

教員用G I G Aスクール端末等整備業務委託

仕様書

仙台市

Subcontract for the Procurement and
Installation of GIGA School Terminals for
Teachers etc.

CITY OF SENDAI

1 業務委託名

教員用GIGAスクール端末等整備業務委託

2 業務の目的

本業務は、仙台市（以下、「本市」という。）が文部科学省の「個別最適な学びを実現するためのGIGAスクール構想の推進」に対応するため、仙台市立学校向けに教員用GIGAスクール端末及び予備端末を調達及び配備し、各学校のネットワーク環境下で利用できるよう、端末や不正接続監視装置に必要な設定作業を行う。

3 履行期間

契約締結日から令和5年1月31日

4 本業務の履行場所

別紙1「対象学校等一覧」に掲載の小中学校・中等教育学校・高等学校・教育指導課・本市が指定又は承認する場所

5 一般事項

- (1) 本業務の遂行にあたって、必要な知識及び技術を保有する業務担当者を選任すること。また、業務担当者の取りまとめ、及び本市との連絡窓口となる業務責任者を選任すること。
- (2) 業務責任者は、業務の遂行について本市との連絡調整にあたること。また、報告や提案の必要があると思われることについては、適宜本市に報告等を行うこと。
- (3) 本業務に関して本市施設に出入りする際は、事前に連絡を行い指示に従って作業を行うこと。また施設内では名札を着用すること。
- (4) 庁舎施設の使用及び業務の遂行にあたっては、本市の環境マネジメントシステムの運用に協力し、環境汚染の防止、省エネルギー・省資源、廃棄物の減量及びリサイクルなど、環境への影響に配慮して行うこと。
- (5) 本市から本業務に係る技術的な助言を求められた際は、速やかに対応し、回答を行うこと。
- (6) 本仕様書に記述がない事項のうち、社会通念上、本業務において必要不可

- 欠な事項と本市が判断するものについては、本業務委託の範囲内とする。
- (7) (6)を除き、本仕様書に記述がない事項については、双方協議のうえこれを決定するものとする。

6 本業務内容

仙台市立学校向けに教員用 GIGA スクール端末及び予備端末を調達及び配備し、各学校のネットワーク環境下で利用できるよう、端末や不正接続監視装置に必要な設定作業を行う。作業にあたっては、下記(1)～(4)に示す業務を行うこととし、各項目における具体的な内容について本章にて説明する。

- (1) プロジェクト管理
- (2) 端末及び端末管理ツールライセンス調達
- (3) 設定作業
- (4) 現地作業

6. 1 プロジェクト管理

(1) プロジェクト計画書作成・提出

次に例示する内容を含んだプロジェクト計画書を作成すること。記載内容については本市及び受注者で協議のうえ、本市の承認を受けること。また、記載内容を変更する際も同様とする。なお、作業内容のうち、特に本市が必要と判断した作業については、さらに詳細な作業計画書を提出すること。

- ① 概要
- ② 工程計画
- ③ 成果品
- ④ 品質管理
- ⑤ リスク管理
- ⑥ 課題管理
- ⑦ コミュニケーション管理
- ⑧ プロジェクト体制及び役割分担
- ⑨ その他、本市及び受注者が業務の遂行上事前に合意すべき事項

(2) キックオフミーティングの開催

プロジェクト計画書を作成し本市の承認を得た後に、キックオフミーティン

グを開催すること。

(3)進捗管理

プロジェクト計画書の記載事項を遵守のうえ、本業務が遅滞なく円滑に進められるよう進捗管理を行うこと。進捗状況は予定と実績を表した詳細スケジュール表と状況を記載した進捗報告書をセットにして、本市に定期的に報告すること。

6. 2 端末及び端末管理ツールライセンス調達

本業務で調達する端末や端末管理ツールライセンスについては、下表のとおりとする。

端末仕様については、別紙2「機器仕様」のとおりとし、すべて新品・同一メーカー・同一機種とする。納入先及び納入台数については、別紙3「納入先・納入台数一覧」のとおりとする。ただし、納入台数の総数は変わらないが、納入先や納入台数の内訳が変更となることがあるため、その場合は柔軟に対応すること。なお、調達する端末の開梱作業や納入先への配送についても、本業務の対象とする。

端末管理ツールライセンスについては、本市が運用している環境に適切に追加すること。

端末：	Chromebook
納入先数：	188
納入端末台数：	3,357台
端末管理ツール：	Google for Education (※Chrome Education Upgrade含む)
端末管理ツールライセンス数：	3,357ライセンス

6. 3 設定作業

本業務で調達する端末が学校のネットワークに接続できるよう、納入する端末のMACアドレスを納入先ごとに不正接続監視装置（株式会社ソリトンシステムズ製 LAP0-MX02-A-S-5 NetAttest Lap One または 株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker）の接続許可設定を行うこと。各学校に設置している不正

接続監視装置は、別紙1「対象学校等一覧」のとおりである。教育指導課の納入端末は将来的に南小泉中学校で使用するため、南小泉中学校の不正接続監視装置の接続許可設定を行うこと。

なお、本市が別途委託して不正接続監視装置を導入したときに作成した「不正アクセス検知・遮断装置運用手順書」を提供するので参考にする。

6. 4 現地作業

(1) 事前作業

① 日程調整

現地作業を行う場合、学校側との具体的な日程調整は、原則、受注者が行うこと。なお、現地作業時間は、原則、平日9時00分から16時45分までとすること。時間を超過して作業する必要がある場合は、事前に本市及び学校に承認を得ること。

② 現地設定作業手順書作成

現地作業が円滑かつ遺漏が無いよう現地設定作業手順書を作成すること。作成後は本市に提出し承認を得ること。なお、本市が別途委託して児童生徒用GIGA スクール端末を整備したときの「現地設定手順書」を提供するので参考にする。

(2) 中間作業

① 開梱作業

端末を開梱する際は外見上問題ないか簡易的に目視にて確認すること。
なお、不要な梱包物は現地作業後に撤去・回収すること。

② 端末登録作業

「6. 4 現地作業(1)②」に基づき端末登録作業を行うこと。障害等により、登録が行えない場合は、速やかに本市へ報告すること。

なお、端末登録作業は概ね以下のとおり想定する。

ア 納入先ごとに、納入する端末の台数を確認する。

イ 端末の梱包を開梱する。(①参照)

ウ 端末、付属の電源ケーブル、保証書を取り出す。

- エ 端末を起動し、ネットワーク設定を行う。
- オ 端末管理ツール（Chrome Education Upgrade）の管理コンソールにおいて端末登録（エンロールメント）を行う。また、端末登録後の管理情報を現在の運用環境に合わせて適切にデータ整理する。
- カ 端末にラベルを貼付ける。（③参照）
- キ 学校には軒先渡しで端末を納入する。（④参照）
- ク 端末の数量・動作確認等に関する作業結果に遺漏がないことを確認する。

③ラベル貼付け作業

登録が終了した端末とその保証書には、本市が指定するラベルシールを貼付けすること。受注者がラベルシールを用意することとし、その貼付け個所（端末3か所、保証書1か所）は契約締結後、本市が別途情報提供する。また、貼り付けるラベルは機器を特定するユニークなものであるため、対照表が必要となるが、その対照表は契約締結後、別途提供するものとする。

④納入作業

- ア 別紙1「対象学校一覧」の納入優先順位や納入手段等は本市と協議のうえ決定すること。
- イ 納入作業にあたっては施設等を傷つけることの無いよう万全を期すこと。万が一施設等の破損があった場合は、本市及び学校に速やかに報告し、本市と対応を協議すること。
- ウ 端末及びソフトウェアに関するマニュアルや技術資料等、メーカー付属の資料がある場合は、すべての資料（各2部）を納入先へ提供すること。

⑤その他

現地作業内容確認表等を利用し、端末ごとの作業について記録を残すこと。

(3)事後作業

「6.4 現地作業 (2)」で行った中間作業について現地作業報告書を作成し、報告すること。報告書には導入端末一覧表を添付することとし、端末にそれぞれ対応する型番、シリアル番号を示すこと。報告書の書式については、契約締結後本市と協議の上、決定するものとする。

6. 5 ヘルプデスク

端末のメーカー保証期間において、本市または学校からの対応窓口として、日本語のヘルプデスクを開設し、本市または学校とメーカーの保証対応を円滑に調整すること。なお、導入済みの端末の問い合わせを受けることも想定されるため、それを考慮した体制を構築すること。

(1) 対応時間

開庁日の 8 時 30 分から 17 時 15 分まで

(2) 対応内容

- ① 端末の故障申告の受付
- ② 問題の切り分け

(3) 設置場所等

ヘルプデスクの設置は、場所を含め什器や連絡に要する費用のすべてを受注者において準備すること。

(4) エスカレーション

受け受けた内容において、本市が別の契約で委託している運用業務のヘルプデスクにエスカレーションが必要な場合は、本市への報告とともに、運用業務のヘルプデスクにエスカレーションを行い、連携して対応すること。体制については業務履行体制表にて定めるものとする。

7 提出書類及び提出時期

次の提出書類等を提出時期までに提出すること。なお、提出書類等は全て日本語で記載し、原則として A4 判又は A3 判で作成すること。

No	提出時期	提出書類等	提出時期	部数
1	業務着手時	業務担当者届 着手届 業務履行計画書	契約書の定めに従 う	各 1 部
		業務責任者届 業務履行体制表	業務担当者届提出 時	

2	担当者等変更時	業務担当者変更届 業務責任者変更届 業務履行体制表変更届	事由発生後 5 開庁日以内	1 部
3	業務履行時	進捗会議等資料	会議等開催の都度	必要部数（別途電子データも提供すること）
		進捗会議等議事録	会議等開催後 5 開庁日以内	
4	業務完了時	業務完了届	業務完了後速やかに	1 部

※上記の書類の他、本市が必要とする書類については、その都度提出すること。

8 成果品

成果品は以下のとおりとする。なお、成果品は原則全て日本語で記載し、A4 版又は A3 判で作成すること。また、電子データでも提出するものとし、原則として Microsoft Office を利用して作成すること。提出媒体は CD-R 又は DVD-R とし、正副 1 部とする。

名称	内容	提出時期
プロジェクト計画書	「6.1 プロジェクト管理 (1) プロジェクト計画書作成・提出」のとおり	作成後速やかに
現地設定作業手順書	「6.4 現地作業(1)事前作業」のとおり	作成後速やかに
現地作業内容確認表	「6.4 現地作業(1)事前作業」のとおり	作成後速やかに
現地作業報告書	「6.4 現地作業(3)事後作業」のとおり	契約締結後別途協議とする

9 その他

(1) この契約により作成される成果物の著作権等に係る取扱いは、次のとおりとする。

① 受注者は、この契約により作成される成果物等の著作権（著作権法（昭和

45 年法律第 48 号) 第 21 条から第 28 条までに規定する権利をいう。) を成果物等の引渡し時に本市に無償で譲渡するものとする。また、受注者は、いかなる場合も著作権者人格権を行使しないものとする。

- ② 受注者は、本市に対し、成果物等が第三者の著作権その他の権利を侵害していないことを保証するものとする。また、成果物等について第三者から著作権その他の権利の侵害等の主張があったときは、受注者はその責任においてこれに対処するものとし、損害賠償等の義務が生じたときは、受注者がその全責任を負うものとする。
- (2) 本業務を通じて知り得た情報等について、本業務の用に供する目的以外には利用しないこと。また、情報等を秘密とし、書面等による本市の事前の承諾なしに第三者に開示しないこと。なお、本業務終了後も同様とする。
- (3) 受注者は、この契約の履行に関して知り得た秘密を他人に漏らしてはならない。

別紙 1 「対象学校等一覧」

No	校種	ID	学校等の名称	所在地	既設の不正接続監視装置
1	小	1	東二番丁小学校	仙台市青葉区一番町二丁目1-4	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
2	小	2	木町通小学校	仙台市青葉区木町通一丁目7-36	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
3	小	3	立町小学校	仙台市青葉区立町8-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
4	小	4	南材木町小学校	仙台市若林区南材木町84	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
5	小	5	東六番丁小学校	仙台市青葉区宮町一丁目2-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
6	小	6	荒町小学校	仙台市若林区荒町86	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
7	小	7	片平丁小学校	仙台市青葉区片平一丁目7-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
8	小	8	上杉山通小学校	仙台市青葉区上杉一丁目10-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
9	小	9	通町小学校	仙台市青葉区通町一丁目1-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
10	小	10	連坊小路小学校	仙台市若林区連坊一丁目7-27	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
11	小	11	榴岡小学校	仙台市宮城野区榴岡103-2	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
12	小	12	八幡小学校	仙台市青葉区八幡二丁目9-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
13	小	13	南小泉小学校	仙台市若林区一本杉町17-10	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
14	小	14	原町小学校	仙台市宮城野区原町二丁目6-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
15	小	15	長町小学校	仙台市太白区長町四丁目6-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
16	小	16	向山小学校	仙台市太白区向山三丁目19-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
17	小	17	北六番丁小学校	仙台市青葉区宮町四丁目4-17	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
18	小	18	西多賀小学校	仙台市太白区西多賀二丁目3-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
19	小	19	中田小学校	仙台市太白区中田四丁目1-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
20	小	20	六郷小学校	仙台市若林区六郷11-11	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
21	小	21	岩切小学校	仙台市宮城野区岩切字今市東1-2	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
22	小	22	七郷小学校	仙台市若林区荒井三丁目17-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
23	小	24	高砂小学校	仙台市宮城野区福田町一丁目11-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
24	小	26	岡田小学校	仙台市宮城野区岡田字北在家67	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
25	小	27	東仙台小学校	仙台市宮城野区東仙台五丁目26-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
26	小	28	東長町小学校	仙台市太白区郡山六丁目5-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
27	小	29	小松島小学校	仙台市青葉区小松島二丁目1-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
28	小	30	若林小学校	仙台市若林区若林四丁目3-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
29	小	31	国見小学校	仙台市青葉区国見二丁目16-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
30	小	32	生出小学校	仙台市太白区茂庭字中ノ瀬西5-2	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
31	小	34	宮城野小学校	仙台市宮城野区東宮城野2-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
32	小	36	荒巻小学校	仙台市青葉区荒巻神明町21-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
33	小	37	鹿野小学校	仙台市太白区鹿野二丁目9-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
34	小	38	台原小学校	仙台市青葉区台原五丁目16-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
35	小	39	四郎丸小学校	仙台市太白区四郎丸字吹上6-3	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
36	小	40	新田小学校	仙台市宮城野区新田四丁目30-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
37	小	41	旭丘小学校	仙台市青葉区旭ヶ丘三丁目27-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
38	小	42	遠見塚小学校	仙台市若林区遠見塚一丁目22-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
39	小	43	中山小学校	仙台市青葉区中山一丁目6-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
40	小	44	八本松小学校	仙台市太白区八本松一丁目16-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
41	小	45	上野山小学校	仙台市太白区上野山一丁目20-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
42	小	46	福室小学校	仙台市宮城野区福室五丁目16-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
43	小	47	北仙台小学校	仙台市青葉区東勝山三丁目6-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
44	小	48	折立小学校	仙台市青葉区折立四丁目2-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
45	小	49	八木山小学校	仙台市太白区八木山本町一丁目40-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
46	小	50	鶴谷小学校	仙台市宮城野区鶴ヶ谷三丁目17	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
47	小	51	幸町小学校	仙台市宮城野区幸町二丁目19-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
48	小	52	大和小学校	仙台市若林区大和町三丁目16-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
49	小	53	鶴谷東小学校	仙台市宮城野区鶴ヶ谷六丁目2	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
50	小	54	燕沢小学校	仙台市宮城野区燕沢東三丁目8-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
51	小	55	金剛沢小学校	仙台市太白区金剛沢一丁目1-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
52	小	56	大野田小学校	仙台市太白区大野田五丁目27-2	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
53	小	57	桜丘小学校	仙台市青葉区桜ヶ丘八丁目1-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
54	小	58	袋原小学校	仙台市太白区中田町字法地南4-2	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
55	小	59	中野栄小学校	仙台市宮城野区栄三丁目12-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
56	小	60	沖野小学校	仙台市若林区沖野三丁目20-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
57	小	61	八木山南小学校	仙台市太白区八木山南五丁目3-2	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
58	小	62	古城小学校	仙台市若林区古城二丁目1-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
59	小	63	太白小学校	仙台市太白区太白一丁目5-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
60	小	64	川平小学校	仙台市青葉区川平三丁目36-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
61	小	65	芦口小学校	仙台市太白区芦の口1-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
62	小	66	蒲町小学校	仙台市若林区蒲町41-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
63	小	67	栴江小学校	仙台市宮城野区栴江15-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One

