

令和6年度久留米市立学校等印刷機器賃貸借業務 仕様書

令和6年度久留米市立学校における印刷機器の賃貸借を行うための仕様について以下のとおり定める。

1. 件名

令和6年度久留米市立学校等印刷機器賃貸借業務

2. 目的

久留米市立学校等（以下、「学校等」という。）のネットワークシステムを活用し、学校等における印刷機器（ネットワークプリンタ）の設置及び保守管理の一元化を行うことで、印刷業務の効率化を図る。また、印刷機器の高速化や学校規模に応じた適正配置、カラー印刷の積極的な活用等により、学校教職員の働き方改革の推進と児童生徒等に対する教育効果の向上を図る。

3. 業務概要等

学校等における印刷機器の設置及び運用に関し、以下の業務を行うこと。

- (1) 各種印刷機器の賃貸借及び設置
- (2) 学校等におけるネットワークシステム（校務系・学習系）への接続及び各種コンピュータ端末との運用設定
- (3) 本件印刷機器の設置に伴う既存印刷機器の移設・撤去及び契約満了時の撤去
- (4) 設置印刷機器の保守管理
- (5) 設置印刷機器の印刷に係る消耗品等の提供
- (6) 設置印刷機器に係るサポート

4. 契約期間

令和6年8月1日から令和10年8月31日（49カ月）

5. 設置校

別紙2のとおり

6. 印刷機器及び印刷可能枚数

印刷機器の賃貸借業務については、以下の内容を満たすものを提案すること。

(1) 設置印刷機器

- ①導入機器については、別紙1「導入機器仕様一覧」を参考に学校現場の実態等を踏まえ最適な機器を設置すること。

- ②別紙2「機器導入校及び想定導入機器台数等」を参考に各種印刷機器について、学校規模や既存印刷機器のリース状況等に応じた最適台数を設置すること。
- ③本入札における機器については、消費電力の少ない製品など環境に配慮し選定すること。
- ④保守及び管理面を考慮し、各校に設置した機器の不具合、インク残量、印刷枚数などを一元的に把握、管理できるようになっていること。また、学校毎の印刷可能枚数の上限に到達する前に、市教委及び該当校にその旨を通知する仕組みを有し、市教委及び該当校ではリアルタイムに印刷使用状況がわかること。

(2) 印刷可能枚数

1年間の全機器の合計印刷可能枚数は17,820,000枚以上（月間1,485,000枚以上）*とし、カラー印刷及びモノクロ印刷の種別及び印刷サイズは問わないものとする。

*設置校ごとに印刷可能枚数の設定及び印刷枚数の管理を行うが、最終的な清算等にあたっては全校分の総数で算定する。

7. 印刷機器の設置・設定

(1) 印刷機器の設置

- ①別紙2に示す各機器の設置は基本的には次の場所を想定しているが、実際の設置場所については、受注者と学校が調整したものを発注者と協議のうえ決定する。

機器区分		設置場所
機器1	高速印刷機	職員室・事務室（・印刷室）
機器2	中速印刷機	職員室・事務室
機器3	プリンタ	職員室・事務室

- ②設置にあたり、有線LANや延長コード等が必要な場合は、受注者が準備すること。
- ③既存印刷機器の移動を伴う設置については、設置業者と積極的に調整を行い、移動の支援をすること。
- ④令和7年4月1日に青峰小学校が高良内小学校に統合されることに伴う本件印刷機器の移設を行うこと。なお、同様の統合が今後行われる場合も統合の対象となる学校の本件印刷機器の移設を行うこと。

(2) 設定

印刷機器の設置にあたり必要となるコンピュータ端末等への各種設定は受注者が行うこと。

(3) その他

- ①設置機器は発注者が指定するWi-Fi環境又は有線LAN環境（場合によってはその両方）に接続し、ネットワークプリンタとして使用できるよう設定等を行うこと。
- ②本市の校務系環境（SharePoint）に整備している学校毎のデータ保存環境に、設置機器（機器3プリンタを除く）でスキャンしたデータが安全に転送・保存される環境を整えること。または、それに準じた安全にスキャンしたデータを保存する方法

を構築・提供すること。

- ③各印刷機器を使用する学校が印刷枚数状況など必要な情報を把握しながら適切に運用できるよう、必要な情報を適宜提供すること。その際、職員等に状況把握等に関する事務負担等が発生しないよう配慮すること。

8. 保守

- (1) 機器が故障した場合、発注者の指示に対し、受注者は速やかに技術者を派遣し機器を正常な状態に回復させなければならない。回復できない場合は、機器の交換で対応し、その費用は受注者の負担とする。
- (2) 受注者の承諾のない改造または負荷による機器の滅失破損以外の故障は受注者の負担とする。
- (3) 契約にあたっては、メーカーとの保守契約に関連する書類の控えを提出すること。
- (4) 保守並びに点検実施、消耗品納入にあたり、知り得た業務上の秘密を外部に漏らし、または他の目的に利用してはならない。

