

【仕様書 2-1】

1	品名及び数量	(1) カラーレーザープリンタ (2) インクジェットカラー複合機 (3) 電子黒板(スタンド含む)	5台 5台 5台
2	納入先	北海道立札幌高等技術専門学院 北海道立函館高等技術専門学院 北海道立苫小牧高等技術専門学院 北海道立帯広高等技術専門学院 北海道立釧路高等技術専門学院	別紙納入場所一覧表のとおり
3	仕様		

要件区分	仕様・規格	数量
(1) カラーレーザープリンタ		5
方式	A3カラー／モノクロレーザー	
ファーストプリント	フルカラー モノクロ	13.9秒以内 13.9秒以内
連続プリント速度(フルカラー／モノクロ)	カラー36枚/分(A4横送り)、モノクロ36枚/分(A4横送り)以上、両面印刷あり:27枚/分(A4横送り)	
解像度	600×1,200dpi以上	
階調	各色256階調、1670万色	
変倍率	1%～400%	
用紙サイズ	1段(A3及びA4対応)＋手差し付き	
給紙量	給紙トレイ:320枚以上 手差しトレイ:110枚以上	
排紙量	270枚以上(フェイスダウンA4)、110枚以上(フェイスアップA4)	
消費電力	最大 1400W以内 最小1W以下	
電源	AC100V、50/60Hz	
製品寿命	60万ページまたは5年以上のいずれか早い方	
本体寸法	450(W)×555(D)×360(H) 以下	
質量	45kg以下	
メモリー	1GB以上	
出力形式	PCL6,PCL5c	
インターフェース	イーサネット(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)	
対応OS	Windows10、WindowsServer2012、WindowsServer2012R2、WindowsServer2016、WindowsServer2019、MacOS X10.13以降	
使用環境	温度:10～32℃ 湿度15～80%(非結露)	
本体同梱品	消耗品一式 DVD-ROM:プリンタードライバー、使用説明書(PDF) その他: 電源ケーブル(2pin)	
(2) インクジェットカラー複合機 i)コピー機能		5
形式	デスクトップタイプ	
ファーストプリント	フルカラー モノクロ	約14秒以内 約6秒以内
連続複写速度(フルカラー／モノクロ)	A4 モノクロ:約23ipm、カラー:約10ipm	
解像度	読み取り 書き込み	原稿台:300×600dpi、600×600dpi(カラー) 自動原稿送り装置:300×300dpi、600×600dpi(カラー) 600×600dpi、600×1200dpi
階調	各色256階調、1670万色	
変倍率	RPCモード時:25%～400%	
用紙サイズ	A6,A5,A4,A3,B6,B5,B4,ハガキ,L判,KGサイズ,ハイビジョンサイズ,2L判,六切,四切,長形3号,長形4号,洋形1号,洋形2号,洋形3号,洋形4号,角形2号,角形20号	
給紙方法/給紙容量	用紙カセット1:普通紙 最大250枚(64g/㎡普通紙使用時) 背面トレイ:普通紙 最大50枚(64g/㎡普通紙使用時) 用紙カセット2:普通紙 最大250枚(64g/㎡普通紙使用時)	
連続複写枚数	999枚	
消費電力	動作時:約20W以内 レディー時:約8.8W以内 スリープモード時 約0.8W以内	
電源	AC100～120V±10% 周波数50/60Hz	
製品寿命	15万ページまたは5年のいずれか早い方	
本体寸法	520(W)×980(D)×530(H) 以下※使用時 520(W)×450(D)×350(H) 以下※収納時	
質量	21kg以下	

