

# 特記仕様書

## 1. 件名

学習用タブレット等の購入

## 2. 納入期限

令和4年2月28日

(納入開始時期及び納入順序等については、契約締結後に別途の調整を図ることとする。)

## 3. 担当部課

予算執行課：市川市 情報政策部 情報管理課

業務担当課：市川市 教育委員会 教育センター

## 4. 納入物件

(1) 学習用タブレット 4,000台

(2) i-FILTER Cloud GIGA スクール版 4,000個

詳細は、別紙1「調達物件一覧」のとおり。

## 5. 納入場所

学習用タブレット 4,000台に発注者が示す設定をした後、

インターネット環境での動作確認が終了したものを納入すること。

納入場所は、市内13箇所（小学校12箇所、教育センター1箇所）

詳細は、別紙2「納入場所一覧」のとおり。

## 6. 概要

学習用タブレット 4,000台に運用に必要な設定をし、市内13箇所に納入する。

また、学習ソフトの i-FILTER Cloud GIGA スクール版 4,000個を納入、設定すること。

## 7. 基本条件

### (1) 言葉の定義

#### ①一次設定

「8. 学習用タブレットの設定」に記載するタブレットへの設定作業をいう。

#### ②一次設定場所

学習用タブレットの設定をする設定場所をいう。

発注者からの提供は行わない。

### ③二次設定

一次設定後の学習用タブレットの稼働確認を行うと同時に、市内13箇所の無線アクセスポイントへの接続確認を行う。

### ④二次設定場所

市内13箇所の指定された場所（小学校は各教室、教育センターは研修室）をいう。

## (2) 業務全般に係るもの

### ①スケジュールの作成

契約期間における作業スケジュールを作成し、事前に発注者に提示し必要な説明を行い、その承認を得ること。なお、修正が必要な場合についても同様とする。

### ②進捗状況の管理、遅延・障害対応、及び発注者への定期・随時の報告

上記①で作成したスケジュールの進捗状況を管理し、遅延・障害等の阻害要因が見込まれる場合は、その解消を図ること。

また、受注者は前述の進捗状況等について発注者に定期的に報告するものとし、発注者の要請により発注者と受注者とが協議して必要と判断した場合、及び受注者自らが必要と判断した場合は随時に発注者へ報告することとする。

## (3) 学習用タブレット配付計画の作成

ア. 作業の流れは①～④となる。

① 一次設定場所において、学習用タブレットとして運用可能な状態に設定を行うこと。

② 市内13箇所へ指定配付数に従った搬入を行うこと。

③ 学習用タブレットとしての運用に備えて所定の登録及び無線アクセスポイント（小学校は各教室、教育センターは教育センター内）への接続確認を行うこと。

④ 市内12箇所（小学校）の各教室に設置されている充電保管庫に収納すること。

イ. タブレット配付計画の策定に当たっては、下記に留意すること。

① 学習用タブレット4,000台の一次設定場所は受注者が準備するものとし、発注者からの一次設定場所の提供は行わない。

② 学習用タブレットの設定作業は、全タブレットに必要な設定をする一次設定と、市内13箇所の学習用タブレット納入場所にて無線アクセスポイントへの接続確認を行う二次設定とに分けて実施すること。

③ 一次設定は発注者の承認したマスター端末からのクローニングによって行われることを想定しているが、クローニングに必要とされるソフトウェア・ツール及び媒体等については受注者の負担で準備するものとする

④ 二次設定は、実運用環境においてのみ可能な設定作業を含むことを想定しているが、納入場所13箇所における作業工数及び作業時間の縮減を図ること。

## (4) 学習用タブレットの登録準備

学習用タブレットが校内LAN環境内で適正な認証に基づく使用ができるように、納入する全ての学習用タブレットのMACアドレスを登録したCSVファイルを作成して、発注者に渡すこと。

## (5) 学習用タブレットへの設定準備

①マスター端末として動作可能な学習用タブレット端末を準備し、デスクトップ画面のアイコン配置や背景等を含む設定内容について、構築前に発注者の承認を得ること。（設定内容案については、契約締結後に発注者より提示するものとする。）

