

令和5年度久留米市立学校等印刷機器賃貸借業務 仕様書

令和5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5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5年9月1日から令和10年8月31日（5年間：60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。

④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。

⑤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年間の全機器における印刷可能枚数は37,596,000枚以上(月間3,133,000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場所については次を基本とする。

ただし、これに準じない場合は、個別に指示する。

機器区分		設置場所
機器1	高速印刷機	職員室
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、受託者が準備すること。

(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託者が行うこと。

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)
そのほかの機能	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 レジュー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	
		R4.5.1 児童生徒数	R4年度 教員定数	カー 複 合 機	プ リ ン タ ー	ポ ー 機	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	1,138	63	0	1	0	0	3 以上		
2	荘島小	荘島町 19-4	164	15	0	1	1	0	1 以上		
3	日吉小	日吉町 77-1	538	33	0	0	1	1	1 以上		1 以上
4	篠山小	篠山町 270-1	566	31	0	1	1	0	2 以上		
5	京町小	京町 256	285	20	0	0	1	0	2 以上		1 以上
6	南薫小	南薫西町 1951-1	493	33	0	1	1	0	2 以上		
7	鳥飼小	梅満町 977	537	35	0	1	1	0	2 以上		
8	長門石小	長門石 3 丁目 9-12	437	28	0	0	1	1	1 以上		1 以上
9	小森野小	小森野 5 丁目 21-23	335	24	0	1	1	0	2 以上		
10	金丸小	原古賀町 28-2	662	48	0	1	1	1	2 以上		
11	東国分小	国分町 444-1	636	34	0	0	0	1	2 以上		1 以上
12	御井小	御井町 599-2	442	28	0	1	0	1	1 以上		
13	南小	南 2 丁目 16-1	1,113	57	0	1	1	0	3 以上		
14	合川小	合川町 471-1	675	41	0	0	1	1	2 以上		1 以上
15	山川小	山川追分 2 丁目 10-2	465	26	0	0	1	0	2 以上		1 以上
16	上津小	上津町 1923-3-1	731	46	0	1	1	0	2 以上		
17	高良内小	高良内町 523-1	534	30	0	0	0	1	2 以上		1 以上
18	宮ノ陣小	宮ノ陣町大杜 393-1	447	24	0	0	1	1	1 以上		1 以上
19	山本小	山本町耳納 90	154	15	0	1	1	0	1 以上		
20	草野小	草野町矢作 496-1	72	15	0	0	1	1	1 以上		1 以上
21	安武小	安武町武島 776-1	331	27	0	1	0	1	1 以上		
22	荒木小	荒木町荒木 1500	827	46	0	0	0	0	2 以上	1 以上	1 以上
23	大善寺小	大善寺町夜明 1268	468	25	0	1	0	1	2 以上		
24	善道寺小	善導寺町与田 450	502	36	0	1	0	0	2 以上	1 以上	
25	大橋小	大橋町合楽 1081	76	13	0	0	1	0	1 以上		1 以上
26	青峰小	青峰 2 丁目 7-1	64	18	0	1	1	0	1 以上		
27	津福小	津福今町 472-31	655	40	0	1	0	1	2 以上		
28	田主丸小	田主丸町田主丸 318	357	26	0	0	0	0	1 以上	1 以上	
29	水分小	田主丸町常盤 1118-1	98	15	0	0	0	0		1 以上	
30	川会小	田主丸町以真恵 274-1	121	15	0	0	0	0		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	
		R4.5.1 児童生徒数	R4年 度教員定数	カー複 合機	プリン ター	ポ一 機	印刷 機	A3 カー 高速複 合機	A3 カー 複合機	A4 カー プリンター	
31	城島小	城島町城島 320	290	24	0	1	0	0	1 以上	1 以上	
32	青木小	城島町上青木 825	102	13	0	1	0	0		1 以上	
33	三瀨小	三瀨町高三瀨 492	475	27	0	0	1	0	1 以上		
34	城南中	城南町 11-4	682	49	0	1	1	0	2 以上		
35	江南中	梅満町 637-3	511	42	0	1	1	0	2 以上		
36	櫛原中	東櫛原町 1286-1	196	23	0	1	1	0	1 以上		
37	牟田山中	南 2 丁目 16-2	636	43	0	1	1	0	2 以上		
38	諏訪中	東町 250-1	856	54	0	0	1	0	2 以上		1 以上
39	良山中	山川町 37-2	670	45	0	0	0	1	2 以上		1 以上
40	明星中	高良内町 4482-1	399	29	0	0	0	1	1 以上		1 以上
41	宮ノ陣中	宮ノ陣町五郎丸 1551-1	242	19	0	1	1	1	1 以上		
42	荒木中	荒木町荒木 1918-1	373	26	0	0	1	0	1 以上	1 以上	1 以上
43	筑邦西中	大善寺町宮本 385-1	397	30	0	1	1	0	1 以上		
44	屏水中	山本町耳納 1069-1	321	29	0	1	1	1	1 以上		
45	青陵中	藤山町 1731-10	336	29	0	1	1	0	1 以上		
46	高牟礼中	高良内町 3361	209	24	0	0	0	0	1 以上	1 以上	1 以上
47	城島中	城島町檜津 1354-1	262	23	0	1	0	1		1 以上	
48	三瀨中	三瀨町玉満 2705	541	36	0	0	0	0	1 以上		
49	特別支援 学校	南 1 丁目 2-1	271	126	1	3	1	1		2 以上	
50	教育委員 会執務室	城南町 15-3	—	—	0	5	1	1		1	
51	教育 ICT 推進課	南 1 丁目 8-1	—	—	0	1	0	0		1	
合計									68 以上	14 以上	16 以上