No	校種	ID	学校等の名称	所在地	既設の不正接続監視装置
64	小	68	東四郎丸小学校	仙台市太白区四郎丸字昭和北1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
65	小	69	人來田小学校	仙台市太白区人來田一丁目1-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
66	小	70	西中田小学校	仙台市太白区西中田七丁目7-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
67	小	71	鶴巻小学校	仙台市宮城野区鶴巻一丁目15-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
68	小	72	東宮城野小学校	仙台市宮城野区東宮城野5-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
69	小	73	沖野東小学校	仙台市若林区沖野字高野南8-9	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
70	小	74	郡山小学校	仙台市太白区郡山字行新田1-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
71	小	75	茂庭台小学校	仙台市太白区茂庭台四丁目17-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
72	小	76	田子小学校	仙台市宮城野区田子二丁目1-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
73	小	78	幸町南小学校	仙台市宮城野区幸町五丁目2-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
74	小	79	広瀬小学校	仙台市青葉区下愛子字二本松40	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
75	小	80	上愛子小学校	仙台市青葉区上愛子字白沢14	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
76	小	82	大沢小学校	仙台市青葉区芹沢字長坂22	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
77	小	83	川前小学校	仙台市青葉区芹沢字赤坂16	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
78	小	85	吉成小学校	仙台市青葉区吉成一丁目12-2	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
79	小	86	秋保小学校	仙台市太白区秋保町長袋字町15	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
80	小	87	馬場小学校	仙台市太白区秋保町馬場字町北25	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
81	小	88	湯元小学校	仙台市太白区秋保町湯向29-3	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
82	小	89	七北田小学校	仙台市泉区七北田字東裏90	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
83	小	90	野村小学校	仙台市泉区野村字東原前7	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
84	小	91	根白石小学校	仙台市泉区根白石字杉下前15	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
85	小	93	福岡小学校	仙台市泉区福岡字堰添10	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
86	小	94	黒松小学校	仙台市泉区黒松三丁目11-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
87	小	95	南光台小学校	仙台市泉区南光台七丁目10-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
88	小	96	将監小学校	仙台市泉区将監三丁目10-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
89	小	97	向陽台小学校	仙台市泉区向陽台五丁目6-12	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
90	小	98	将監西小学校	仙台市泉区将監十丁目29-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
91	小	99	南光台東小学校	仙台市泉区南光台東二丁目16-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
92	小	100	高森小学校	仙台市泉区高森三丁目1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
93	小	101	松森小学校	仙台市泉区鶴が丘二丁目2	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
94	小	102	将監中央小学校	仙台市泉区将監十丁目3-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
95	小	103	泉ヶ丘小学校	仙台市泉区明通四丁目12-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
96	小	104	加茂小学校	仙台市泉区加茂四丁目3	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
97	小	105	長命ヶ丘小学校	仙台市泉区長命ヶ丘五丁目14-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
98	小	106	八乙女小学校	仙台市泉区松森字不動148	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
99	小	107	鶴が丘小学校	仙台市泉区鶴が丘一丁目350	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
100	小	108	寺岡小学校	仙台市泉区寺岡二丁目14-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
101	小	109	南中山小学校	仙台市泉区南中山二丁目24-14	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
102	小	110	虹の丘小学校	仙台市泉区虹の丘一丁目10-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
103	小	111	住吉台小学校	仙台市泉区住吉台西四丁目1-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
104	小	112	館小学校	仙台市泉区館七丁目1-17	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
105	小	114	長町南小学校	仙台市太白区長町七丁目23-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
106	小	115	西山小学校	仙台市宮城野区燕沢二丁目23-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
107	小	116	南吉成小学校	仙台市青葉区南吉成五丁目18-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
108	小	117	高森東小学校	仙台市泉区高森七丁目1-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
109	小	119	栗生小学校	仙台市青葉区栗生六丁目6-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
110	小	120	北中山小学校	仙台市泉区北中山二丁目27-5	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
111	小	121	桂小学校	仙台市泉区桂三丁目1-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
112	小	122	柳生小学校	仙台市太白区柳生字台畑100	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
113	小	123	市名坂小学校	仙台市泉区市名坂字高玉1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
114	小	124	愛子小学校	仙台市青葉区上愛子字新宮前1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
115	小	125	富沢小学校	仙台市太白区富沢字中河原17-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
116	小	126	泉松陵小学校	仙台市泉区松陵三丁目35	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
117	小	127	錦ヶ丘小学校	仙台市青葉区錦ヶ丘7-28-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
118	小	128	荒井小学校	仙台市若林区伊在3丁目2-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
119	中	1	第一中学校	仙台市青葉区八幡四丁目16-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
120	中	2	第二中学校	仙台市青葉区木町通二丁目4-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
121	中	3	三条中学校	仙台市青葉区三条町3-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
122	中	4	上杉山中学校	仙台市青葉区上杉六丁目7-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
123	中	5	五城中学校	仙台市青葉区東照宮一丁目3-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
124	中	6	宮城野中学校	仙台市宮城野区五輪一丁目4-25	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
125	中	7	東仙台中学校	仙台市宮城野区東仙台二丁目16-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
126	中	8	東華中学校	仙台市宮城野区宮城野二丁目14-27	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
127	中	9	五橋中学校	仙台市青葉区五橋二丁目2-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker

No	校種	ID	学校等の名称	所在地	既設の不正接続監視装置
128	中	10	愛宕中学校	仙台市太白区荻ヶ丘9-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
129	中	11	八軒中学校	仙台市若林区南小泉字八軒小路9-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
130	中	12	南小泉中学校	仙台市若林区一本杉町2-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
131	中	13	長町中学校	仙台市太白区鹿野一丁目8-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
132	中	14	中田中学校	仙台市太白区中田五丁目15-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
133	中	15	六郷中学校	仙台市若林区六郷13-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
134	中	16	七郷中学校	仙台市若林区荒井八丁目1-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
135	中	17	高砂中学校	仙台市宮城野区白鳥一丁目32-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
136	中	18	岩切中学校	仙台市宮城野区岩切字三所南23-2	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
137	中	19	西多賀中学校	仙台市太白区西多賀三丁目10-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
138	中	20	生出中学校	仙台市太白区茂庭字中ノ瀬西2-2	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
139	中	21	郡山中学校	仙台市太白区郡山五丁目10-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
140	中	22	台原中学校	仙台市青葉区台原五丁目19-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
141	中	23	北仙台中学校	仙台市青葉区東勝山二丁目31-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
142	中	24	鶴谷中学校	仙台市宮城野区鶴ヶ谷五丁目24	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
143	中	25	八木山中学校	仙台市太白区八木山東二丁目27-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
144	中	26	中山中学校	仙台市青葉区中山六丁目16-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
145	中	27	山田中学校	仙台市太白区山田北前町36-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
146	中	28	蒲町中学校	仙台市若林区蒲町9-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
147	中	29	桜丘中学校	仙台市青葉区桜ヶ丘八丁目2-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
148	中	30	中野中学校	仙台市宮城野区中野字高橋前65	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
149	中	31	袋原中学校	仙台市太白区袋原四丁目27-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
150	中	32	折立中学校	仙台市青葉区折立三丁目19-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
151	中	33	幸町中学校	仙台市宮城野区幸町一丁目15-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
152	中	34	沖野中学校	仙台市若林区沖野二丁目29-50	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
153	中	35	人來田中学校	仙台市太白区人來田一丁目35-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
154	中	36	西山中学校	仙台市宮城野区燕沢二丁目21-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
155	中	37	広瀬中学校	仙台市青葉区愛子中央一丁目9-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
156	中	38	大沢中学校	仙台市青葉区赤坂一丁目2-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
157	中	41	吉成中学校	仙台市青葉区吉成一丁目12-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
158	中	42	秋保中学校	仙台市太白区秋保町長袋字大原45-5	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
159	中	43	七北田中学校	仙台市泉区七北田字東裏100	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
160	中	44	根白石中学校	仙台市泉区根白石字東鹿野54	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
161	中	45	八乙女中学校	仙台市泉区旭丘堤二丁目1-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
162	中	46	将監中学校	仙台市泉区将監九丁目12-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
163	中	47	南光台中学校	仙台市泉区南光台七丁目24-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
164	中	48	向陽台中学校	仙台市泉区市名坂字天神沢38-4	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
165	中	49	加茂中学校	仙台市泉区加茂三丁目1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
166	中	50	将監東中学校	仙台市泉区将監三丁目2-15	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
167	中	51	鶴が丘中学校	仙台市泉区鶴が丘二丁目1-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
168	中	52	寺岡中学校	仙台市泉区寺岡二丁目13-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
169	中	53	南光台東中学校	仙台市泉区南光台東三丁目1-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
170	中	54	長命ヶ丘中学校	仙台市泉区長命ヶ丘二丁目11-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
171	中	55	富沢中学校	仙台市太白区富沢二丁目4-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
172	中	56	南中山中学校	仙台市泉区南中山二丁目26-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
173	中	57	茂庭台中学校	仙台市太白区茂庭台五丁目3-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
174	中	58	高森中学校	仙台市泉区高森六丁目2	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
175	中	59	田子中学校	仙台市宮城野区田子二丁目12-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
176	中	60	住吉台中学校	仙台市泉区住吉台西四丁目1-2	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
177	中	61	南吉成中学校	仙台市青葉区南吉成五丁目18-2	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
178	中	62	松陵中学校	仙台市泉区松陵五丁目32	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
179	中	63	柳生中学校	仙台市太白区柳生三丁目7-3	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
180	中	64	館中学校	仙台市泉区館六丁目17-1	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
181	中	65	広陵中学校	仙台市青葉区熊ヶ根字石積1-2	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
182	中	66	錦ヶ丘中学校	仙台市青葉区錦ヶ丘一丁目1-7	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
183	-	-	仙台高等学校	仙台市青葉区国見六丁目52-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
184	-	-	仙台工業高等学校	仙台市宮城野区東宮城野3-1	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
185	-	-	仙台商業高等学校	仙台市泉区七北田字古内75	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
186	-	-	仙台大志高等学校	仙台市宮城野区五輪一丁目4-10	株式会社ソリトンシステムズ製 NetAttest Lap One
187	-	-	仙台青陵中等教育学校	仙台市青葉区国見ヶ丘七丁目144	株式会社ソフトクリエイイト製 L2blocker
188	-	-	仙台市教育局教育指導課	仙台市青葉区上杉一丁目5-12	-

別紙2「機器仕様」

OS	Google Chrome OS 納入時の最新バージョンであること
CPU	Intel Celeron N4500以上
自動更新有効期限	納入時を起点として6年以上の自動更新有効期限（AUE）を有する製品であること
ストレージ	32GB（eMMC）以上
メモリ	4GB 以上
画面	9～14 インチ タッチパネル対応 360度回転しタブットのように使用できるもの
無線	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax Wi-Fi6対応 以上
LTE 通信	同じ機種でLTE 通信に対応しているモデルがあること
キーボード	本体と一体 Bluetooth 接続でない日本語JIS キーボード
カメラ機能	インカメラ・アウトカメラ双方を備えること
音声接続端子	マイク・ヘッドフォン端子×1 以上
外部接続端子	USB3.0 以上×2 以上、HDMIポート×1 以上、microSDメモリーカードスロット×1
バッテリー	10時間以上
重さ	1.5kg 未満
保守	原則、1年以上の引取修理サービス
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・学校内や課外授業での運用を想定しMIL規格（MIL-STD-810）相当以上の項目に準拠した製品であること。 ・防滴設計のキーボードやタッチパッドなど授業利用において安心して使える耐久性を備える製品であること。 ・サプライチェーンリスクを考慮した製品であること。 ・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の調達（設定作業は含まない） <ul style="list-style-type: none"> - 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

