

仕 様 書

1. 品 名 電子黒板および電子黒板可動式スタンド

2. 規 格 等 次の条件を満たすこと。

A. 電子黒板 1, 109台

No.	項目	機器の基本仕様及び機能
①	規格	国内の電気用品安全法および VCCI クラス B を取得していること。また、適合規格として、CUD 認証及び S マーク 認証製品であること。
②	画面サイズ	65 型 4K (3840×2160)
③	画面強度	表面保護ガラス (厚さ 3.2mm 以上)・アンチグレア加工
④	輝度	450cd/m2 以上
⑤	視野角	上下 178°、左右 178°以上
⑥	タッチ方式	赤外線遮断検出方式
⑦	入力端子	HDMI 端子×2 以上、USB 端子×3 以上、type-C 端子×1 以上
⑧	出力端子	HDMI×1 系統、ステレオミニジャック×1 系統以上
⑨	スピーカー出力	15W×2 以上
⑩	フロントボタン	本体前面に (電源、入力切替、画面静止、音量、) の機能を搭載した物理ボタンを有すること
⑪	本体機能	下記機能を有すること。 <ul style="list-style-type: none"> ・ホワイトボード機能 ・ミラーリング機能 (教室内 AppleTV 利用でも可) ・ブラウザ機能 デジタル教科書に準拠するブラウザを搭載していること (OPS ユニットによる機能実現でも可) ・Teams、Zoom、Meet が電子黒板単体で利用できること (OPS ユニットによる機能実現でも可)
⑫	OS 及びセキュリティ	ChromeOS Flex を搭載していること 納入時まで Google 社より認定を受けたメーカーであること CEU ライセンスを付与すること 別途 OPS ユニットが必要な場合は電子黒板本体と OPS が同一メーカーであること 発注者が求めた場合は、認定・使用許諾書を提示すること 搭載ユニットについては内蔵型で電源連動ができること 本体に Android OS を搭載している場合は、アンチウイルスソフトを入れること
⑬	付属品	HDMI ケーブル (3m) × 1、USB タッチケーブル (2m) × 1、オルタネードモード対応の Type-C ケーブル (3m)、リモコンが付属していること。

B. 電子黒板可動式スタンド 1, 109台

既設スタンド利用か新規スタンド取替のどちらかで選定し、電子黒板台数分のスタンドを用意すること。

No.	項目	機器の基本仕様及び機能
①	既設スタンド活用	以下に示す型番の既設スタンドのキャビネットがタブレット保管庫になっている為、可能な限り、既設スタンドを利用すること、但し安全面を確保すること。 アタッチメント等での変換対応可。 既設スタンドを電子黒板用のスタンドとして利用する場合は、キャスターは全て新品 (スタンド適合品) に取り替えること。 (既設スタンド型番サンワ製 : CR-KPL2AGSET ライオン製 : TDP-52N)

②	新規スタンド活用	<p>①の既設スタンドの利用が難しい場合は、搭載の電子黒板に対応したスタンドの選定も可 その際、以下の仕様を満たすこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ・高さ調整が可能なこと。 ・移動式であること。 ・タブレットを40台収納可能な保管庫を用意すること。 (既存スタンドのキャビネット部のみを流用することも可) ・納品する電子黒板を設置し、十分に安全が確認されていること。 ・既設スタンドの撤去費用も含むこと。 <p>①で示した型番の既設スタンド以外のスタンドがある教室の場合は、新規スタンドを選定すること。 その際、以下の仕様を満たすこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ・高さ調整が可能なこと。 ・移動式であること。 ・パソコン等の機器を置く棚を付属すること。 ・納品する電子黒板を設置し、十分に安全が確認されていること。 ・既設スタンドの撤去費用も含むこと。
---	----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

