



学習用 I C T 機器仕様書

青森県

1 調達物品の名称及び数量

学習用ICT機器 1式

2 規格等

調達物品の内訳は次のとおりとする。なお、詳細は各機器ごとの仕様明細によるものとする。

- ・ WindowsOS端末 2,905台
- ・ ChromeOS端末 265台
- ・ iPadOS端末 10,010台
- ・ キーボード 5,020台

3 納入期限及び納入場所

納入期限 令和4年1月31日
納入場所 別添納入場所一覧のとおり

4 WindowsOS端末仕様明細

- (1) コンバーチブル型又はセパレート型とし、一般市場で多数流通し、保守体制の確立されているものを選択すること。
- (2) 項目ごとの仕様は、次のとおりであること。

項目	仕様
OS	○ Microsoft Windows 10Pro 又は ProEducationと同等の機能を有すること。
CPU	○ Intel Celeron同等以上 2016年8月以降に製品化されたものであること。
ストレージ	○ 64GB以上装備していること。
メモリ	○ 4GB以上装備していること。
画面	○ 9~14インチ(可能な限り11~13インチ)であること。 ○ Multi-Touch機能を有すること。
無線	○ IEEE802.11a/b/g/n/ac以上であること。 ○ Bluetooth5以上であること。
キーボード	○ Bluetooth接続でないこと。
カメラ機能	○ インカメラ・アウトカメラであること。
音声接続端子	○ マイク・ヘッドフォン端子×1以上であること。
外部接続端子	○ USB3.0Type-A 又は USB3.1Type-C ×1以上であること。
バッテリー	○ 8時間以上であること。
端末管理ツール(MDM)	○ 本端末を学習者用コンピュータとして適切に運用するために最低限必要な以下設定について、ネットワークを介して行うための端末管理ツール(5年以上のライセンス)を備えること(設定作業は含まない)。 ・ 端末にログイン可能なユーザに関する制御設定 ・ 端末が利用するアプリ、拡張機能等の配信設定 ・ 接続先ネットワークの制御 ・ 紛失・盗難時の制御設定

5 ChromeOS端末仕様明細

- (1) コンバーチブル型又はセパレート型とし、一般市場で多数流通し、保守体制の確立されているものを選択すること。
(2) 項目ごとの仕様は、次のとおりであること。

項 目	仕 様
OS	○ Google Chrome OSであること。
CPU	○ Intel Celeron同等以上 2016年8月以降に製品化されたものであること。
ストレージ	○ 32GB以上装備していること。
メモリ	○ 4GB以上装備していること。
画面	○ 9~14インチ（可能な限り11~13インチ）であること。 ○ Multi-Touch機能を有すること。
無線	○ IEEE802.11a/b/g/n/ac以上であること。 ○ Bluetooth5以上であること。
キーボード	○ Bluetooth接続でないこと。
カメラ機能	○ インカメラ・アウトカメラであること。
音声接続端子	○ マイク・ヘッドフォン端子×1以上であること。
外部接続端子	○ USB3.0Type-A 又は USB3.1Type-C ×1以上であること。
バッテリー	○ 8時間以上であること。
端末管理ツール (MDM)	○ 本端末を学習者用コンピュータとして適切に運用するために最低限必須な以下設定について、ネットワークを介して行うための端末管理ツール（5年以上のライセンス）を備えること（設定作業は含まない）。 ・端末にログイン可能なユーザに関する制御設定 ・端末が利用するアプリ、拡張機能等の配信設定 ・接続先ネットワークの制御 ・紛失・盗難時の制御設定

6 iPadOS端末仕様明細

- (1) 一般市場で多数流通し、保守体制の確立されているものを選択すること。
 (2) 項目ごとの仕様は、次のとおりであること。

項 目	仕 様
OS	<input type="radio"/> iPadOSであること。
ストレージ	<input type="radio"/> 32GB以上装備していること。
画面	<input type="radio"/> 10.2~12.9インチであること。 <input type="radio"/> Multi-Touch機能を有すること。
無線	<input type="radio"/> IEEE802.11a/b/g/n/ac以上であること。
カメラ機能	<input type="radio"/> インカメラ・アウトカメラであること。
音声接続端子	<input type="radio"/> マイク・ヘッドフォン端子×1以上を有すること。
外部接続端子	<input type="radio"/> Lightningコネクタ又は、USB Type-Cコネクタ×1以上を有すること。
端末管理ツール (MDM)	<input type="radio"/> 本端末を学習者用コンピュータとして適切に運用するために最低限必須な以下設定について、ネットワークを介して行うための端末管理ツール (5年以上のライセンス) を備えること (設定作業は含まない)。 <ul style="list-style-type: none"> ・端末の機能制御設定 ・端末が利用するApp/Book の配信 ・接続先ネットワークの制御 ・紛失・盗難時のセキュリティ設定 (強制ロック、強制ワイプなど) ・日本語での管理者用電話サポートが受けられること <input type="radio"/> 自動構成 (Device Enrollment Program) に対応していること。
その他	<input type="radio"/> Apple School Managerに統合運用可能であること。 <input type="radio"/> 自動構成 (Device Enrollment Program) に登録した状態で納品すること。 なお、事前登録等が必要な場合は支援を行うこと。

7 キーボード仕様明細

- (1) 一般市場で多数流通し、保守体制の確立されているものを選択すること。
 (2) 項目ごとの仕様は、次のとおりであること。

仕 様
<input type="radio"/> iPadOSに対応したキーであること。 <input type="radio"/> SmartConnector接続に対応していること。 <input type="radio"/> ケースと一体型であること。 <input type="radio"/> 表示角度が調節可能であること。 <input type="radio"/> キースイッチにかなの表記があること。