別紙3 「端末納入先・納入台数一覧」

No	校種	ID	納入先	所在地	納入台数
1	小	1	東二番丁小学校	仙台市青葉区一番町二丁目1-4	7
2	小	2	木町通小学校	仙台市青葉区木町通一丁目7-36	19
3	小	3	立町小学校	仙台市青葉区立町8-1	6
4	小	4	南材木町小学校	仙台市若林区南材木町84	13
5	小	5	東六番丁小学校	仙台市青葉区宮町一丁目2-1	14
6	小	6	荒町小学校	仙台市若林区荒町86	19
7	小	7	片平丁小学校	仙台市青葉区片平一丁目7-1	17
8	小	8	上杉山通小学校	仙台市青葉区上杉一丁目10-1	28
9	小	9	通町小学校	仙台市青葉区通町一丁目1-1	12
10	小	10	連坊小路小学校	仙台市若林区連坊一丁目7-27	20
11	小	11	榴岡小学校	仙台市宮城野区榴ヶ岡103-2	33
12	小	12	八幡小学校	仙台市青葉区八幡二丁目9-1	14
13	小	13	南小泉小学校	仙台市若林区一本杉町17-10	16
14	小	14	原町小学校	仙台市宮城野区原町二丁目6-1	21
15	小	15	長町小学校	仙台市太白区長町四丁目6-1	28
16	小	16	向山小学校	仙台市太白区向山三丁目19-1	7
17	小	17	北六番丁小学校	仙台市青葉区宮町四丁目4-17	10
18	小	18	西多賀小学校	仙台市太白区西多賀二丁目3-1	17
19	小	19	中田小学校	仙台市太白区中田四丁目1-1	16
20	小	20	六郷小学校	仙台市若林区六郷11-11	21
21	小	21	岩切小学校	仙台市宮城野区岩切字今市東1-2	32
22	小	22	七郷小学校	仙台市若林区荒井三丁目17-1	16
23	小	24	高砂小学校	仙台市宮城野区福田町一丁目11-1	16
24	小	26	岡田小学校	仙台市宮城野区岡田字北在家67	5
25	小	27	東仙台小学校	仙台市宮城野区東仙台五丁目26-1	11
26	小	28	東長町小学校	仙台市太白区郡山六丁目5-1	23
27	小	29	小松島小学校	仙台市青葉区小松島二丁目1-1	20
28	小	30	若林小学校	仙台市若林区若林四丁目3-1	12
29	小	31	国見小学校	仙台市青葉区国見二丁目16-1	19
30	小	32	生出小学校	仙台市太白区茂庭字中ノ瀬西5-2	3
31	小	34	宮城野小学校	仙台市宮城野区東宮城野2-1	19
32	小	36	荒巻小学校	仙台市青葉区荒巻神明町21-1	10
33	小	37	鹿野小学校	仙台市太白区鹿野二丁目9-1	17
34	小	38	台原小学校	仙台市青葉区台原五丁目16-1	18
35	小	39	四郎丸小学校	仙台市太白区四郎丸字吹上6-3	15
36	小	40	新田小学校	仙台市宮城野区新田四丁目30-1	29
37	小	41	旭丘小学校	仙台市青葉区旭ヶ丘三丁目27-1	14
38	小	42	遠見塚小学校	仙台市若林区遠見塚一丁目22-1	19
39	小	43	中山小学校	仙台市青葉区中山一丁目6-1	20
40	小	44	八本松小学校	仙台市太白区八本松一丁目16-1	14
41	小	45	上野山小学校	仙台市太白区上野山一丁目20-1	18
42	小	46	福室小学校	仙台市宮城野区福室五丁目16-1	13
43	小	47	北仙台小学校	仙台市青葉区東勝山三丁目6-1	14

No	校種	ID	納入先	所在地	納入台数
44	小	48	折立小学校	仙台市青葉区折立四丁目2-1	11
45	小	49	八木山小学校	仙台市太白区八木山本町一丁目40-1	20
46	小	50	鶴谷小学校	仙台市宮城野区鶴ヶ谷三丁目17	17
47	小	51	幸町小学校	仙台市宮城野区幸町二丁目19-1	12
48	小	52	大和小学校	仙台市若林区大和町三丁目16-1	22
49	小	53	鶴谷東小学校	仙台市宮城野区鶴ヶ谷六丁目2	8
50	小	54	燕沢小学校	仙台市宮城野区燕沢東三丁目8-1	15
51	小	55	金剛沢小学校	仙台市太白区金剛沢一丁目1-1	17
52	小	56	大野田小学校	仙台市太白区大野田五丁目27-2	23
53	小	57	桜丘小学校	仙台市青葉区桜ヶ丘八丁目1-1	10
54	小	58	袋原小学校	仙台市太白区中田町字法地南4-2	25
55	小	59	中野栄小学校	仙台市宮城野区栄三丁目12-1	10
56	小	60	沖野小学校	仙台市若林区沖野三丁目20-1	13
57	小	61	八木山南小学校	仙台市太白区八木山南五丁目3-2	9
58	小	62	古城小学校	仙台市若林区古城二丁目1-1	13
59	小	63	太白小学校	仙台市太白区太白一丁目5-1	12
60	小	64	川平小学校	仙台市青葉区川平三丁目36-1	18
61	小	65	芦口小学校	仙台市太白区芦の口1-1	14
62	小	66	蒲町小学校	仙台市若林区蒲町41-1	24
63	小	67	栢江小学校	仙台市宮城野区栢江15-1	7
64	小	68	東四郎丸小学校	仙台市太白区四郎丸字昭和北1	8
65	小	69	人来田小学校	仙台市太白区人来田一丁目1-1	13
66	小	70	西中田小学校	仙台市太白区西中田七丁目7-1	15
67	小	71	鶴巻小学校	仙台市宮城野区鶴巻一丁目15-1	10
68	小	72	東宮城野小学校	仙台市宮城野区東宮城野5-1	7
69	小	73	沖野東小学校	仙台市若林区沖野字高野南89	13
70	小	74	郡山小学校	仙台市太白区郡山字行新田1-1	8
71	小	75	茂庭台小学校	仙台市太白区茂庭台四丁目17-1	12
72	小	76	田子小学校	仙台市宮城野区田子二丁目1-1	17
73	小	78	幸町南小学校	仙台市宮城野区幸町五丁目2-1	8
74	小	79	広瀬小学校	仙台市青葉区下愛子字二本松40	20
75	小	80	上愛子小学校	仙台市青葉区上愛子字白沢14	9
76	小	82	大沢小学校	仙台市青葉区芋沢字長坂22	10
77	小	83	川前小学校	仙台市青葉区芋沢字赤坂16	17
78	小	85	吉成小学校	仙台市青葉区吉成一丁目12-2	8
79	小	86	秋保小学校	仙台市太白区秋保町長袋字町15	3
80	小	87	馬場小学校	仙台市太白区秋保町馬場字町北25	2
81	小	88	湯元小学校	仙台市太白区秋保町湯向29-3	6
82	小	89	七北田小学校	仙台市泉区七北田字東裏90	15
83	小	90	野村小学校	仙台市泉区野村字東原前7	3
84	小	91	根白石小学校	仙台市泉区根白石字杉下前15	7
85	小	93	福岡小学校	仙台市泉区福岡字堰添10	3
86	小	94	黒松小学校	仙台市泉区黒松三丁目11-1	10
87	小	95	南光台小学校	仙台市泉区南光台七丁目10-1	18

No	校種	ID	納入先	所在地	納入台数
88	小	96	将監小学校	仙台市泉区将監三丁目10-1	13
89	小	97	向陽台小学校	仙台市泉区向陽台五丁目6-12	22
90	小	98	将監西小学校	仙台市泉区将監十丁目29-1	10
91	小	99	南光台東小学校	仙台市泉区南光台東二丁目16-1	15
92	小	100	高森小学校	仙台市泉区高森三丁目1	12
93	小	101	松森小学校	仙台市泉区鶴が丘二丁目2	12
94	小	102	将監中央小学校	仙台市泉区将監十丁目3-1	14
95	小	103	泉ヶ丘小学校	仙台市泉区明通四丁目12-1	9
96	小	104	加茂小学校	仙台市泉区加茂四丁目3	12
97	小	105	長命ヶ丘小学校	仙台市泉区長命ヶ丘五丁目14-1	13
98	小	106	八乙女小学校	仙台市泉区松森字不動148	20
99	小	107	鶴が丘小学校	仙台市泉区鶴が丘一丁目350	11
100	小	108	寺岡小学校	仙台市泉区寺岡二丁目14-1	22
101	小	109	南中山小学校	仙台市泉区南中山二丁目24-14	12
102	小	110	虹の丘小学校	仙台市泉区虹の丘一丁目10-1	10
103	小	111	住吉台小学校	仙台市泉区住吉台西四丁目1-1	13
104	小	112	館小学校	仙台市泉区館七丁目1-17	13
105	小	114	長町南小学校	仙台市太白区長町七丁目23-1	19
106	小	115	西山小学校	仙台市宮城野区燕沢二丁目23-1	11
107	小	116	南吉成小学校	仙台市青葉区南吉成五丁目18-1	19
108	小	117	高森東小学校	仙台市泉区高森七丁目1-1	8
109	小	119	栗生小学校	仙台市青葉区栗生六丁目6-1	25
110	小	120	北中山小学校	仙台市泉区北中山二丁目27-5	17
111	小	121	桂小学校	仙台市泉区桂三丁目1-1	10
112	小	122	柳生小学校	仙台市太白区柳生字台畑100	12
113	小	123	市名坂小学校	仙台市泉区市名坂字高玉1	16
114	小	124	愛子小学校	仙台市青葉区上愛子字新宮前1	20
115	小	125	富沢小学校	仙台市太白区富沢字中河原17-1	29
116	小	126	泉松陵小学校	仙台市泉区松陵三丁目35	11
117	小	127	錦ヶ丘小学校	仙台市青葉区錦ヶ丘7-28-1	35
118	小	128	荒井小学校	仙台市若林区伊在3丁目2-1	10
119	中	1	第一中学校	仙台市青葉区八幡四丁目16-1	29
120	中	2	第二中学校	仙台市青葉区木町通二丁目4-1	23
121	中	3	三条中学校	仙台市青葉区三条町3-1	14
122	中	4	上杉山中学校	仙台市青葉区上杉六丁目7-1	21
123	中	5	五城中学校	仙台市青葉区東照宮一丁目3-1	25
124	中	6	宮城野中学校	仙台市宮城野区五輪一丁目4-25	36
125	中	7	東仙台中学校	仙台市宮城野区東仙台二丁目16-1	36
126	中	8	東華中学校	仙台市宮城野区宮城野二丁目14-27	20
127	中	9	五橋中学校	仙台市青葉区五橋二丁目2-1	31
128	中	10	愛宕中学校	仙台市太白区萩ヶ丘9-1	11
129	中	11	八軒中学校	仙台市若林区南小泉字八軒小路9-1	20
130	中	12	南小泉中学校	仙台市若林区一本杉町2-1	22
131	中	13	長町中学校	仙台市太白区鹿野一丁目8-1	41

No	校種	ID	納入先	所在地	納入台数
132	中	14	中田中学校	仙台市太白区中田五丁目15-1	30
133	中	15	六郷中学校	仙台市若林区六郷13-1	22
134	中	16	七郷中学校	仙台市若林区荒井八丁目1-1	27
135	中	17	高砂中学校	仙台市宮城野区白鳥一丁目32-1	19
136	中	18	岩切中学校	仙台市宮城野区岩切字三所南23-2	28
137	中	19	西多賀中学校	仙台市太白区西多賀三丁目10-1	19
138	中	20	生出中学校	仙台市太白区茂庭字中ノ瀬西2-2	8
139	中	21	郡山中学校	仙台市太白区郡山五丁目10-1	26
140	中	22	台原中学校	仙台市青葉区台原五丁目19-1	23
141	中	23	北仙台中学校	仙台市青葉区東勝山二丁目31-1	17
142	中	24	鶴谷中学校	仙台市宮城野区鶴ヶ谷五丁目24	15
143	中	25	八木山中学校	仙台市太白区八木山東二丁目27-1	27
144	中	26	中山中学校	仙台市青葉区中山六丁目16-1	22
145	中	27	山田中学校	仙台市太白区山田北前町36-1	18
146	中	28	蒲町中学校	仙台市若林区蒲町9-1	28
147	中	29	桜丘中学校	仙台市青葉区桜ヶ丘八丁目2-1	17
148	中	30	中野中学校	仙台市宮城野区中野字高橋前65	28
149	中	31	袋原中学校	仙台市太白区袋原四丁目27-1	22
150	中	32	折立中学校	仙台市青葉区折立三丁目19-1	17
151	中	33	幸町中学校	仙台市宮城野区幸町一丁目15-1	23
152	中	34	沖野中学校	仙台市若林区沖野二丁目29-50	20
153	中	35	人来田中学校	仙台市太白区人来田一丁目35-1	15
154	中	36	西山中学校	仙台市宮城野区燕沢二丁目21-1	19
155	中	37	広瀬中学校	仙台市青葉区愛子中央一丁目9-1	35
156	中	38	大沢中学校	仙台市青葉区赤坂一丁目2-1	16
157	中	41	吉成中学校	仙台市青葉区吉成一丁目12-1	13
158	中	42	秋保中学校	仙台市太白区秋保町長袋字大原45-5	11
159	中	43	七北田中学校	仙台市泉区七北田字東裏100	27
160	中	44	根白石中学校	仙台市泉区根白石字東鹿野54	9
161	中	45	八乙女中学校	仙台市泉区旭丘堤二丁目1-1	23
162	中	46	将監中学校	仙台市泉区将監九丁目12-1	25
163	中	47	南光台中学校	仙台市泉区南光台七丁目24-1	19
164	中	48	向陽台中学校	仙台市泉区市名坂字天神沢38-4	22
165	中	49	加茂中学校	仙台市泉区加茂三丁目1	20
166	中	50	将監東中学校	仙台市泉区将監三丁目2-15	20
167	中	51	鶴が丘中学校	仙台市泉区鶴が丘二丁目1-1	9
168	中	52	寺岡中学校	仙台市泉区寺岡二丁目13-1	17
169	中	53	南光台東中学校	仙台市泉区南光台東三丁目1-1	12
170	中	54	長命ヶ丘中学校	仙台市泉区長命ヶ丘二丁目11-1	6
171	中	55	富沢中学校	仙台市太白区富沢二丁目4-1	39
172	中	56	南中山中学校	仙台市泉区南中山二丁目26-1	26
173	中	57	茂庭台中学校	仙台市太白区茂庭台五丁目3-1	10
174	中	58	高森中学校	仙台市泉区高森六丁目2	17
175	中	59	田子中学校	仙台市宮城野区田子二丁目12-1	21

No	校種	ID	納入先	所在地	納入台数
176	中	60	住吉台中学校	仙台市泉区住吉台西四丁目1-2	12
177	中	61	南吉成中学校	仙台市青葉区南吉成五丁目18-2	12
178	中	62	松陵中学校	仙台市泉区松陵五丁目32	11
179	中	63	柳生中学校	仙台市太白区柳生三丁目7-3	26
180	中	64	館中学校	仙台市泉区館六丁目17-1	14
181	中	65	広陵中学校	仙台市青葉区熊ヶ根字石積1-2	7
182	中	66	錦ヶ丘中学校	仙台市青葉区錦ヶ丘一丁目1-7	31
183	-	-	仙台高等学校	仙台市青葉区国見六丁目52-1	70
184	-	-	仙台工業高等学校	仙台市宮城野区東宮城野3-1	59
185	-	-	仙台商業高等学校	仙台市泉区七北田字古内75	64
186	-	-	仙台大志高等学校	仙台市宮城野区五輪一丁目4-10	25
187	-	-	仙台青陵中等教育学校	仙台市青葉区国見ヶ丘七丁目144	48
188	-	-	仙台市教育局教育指導課	仙台市青葉区上杉一丁目5-12	30
				総数	3,357