9. 料金方式

- (1) 印刷サービスの提供について、契約する期間を定額制（月額の基本使用料金）により利用するサブスクリプション型とする。
- (2) 月額基本使用料金には、機器使用料、保守点検、修繕等の維持管理及びインク・トナー等の消耗品（用紙を除く）の供給料金、使用可能枚数（用紙サイズ、モノクロ・カラー、文書・写真等を問わず）までの印刷物出力を含むものとする。
- (3) 年間使用可能枚数を超過した場合は、追加費用を支払うこととし、追加費用の基準と料金（1枚単価等）について示すこと。
- (4) (3)の超過従量料金は年1回での清算とする。
- (5) 料金の請求について、学校ごと及び機器ごとの印刷枚数を集計した明細表を添付すること。

10. 追加提案

提案額の範囲で、追加提案があれば示すこと。

別紙1 導入機器仕様一覧

《 機器1 想定機能 》

機能	仕様
プリント機能	モノクロ・カラー共に 80 枚程度/分 (A4 横片面) 以上の印刷スピードがあること
給紙方式	用紙カセット標準 3段以上+手差しトレイ B5・A4・A3 と手差し 4 種類のサイズの同時印刷使用可能なこと
プリントサイズ	用紙カセット 1~4 は A3 サイズまで印刷可能なこと 手差しトレイに関しては A3 半サイズまで印刷可能なこと
自動両面印刷	標準対応であること
プリント解像度 (書き込み)	カラー印刷については通常印刷時解像度 600×600dpi 以上であること
インターフェース	SuperSpeedUSB×1 以上 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×2 以上 (2 系統同時使用、うち 1 系統は Wi-Fi 接続) IEEE 802.11a/b/g/n/ac (Wi-Fi 接続可能なこと)
スキャナ機能	カラースキャン対応 (A3 サイズまで対応)
ADF 機能	自動両面原稿送り装置 (両面同時読取)
対応 OS	機器導入時に WindowsOS・ChromeOS・iPadOS それぞれの最新バージョンに対応していること (校務用 Windows 端末と学習用 Chromebook 又は学習用 iPad からの印刷を同時使用できること)
その他の機能	パスポート印刷機能、スキャン to フォルダ機能

《 機器 2 想定機能 》

機能	仕様
プリント機能	モノクロ・カラー共に 25 枚程度／分（A4 縦片面）以上の印刷スピードがあること
給紙方式	用紙カセット標準 2 段以上+手差しトレイ
プリントサイズ	用紙カセット 1～2 は A3 サイズまで印刷可能なこと 手差しトレイに関しては A3 レジサイズまで印刷可能なこと
自動両面印刷	標準対応であること
プリント解像度 （書き込み）	カラー印刷については通常印刷時解像度 600×600dpi 以上であること
インターフェース	SuperSpeedUSB×1 以上 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×2 以上（2 系統同時使用、うち 1 系統は Wi-Fi 接続） IEEE 802.11a/b/g/n/ac（Wi-Fi 接続可能なこと）
スキャナ機能	カラースキャン対応（A3 サイズまで対応）
ADF 機能	自動両面原稿送り装置（両面同時読取）
対応 OS	機器導入時に WindowsOS・ChromeOS・iPadOS それぞれの最新バージョンに対応していること（校務用 Windows 端末と学習用 Chromebook 又は学習用 iPad からの印刷を同時使用できること）
そのほかの機能	パスワード印刷機能、スキャン to フォルダ機能

《 機器3 想定機能 》

機能	仕様
プリント機能	モノクロ・カラー共に 20 枚程度/分 (A4 縦片面) 以上の印刷スピードがあること
給紙方式	用紙セット標準 2 段以上+手差し又は背面 MP トレイ
プリントサイズ	A4 サイズまで印刷可能なこと
自動両面印刷	標準対応であること
プリント解像度 (書き込み)	カラー印刷については通常印刷時解像度 600×600dpi 以上であること
インターフェース	Hi-SpeedUSB×1 以上 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T IEEE 802.11a/b/g/n/ac (Wi-Fi 接続可能なこと)
対応 OS	機器導入時に WindowsOS・ChromeOS・iPadOS それぞれの最新バージョンに対応していること (校務用 Windows 端末と学習用 Chromebook 又は学習用 iPad からの印刷を同時使用できること)