②OS及びMicrosoft Office等について、サービスパック及びパッチのバージョンは、発注者と協議の上、決定すること。

- ③発注者の承認を受けたマスター端末から、クローンデータを作成すること。
- ④クローンデータを利用したクローニング（複製）をベースとした一次設定を行うこと。
- ⑤発注者の承認を受けたマスター端末から、障害復旧時の再設定用としてリカバリディスクを作成すること。

## 8. 学習用タブレットの設定

(1) 学習用タブレットを一次設定場所にて必要な設定を施すこと。

- ①学習クラウド環境で利用するため無線LAN接続できるよう設定すること。
- ②学習用タブレットは児童が利用することを考慮すること。
- ③インターネット環境へ疎通可能か確認すること。
- ④無線LANアクセスに係る認証プロトコルはEAP-TLS方式のため、サーバ側で発行したデジタル証明書を適用すること。
- ⑤暗号化されたHTTPS通信をファイアウォールにて復号化するため、ファイアウォールの発行した自己署名証明書（SSLデコード用証明書）を適用すること。
- ⑥ウイルス感染対策（Windows Defender）に関する設定を実施すること。
- ⑦学習用タブレットに搭載済みのQRコードリーダーの動作確認を行うこと。
- ⑧HDMI無線転送装置を利用するためのアプリケーションをインストールすること。
- ⑨学習クラウド環境を利用するため等に必要とされる設定およびアプリケーション・ソフトウェアをインストールすること。インストール対象のソフトウェア等を別紙3「インストール・ソフトウェア一覧」に示す。
- ⑩付属するキーボードを利用できるよう設定すること。
- ⑪デスクトップ画面上に、学習クラウド環境で利用するミライシード（オクリンク、ムーブノート）、ジャストスマイルドリルクラウドのショウトカットを作成すること。

## 9. 学習用タブレットの搬入

(1) 設定済み学習用タブレットを納入場所13箇所へ搬入すること。

学校別の納入場所（各教室）と台数を別紙2に示すものとする。

また、納入場所13箇所への搬入日程については、契約締結後に発注者より提示するものとする。

(2) 搬送用の機器及び資材を必要とすることを想定しているが、これら機器及び資材に関しては受注者の責任で準備するものとする。また、配布対象物件を収容していた梱包資材等については、不要となった時点で、受注者の責任で廃棄等の処分を行うこと。

(3) 納入場所13箇所への車両の出入り、駐車については安全確保を十分に行い、納入場所13箇所の管理者の指示を受けること。

## 10. 接続確認・登録と収納

納入場所13箇所の指定された教室等に搬入された学習用タブレットの稼働確認を行うと同時に、教室等に設置された無線アクセスポイントへの接続確認を行う。また、納入場所12箇所（小学校）の各教室に設置されている充電保管庫へ学習用タブレットの付属AC充電アダプタを充電保管庫内の適正な位置に設置し、配線を行うこと。

学習用タブレットの見える位置に端末の管理番号、契約名を記載したシールをタブレット本体とキーボードに2種類ずつ貼付すること。（記載する管理番号、契約名については、発注者が受注者に別途提示する。）

シールの印刷は、印刷用紙を含め受注者の負担とする。

納入場所ごとに設置作業のすべてが完了したら、発注者に引き渡した旨の署名を別途受領すること。

### 1.1. 作業場所

本件において、発注者が主な作業場所として提供するのは、以下のとおりとする。

#### (1) 打合せ等の実施場所

市川市鬼高1丁目1番4号 生涯学習センター3階 市川市教育センター  
上記作業場所の使用にあたっては、発注者の指示に従うこと。また、打合せ等にあたっては、上記以外の発注者施設等の場所を指定することがある。

#### (2) システム環境の設定及びシステム環境稼働テスト実施場所

別紙2「納入場所一覧」に示すとおりとする。

### 1.2. 納入ドキュメント

「4. 納入物件」に示された物件に係る以下のドキュメントを、「3. 担当部課」で指定した場所に、期限までに納入すること。

納入物件一覧表

No.	納入物件	期限
1	スケジュール表	契約日から5開庁日以内（変更があった場合は変更の日から5開庁日以内）
2	体制図	
3	マスターPC 検証結果報告書	マスターPC 検証終了後3日以内
5	設置・設定内容報告書	納入期限まで
6	設定・リカバリ手順書	
7	受領書	作業日の翌週 (週ごとにまとめて報告)
8	作業完了報告書	作業終了日
9	調達物件に関する保証書	納入期限まで

