータについて、次の操作ができること。							
	F13	各ソフトの実行、サーバ(既存校内LANサーバ)に対するアクセス、インターネット接続及び各種ユーティリティの実行ができること。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	ネットワークについて							
	F14	他教室とのデータ送受信やインターネット接続ができるように必要な環境設定を行うこと。 (プロキシ及びDNS等については、別途総務課より指示する。)	同左	設定・作業	-	同左	設定・作業	-
	F15	コンピュータ間の接続はすべて1000BASE-T以上を用い、16ポート以上のHUBで接続すること。	同左	JGS516-300JPS	ネットギアジャパン	同左	JGS516-300JPS	ネットギアジャパン
	F16	HUB間の接続は並列式とし、サーバ機や他教室との接続においてはスイッチングHUBを使用すること。	同左	”	”	同左	”	”
	F17	プリンタは、教師側に1台、生徒側に残りを配置し、各コンピュータから全てのプリンタを選択(出力)できる設定とすること。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	

同等品仕様確認書

項目	仕様番号	仕様条件	例示品①NEC系			例示品②富士通系		
			例示品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名	例示品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名
		サーバの設定について						
	F18	ファイルサーバ、メールサーバの設定等については、事前に学校との打ち合わせを行い、既存のサーバの設定も確認のうえ、必要な設定・構築を行うこと。	同左	NP8100-2507YP1Y	日本電気(株)	同左	PYT1322T3S	富士通(株)
	F19	また、サーバには障害に備えて、バックアップデータを保存できる構成とすること。	同左	HD-WL4TU3/R1J	(株)バッファロー	同左	HDS2-UTX4.0	(株)アイ・オー・データ機器
	F20	サーバは、Microsoft Windows Serverソフトを利用し、ActiveDirectory環境を構築すること。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	F21	ユーザー区分を設け、登録するユーザーはそれぞれの区分を選択するだけでアクセス制限などの適切なセキュリティが自動設定されること。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	F22	ActiveDirectory上の新規ユーザーは、管理者の監督のもとクライアント端末からID、パスワードを登録することができること。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	F23	WSUSの設定を行い、各クライアントがWindowsUpdateを行えるよう設定を行うこと。(WSUSの同期先は、別途総務課より指示する。)	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
		ソフトについて						
		環境復元ソフトについては、WindowsUpdateやウイルスバスターのパターンファイル更新が自動実行できるように設定を行うこと。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	F24	各ソフトは、構成明細書提出時における最新バージョンとし、指定したOSに対応していること。	同左			同左		
	F25	ソフトの説明書は、コンピュータ台数と同数であること。ただし、学校バック等で納入する場合はこの限りではない。	同左			同左		
	F26	ソフトは全てインストールし、動作確認を行うこと。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
		その他						
	F27	サーバにウイルスバスターCorpサーバ、教師用・生徒用コンピュータにウイルスバスターCorpクライアントをインストールすること。 ※ライセンスは納入場所において取得済み。 ※現Corpサーバには、他教室(他のパソコン教室、普通教室等)のパソコンがクライアントとして配下に含まれている場合もあるので、必ず事前に現Corpサーバを確認のうえ必要な設定を引き継ぎ、クライアントが新Corpサーバへ正常に移行されるように設定すること。(他教室のパソコンについても数台確認を行うこと。) ※ControlManager設定等の共通設定については別途総務課より指示する。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	

同等品仕様確認書

項目	仕様番号	仕様条件	同等品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名
【教師用機器類】					
＜パソコン本体＞					
CPU	A1	インテル® Core™ i5-6500プロセッサ(3.20GHz)同等品以上またはその互換のもの。			
メインメモリ	A2	8GB以上			
ハードディスク	A3	500GB以上			
記憶装置	A4	スーパーマルチドライブ以上であること。(本体内蔵型)			
インタフェース	A5	シリアル×1以上, USB2.0以上のもの×2以上, USB3.0以上のもの×4以上, ディスプレイインターフェイス(アナログRGB、DisplayPort又はDVI-D)を2ポート以上有すること。			
環境対策	A6	グリーン購入法または国際エネルギースタープログラム適合商品であること。			
その他	A7	Intel High definition audio準拠			
＜入力装置＞					
キーボード	A8	日本語対応109キーボードであること。			
マウス	A9	2ボタン光学マウス(スクロールボタンまたはそれに準ずるボタン・USB接続)			
＜ディスプレイ＞					
解像度	A10	1440×900ドット以上			
サイズ等	A11	TFTカラー液晶ディスプレイ19インチワイド以上			
その他	A12	画面用フィルタ(透過率70%以下, 反射率0.1%以下, ブルーライトカット50%以上, 硬質のもの)			
＜複合機プリンタ機能＞					
メモリ	A13	256MB以上			
印字能力	A14	600×600DPI以上			
用紙種類	A15	はがき～A4対応			
用紙サイズ	A16	24枚/分以上(A4カラー印刷時)			
印刷速度	A17	レーザービーム、それに準ずるトナー方式(カラー印刷可能なこと)、または乾式電子写真方式			
印字方式	A18	グリーン購入法または国際エネルギースタープログラム適合商品であること。			
環境対策	A19	LAN対応,給紙容量200枚以上のカセットを1段以上,トナー付			
その他	A20	両面印刷対応			