C. WEB会議用カメラ（マイク・スピーカー内蔵） 10台

No.	項目	機器の基本仕様及び機能
①	本体機能	VaaS (Video-as-a-Service) プラットフォームへのUSB接続が可能であること。 カメラ：4K 視野角120度以上、デジタルズーム5倍以上 マイク：集音範囲最大4.5m以上、マイクアレイ×3以上 スピーカー：モノラルスピーカー以上 機能：話者追尾機能、自動フレーミング機能、ノイズリダクション機能を有していること。 付属品：モニターへの取付部品、接続に必要なケーブルが付属していること。

D. 導入サポート仕様

No.	項目	機器の基本仕様及び機能
①	オンサイト保守（電子黒板のみ）	メーカー保証期間中は電子黒板メーカーが派遣するサービスエンジニアが学校まで訪問して修理対応をすることとし、オンサイト保守で対応できない場合は、引取り修理とすること。 保証期間終了後は導入業者が派遣するサービスエンジニアが学校まで訪問して障害の切り分けを行い、動産保険の範囲内での修理やスポット保守に加え、別途契約によるメーカー保守と同程度の延長保守に対応できること。 保守対応は、平日の9時から17時までとすること。ただし、年末年始、お盆、休業日などは除く。
②	サポート対応	利用期間中、操作方法などの問い合わせができること。 セキュリティリスクのあるソフトウェアや、大量故障の恐れのあるパーツが機器に入っていることが発覚した場合、保証期間、保証範囲外に関わらず、速やかに情報を開示し、導入業者の責任のもとで全て回収すること。

3. 数量 電子黒板および可動式スタンド 1,109台
WEB会議用カメラ（マイク・スピーカー内蔵） 10台
4. 納入期限 令和6年8月31日（土）

5. 納入場所

別紙のとおり

6. その他

鹿児島市教育委員会と協議の上、Google 管理コンソールを用いたデバイス管理機能を構築し、必要な設定およびデバイス登録を行うこと。またその費用を含むこと。

搬送・組立て・設置費用、納品時に出た廃材処理費用を含むこと。

パネルの撤去、スタンドの部品または全撤去も作業内として、鹿児島市教育委員会より指定のある場所（各学校の所定の場所）への持ち込み費用を含むこと。

※既設スタンドの処分費用は含むが、テレビ廃棄費用は含まない別途調達

電子黒板に搭載している全ての OS に対してセキュリティ証明書をインストールし Wi-Fi 設定を行うこと。

事前に別紙「機能等証明書」を提出の上、鹿児島市教育委員会の承認を得ること。

納品日、場所等について事前に鹿児島市教育委員会と打合せを行うこと。

別紙 「電子黒板および電子黒板可動式スタンド設置予定校」

番号	学校名	住所	電子黒板設置	既存スタンドの状況		
				サンワサプライ製スタンド	ライオン事務器製スタンド	その他スタンド
1	吉田小	鹿児島市西佐多町185番地4	4	4		
2	本名小	鹿児島市本名町3579番地	3		3	
3	宮小	鹿児島市宮之浦町1953番地	5		5	
4	本城小	鹿児島市本城町1705番地	2		2	
5	牟礼岡小	鹿児島市牟礼岡一丁目1番1号	4		3	
6	南方小	鹿児島市川田町1415	4	4		
7	花尾小	鹿児島市花尾町170番地	3	2		1
8	郡山小	鹿児島市郡山町2080番地	7			7
9	川上小	鹿児島市川上町322番地	8		8	
10	吉野小	鹿児島市吉野町2472番地	10	1	9	
11	吉野東小	鹿児島市吉野町5968番地1	22	19	1	2
12	大明丘小	鹿児島市大明丘一丁目18番1号	8	2	6	
13	坂元小	鹿児島市玉里団地三丁目45番1号	6		6	
14	坂元台小	鹿児島市西坂元町58番2号	10		10	
15	清水小	鹿児島市清水町8-15	14	14		
16	大龍小	鹿児島市大竜町11番44号	11	11		
17	名山小	鹿児島市山下町6番43号	7	6		
18	山下小	鹿児島市西千石町15-5	6	6		
19	松原小	鹿児島市南林寺町2番18号	6	6		
20	城南小	鹿児島市城南町1番1号	5	4		1
21	草牟田小	鹿児島市城山二丁目3番1号	10		10	
22	原良小	鹿児島市原良二丁目1番1号	25	25		
23	明和小	鹿児島市明和二丁目1番1号	9		9	
24	武岡小	鹿児島市武岡二丁目30番地1	7	7		
25	武岡台小	鹿児島市武岡六丁目1番1号	9	9		
26	西田小	鹿児島市薬師二丁目31番1号	16	16		
27	武小	鹿児島市武一丁目35番31号	16	16		
28	田上小	鹿児島市田上五丁目12番1号	15	15		
29	西陵小	鹿児島市西陵一丁目11番1号	21	21		
30	広木小	鹿児島市広木一丁目4番1号	7		7	
31	中洲小	鹿児島市上之園町28番地1	11		11	
32	荒田小	鹿児島市荒田一丁目30番27号	10		10	
33	八幡小	鹿児島市下荒田三丁目25番1号	12	11	1	
34	中郡小	鹿児島市郡元二丁目4番6号	11	10	1	
35	紫原小	鹿児島市紫原二丁目36番50号	15		15	
36	西紫原小	鹿児島市紫原四丁目16番4号	21	21		

