

尼崎市立小学校・特別支援学校電子黒板調達仕様書

1 納入物

- (1) 電子黒板
- (2) スタンド

※仕様は別記1のとおり

2 納入台数・設置場所

尼崎市立小学校41校・特別支援学校1校、教育総合センター
計968台（詳細は別記2のとおり）

なお、各校の普通教室及び特別教室の学校が指定する場所へ設置すること

3 納入スケジュール

受注者は、納入日時等の詳細に関して各学校と協議をし、円滑に納入するものとする。
ただし、各校との協議結果に基づき納入スケジュール案を作成し、あらかじめ学校ICT
推進課の承認を得ること。

4 注意事項

- (1) 納期内に、指定した納入場所に、電子黒板がスタンドの上に設置され、教師用タブレット及び児童用タブレットから利用可能な状態で納入するとともに、設置場所において動作確認を行うこと。また、ケーブル類は取り纏め、スタンドごと移動できるようにすること。なお、固定IPアドレスやプロキシサーバ等の必要な設定及び動作確認の方法について、本市と協議の上決定し、実施すること。
- (2) 電子黒板の納入にあたっては、各教室に設置されている既存の大型提示装置（50インチプラズマテレビ・可動式テレビスタンド付）を、校内の学校が指定する場所へ移動させること。

5 その他

- (1) 本調達は、全て同一メーカー・同型番とする。
- (2) 搬入に際しては安全を最優先し、所定の進入路から搬入し、設置は教育活動の妨げにならない日時とする。（原則として平日は午後3時から午後8時までの間、夏季休業期間及び土曜日は午前9時から午後8時までの間とし、日曜日、祝日及び学校閉鎖期間（8月11日から8月17日）は搬入不可とする。）
- (3) 納入品から出る不要物件（梱包材等）は、学校から特に指示がない限り、すべて持ち帰ること。
- (4) 初期不良の際は、新品と交換するなど、誠実かつ迅速に対応すること。
- (5) 不測の事態が生じた場合は、速やかに申し出ることとし、解決に向けて誠実に対応すること。
- (6) 本件において、業務上知り得た情報を外部に漏らさないこと。

6 提出物

- ア 納入した全ての電子黒板のシリアル番号（製造番号）、MACアドレス、ホスト名、IPアドレス、納入学校名の一覧をExcelデータで提出すること。
- イ 教員が電子黒板を簡便に操作できるようにマニュアルを作成して提出すること。
- ウ 機器障害時に速やかに復元できるように設定手順書を作成して提出すること。

別記1 仕様

画面寸法	65インチ以上
概要	強化ガラス程度の強靱なパネルで電子黒板の用途に耐久できるパネルであること
規格	国内の電機用品安全法を満たし、VCCIクラスAまたはクラスBの性能を有していること
液晶	液晶は、IPS方式またはTFT方式であること
パネル方式 (タッチ機能付き)	液晶パネル ※タッチセンサーはパネルと一体型であること(後付け、外付けは不可) ・マルチタッチ機能を有していること
バックライト	LED
表示画素数	3840×2160画素以上
入力方式	・タッチパネル機能を有し、指先とペンドちらでもコンピュータ操作や書き込みができること ・Windowsについては、ワイヤレスによるタッチバック機能を有すること ・赤外線遮断検出方式 ・電子黒板用ペン×2以上 ※仕様を満たすために必要なオプションを付加すること
内蔵Wi-Fi	IEEE802.11a/b/g/n/ac ・WPA2-PSKに対応していること ・同じSSIDに接続したときに最も強い電波のアクセスポイントへ接続できることが望ましい(必須ではない) ※紛失防止を考慮し、後付けアンテナ受信タイプは不可
ネットワーク	・固定IPアドレスが設定できること ・インターネット接続用のプロキシサーバが設定できること
CPU	Arm Cortex-A53相当以上
RAM	4GB以上
内蔵ストレージ	8GB以上
タッチパネル対応OS	Windows10Pro、Windows8.1Pro、MacOS、ChromeOS(78以降)
スピーカー	10W+10W(左右)以上
インターフェース	D-subpin(ミニ)×1、HDMI×2、音声入力ステレオミニジャック×1、USB×1以上を満たすこと
移動式スタンド	・3段階以上の高さ調整ができること ・電子黒板を設置した状態の高さが1,800mm(教室のドア)以下にできること ・棚板1枚以上を装備し、ノート型パソコンを設置できること ・スタンドの左右キャスタ部分の幅が1,000mm程度に収まること ・車輪を固定できるキャスター付きであること ・転倒を防止する配慮がなされていること ・電子黒板を取り付けた状態で震度6強以上の耐震試験を実施し、耐震性が確保されていることが望ましい(必須ではない) ・耐荷重等システムとしての安全性が確認されているメーカーの純正品であること
接続用部材	・接続に必要なHDMIケーブル、OAタップ、USBケーブル等の費用を含めること ・接続用部材の長さは5～10m程度とし、発注者と協議すること(USBケーブルの長さは3mでも可)
操作スイッチ	・電子黒板と一体化した物理的な操作スイッチを装備しているか、又は電子黒板ソフトウェアの機能により、電子黒板の画像上に1操作で出現・収納可能なツールバーを装備していること
ソフトウェア	電子黒板ソフトで以下の機能を満たすこと ・指先やペンを使って、書き込みやツールバー操作等をスムーズに行えること ・背景色の標準設定を変更でき、かつ、既定の色のみでなく、オリジナルの背景色を自由に作成することができること ・2人以上が共同作業するときのために領域制限なしに同時に書き込みができること ・画面を2分割以上でき、同時に書き込み・消しゴム操作が可能であることが望ましい(必須ではない) ・無線での投影ができ、WindowsPC、ChromeBook、iPad等の画面を4分割以上で表示が可能なこと ・ページを1000ページ以上作成でき、ページの入れ替えや削除が容易に行えること ・描画データは本体もしくは外部メモリー(USBメモリー)に保存が可能なこと ・コンテンツ等の表示において、拡大や縮小などができること
いたづら防止	・いたづら防止のため、設定変更・初期化を行う画面にパスワード設定等ができること
その他	・電子黒板システムソフトについては、納入後支障なく使用可能なこと ・操作方法に関する研修を5回以上開催すること ・保守運用性を考慮し、国内メーカー製品であること ・令和5年3月現在で製造終了していない製品であること ・納入する電子黒板には、ホスト名、IPアドレス(別途指示する)を記載した18×55mm程度のテプラシールを貼り付けること ・ウイルス対策機能を有していることが望ましい(必須ではない)
メーカー保証	納入日から1年間以上とする