8 その他の事項

- (1) 調達物品を納入するに当たっては、あらかじめ発注者である青森県と調整の上で行うこと。
 (2) 本仕様書に定めのない事項及び疑義のある事項については、受注者と発注者が双方協議の上で定めるものとする。

学習用ICT機器 納入場所一覧

高等学校・附属中学校

No.	学校名 (納入場所)	所在地	調達台数			
			Win	Chrome	iPad	キーボード
1	青森高等学校	青森市桜川八丁目1-2			440	240
2	青森西高等学校	青森市大字新城字平岡266-20	400			
3	青森東高等学校	青森市原別三丁目1-1			400	200
4	青森北高等学校	青森市羽白字富田80-7			320	120
5	青森南高等学校	青森市西大野二丁目12-40	360			
6	青森中央高等学校	青森市東大野一丁目22-1			320	120
7	弘前高等学校	弘前市大字新寺町1-1			400	200
8	弘前中央高等学校	弘前市蔵主町7-1			400	200
9	弘前南高等学校	弘前市大開4-1-1			400	200
10	八戸高等学校	八戸市長者四丁目4-1			400	200
11	八戸東高等学校	八戸市類家一丁目4-47			380	200
12	八戸北高等学校	八戸市大字大久保字町道8-3			400	200
13	八戸西高等学校	八戸市尻内町中根市14			400	200
14	木造高等学校	つがる市木造日向73-2			240	120
15	鱒ヶ沢高等学校	鱒ヶ沢町大字舞戸町字小夜72	20		20	20
16	五所川原高等学校	五所川原市中平井町3-3			320	120
17	黒石高等学校	黒石市西ヶ丘65	400			
18	浪岡高等学校	青森市浪岡大字浪岡字稲村101-2		105		
19	野辺地高等学校	野辺地町松ノ木106-1			120	40
20	七戸高等学校	七戸町字籾野47-31	160			
21	百石高等学校	おいらせ町苗平谷地46			160	80
22	六ヶ所高等学校	六ヶ所村倉内字笹崎305			105	35
23	三本木高等学校	十和田市西五番町7-1	400			
24	三沢高等学校	三沢市松園町1-1			400	200
25	田名部高等学校	むつ市海老川町6-18			320	120
26	大湊高等学校	むつ市大湊字大近川44-84			240	120
27	大間高等学校	大間町大字大間字大間平20-43			105	35
28	三戸高等学校	三戸町大字川守田字白坂ノ上3-1			70	35
29	五所川原農林高等学校	五所川原市一野塚字朝日田12-37			210	105
30	柏木農業高等学校	平川市荒田上駒田130	210			
31	三本木農業高等学校	十和田市大字相坂字高清水78-92			350	175
32	名久井農業高等学校	南部町下名久井字下諏訪平1			105	35
33	青森工業高等学校	青森市大字馬屋尻字清水流204-1	385			
34	弘前工業高等学校	弘前市大字馬屋町6-2			350	175
35	八戸工業高等学校	八戸市江陽一丁目2-27			385	175
36	五所川原工業高等学校	五所川原市大字湊字船越192	280			
37	十和田工業高等学校	十和田市大字三本木字下平215-1	210			
38	むつ工業高等学校	むつ市文京町22-7			140	70
39	八戸水産高等学校	八戸市白銀町字人形沢6-1			140	70
40	青森商業高等学校	青森市戸山字安原7-1			320	120
41	弘前実業高等学校	弘前市中野三丁目6-10			440	240
42	八戸商業高等学校	八戸市十日市字塚ノ下3-1		160		
43	三沢商業高等学校	三沢市春日台2-154			160	80
44	北斗高等学校	青森市松原二丁目1-24			173	80
45	八戸中央高等学校	八戸市諏訪一丁目2-17			174	80
46	尾上総合高等学校	平川市高木松元7-6			173	80
47	三本木高校附属中学校	十和田市西五番町7-1	80			
計			2,905	265	9,480	4,490

特別支援学校

No.	学校名 (納入場所)	所在地	調達台数			
			Win	Chrome	iPad	キーボード
1	青森聾学校	青森市安田稲森125-1			4	4
2	八戸盲・聾学校	八戸市柏崎六丁目29-24			10	10
3	青森第二養護学校	青森市大字戸山字宮崎56			72	72
4	青森若葉養護学校	青森市東造道一丁目7-1			14	14
5	青森第二高等養護学校	青森市大字戸山字宮崎22-2			9	9
6	弘前第一養護学校	弘前市中別所字平山140-8			83	83
7	弘前第二養護学校	弘前市中別所字向野227-6			7	7
8	八戸第一養護学校	八戸市大久保字行人塚10-1			32	32
9	八戸第二養護学校	八戸市松館字水野平20-19			11	11
10	森田養護学校	つがる市森田町床舞鶴喰104-5			50	50
11	黒石養護学校	黒石市温湯がむし堤澤5-3			27	27
12	浪岡養護学校	青森市浪岡大字女鹿沢字平野215-6			27	27
13	七戸養護学校	七戸町蛇坂57-31			18	18
14	むつ養護学校	むつ市奥内字栖立場1-110			50	50
15	八戸高等支援学校	八戸市鮫町小舟渡平9-291			116	116
計					530	530

学校計 (62校)		2,905	265	10,010	5,020
-----------	--	-------	-----	--------	-------