【仕様書 2-1】

ii) プリント機能

方式		PrecisionCoreインクジェット方式
インク/トナー		4色、独立型インク
プリントサイズ		<p>○用紙カセット1</p> <p>(1) 単票紙: A3~A6/リーガル/レター/六切/ハイビジョン/KG/2L判/L判/ユーザー定義サイズ(幅89.0~297mm × 長さ127.0~1,200.0mm * 片面印刷時)</p> <p>(2) ハガキ: ハガキ/往復ハガキ</p> <p>(3) 封筒: 洋形封筒1~4号、長形封筒3号/4号、角形2/20号</p> <p>○背面MPTレイ</p> <p>(1) 単票紙: A3/ビ~A6/リーガル/レター/六切/ハイビジョン/KG/2L判/L判/ユーザー定義サイズ(幅64.0~329mm × 長さ127.0~1,200.0mm * 片面印刷時)</p> <p>(2) ハガキ: ハガキ/往復ハガキ</p> <p>(3) 封筒: 洋形封筒1~4号、長形封筒3号/4号、角形2号/20号</p> <p>○用紙カセット2</p> <p>(1) 単票紙: A3~B5/リーガル/レター/ユーザー定義サイズ(幅182.0~297mm × 長さ257.0~1,200.0mm * 片面印刷時)</p>
対応用紙種類		<p>○用紙カセット1</p> <p>普通紙(再生紙含む)、厚紙、両面上質普通紙、ビジネス普通紙、写真用紙クリスパ&lt;高光沢&gt;、写真用紙&lt;光沢&gt;、写真用紙&lt;絹目調&gt;、写真用紙ライト&lt;薄手光沢&gt;、フォトマット紙、スーパーファイン紙、スーパーファイン専用ラベルシート、スーパーファイン専用ハガキ、郵便ハガキ、郵便ハガキ(インクジェット紙)、郵便往復ハガキ、封筒</p> <p>○背面MPTレイ</p> <p>普通紙(再生紙含む)、厚紙、両面上質普通紙、ビジネス普通紙、写真用紙クリスパ&lt;高光沢&gt;、写真用紙&lt;光沢&gt;、写真用紙&lt;絹目調&gt;、写真用紙ライト&lt;薄手光沢&gt;、フォトマット紙、スーパーファイン紙、両面スーパーファイン紙、スーパーファイン専用ラベルシート、スーパーファイン専用ハガキ、郵便ハガキ、郵便ハガキ(インクジェット紙)、郵便往復ハガキ、封筒、両面マット名刺用紙</p> <p>○用紙カセット2</p> <p>普通紙(再生紙含む)、両面上質普通紙、ビジネス普通紙</p>
連続プリント速度	カラー	約12ipm(A4縦)／最速: 約22枚/分程度
	モノクロ	約25ipm(A4縦)／最速: 約32枚/分程度
	両面印刷	モノクロ印刷時: 約16ipm(A4縦)／ カラー印刷時: 約9ipm(A4縦)
自動両面印刷		標準対応
書き込み解像度		最高: 4,800 × 2,400dpi
対応プロトコル		TCP/IP
インターフェイス		Hi-Speed USB、100BASE-TX/10BASE-T、IEEE802.11 a/b/g/n/ac(Wi-Fi 5)
カードスロット/USBホスト		USBホスト
付加機能		USBメモリーからのダイレクトプリント

iii) スキャン機能

形式		カラーキャナー
原稿サイズ		297 × 431.8mm(11.7 × 17インチ)
読み取り階調		・カラー48bit入力、24bit出力 ・グレースケール16bit入力、8bit出力 ・モノクロ16bit入力、1bit出力
インターフェイス		Hi-Speed USB、100BASE-TX/10BASE-T、IEEE802.11 a/b/g/n/ac(Wi-Fi 5)
TWAIN	読み取り解像度	50~9,600dpi(1dpi刻み)
	対応プロトコル	TCP/IP
	出力フォーマット	PDF、JPEG、PNG、TIFF、Multi-TIFF、BMP(Windows®のみ)
	付加機能	スキャン to メール機能、フォルダー機能(SMB/FTP)、外部メモリー機能、Epson Scan Smart(PC)機能、クラウド機能

iv) 自動紙送り装置機能

原稿送り装置の種類		自動両面原稿送り装置
原稿サイズ/種類	原稿サイズ	A3/B4/A4/B5/A5/リーガル/レター
	原稿坪量	64~95g/m <sup>2</sup>
原稿積載枚数		50枚(64g/m <sup>2</sup> 普通紙使用時)、または5.5mm
原稿読み取り速度(スキャン時)		モノクロ: 26ipm(A4)、カラー: 9.0ipm(A4)
自動両面読み取り		両面コピー・両面ファクス、両面スキャンでA5/A4/A3/B5/B4の自動両面給紙が可能