同等品仕様確認書

<複合機スキャナ機能>					
原稿サイズ	A21	A4対応			
解像度	A22	解像度600×600dpi以上			
〔生使用機器類〕					
<パソコン本体>					
CPU	B1	インテル® Core™ i3-6100 プロセッサ(3.70GHz)同等品以上またはその互換のもの。			
メインメモリ	B2	8GB以上			
ハードディスク	B3	500GB以上			
記憶装置	B4	DVD-ROMドライブ以上であること。(本体内蔵型)			
インタフェース	B5	シリアル×1以上, USB2.0以上のもの×2以上, USB3.0以上のもの×4以上, ディスプレイインターフェイスを1ポート以上(アナログRGB又はDisplayPort, DVI-D×1以上)有すること。			
環境対策	B6	グリーン購入法または国際エネルギースタープログラム適合商品であること。			
その他	B7	Intel High Definition Audio準拠			
<入力装置>					
キーボード	B8	日本語対応109キーボードであること。			
マウス	B9	2ボタン光学マウス(スクロールボタンまたはそれに準ずるボタン・USB接続)			
<ディスプレイ>					
解像度	B10	1440×900ドット以上			
サイズ等	B11	TFTカラー液晶ディスプレイ19インチワイド以上			
その他	B12	画面用フィルタ(透過率70%以下, 反射率0.1%以下, ブルーライトカット50%以上, 硬質のもの)			
<プリンタ>					
メモリ	B13	128MB以上			
印字能力	B14	600×600DPI以上			
用紙サイズ	B15	はがき~A3対応			
印刷速度	B16	30枚/分以上(A4モノクロ印刷時)			
印字方式	B17	レーザービーム、それに準ずるトナー方式(カラー印刷可能なこと)、または乾式電子写真方式			
環境対策	B18	グリーン購入法または国際エネルギースタープログラム適合商品であること。			
その他	B19	LAN対応, 給紙容量150枚以上のカセットを2段以上, トナー付			
	B20	両面印刷対応/印刷方向(縦・横)双方対応			

同等品仕様確認書

【サーバー用コンピュータ】					
＜サーバ本体＞					
CPU	C1	インテル® Xeon E3-1220v6プロセッサ(3.00GHz) 同等品以上またはその互換のもの。 ※サーバ専用機であること。			
メインメモリ	C2	8GB以上			
ハードディスク	C3	RAID1又はRAID5構成(実容量1.5TB以上)			
DVDドライブ	C4	DVD-ROMドライブ(本体内蔵型)以上であること。			
インタフェース	C5	本体がシリアル×1以上であること。			
拡張スロット数	C6	PCI、PCI-X又はPCI-Express 空×4以上			
環境対策	C7	グリーン購入法に適合していること。			
バックアップ	C8	RAID1時、実容量1.5TB以上のNAS又は外付けHDDを付属し、バックアップを行うこと。			
＜入力装置＞					
キーボード	C9	日本語対応USB109キーボードであること。			
マウス	C10	USB、2ボタンマウス(スクロールボタンまたはそれに準ずるボタン)			
＜ディスプレイ＞					
解像度	C11	1440×900ドット以上			
サイズ等	C12	TFTカラー液晶ディスプレイ19インチワイド以上であり、本体に接続できること。			
＜無停電電源装置＞	C13	不意の停電時に対応できるように、構成した消費電力に応じた無停電電源装置を組み入れること。			
【ソフト】					
パソコンOS	D1	OS: Microsoft Windows 10 Pro 64bit (日本語版で、導入時公開されているセキュリティホールパッチを全て適用すること。)			
サーバOS	D2	OS: Microsoft Windows Server 2016R2以上			
パソコンCAL	D3	Microsoft Windows Server 2016(デバイスCAL)以上			
パソコンインストール	D4	本課で別途契約済みのMicrosoft Office 365 pro plusをインストールすること。			
パソコンインストール	D5	授業支援ソフト(例示品: SKY株「SKYMENU PRO 2017動画転送付」)			