※ A4又はA3用紙に印刷したもの1部を、期限までに納入すること

※ No.7 受領書については、作業日、設置場所、学校名ごとに作成し提出すること。

### 1.3. 秘密の保持

(1) 受注者は、この作業によって知り得た秘密を他に漏らしてはならない。契約終了後も同様とする。

(2) 受注者は、作業を実施するための個人情報の取扱いについては、別記1「個人情報取扱特記事項」を遵守しなければならない。

#### 14. その他

- (1) 受注者は、暴力団等排除に係る契約解除に関する特約条項を遵守すること。
- (2) 本仕様書に定めのない事項については、必要に応じて、発注者と受注者とが協議して定めるものとする。
- (3) 契約履行上の疑義については、発注者と受注者とが協力して解決すること。

## 調達物件一覧

以下の規格を満たす機器とすること。

## (1) タブレット

タブレット		
1	数量	4,000台
2	物理仕様	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Windows 10 Professional Education を搭載していること。</li> <li>2. IntelCeleron 同等以上の 2016 年 8 月以降に製品化された CPU を搭載すること。</li> <li>3. 64GB 以上のストレージを有すること。</li> <li>4. 4GB 以上のメモリを有すること。</li> <li>5. 10.1 型以上 13 型以内のディスプレイを搭載していること。また、解像度 (1280×800) 以上とすること。</li> <li>6. 無線 LAN 規格 IEEE 802.11a/b/g/n/ac に対応していること</li> <li>7. 日本語 JIS 配列準拠のハードウェアキーボードの脱着ができること。(デタッチャブル型)</li> <li>8. タッチパッドを備えていること。独立型又は組み込み型で右クリック、左クリックボタン機能をもつこと。</li> <li>9. インカメラ、アウトカメラを有し、使用頻度を考慮しアウトカメラは 500 万画素以上であること。</li> <li>10. USB3.0 以上を 1 ポート以上備えていること。</li> <li>11. Bluetooth4.0 以上に対応していること。</li> <li>12. 標準バッテリーを内蔵し、稼働時間は 8 時間以上であること。</li> <li>13. AC アダプタを付属すること。</li> <li>14. Bluetooth 接続でないハードウェアキーボードを付属すること。</li> <li>15. タブレット本体にキーボードを装着した際の重量の合計が 1.5 kg 未満であること。</li> <li>16. マイク、ヘッドフォンの端子を有すること。</li> <li>17. 寸法は、キーボードや付属品を含んだ状態で幅 280mm、奥行 190mm、高さ 24mm 以内とする。</li> </ol>
3	性能仕様	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. タブレット本体との動作検証済の QR コードリーダーのアプリケーション (広告の表示されないもの) をプリインストールすること。なお、アプリケーションのバージョンアップ後も広告表示がされないことを担保すること。</li> <li>2. 学校現場で学習用として使用することから、各メーカーの社内基準に基づき防塵、落下耐性の試験を実施していることが、カタログ等で示されていること。</li> </ol>
4	その他	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 納入する製品は全て同一の機種とし、入札日時点での最新機種であること。</li> <li>2. 納入する製品は、傷・汚れ・その他外観を損ねるものがあってはならない。</li> </ol>

(2) ソフトウェア

	名 称	数 量
1	i-FILTER Cloud GIGA スクール版	4,000個 市川市で契約のある既存契約 ID に紐づけて購入すること。 契約 ID については契約後に発注者が提示するものとする。