不正アクセス検知・遮断装置運用手順書

1.00 版

2021 年 3 月 31 日

せんだい校内情報通信ネットワーク整備推進企業連合

～ 目 次 ～

第1章 業務の手順	1
第1節 NETATTEST LAP ONE 編	1
1. 端末の追加.....	1
2. 登録済みの端末の廃棄.....	3
3. 端末の交換.....	5
4. バックアップ.....	5
5. リストア.....	6
6. 妨害設定解除.....	8
7. 妨害設定開始.....	9
第2節 L2BLOCKER 編.....	10
1. 端末の追加.....	10
2. 登録済みの端末の廃棄.....	13
3. 端末の交換.....	15
4. バックアップ.....	15
5. リストア.....	17
6. 妨害設定解除.....	21
7. 妨害設定開始.....	24

第1章 業務の手順

第1節 NetAttest LAP One 編

1. 端末の追加

※不正アクセス検知・遮断装置の情報を変更した際は、必ず不正アクセス検知・遮断装置のバックアップを行うこと

- ① ブラウザを起動し、<http://172.xxx.xxx.202/>にアクセスします。
※第2・3オクテットの“xxx.xxx”は学校毎に付番
- ② ユーザー名とパスワードを入力し、「OK」をクリックします。
※ユーザー名とパスワードは、『不正アクセス検知・遮断装置設計書』を参照
- ③ 以下の画面が表示されるので、「ホワイトリスト」を選択します。



- ④ 検出された機器の一覧が表示されます。検知済み端末から追加します。機器の選択にチェック「✓」を行い、「追加」をクリックします。

NetAttest LAP One

ホワイトリスト (登録件数: 0)

MACアドレス	備考	操作
ホワイトリストは登録されていません。		
追加 削除 ダウンロード		

検知済み端末 (検知件数: 4)

<input type="checkbox"/>	MACアドレス	IPアドレス	VLAN ID	ホスト名	OS	デバイスタイプ	時刻
<input type="checkbox"/>	FC:61:98:57:16:68	172.25.4.129	0		Windows	General Purpose	2018/05/16 23:42:32
<input type="checkbox"/>	38:AD:8E:B8:19:F8	172.25.4.241	0			General Purpose	2018/05/16 23:42:32
<input type="checkbox"/>	38:AD:8E:B8:1A:D8	172.25.4.242	0			Network Device	2018/05/16 23:42:32
<input type="checkbox"/>	30:7B:AC:BA:C6:D3	172.25.4.250	0			General Purpose	2018/05/16 23:42:32

前へ 1 次のへ

追加 ダウンロード

ホワイトリスト アップロード

アップロードファイルの内容でホワイトリストを置き換えます。
登録済みのデータを利用する場合は、ホワイトリストをダウンロードし、編集したファイルをアップロードしてください。

参照... アップロード

NetAttest LAP One MX02. Copyright 2016-2018 Soliton Systems K.K., All rights reserved.

- ⑤ 「端末ステータス」を選択し、登録します。追加した機器がすべて「許可」の状態であることを確認します。

NetAttest LAP One

端末ステータス

端末ステータス

状態	MACアドレス	IPアドレス	VLAN ID	ホスト名	OS	デバイスタイプ	時刻
許可	FC:61:98:57:16:68	172.25.4.129	0		Windows	General Purpose	2018/05/16 23:45:10
拒否	38:AD:8E:B8:19:F8	172.25.4.241	0			General Purpose	2018/05/16 23:45:11
拒否	38:AD:8E:B8:1A:D8	172.25.4.242	0			Network Device	2018/05/16 23:45:11
拒否	30:7B:AC:BA:C6:D3	172.25.4.250	0			General Purpose	2018/05/16 23:45:10

システム設定

日付と時刻

ホワイトリストモード

通知設定

メール設定

監視ネットワーク

ホワイトリスト

端末ステータス

システム情報

2. 登録済みの端末の廃棄

※不正アクセス検知・遮断装置の情報を変更した際は、必ず不正アクセス検知・遮断装置のバックアップを行うこと

※事前に削除する端末の MAC アドレスを取得しておくこと

- ① ブラウザを起動し、<http://172.xxx.xxx.202/>にアクセスします。
※第 2・3 オクテットの“xxx.xxx”は学校毎に付番
- ② ユーザー名とパスワードを入力し、「OK」をクリックします。
※ユーザー名とパスワードは、『[不正アクセス検知・遮断装置設計書](#)』を参照
- ③ 以下の画面が表示されるので、「ホワイトリスト」を選択します。

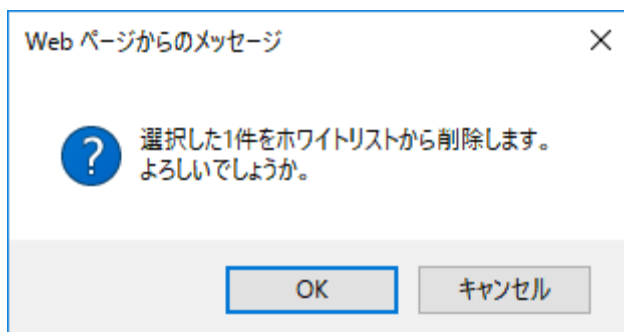


- ④ ホワイトリストから対象端末の MAC アドレスを選択し、チェックを付けた状態で「削除」をクリックします。



The screenshot shows the NetAttest LAP One web interface. The browser address bar displays `http://172.25.4.203/whitelist.php#`. The page title is "NetAttest LAP One". On the left, a navigation menu includes "システム設定", "日付と時刻", "ホワイトリストモード", "通知設定", "メール設定", "監視ネットワーク", "ホワイトリスト", "端末ステータス", "システム情報", "システムログ", and "バックアップ/リストア". The "ホワイトリスト" menu item is selected. The main content area is titled "ホワイトリスト (登録件数:163)". It contains a table with columns "MACアドレス", "備考", and "操作". The table lists three entries: `38:AD:8E:BA:82:1C`, `38:AD:8E:BA:80:5C`, and `14:20:5E:91:41:43`. The checkbox for the third entry is checked and highlighted with a red box. Below the table are navigation links "前へ 1 2 ... 5 6 7 8 9 次へ" and buttons "追加", "削除", and "ダウンロード". The "削除" button is highlighted with a red box. Below this is a section titled "検知済み端末 (検知件数:0)" with a table of columns: "MACアドレス", "IPアドレス", "VLAN ID", "ホスト名", "OS", "デバイスタイプ", and "時刻". Below this table is the message "検知済み端末が見つかりません。" and buttons "追加" and "ダウンロード". The footer of the page reads "NetAttest LAP One MX02. Copyright 2016-2018 Soliton Systems K.K., All rights reserved." and the browser address bar shows `http://172.25.4.203/whitelist.php`.

- ⑤ 「OK」をクリックします。



The screenshot shows a confirmation dialog box titled "Web ページからのメッセージ". The message text is "選択した1件をホワイトリストから削除します。よろしいでしょうか。". At the bottom, there are two buttons: "OK" and "キャンセル". The "OK" button is highlighted with a blue box.

3. 端末の交換

- ① 『本書「第1章-第1節-2」』を参照し、該当端末を削除します。
- ② 『本書「第1章-第1節-1」』を参照し、該当端末を追加します。

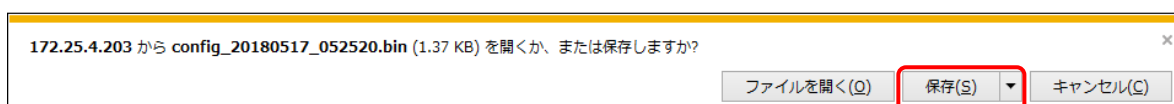
4. バックアップ

この処理は、不正アクセス検知・遮断装置の設定に変更があった際に実行します。

- ① ブラウザを起動し、http://172.xxx.xxx.202 にアクセスします。
※第2・3オクテットの“xxx.xxx”は学校毎に付番
- ② ユーザー名とパスワードを入力し、[OK] クリックします。
※ユーザー名とパスワードは、『不正アクセス検知・遮断装置設計書』を参照
- ③ 「バックアップ/リストア」を選択し、「バックアップ」をクリックします。

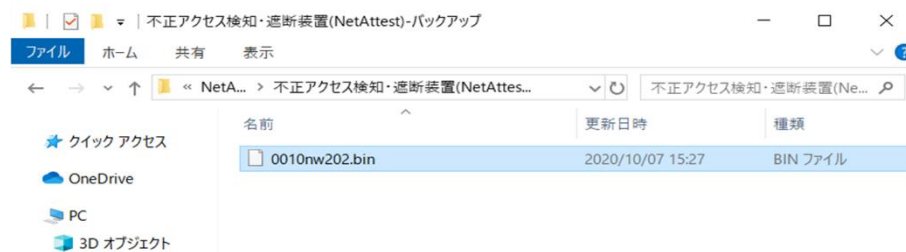


- ④ 「保存」をクリックします。



- ⑤ 保存したフォルダを開き、ファイル名変更します。

変更後のファイル名：学校 ID & "nw202.bin"



- ⑥ 以下のフォルダを作成し、保存したファイルを移動します。

¥¥172.xx.yyy.200¥c\$¥Giga-不正アクセス検知・遮断装置

(第 2・3 オクテットの"xxx.xxx"は学校毎に付番)

5. リストア

この処理は、以前にバックアップした状態に戻す際に実行します。

- ① ブラウザを起動し、<http://172.xxx.xxx.202/>にアクセスします。

※第 2・3 オクテットの"xxx.xxx"は学校毎に付番

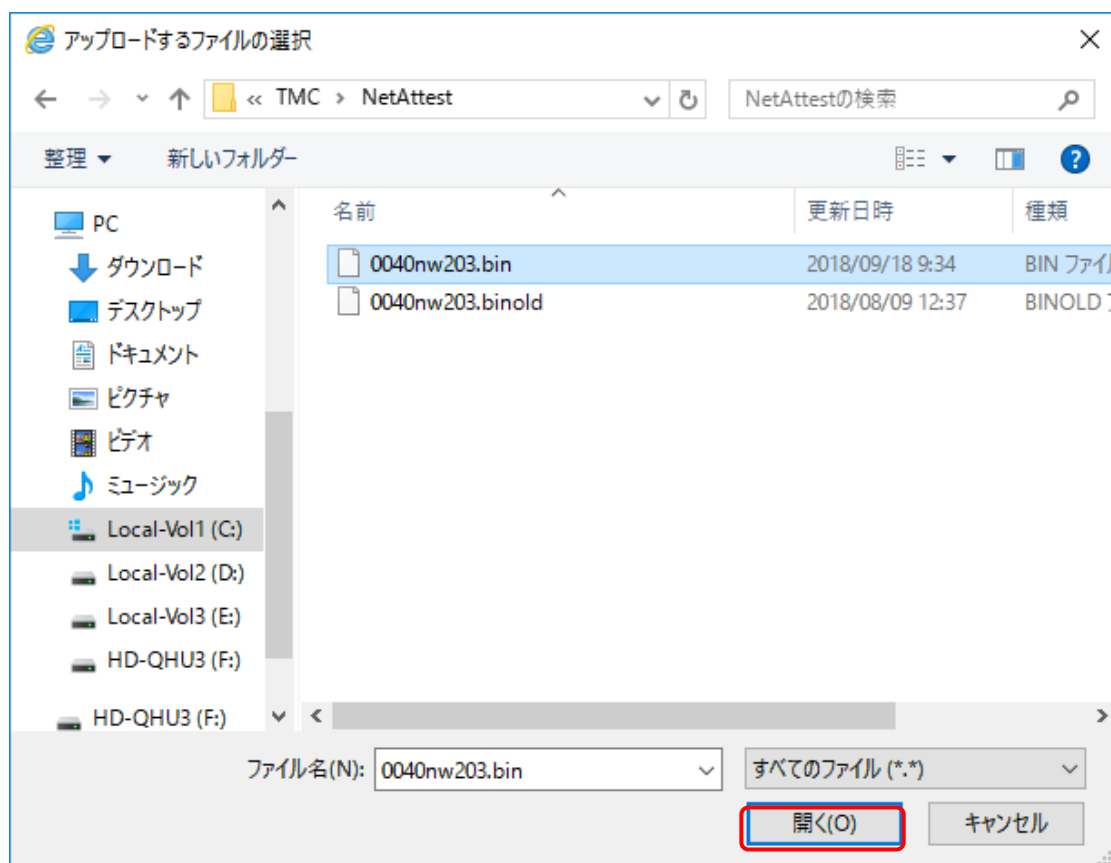
- ② ユーザー名とパスワードを入力し、[OK] クリックします。

※ユーザー名とパスワードは、『不正アクセス検知・遮断装置設計書』を参照

③ 「バックアップ/リストア」を選択し、「参照」をクリックします。



④ バックアップファイルを選択し、「開く」をクリックします。



- ⑤ 「復元」をクリックすると、バックアップファイルが不正アクセス検知・遮断装置へアップロードされ、復元処理が実行され、不正アクセス検知・遮断装置が再起動されます。