v) ファクス機能

適用回線		一般加入電話回線(PSTN)、自営構内回線(PBX)
走査線密度	モノクロ	・標準: 8dot/mm × 3.85本/mm ・精細: 8dot/mm × 7.7本/mm ・高精細: 8dot/mm × 15.4本/mm ・超高精細: 16dot/mm × 15.4本/mm
	カラー	200 × 200dpi
通信速度		最大33.6kbps
符号化方式	モノクロ	MH、MR、MMR
	カラー	JPEG
通信モード		SUPER G3、G3
送信原稿サイズ		A5-A3/11 × 17in
記録紙サイズ		A3/ビ/A3/B4/A4/B5/A5/リーガル/レター
電送時間		約3秒(ITU-T標準原稿、モノクロ標準モード、SUPER G3 送信時)
受信ファクス最大保存ページ数		最大550ページまたは100件
短縮ダイヤル機能	短縮ダイヤル	最大200件
	グループダイヤル	最大199件(1グループダイヤルに短縮ダイヤルの中から最大199宛先登録可)

(3) 電子黒板		
ディスプレイ		パネル:液晶、パネルタイプ:IPS、アスペクト比:16:9、ディスプレイサイズH×V(mm):1425×800以上、解像度:3840×2160(4K)、輝度:350cd/m <sup>2</sup> 、表示色:1.07B(10bit)、コントラスト:1200:1、視野角:左右178度/上下178度
入力端子		HDMI入力:1系統、USB Type-A(USB2.0):1系統以上、USB Type-A(USB3.0):2系統以上、USB Type-C(USB3.1):2系統以上、RS232C:1系統以上
出力端子		タッチ信号出力:USBType-B2.0×1系統、音声出力:ステレオミニジャック×1系統
カメラ		解像度:4800万画素以上、画角:対角画角99.6度、水平画角91.9度
マイク		マイク機能:8マイクアレイ、集音距離:0～8m
音声		スピーカー:10W×2(8Ω)、20W×1(ウーハー4Ω)
ネットワーク	Wi-Fi	802.11a/b/g/n/ac対応
	Wi-Fi動作周波数	2.4GHz、5GHz対応
	MIMO	対応
	Bluetooth	Version4.2
	Bluetooth動作周波数	2.4GHz
	ホットスポット	ホットスポット機能 同時接続台数8台以下
	有線接続	LANポート(RJ45)×1系統以上 1000Mbit/s
タッチパネル	検出方法	赤外線遮断検出方式
	タッチポイント	20点マルチタッチ操作
	映り込み軽減	ガラス表面AG処理
	保護ガラス	強化ガラス(硬度:7H)
	入力デバイス	タッチペン&指
	対応OS	Windows10/Windows8/Windows7/WindowsXP/Android/Linux/MacOSx/Chrome
電源	使用電源	100～240V、50/60Hz
	最大消費電力	350W以内
	消費電力(スタンバイ)	≤0.5W
質量とサイズ	本体重量(Kg)	37Kg未満
	総重量(Kg)	48Kg未満
	本体サイズL×H×D(mm)	1490×910×90未満
使用環境	温度	0℃～40℃
	湿度	10%～90%RH
PCモジュール	CPU世代	IntelCore10th Generation
	スペック1(標準)	i5-10400(2.9GHz)、DDR4 16GB、M.2 SSD 256GB
	スペック2(オプション)	i7-10700(2.9GHz)、DDR4 16GB、M.2 SSD 256GB
	GPU	Intel UHD Graphics630
	Audio	Integrated High Definition Audio Stereo
	OS	Windows10 IoT Enterprise LTSC2021(21H2)
	インターフェース	HDMI Out×1、USB3.0×3、USB2.0×1、LAN×1、Audio IN×1
スタンド		65インチ対応、大型トレイ、大型キャスター、ストッパー

\*) (1)カラーレーザープリンタ参考機種 RICOH P C6000L 相当 (2)インクジェットカラー複合機参考機種 EPSON PX-M6011F相当  
(3)電子黒板参考機種 MAXHUB CFシリーズ 65インチ MH-CF65FA相当

- 4 その他
- ①機器搬入・設置については受注者の責任と負担において行うこと。
  - ②機器設置に関するすべての作業及び工事(試運転を含む)については各高等技術専門学院担当職員の指示に従って実施し、正常に使用できる状態にすること。
  - ③操作及びメンテナンス方法等については、職員が理解できるまで技術指導すること。
  - ④故障時は速やかに対応するとともにその体制が整っていること。
- 5 設置期限
- 令和6年1月31日  
※各高等技術専門学院と日程調整のうえ納品日を決定すること。
- 6 設置場所
- 別紙内訳表のとおり