同等品仕様確認書

パソコンインストール	D6	コンピュータを再起動するだけでOSを含めて復元することができる環境復元ソフト ※授業支援ソフト等と同様の機能がある場合は不要。			
【システム構築条件】					
	F1	クライアント(教師用・生徒用コンピュータ)・サーバ型のLANとする。(設定・作業) また、既存の校内LANに接続するものとし、全てのコンピュータからインターネット接続するものとする。			
教師用のコンピュータについて、次の操作ができること。					
	F2	教師又は任意の生徒のコンピュータ画面を、生徒用コンピュータ全て、グループ、特定の生徒別に送信できること。			
	F3	任意の複数の生徒の画面を同時にモニタできること。			
	F4	任意の生徒のキーボードやマウスを、複数台同時にリモート操作により制御できること。また、一斉停止(ロック)も可能なこと。			
	F5	一斉に生徒のコンピュータ上でアプリケーションを起動できること。			
	F6	一斉に生徒のコンピュータの電源をON/OFFすることができること。			
	F7	プリンタの制御が可能であること。			
	F8	ビデオカメラ等のAV機器の画像やメディアファイルを、生徒用コンピュータに送信できること。			
	F9	各ソフトの実行、サーバ(既存校内LANサーバ)に対するアクセス、インターネット接続及び各種ユーティリティの実行ができること。			
	F10	任意の生徒が利用するコンピュータのWebブラウザ(Microsoft Internet Explorer)に、表示されたWebページからリンク等で違うページに移動しようとした時に、制限をしてページ移動ができないようにすることができること。			
	F11	任意の生徒が利用するコンピュータのWebブラウザ(Microsoft Internet Explorer)に、書き込み等のWEBページ上のボタン操作ができないようにすることができること。また、Webの閲覧履歴(時刻、ユーザー、コンピュータ、URL)を確認できるログ機能を有すること。			
	F12	クライアントコンピュータで実行させたくないアプリケーションは、ファイル名を指定することで、起動された際、それを検知し強制終了させることが可能なこと。			
生徒用のコンピュータについて、次の操作ができること。					
	F13	各ソフトの実行、サーバ(既存校内LANサーバ)に対するアクセス、インターネット接続及び各種ユーティリティの実行ができること。			
ネットワークについて					
	F14	他教室とのデータ送受信やインターネット接続ができるように必要な環境設定を行うこと。 (プロキシ及びDNS等については、別途総務課より指示する。)			
	F15	コンピュータ間の接続はすべて1000BASE-T以上を用い、16ポート以上のHUBで接続すること。			

同等品仕様確認書

F16	HUB間の接続は並列式とし、サーバ機や他教室との接続においてはスイッチングHUBを使用すること。			
F17	プリンタは、教師側に1台、生徒側に残りを配置し、各コンピュータから全てのプリンタを選択(出力)できる設定とすること。			
サーバの設定について				
F18	ファイルサーバ、メールサーバの設定等については、事前に学校との打ち合わせを行い、既存のサーバの設定も確認のうえ、必要な設定・構築を行うこと。			
F19	また、サーバには障害に備えて、バックアップデータを保存できる構成とすること。			
F20	サーバは、Microsoft Windows Serverソフトを利用し、ActiveDirectory環境を構築すること。			
F21	ユーザー区分を設け、登録するユーザーはそれぞれの区分を選択するだけでアクセス制限などの適切なセキュリティが自動設定されること。			
F22	ActiveDirectory上の新規ユーザーは、管理者の監督のもとクライアント端末からID、パスワードを登録することができること。			
F23	WSUSの設定を行い、各クライアントがWindowsUpdateを行えるよう設定を行うこと。(WSUSの同期先は、別途総務課より指示する。)			
ソフトについて				
	環境復元ソフトについては、WindowsUpdateやウイルスバスターのパターンファイル更新が自動実行できるように設定を行うこと。			
F24	各ソフトは、構成明細書提出時における最新バージョンとし、指定したOSに対応していること。			
F25	ソフトの説明書は、コンピュータ台数と同数であること。ただし、学校バック等で納入する場合はこの限りではない。			
F26	ソフトは全てインストールし、動作確認を行うこと。			
その他				
F27	サーバにウイルスバスターCorpサーバ、教師用・生徒用コンピュータにウイルスバスターCorpクライアントをインストールすること。 ※ライセンスは納入場所において取得済み。 ※現Corpサーバには、他教室(他のパソコン教室、普通教室等)のパソコンがクライアントとして配下に含まれている場合もあるので、必ず事前に現Corpサーバを確認のうえ必要な設定を引き継ぎ、クライアントが新Corpサーバへ正常に移行されるように設定すること。(他教室のパソコンについても数台確認を行うこと。) ※ControlManager設定等の共通設定については別途総務課より指示する。			