6. 妨害設定解除

不正アクセス検知・遮断装置の障害時には、MAC アドレスを利用した認証運用から、非常時に認証を行わない運用に変更を行います。

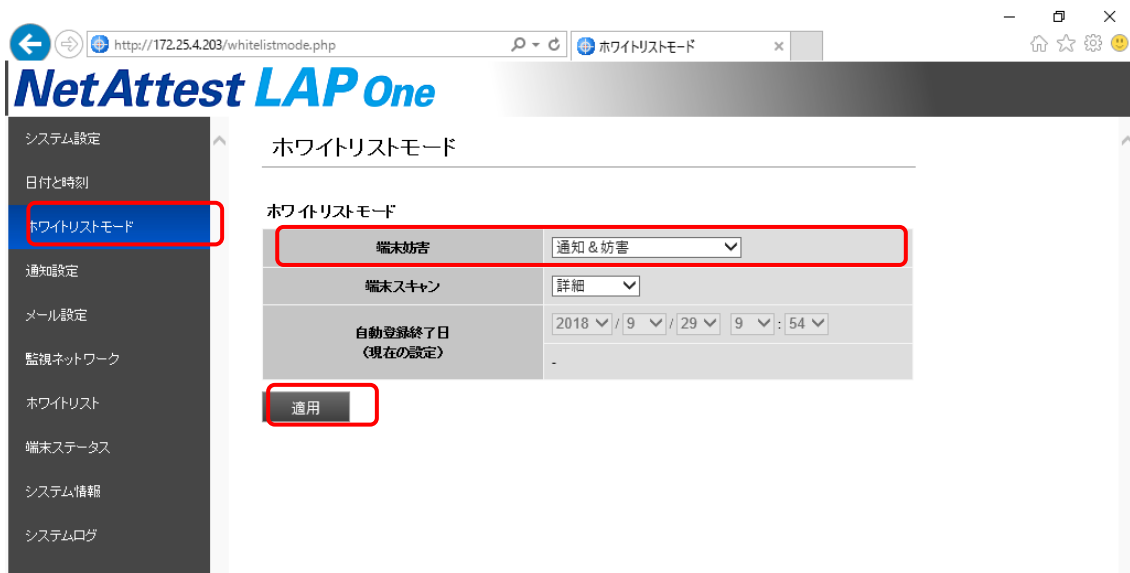
- ① 「ブラウザを起動し、http://172.xxx.xxx.202 にアクセスします。
※第 2・3 オクテットの“xxx.xxx”は学校毎に付番
- ② ユーザー名とパスワードを入力し、[OK] クリックします。
※ユーザー名とパスワードは、『**不正アクセス検知・遮断装置設計書**』を参照
- ③ 「ホワイトリストモード」を選択し、「端末妨害」を「通知のみ」に変更し、「適用」をクリックします。



7. 妨害設定開始

不正アクセス検知・遮断装置の復旧後には、非常時用の認証を行わない運用から、MAC アドレスを利用した認証運用に変更を行います。

- ① 「ブラウザを起動し、<http://172.xxx.xxx.202> にアクセスします。
※第 2・3 オクテットの“xxx.xxx”は学校毎に付番
- ② ユーザー名とパスワードを入力し、[OK] クリックします。
※ユーザー名とパスワードは、『[不正アクセス検知・遮断装置設計書](#)』を参照
- ③ 「ホワイトリストモード」を選択し、「端末妨害」を「通知 & 妨害」に変更し、「適用」をクリックします。



第2節 L2Blocker 編

※L2 BM ソフトと L2B センサーの通信は 5 分に 1 度の設定のため、設定変更の反映に最大 5 分のラグが発生します。

1. 端末の追加

※不正アクセス検知・遮断装置の情報を変更した際は、必ず不正アクセス検知・遮断装置のバックアップを行うこと

① ブラウザを起動し、<http://172.xxx.xxx.199:9837/l2bm> にアクセスします。

※第 2・3 オクテットの“xxx.xxx”は学校毎に付番

② ユーザー名とパスワードを入力し、「ログイン」をクリックします。

※ユーザー名とパスワードは、『不正アクセス検知・遮断装置設計書』を参照

③ 登録をする対象の機器にチェックを入れ、「許可」をクリックします。

検索結果は 2件です

No	最終検知センサー名	最終検知日時	MACアドレス	IPアドレス	アクセス機器名	機器の種類	製造元/メーカー	ステータス	
1	未設定	2021/03/15 10:01	48:A4:72:08:05:80	10.198.1.1		不明	Intel	ブロック	<input type="checkbox"/>
2	未設定	2021/03/15 09:59	F8:A2:08:88:28:87	10.198.1.0	SOTUPC1	Windows	Liteon Technology	ブロック	<input checked="" type="checkbox"/>

削除 新規登録 ブロック 保留 許可

login: 2021/03/15 10:01:45 管理者 Manager Ver.4.7.6 Copyright(C) SOFTCREATE CORP. All rights reserved.

④ 「保存しました」を確認します。

The screenshot shows the L2B Manager web interface. At the top, there is a navigation bar with 'SOFT CREATE' and 'Blocker' logos, and several menu items: 'アクセス制限', '管理者', 'スイッチ連携', '他製品連携', '個人設定', and 'Password'. Below the navigation bar, there are tabs for 'アクセス機器', 'IP-メーカー制御', 'アラートログ', '変更履歴ログ', and 'センサー設定'. The main content area has a '保存しました' (Saved) message in a red box. Below this, there are search filters: 'マイクログ名' (Default), '検索項目' (ステータス), and checkboxes for '許可' (unchecked), 'ブロック' (checked), and '保留' (checked). The 'ソート設定' (Sort) is set to '最終検知日' (Descending). A '検索' (Search) button is highlighted with a red box. Below the search filters is a table with the following data:

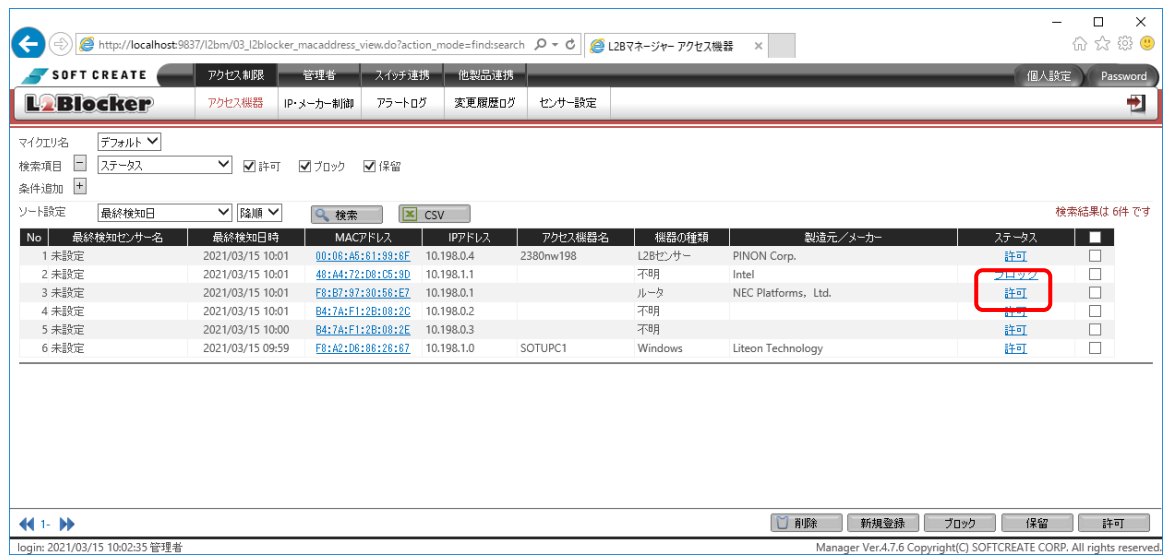
No	最終検知センサー名	最終検知日時	MACアドレス	IPアドレス	アクセス機器名	機器の種類	製造元/メーカー	ステータス	
1	未検定	2021/03/15 10:01	48:a4:72:03:03:80	10.198.1.1		不明	Intel	ブロック	<input type="checkbox"/>

At the bottom, there are buttons for '削除', '新規登録', 'ブロック', '保留', and '許可'. The footer shows 'login: 2021/03/15 10:02:16 管理者' and 'Manager Ver.4.7.6 Copyright(C) SOFTCREATE CORP. All rights reserved.'

⑤ 「許可」にチェックを入れ、「検索」をクリックします。

The screenshot shows the L2B Manager web interface. The '許可' (Allow) checkbox is now checked and highlighted with a red box. The '検索' (Search) button is also highlighted with a red box. The search filters remain the same as in the previous screenshot. The table is now empty, and a message on the right says '一致する結果は見つかりませんでした' (No results found). The footer shows 'login: 2021/03/15 09:52:31 管理者' and 'Manager Ver.4.7.6 Copyright(C) SOFTCREATE CORP. All rights reserved.'

⑥ 登録した機器のステータスが許可となっていることを確認します。



The screenshot displays the L2B Manager web interface. The browser address bar shows the URL: `http://localhost:9837/l2bm/03_l2blocker_macaddress_view.do?action_mode=find;search`. The page title is "L2Bマネージャー アクセス機器". The navigation menu includes "アクセス制限", "管理者", "スイッチ連携", "他製品連携", "個人設定", and "Password".

The main content area shows a search filter for "ステータス" (Status) with checkboxes for "許可" (Allowed), "ブロック" (Block), and "保留" (Hold). The search results are sorted by "最終検知日" (Last Detected Date) in descending order. There are 6 search results.

No	最終検知センサー名	最終検知日時	MACアドレス	IPアドレス	アクセス機器名	機器の種類	製造元/メーカー	ステータス	
1	未設定	2021/03/15 10:01	00:08:A6:28:13:89:8F	10.198.0.4	2380mw198	L2Bセンサー	PINON Corp.	許可	<input type="checkbox"/>
2	未設定	2021/03/15 10:01	48:A4:72:D8:C5:8D	10.198.1.1		不明	Intel	ブロック	<input type="checkbox"/>
3	未設定	2021/03/15 10:01	F8:87:87:80:58:E7	10.198.0.1		ルータ	NEC Platforms, Ltd.	許可	<input type="checkbox"/>
4	未設定	2021/03/15 10:01	84:7A:F1:2B:08:2C	10.198.0.2		不明		許可	<input type="checkbox"/>
5	未設定	2021/03/15 10:00	84:7A:F1:2B:08:2E	10.198.0.3		不明		許可	<input type="checkbox"/>
6	未設定	2021/03/15 09:59	F8:A2:D6:86:28:87	10.198.1.0	SOTUPC1	Windows	Liteon Technology	許可	<input type="checkbox"/>

At the bottom of the page, there are navigation buttons: "前戻" (Previous), "新規登録" (New Registration), "ブロック" (Block), "保留" (Hold), and "許可" (Allow). The footer text reads: "login: 2021/03/15 10:02:35 管理者 Manager Ver.4.7.6 Copyright(C) SOFTCREATE CORP. All rights reserved."

2. 登録済みの端末の廃棄

※不正アクセス検知・遮断装置の情報を変更した際は、必ず不正アクセス検知・遮断装置のバックアップを行うこと

※事前に削除する端末の MAC アドレスを取得しておくこと

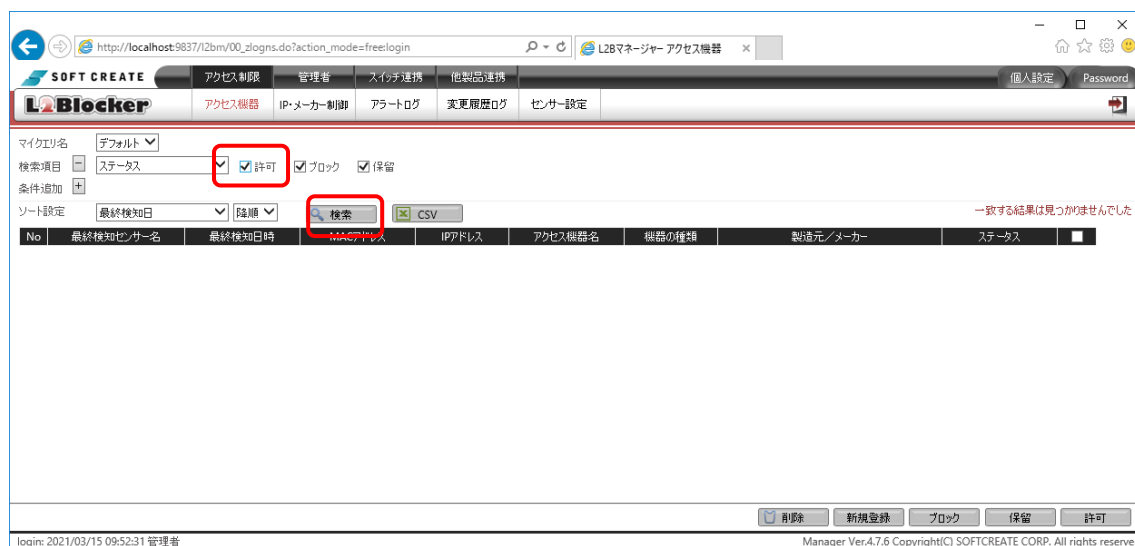
① ブラウザを起動し、<http://172.xxx.xxx.199:9837/l2bm> にアクセスします。

※第 2・3 オクテットの“xxx.xxx”は学校毎に付番

② ユーザー名とパスワードを入力し、「ログイン」をクリックします。

※ユーザー名とパスワードは、『[不正アクセス検知・遮断装置設計書](#)』を参照

③ 「許可」にチェックを入れ、「検索」をクリックします。



④ 対象機器にチェックを入れ、「削除」をクリックします。

The screenshot shows the L2B Manager web interface. At the top, there are navigation tabs: アクセシ制限, 管理者, スイッチ連携, 他製品連携, 個人設定, and Password. Below these are sub-tabs: アクセシ機器, IP-メーカー制御, アラートログ, 変更履歴ログ, and センサー設定. The main area displays a table of detected devices with columns: No, 最終検知センサー名, 最終検知日時, MACアドレス, IPアドレス, アクセシ機器名, 機器の種類, 製造元/メーカー, ステータス, and a checkbox. The second row is selected, and its checkbox is checked. At the bottom right, there is a '削除' (Delete) button highlighted with a red box. The footer shows 'login: 2021/03/15 10:02:35 管理者' and 'Manager Ver.4.7.6 Copyright(C) SOFTCREATE CORP. All rights reserved.'

No	最終検知センサー名	最終検知日時	MACアドレス	IPアドレス	アクセシ機器名	機器の種類	製造元/メーカー	ステータス	
1	未設定	2021/03/15 10:01	00:08:A6:81:93:8F	10.198.0.4	Z380nw198	L2Bセンサー	PINON Corp.	許可	<input type="checkbox"/>
2	未設定	2021/03/15 10:01	48:A4:72:D8:C5:8D	10.198.1.1		不明	Intel	ブロック	<input checked="" type="checkbox"/>
3	未設定	2021/03/15 10:01	F8:87:87:30:58:F7	10.198.0.1		ルータ	NEC Platforms, Ltd.	許可	<input type="checkbox"/>
4	未設定	2021/03/15 10:01	B4:7A:F1:28:08:2C	10.198.0.2		不明		許可	<input type="checkbox"/>
5	未設定	2021/03/15 10:00	B4:7A:F1:28:08:2E	10.198.0.3		不明		許可	<input type="checkbox"/>
6	未設定	2021/03/15 09:59	F8:A2:D8:86:28:87	10.198.1.0	SOTUPC1	Windows	Liteon Technology	許可	<input type="checkbox"/>

⑤ 「OK」をクリックします。

The screenshot shows a confirmation dialog box titled 'Web ページからのメッセージ'. The message inside says '選択されている行を削除します。よろしいですか?' (Delete the selected rows. Is it okay?). There are two buttons at the bottom: 'OK' and 'キャンセル' (Cancel). The 'OK' button is highlighted with a red box.