番号	学校名	住所	電子黒板設置	既存スタンドの状況		
				サンワサプライ製スタンド	ライオン事務器製スタンド	その他スタンド
37	鴨池小	鹿児島市真砂本町59番28号	15	15		
38	南小	鹿児島市東郡元町13番22号	10	10		
39	宇宿小	鹿児島市宇宿四丁目21番7号	16	16		
40	向陽小	鹿児島市向陽一丁目14番1号	12	10		2
41	伊敷小	鹿児島市伊敷五丁目19番1号	10	10		
42	花野小	鹿児島市花野光ヶ丘一丁目1番1号	8	8		
43	西伊敷小	鹿児島市西伊敷4-12-1	5		5	
44	伊敷台小	鹿児島市伊敷台四丁目20番1号	12	12		
45	玉江小	鹿児島市下伊敷一丁目35番1号	17		17	
46	小山田小	鹿児島市小山田町9398番地	3	3		
47	犬迫小	鹿児島市犬迫町5745番地	5	5		
48	皆与志小	鹿児島市皆与志町4307	3	3		
49	東桜島小	鹿児島市東桜島町17	3	3		
50	黒神小	鹿児島市黒神町2561番地	1	1		
51	桜洲小	鹿児島市桜島小池町55番地	5	5		
52	桜峰小	鹿児島市桜島松浦町355	3	3		
53	松元小	鹿児島市上谷口町956番地1	10	10		
54	東昌小	鹿児島市直木町4307-1	3	3		
55	春山小	鹿児島市春山町1824番地2	5	5		
56	石谷小	鹿児島市石谷町1360番地	12	8	1	3
57	谷山小	鹿児島市谷山中央1-4962	21	21		
58	西谷山小	鹿児島市西谷山四丁目22番1号	19	15		4
59	東谷山小	鹿児島市魚見町124番地1	17	17		
60	清和小	鹿児島市清和三丁目7番1号	15	15		
61	和田小	鹿児島市和田二丁目2番10号	10		10	
62	錦江台小	鹿児島市錦江台一丁目70番1号	10		10	
63	福平小	鹿児島市平川町819番地3	28	22		6
64	平川小	鹿児島市平川町3795番地	5	5		
65	中山小	鹿児島市中山二丁目30番3号	34	30		4
66	桜丘西小	鹿児島市桜ヶ丘二丁目35番地	10		10	
67	桜丘東小	鹿児島市桜ヶ丘六丁目13番地	10		10	
68	星峯西小	鹿児島市星ヶ峯四丁目9番1号	14	12		2
69	星峯東小	鹿児島市星ヶ峯一丁目17番1号	6	6		
70	宮川小	鹿児島市皇徳寺台四丁目26番1号	9	9		
71	皇徳寺小	鹿児島市皇徳寺台2-50-1	10	10		
72	瀬々串小	鹿児島市喜入瀬々串町3103-2	5	5		
73	中名小	鹿児島市喜入中名町1079番地	5	5		