別紙2 機器導入校及び想定導入機器台数等

設置先								機種・台数			
学校等名	住所（久留米市）	学校規模		既存印刷機器				機器1	機器2	機器3	
		R5.5.1 児童生徒数	R5年度 教員定数	カー 複合機	複 合機	プリン ター	印刷 機	A3 高速複合 機	A3 複合機	A4 プリンター	
1	西国分小	諏訪野町 1972-1	1,151	65	3	0	0	0		1 以上	1 以上
2	荘島小	荘島町 19-4	162	15	1	1	1	0		1 以上	1 以上
3	日吉小	日吉町 77-1	540	32	1	1	1	1	1 以上	1 以上	
4	篠山小	篠山町 270-1	542	31	2	1	1	0		1 以上	1 以上
5	京町小	京町 256	279	22	2	1	1	0		1 以上	
6	南薫小	南薫西町 1951-1	500	35	2	1	1	0		1 以上	1 以上
7	鳥飼小	梅満町 977	550	39	2	1	1	0		1 以上	1 以上
8	長門石小	長門石 3 丁目 9-12	390	27	1	1	1	1	1 以上	1 以上	
9	小森野小	小森野 5 丁目 21-23	342	24	2	1	1	0		1 以上	1 以上
10	金丸小	原古賀町 28-2	653	48	2	1	1	1		1 以上	1 以上
11	東国分小	国分町 444-1	611	33	2	0	1	1		1 以上	
12	御井小	御井町 599-2	452	29	1	0	1	1	1 以上	1 以上	1 以上
13	南小	南 2 丁目 16-1	1,063	58	3	1	1	0		1 以上	1 以上
14	合川小	合川町 471-1	673	42	2	1	1	1		1 以上	
15	山川小	山川追分 2 丁目 10-2	442	26	2	1	1	0		1 以上	
16	上津小	上津町 1923-3-1	709	46	2	1	1	0		1 以上	1 以上
17	高良内小	高良内町 523-1	513	30	2	0	1	1		1 以上	
18	宮ノ陣小	宮ノ陣町大杜 393-1	432	25	1	1	1	1	1 以上	1 以上	
19	山本小	山本町耳納 90	146	15	1	1	1	0		1 以上	1 以上
20	草野小	草野町矢作 496-1	70	15	1	1	1	1		1 以上	
21	安武小	安武町武島 776-1	310	28	1	0	1	1	1 以上	1 以上	1 以上
22	大善寺小	大善寺町夜明 1268	463	29	2	0	1	1		1 以上	1 以上
23	善道寺小	善導寺町与田 450	485	35	2	1	1	0			1 以上
24	大橋小	大橋町合楽 1081	68	13	1	1	1	0		1 以上	
25	青峰小	青峰 2 丁目 7-1	56	17	1	1	1	0		1 以上	1 以上
26	津福小	津福今町 472-31	638	40	2	0	1	1		1 以上	1 以上
27	船越小	田主丸町船越 190	96	13	1	1	1				1 以上
28	竹野小	田主丸町竹野 1823-1	112	14	1	1	1	0			1 以上
29	柴刈小	田主丸町八幡 830-1	69	13	1	1	1	0		1 以上	
30	弓削小	北野町高良 1801	129	14	1	1	1	0		1 以上	1 以上

設置先									機種・台数		
学校等名	住所（久留米市）	学校規模		既存印刷機器				機器 1	機器 2	機器 3	
		R5. 5. 1 児童生徒数	R5 年度教員定数	カラー複合機	コピー機	プリンター	印刷機	A3 カラー高速複合機	A3 カラー複合機	A4 カラープリンター	
31	北野小	北野町中 520-1	488	29	2	1	7	1	1 以上	1 以上	
32	大城小	北野町大城 121-1	213	15	1	1	1	0		1 以上	
33	金島小	北野町八重亀 164	85	14	2	1	6	0		1 以上	
34	城島小	城島町城島 320	285	22	2	1	1	0			1 以上
35	江上小	城島町江上 331	115	14	1	1	1	0		1 以上	1 以上
36	青木小	城島町上青木 825	98	13	1	1	1	0			1 以上
37	西牟田小	三潞町西牟田 4410	377	21	1	1	1	1	1 以上	1 以上	
38	犬塚小	三潞町玉満 1871	436	24	1	1	1	1	1 以上	1 以上	
39	三潞小	三潞町高三潞 492	491	27	2	1	1	0		1 以上	
40	城南中	城南町 11-4	712	47	2	1	1	0		1 以上	1 以上
41	江南中	梅満町 637-3	513	43	2	1	1	0		1 以上	1 以上
42	櫛原中	東櫛原町 1286-1	206	21	1	1	1	0		1 以上	1 以上
43	牟田山中	南 2 丁目 16-2	651	41	2	1	1	0		1 以上	1 以上
44	諏訪中	東町 250-1	856	57	2	1	1	0		1 以上	
45	良山中	山川町 37-2	676	46	2	0	1	1		1 以上	
46	宮ノ陣中	宮ノ陣町五郎丸 1551-1	249	21	1	1	1	1		1 以上	1 以上
47	筑邦西中	大善寺町宮本 385-1	427	33	1	1	1	0		1 以上	1 以上
48	屏水中	山本町耳納 1069-1	350	30	1	1	1	1		1 以上	1 以上
49	青陵中	藤山町 1731-10	355	31	1	1	1	1			1 以上
50	田主丸中	田主丸町田主丸 65-1	501	37	1	1	1	1	1 以上	1 以上	
51	北野中	北野町塚島 277	475	34	1	1	1	1	1 以上	1 以上	
52	城島中	城島町檜津 1354-1	256	20	1	1	1	1			1 以上
53	特別支援学校	南 1 丁目 2-1	277	122	1	3	3	1	2 以上	1 以上	6 以上
54	教育委員会執務室	城南町 15-3	—	—	0	1	5	1		1	
55	教育 ICT 推進課	南 1 丁目 8-1	—	—	1	0	0	0		1	
合計									12 以上	48 以上	37 以上