3. 端末の交換

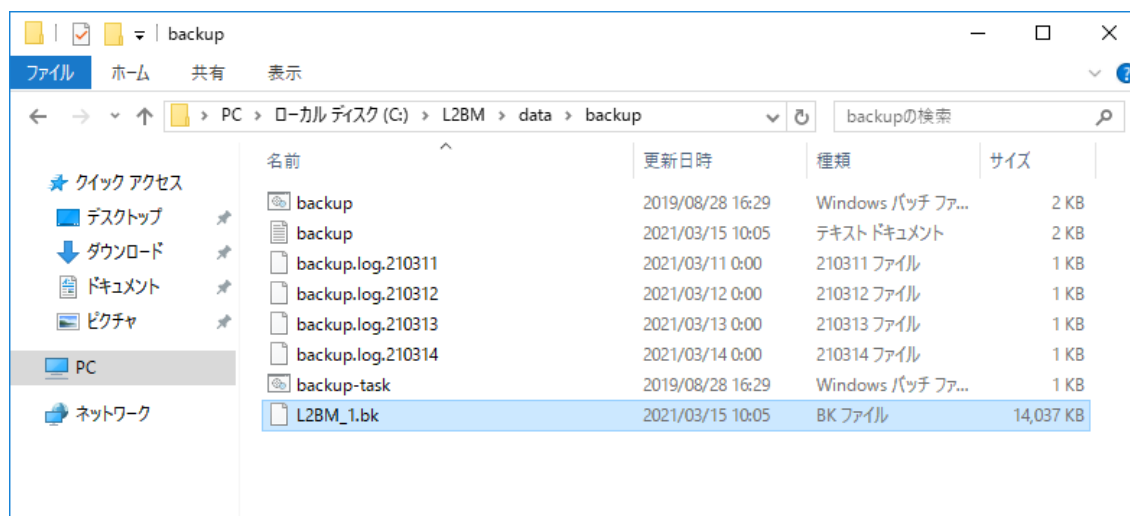
- ① 『本書「第1章-第2節-2」』を参照し、該当端末を削除します。
- ② 『本書「第1章-第2節-1」』を参照し、該当端末を追加します。

4. バックアップ

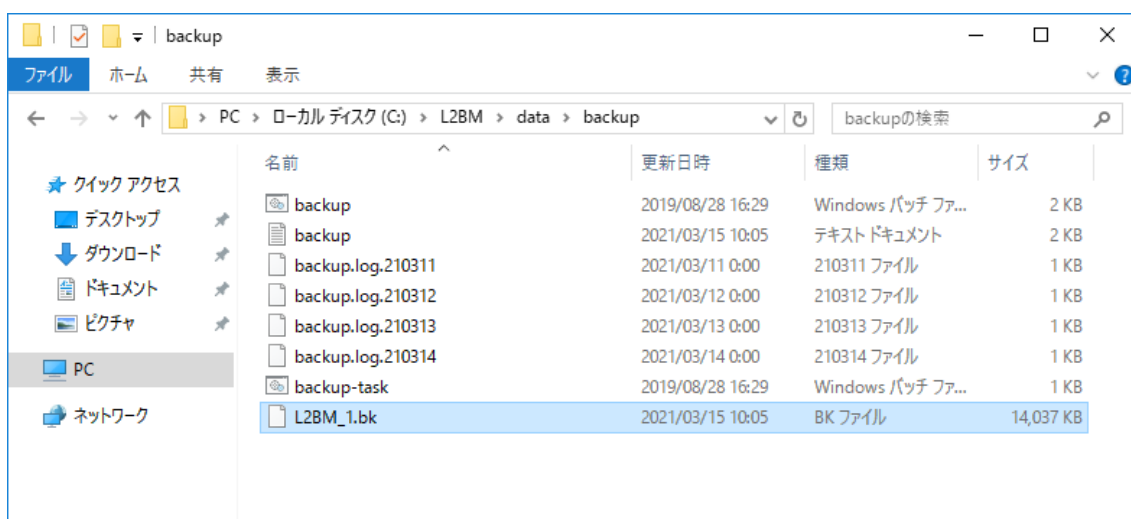
この処理は、不正アクセス検知・遮断装置の設定に変更があった際に実行します。

※毎日 0:00 に自動バックアップを実行しています。

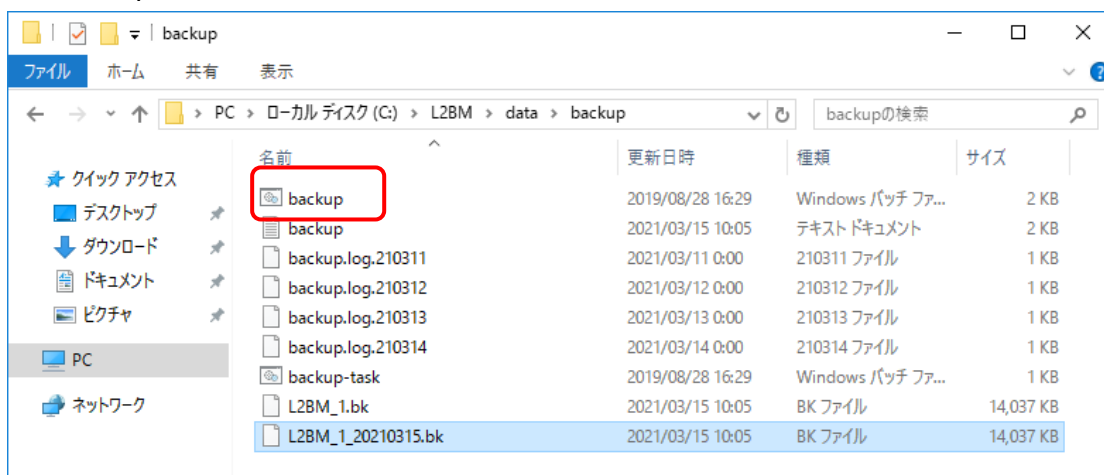
- ① NAPT ルータの IP アドレス (172.xxx.xxx.199) に対してリモートでログインします。
 - ※第 2・3 オクテットの“xxx.xxx”は学校毎に付番
 - ※DHCP・L2BM サーバにリモート接続されます。
- ② C:¥L2BM¥data¥backup を開きます。