別記2 納入台数

市立小学校(41校)

No.	校名	住所	台数
1	明城小学校	南城内10番地の1	20
2	難波小学校	東難波町4丁目3番40号	21
3	難波の梅小学校	西難波町6丁目14番57号	30
4	竹谷小学校	北竹谷町2丁目36番地	17
5	下坂部小学校	下坂部1目12番1号	21
6	潮小学校	潮江2丁目2番20号	27
7	長洲小学校	長洲東通3丁目7番1号	19
8	清和小学校	長洲本通1丁目8番1号	12
9	杭瀬小学校	杭瀬北新町2丁目6番1号	23
10	浦風小学校	杭瀬南新町4丁目1番34号	12
11	金楽寺小学校	金楽寺町2丁目3番1号	23
12	浜小学校	浜2丁目21番1号	22
13	大庄小学校	大庄中通4丁目43番地の1	22
14	成文小学校	大島2丁目33番1号	16
15	成徳小学校	蓬川町302番地の2	16
16	わかば西小学校	武庫川町1丁目25番地	19
17	大島小学校	稲葉荘2丁目10番7号	23
18	浜田小学校	浜田町3丁目110番地	17
19	立花小学校	栗山町2丁目26番1号	22
20	立花南小学校	三反田町2丁目16番1号	26
21	立花西小学校	南武庫之荘3丁目14番9号	22
22	立花北小学校	栗山町2丁目6番1号	19
23	名和小学校	名神町3丁目1番51号	23
24	塚口小学校	塚口町4丁目38番地の1	30
25	尼崎北小学校	塚口町6丁目21番地の1	33
26	水堂小学校	水堂町1丁目32番8号	24
27	七松小学校	南七松町1丁目4番49号	20
28	武庫小学校	武庫元町2丁目25番34号	31
29	武庫南小学校	武庫町4丁目11番1号	28
30	武庫北小学校	常松2丁目14番1号	18
31	武庫東小学校	武庫之荘6丁目15番1号	32
32	武庫庄小学校	武庫之荘本町3丁目21番1号	27
33	武庫の里小学校	武庫の里1丁目4番1号	24
34	園田小学校	食満1丁目1番2号	33
35	園田北小学校	猪名寺2丁目4番1号	20
36	園和小学校	東園田町4丁目73番地の2	31
37	園和北小学校	田能1丁目7番1号	28
38	園田東小学校	東園田町8丁目7番地	13
39	上坂部小学校	東塚口町1丁目15番36号	25
40	小園小学校	若王寺3丁目23番1号	32
41	園田南小学校	若王寺1丁目1番1号	34
小計【市立小学校分】			955

市立特別支援学校(1校)

No.	校名	住所	台数
1	あまよう特別支援学校	東難波町2丁目14番40号	12
小計【市立特別支援学校分】			12

合計【市立小学校・特別支援学校分】			967
-------------------	--	--	-----

※このほか検証用として教育総合センターに1台納入する。