番号	学校名	住所	電子黒板設置	既存スタンドの状況		
				サンワサプライ製スタンド	ライオン事務器製スタンド	その他スタンド
74	喜入小	鹿児島市喜入町6993番地	9	9		
75	前之浜小	鹿児島市喜入前之浜町7036番地	3	3		
76	生見小	鹿児島市喜入生見町1365	3	3		
77	一倉小	鹿児島市喜入一倉町5335番地	2	2		
78	吉田北中	鹿児島市西佐多町269	3	3		
79	吉田南中	鹿児島市本名町565	5		5	
80	郡山中	鹿児島市郡山町1500番地	5	5		
81	緑丘中	鹿児島市緑ヶ丘町46番1号	4		4	
82	吉野中	鹿児島市吉野町3074番地	1		1	
83	吉野東中	鹿児島市吉野町5003番地	10	10		
84	坂元中	鹿児島市玉里団地三丁目45番2号	7		7	
85	清水中	鹿児島市稲荷町36番29号	8	8		
86	甲東中	鹿児島市樋之口町4番38号	4	4		
87	城西中	鹿児島市城西2-3-12	17	16	1	
88	明和中	鹿児島市明和二丁目2番1号	3		2	1
89	武岡中	鹿児島市武岡5丁目50番1号	8	8		
90	武中	鹿児島市武三丁目42番1号	10	10		
91	西陵中	鹿児島市西陵5-13-1	8	8		
92	甲南中	鹿児島市高麗町36番32号	5		2	3
93	天保山中	鹿児島市下荒田二丁目31番15号	7	5	1	1
94	鴨池中	鹿児島市真砂本町58-58	11	11		
95	南中	鹿児島市東郡元町13番34号	8	8		
96	紫原中	鹿児島市紫原六丁目31番19号	13		13	
97	西紫原中	鹿児島市西紫原町26番地1	15	15		
98	伊敷中	鹿児島市下伊敷1-11-1	9	7		2
99	伊敷台中	鹿児島市伊敷台一丁目3番1号	10	10		
100	河頭中	鹿児島市犬迫町1168番地	3	3		
101	東桜島中	鹿児島市東桜島町810	3	2		1
102	黒神中	鹿児島市黒神町647番地	1	1		
103	桜島中	鹿児島市桜島藤野町1342番地	3	3		
104	松元中	鹿児島市上谷口町2994番地2	12	12		
105	谷山中	鹿児島市谷山中央八丁目20番5号	18	18		
106	東谷山中	鹿児島市魚見町120番地2	17	17		
107	和田中	鹿児島市和田二丁目44番3号	6		6	
108	福平中	鹿児島市平川町6004番地	10	10		
109	錫山中	鹿児島市下福元町9856番地	2	2		
110	谷山北中	鹿児島市山田町1690番地	16	12		4

番号	学校名	住所	電子黒板設置	既存スタンドの状況		
				サンワサプライ製スタンド	ライオン事務器製スタンド	その他スタンド
111	皇徳寺中	鹿児島市皇徳寺台三丁目35番1号	10			10
112	星峯中	鹿児島市星ヶ峯四丁目10番1号	8	8		
113	桜丘中	鹿児島市桜ヶ丘2-34	6		6	
114	喜入中	鹿児島市喜入町7143	7	7		
115	鹿児島玉龍中	鹿児島市池之上町20番57号	7	7		
116	鹿児島玉龍高	鹿児島市池之上町20番57号	18	18		
117	鹿児島商業高	鹿児島市西坂元町58番1号	6		6	
118	鹿児島女子高	鹿児島市玉里町27番1号	21		21	
119	教育総合センター	鹿児島市山下町6-1	1			
			1,109	797	255	54