③ フォルダ内の L2BM_1.bk をリネームし、退避します。

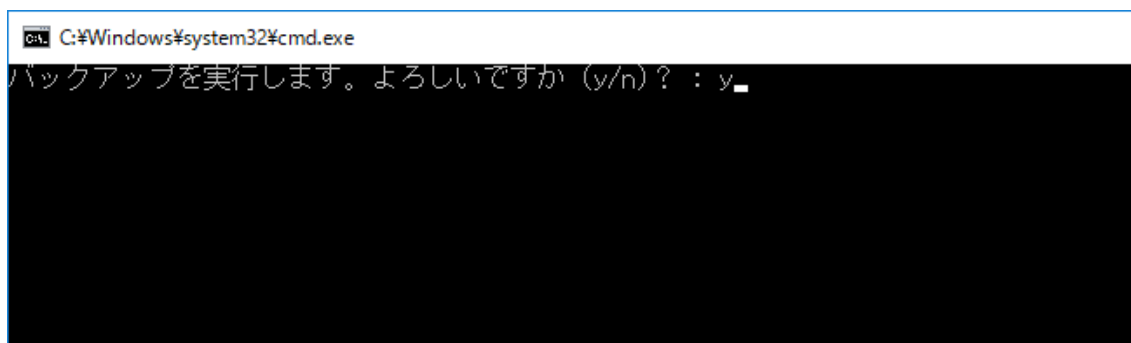


④ 「backup.bat」をクリックします。



⑤ 「y」を入力し、エンターを押します。

※L2BM_1.bk に上書きするため、実行前に元のファイルを退避する。



- ⑥ バッチが終了したことを確認し、エンターを押します。

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
バックアップを実行します。よろしいですか (y/n) ? : y
2021-03-15 10:05:49,988 backup: INFO - backup start
2021-03-15 10:05:50,252 backup: INFO - install dir: C:\¥L2BM
2021-03-15 10:05:50,252 backup: INFO - database name: L2BM
2021-03-15 10:05:50,252 backup: INFO - output mdf file: C:\¥L2BM\data¥backup¥L2BM_1.bk
2021-03-15 10:05:50,253 backup: INFO - command: ALTER DATABASE L2BM SET RECOVERY SIMPLE
2021-03-15 10:05:50,260 backup: INFO - command: BACKUP DATABASE L2BM TO DISK = 'C:\¥L2BM\data¥backup¥L2BM_1.bk' WITH INI
2021-03-15 10:05:50,792 backup: INFO - backup exit
続行するには何かキーを押してください . . .

```

5. リストア

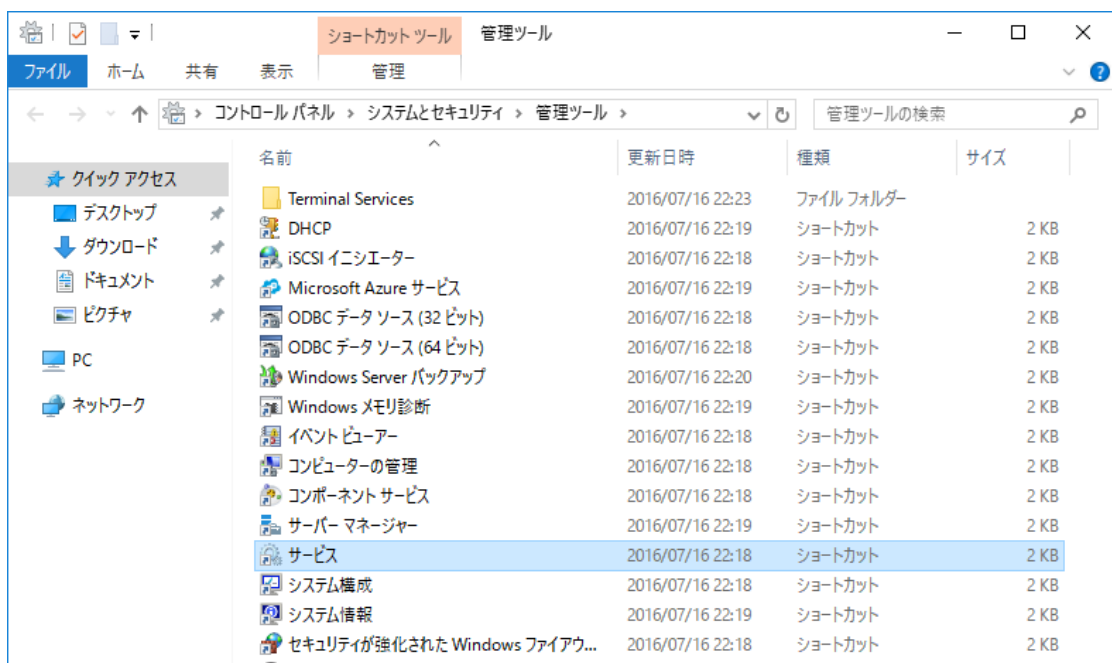
この処理は、以前にバックアップした状態に戻す際に実行します。

- ① NAPT ルータの IP アドレス (172.xxx.xxx.199) に対してリモートでログインします。

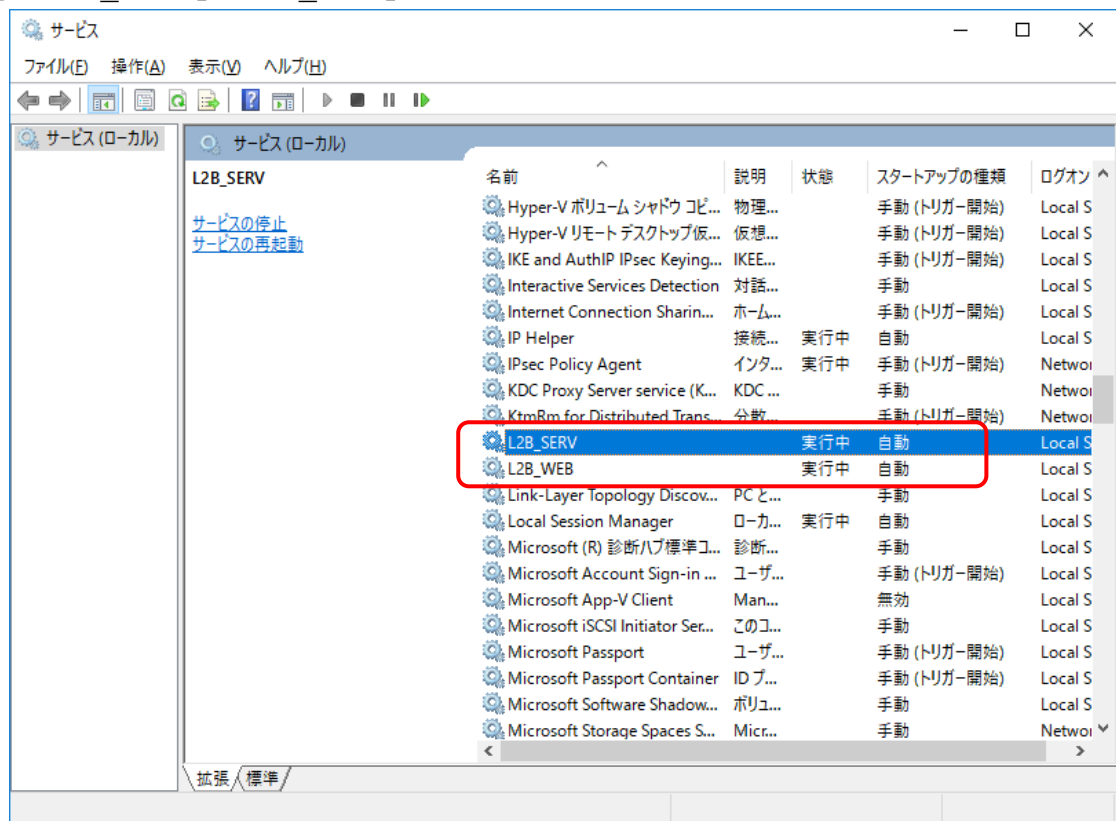
※第 2・3 オクテットの“xxx.xxx”は学校毎に付番

※DHCP・L2BM サーバにリモート接続されます。

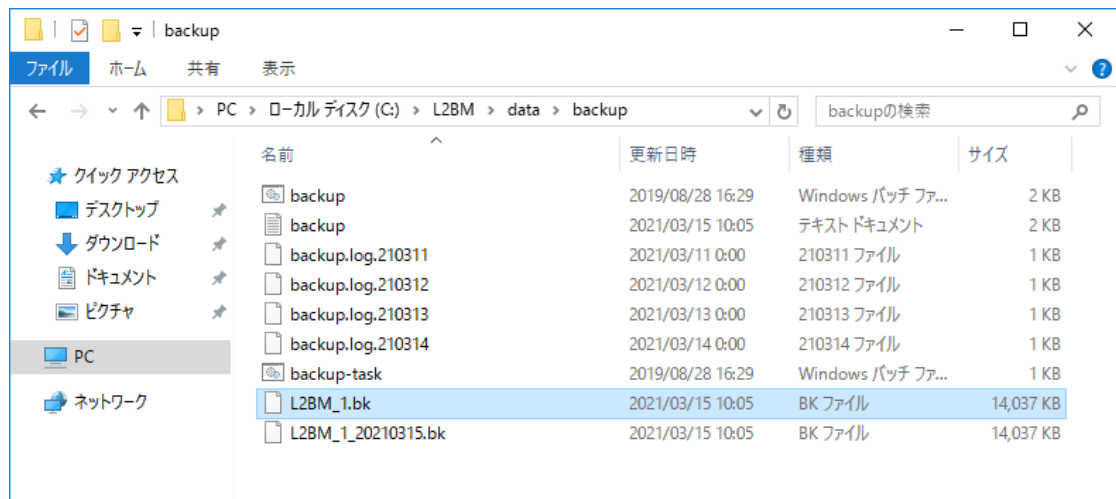
- ② 「管理ツール」を開き、「サービス」を開きます。



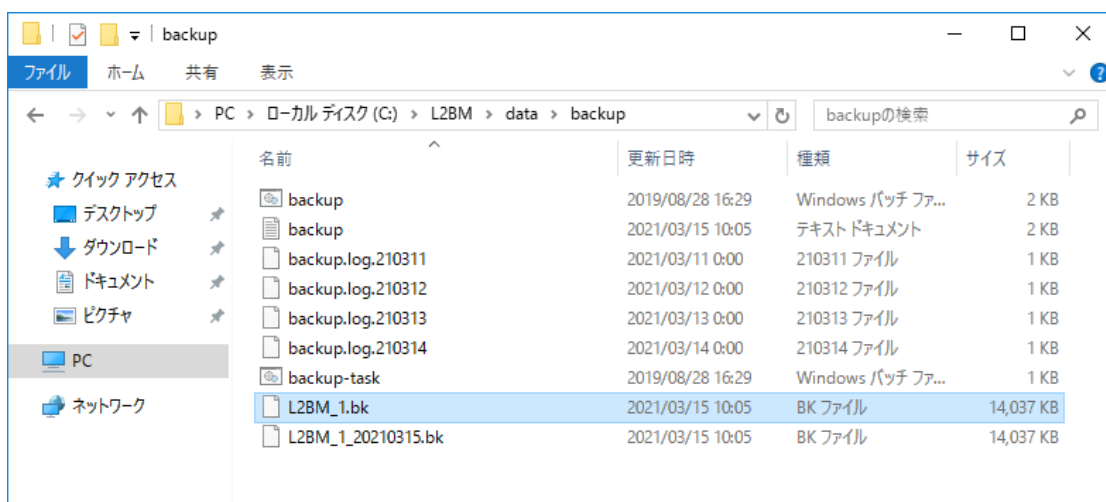
③ 「L2B_SERV」、「L2B_WEB」を停止させます。



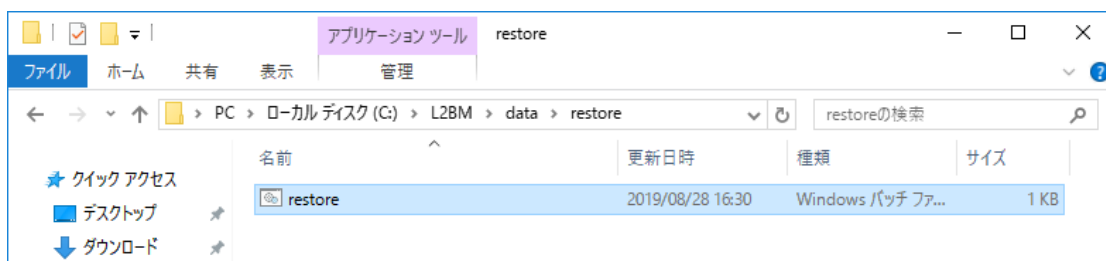
④ C:¥L2BM¥data¥backup を開きます。



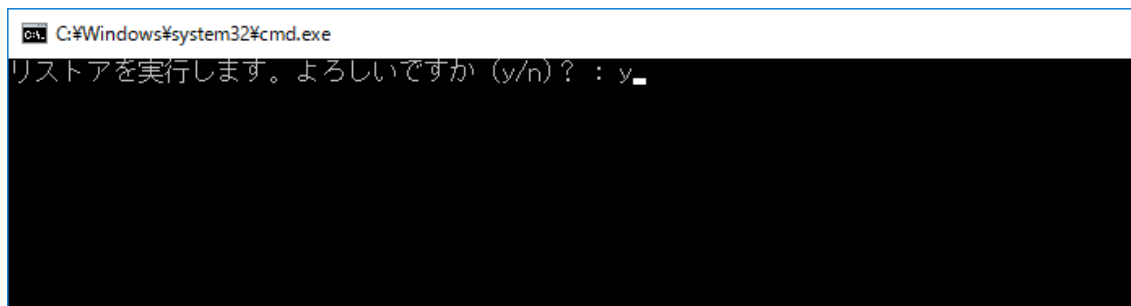
- ⑤ リストアするファイルを「L2BM_1.bk」にリネームします。



- ⑥ C:¥L2BM¥data¥restore を開き、「restore.bat」をクリックします。



- ⑦ 「y」を入力し、エンターを押します。



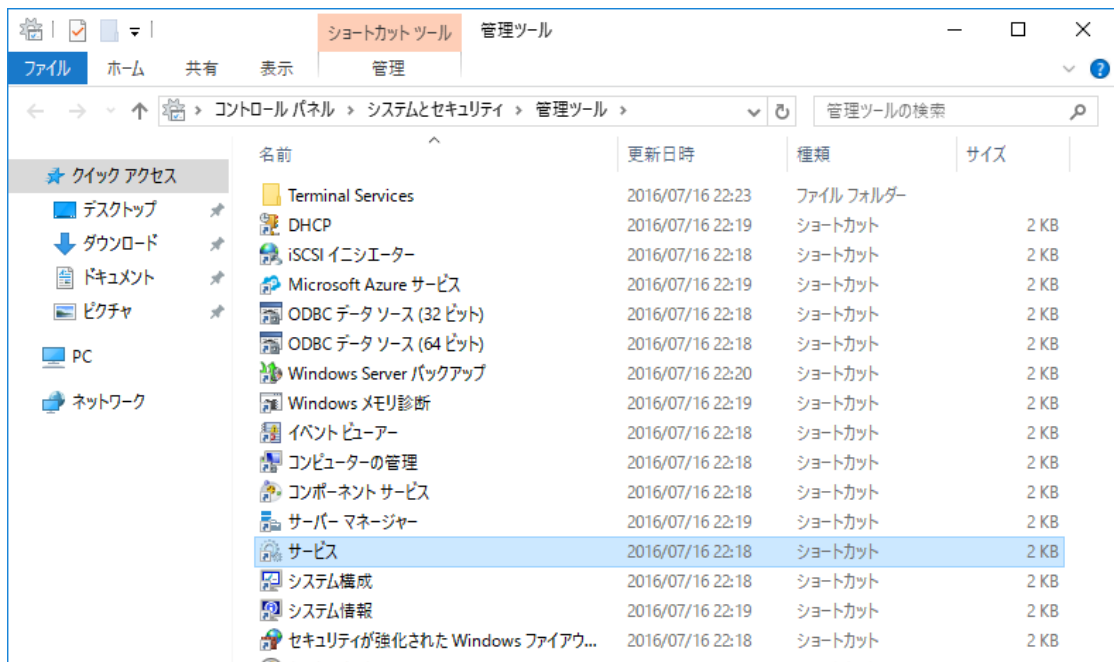
⑧ バッチが終了したことを確認し、エンターを押します。