## 納入場所一覧

No	学校名	〒	所在地	タブ レット数	教室 数
1	市川小学校	272-0034	市川市市川2丁目32番5号	357	13
2	真間小学校	272-0826	市川市真間4丁目1番1号	-	-
3	中山小学校	272-0813	市川市中山1丁目1番5号	-	-
4	八幡小学校	272-0021	市川市八幡3丁目24番1号	-	-
5	国分小学校	272-0833	市川市東国分2丁目4番1号	-	-
6	大柏小学校	272-0805	市川市大野町2丁目1877番地	-	-
7	宮田小学校	272-0035	市川市新田4丁目8番15号	-	-
8	富貴島小学校	272-0021	市川市八幡6丁目10番11号	-	-
9	若宮小学校	272-0812	市川市若宮3丁目54番10号	-	-
10	国府台小学校	272-0827	市川市国府台5丁目25番4号	-	-
11	平田小学校	272-0031	市川市平田3丁目28番1号	-	-
12	鬼高小学校	272-0015	市川市鬼高2丁目13番5号	429	14
13	菅野小学校	272-0824	市川市菅野6丁目14番1号	-	-
14	行徳小学校	272-0115	市川市富浜1丁目1番40号	444	15
15	信篤小学校	272-0004	市川市原木2丁目16番1号	377	13
16	稲荷木小学校	272-0024	市川市稲荷木1丁目14番1号	201	8
17	南行徳小学校	272-0142	市川市欠真間1丁目6番38号	-	-
18	鶴指小学校	272-0025	市川市大和田4丁目11番1号	-	-
19	宮久保小学校	272-0822	市川市宮久保5丁目7番1号	-	-
20	二俣小学校	272-0001	市川市二俣678番地	-	-
21	中国分小学校	272-0835	市川市中国分1丁目22番1号	-	-
22	曾谷小学校	272-0832	市川市曾谷7丁目18番1号	-	-
23	大町小学校	272-0801	市川市大町84番地10号	-	-
24	北方小学校	272-0811	市川市北方町4丁目1356番地1号	124	7
25	新浜小学校	272-0133	市川市行徳駅前4丁目5番1号	361	13
26	百合台小学校	272-0832	市川市曾谷6丁目10番1号	-	-
27	富美浜小学校	272-0138	市川市南行徳2丁目3番1号	416	14
28	柏井小学校	272-0802	市川市柏井町1丁目1149番地1号	-	-
29	大洲小学校	272-0032	市川市大洲4丁目18番1号	-	-
30	幸小学校	272-0123	市川市幸1丁目11番1号	391	12
31	新井小学校	272-0144	市川市新井1丁目18番13号	-	-
32	南新浜小学校	272-0136	市川市新浜1丁目26番1号	-	-
33	大野小学校	272-0804	市川市南大野1丁目42番1号	284	9
34	塩焼小学校	272-0114	市川市塩焼5丁目9番8号	417	14
35	稲越小学校	272-0831	市川市稲越3丁目21番8号	-	-



36	塩浜学園（前期）	272-0127	市川市塩浜4丁目5番1号	-	-
37	大和田小学校	272-0025	市川市大和田1丁目1番3号	-	-
38	福栄小学校	272-0138	市川市南行徳2丁目2番1号	189	7
39	妙典小学校	272-0111	市川市妙典2丁目14番2号	-	-
56	教育センター	272-0015	市川市鬼高1丁目1番4号	10	1

## 「インストール・ソフトウェア一覧」

No	ソフトウェア	備考
1	Google Chrome	公式サイトよりダウンロードする Web ブラウザ
2	Microsoft Edge	
3	Acrobat Reader DC	公式サイトよりダウンロードする PDF 閲覧ソフト
4	LhaPlus	公式サイトよりダウンロードする圧縮解凍ソフト
5	一太郎ビューア	公式サイトよりダウンロードする文書ビューア
6	SX Virtual Link Display for Education 2.5.3	HDMI 無線転送装置利用ソフト 児童用 (Silex のサイトからダウンロード)
7	Word	MS Office (MS365 EDU Shared Server ALNG Subscription VL MVL Per User(2400)に基づいてダウンロードインストール)
8	Excel	
9	PowerPoint	
10	Teams	MS365 (MS365 EDU Shared Server ALNG Subscription VL MVL Per User(2400)に基づいてダウンロードインストール)
11	SharePoint	
12	OneDrive	
13	i-FILTER Cloud GIGA スクール版 4,000個	フィルタリングソフト (本契約で購入する 4,000 本のライセンスに基づきインストール)