```

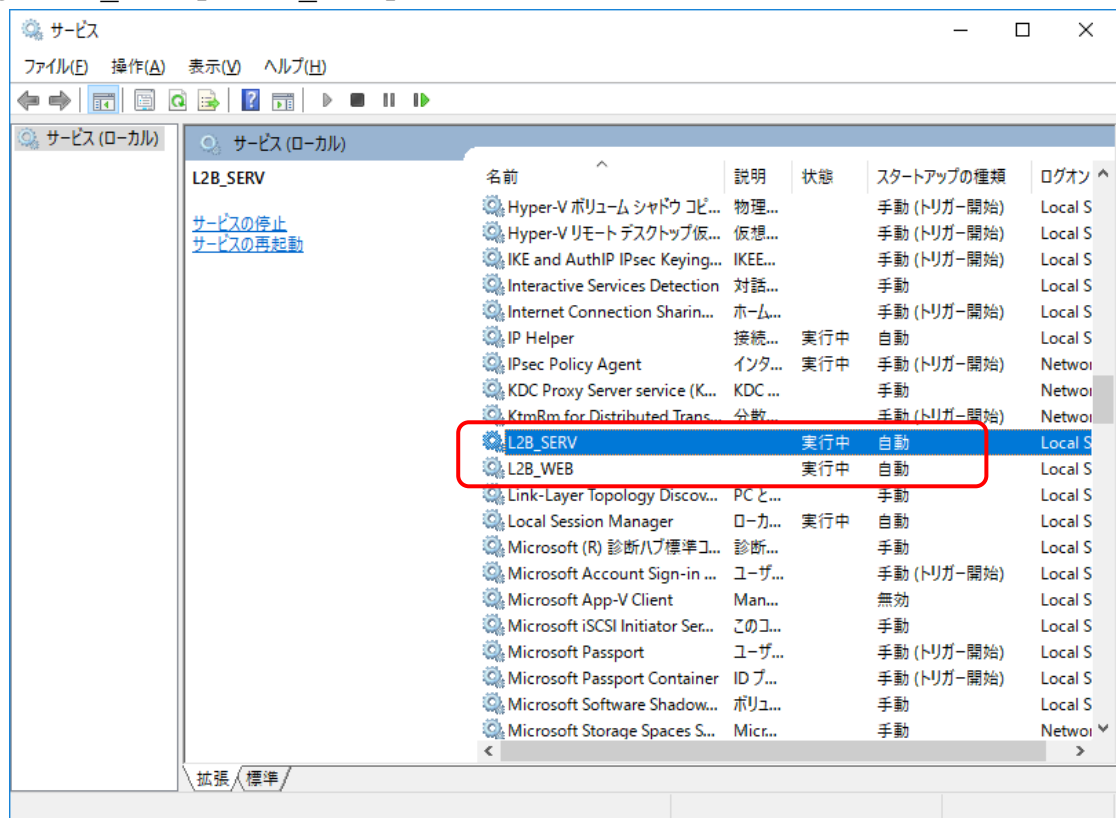
C:\Windows\system32\cmd.exe
リストアを実行します。よろしいですか (y/n) ? : y
2021-03-15 10:53:36,364 restore: INFO - restore start
2021-03-15 10:53:36,611 restore: INFO - install dir: C:\L2BM
2021-03-15 10:53:36,611 restore: INFO - database name: L2BM
2021-03-15 10:53:36,612 restore: INFO - input mdf file: C:\L2BM\data\backup\L2BM_1.bk
2021-03-15 10:53:36,612 restore: INFO - command: USE master
2021-03-15 10:53:36,633 restore: INFO - command: ALTER DATABASE L2BM MODIFY FILE (NAME = N'L2BM', NEWNAME = 'L2BM_Data'
)
2021-03-15 10:53:36,637 restore: INFO - database file name not change.
2021-03-15 10:53:36,647 restore: INFO - command: RESTORE DATABASE L2BM FROM DISK = 'C:\L2BM\data\backup\L2BM_1.bk' WITH
REPLACE, MOVE 'L2BM_Data' TO 'C:\L2BM\DB\L2BM_Data.MDF', MOVE 'L2BM_Log' TO 'C:\L2BM\DB\L2BM_Log.LDF'
2021-03-15 10:53:37,347 restore: INFO - restore exit
続行するには何かキーを押してください . . .

```

⑨ 「管理ツール」を開き、「サービス」を開きます。



⑩ 「L2B_SERV」、「L2B_WEB」を起動させます。



6. 妨害設定解除

不正アクセス検知・遮断装置の障害時には、MAC アドレスを利用した認証運用から、非常時に認証を行わない運用に変更を行います。

① ブラウザを起動し、http://172.xxx.xxx.202 にアクセスします。

※第 2・3 オクテットの“xxx.xxx”は学校毎に付番

② ユーザー名とパスワードを入力し、[ログイン] クリックします。

※ユーザー名とパスワードは、『不正アクセス検知・遮断装置設計書』を参照

③ 「センサー設定」をクリックします。

The screenshot shows the L2B Manager web interface. The top navigation bar includes 'アクセス制御', '管理者', 'スイッチ連携', '他製品連携', '個人設定', and 'Password'. The 'センサー設定' (Sensor Settings) menu item is highlighted with a red box. Below the navigation bar, there are search filters and a table of sensor settings. The table has 4 rows and 10 columns: No, 最終検知センサー名, 最終検知日時, MACアドレス, IPアドレス, アクセス機器名, 機器の種類, 製造元/メーカー, ステータス, and an action column. The first row is highlighted.

No	最終検知センサー名	最終検知日時	MACアドレス	IPアドレス	アクセス機器名	機器の種類	製造元/メーカー	ステータス	
1	未設定	2021/03/15 09:52	00:08:A6:28:1:39:8F	10.198.0.4	2380nw198	L2Bセンサー	PINON Corp.	許可	<input type="checkbox"/>
2	未設定	2021/03/15 09:52	F8:67:87:30:56:E7	10.198.0.1		ルータ	NEC Platforms, Ltd.	許可	<input type="checkbox"/>
3	未設定	2021/03/15 09:52	84:7A:F1:2B:08:2C	10.198.0.2		不明		許可	<input type="checkbox"/>
4	未設定	2021/03/15 09:51	84:7A:F1:2B:08:2E	10.198.0.3		不明		許可	<input type="checkbox"/>

④ センサーのホスト名をクリックします。

The screenshot shows the L2B Manager web interface with the 'センサー設定' (Sensor Settings) menu item highlighted in red. The table below shows the details for the selected sensor. The 'ホスト名' (Host Name) column is highlighted with a red box.

No	ホスト名	VLAN_ID	MACアドレス	IPアドレス	バージョン	センサー名	設置場所(ネットワーク)	動作モード	稼働状況
1	2380nw198	0000	00:06:A6:61:39:6F	10.198.0.4	4.7.6	未設定	未設定	MACアドレス収集	<input type="checkbox"/>

⑤ 動作モードを選択します。

センサー設定詳細

センサー情報

ホスト名 2380nw198
VLAN_ID 0000
MACアドレス 00:06:A5:61:99:6F
バージョン 4.7.6
サーバとの最終通信日時 2021/03/15 09:52:36
IPアドレス 10.198.0.4
サブネットマスク 255.255.0.0
デフォルトゲートウェイ 10.198.0.1
優先DNSサーバー 10.198.0.1
代替DNSサーバー
監視ネットワーク 【監視対象】
全ネットワーク

基本設定

センサー名 * 未設定

設置場所(ネットワーク) * 未設定

更新時間(分) * 5

保留猶予期間(日数) * 0

偽装ARP送信間隔(秒) * 2

偽装ARPを許可端末へ送信 * OFF ON
※許可端末から不正端末への通信をブロック強化したい場合はONを選択してください。

GWへの偽装ARP送信間隔(秒) * 0.5
※100ms単位で入力できます(例: 0.1秒毎に送信する場合は0.1と入力します)

動作モード * ブロック

保存

⑥ 「保留」を選択し、「保存」をクリックします。

センサ設定詳細

センサ情報

ホスト名 2380nw198
 VLAN_ID 0000
 MACアドレス 00:06:A5:61:99:6F
 バージョン 4.7.6
 サーバとの最終通信日時 2021/03/15 10:00:40
 IPアドレス 10.198.0.4
 サブネットマスク 255.255.0.0
 デフォルトゲートウェイ 10.198.0.1
 優先DNSサーバー 10.198.0.1
 代替DNSサーバー
 監視ネットワーク 【監視対象】
 全ネットワーク

基本設定

センサ名 * 未設定
 設置場所(ネットワーク) * 未設定
 更新時間(分) * 5
 保留猶予期間(日数) * 0
 偽装ARP送信間隔(秒) * 2
 偽装ARPを許可端末へ送信 * OFF ON
※許可端末から不正端末への通信をブロック強化したい場合はONを選択してください。
 GWへの偽装ARP送信間隔(秒) * 0.5
※100ms単位で入力できます(例: 0.1秒毎に送信する場合は0.1と入力します)
 動作モード 保留

保存

7. 妨害設定開始

不正アクセス検知・遮断装置の復旧後には、非常時用の認証を行わない運用から、MAC アドレスを利用した認証運用に変更を行います。

① ブラウザを起動し、http://172.xxx.xxx.202 にアクセスします。

※第 2・3 オクテットの"xxx.xxx"は学校毎に付番

② ユーザー名とパスワードを入力し、[ログイン] クリックします。

※ユーザー名とパスワードは、『不正アクセス検知・遮断装置設計書』を参照

③ 「センサー設定」をクリックします。

The screenshot shows the L2B Manager web interface. The top navigation bar includes 'アクセス制限', '管理者', 'スイッチ連携', '他製品連携', and 'センサー設定'. The 'センサー設定' menu item is highlighted with a red box. Below the navigation bar, there are search filters and a table of sensor settings.

No	最終検知センサー名	最終検知日時	MACアドレス	IPアドレス	アクセス機器名	機器の種類	製造元/メーカー	ステータス
1	未設定	2021/03/15 09:52	00:08:A6:28:1399:8F	10.198.0.4	2380nw198	L2Bセンサー	PINON Corp.	許可 <input type="checkbox"/>
2	未設定	2021/03/15 09:52	F8:67:87:30:56:E7	10.198.0.1		ルータ	NEC Platforms, Ltd.	許可 <input type="checkbox"/>
3	未設定	2021/03/15 09:52	84:7A:F1:2B:08:2C	10.198.0.2		不明		許可 <input type="checkbox"/>
4	未設定	2021/03/15 09:51	84:7A:F1:2B:08:2E	10.198.0.3		不明		許可 <input type="checkbox"/>

④ センサーのホスト名をクリックします。

The screenshot shows the L2B Manager web interface with the 'センサー設定' menu item selected. The table below shows the details for a specific sensor. The 'Host Name' column is highlighted with a red box.

No	ホスト名	VLAN_ID	MACアドレス	IPアドレス	バージョン	センサー名	設置場所(ネットワーク)	動作モード	稼働状況
1	2380nw198	0000	00:06:A6:61:399:6F	10.198.0.4	4.7.6	未設定	未設定	MACアドレス収集	<input type="checkbox"/>

⑤ 動作モードを選択します。

センサ設定詳細

センサ情報

ホスト名 2380nw198
VLAN_ID 0000
MACアドレス [00:06:A5:61:99:6F](#)
バージョン 4.7.6
サーバとの最終通信日時 2021/03/15 10:00:40
IPアドレス 10.198.0.4
サブネットマスク 255.255.0.0
デフォルトゲートウェイ 10.198.0.1
優先DNSサーバー 10.198.0.1
代替DNSサーバー
監視ネットワーク 【監視対象】
全ネットワーク

基本設定

センサ名 * 未設定
設置場所(ネットワーク) * 未設定
更新時間(分) * 5
保留猶予期間(日数) * 0
偽装ARP送信間隔(秒) * 2
偽装ARPを許可端末へ送信 * OFF ON
※許可端末から不正端末への通信をブロック強化したい場合はONを選択してください。
GWへの偽装ARP送信間隔(秒) * 0.5
※100μ秒単位で入力できます(例: 0.1秒毎に送信する場合は0.1と入力します)

動作モード * 保留

保存

⑥ 「ブロック」を選択し、「保存」をクリックします。

センサ設定詳細

センサ情報

ホスト名 2380nw198
VLAN_ID 0000
MACアドレス [00:06:A5:61:99:6F](#)
バージョン 4.7.6
サーバとの最終通信日時 2021/03/15 09:52:36
IPアドレス 10.198.0.4
サブネットマスク 255.255.0.0
デフォルトゲートウェイ 10.198.0.1
優先DNSサーバー 10.198.0.1
代替DNSサーバー
監視ネットワーク 【監視対象】
全ネットワーク

基本設定

センサ名 * 未設定
設置場所(ネットワーク) * 未設定
更新時間(分) * 5
保留猶予期間(日数) * 0
偽装ARP送信間隔(秒) * 2
偽装ARPを許可端末へ送信 * OFF ON
※許可端末から不正端末への通信をブロック強化したい場合はONを選択してください。
GWへの偽装ARP送信間隔(秒) * 0.5
※100ms単位で入力できます(例: 0.1秒毎に送信する場合は0.1と入力します)
動作モード **ブロック**
保存

Chromebookエンロール手順書 (現地設定手順書)

2021.3.31

0. 本体開梱/資材確認/ラベルシール貼付

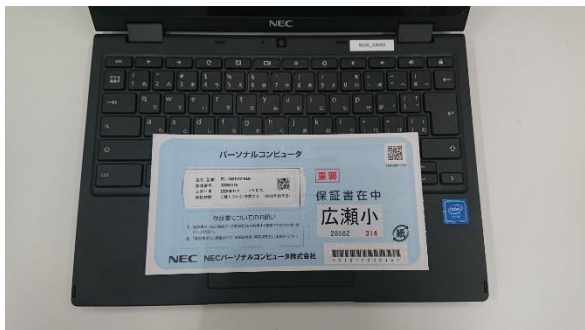
1) 本体を開梱し以下の資材があることを確認します

- ・ Chromebook Y2 本体 × 1台
- ・ ACアダプタ × 1台
- ・ 保証書 × 1枚

保証書を保管し以降の端末作業に移ります。

2) 下記の通りラベルシールを貼り付けます。

キーボードの上部



本体上部



本体底面

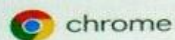


1. Chromebookの立ち上げ（兼通電試験）



電源ケーブルを接続し、本体を開くと自動で本画面が表示されますので[終了]を押下しシャットダウンします。

2. リカバリーモードの立ち上げ



・日本語・

復元用の USB メモリまたは SD カードを挿入してください。



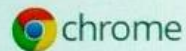
詳しくは <https://google.com/chromeos/recovery> をご覧ください。

モデル DOOD D4B-A2E-D4Q-B7G-S7C

**[ESC]+[更新 

3**

3. OSのアップデート



✓ システムの復元が完了しました。

リカバリメディアを取り出してください。パソコンが自動的に再起動します。

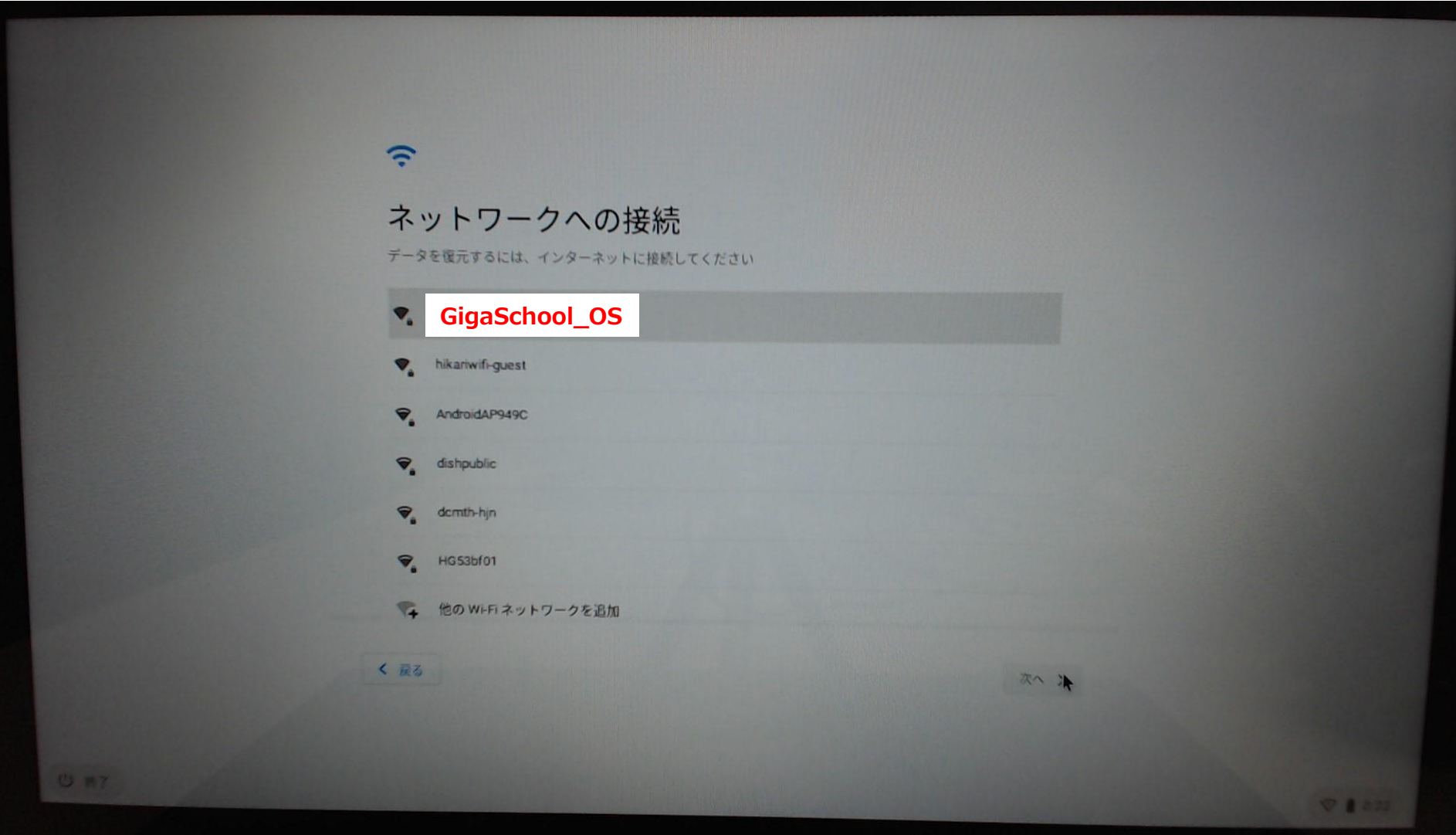
USBを挿入すると自動で更新が始まり、完了画面が表示されればアップデート完了となります。 ※完了画面が表示される前にUSBを抜かないでください

4. 初期画面



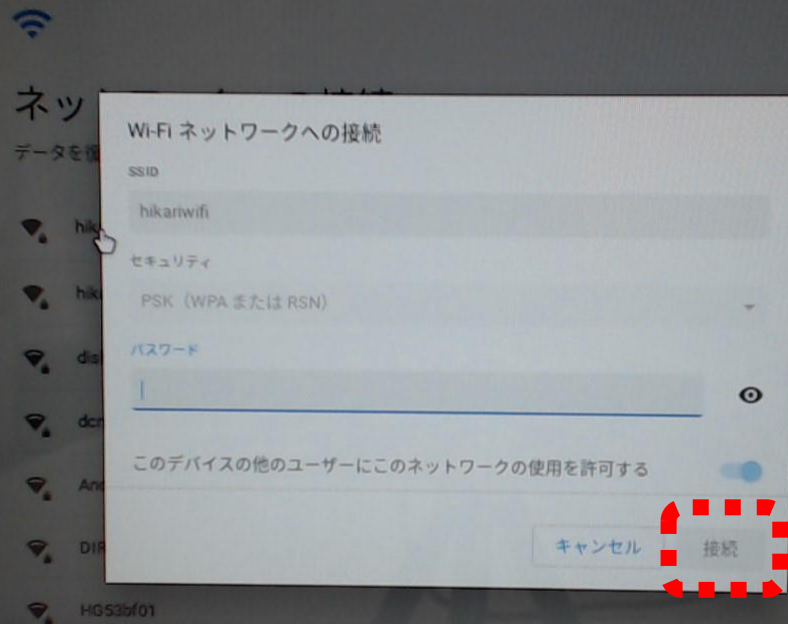
自動的に初期画面が表示されるので、[続行]を押下します。

5. Wi-Fiの選択



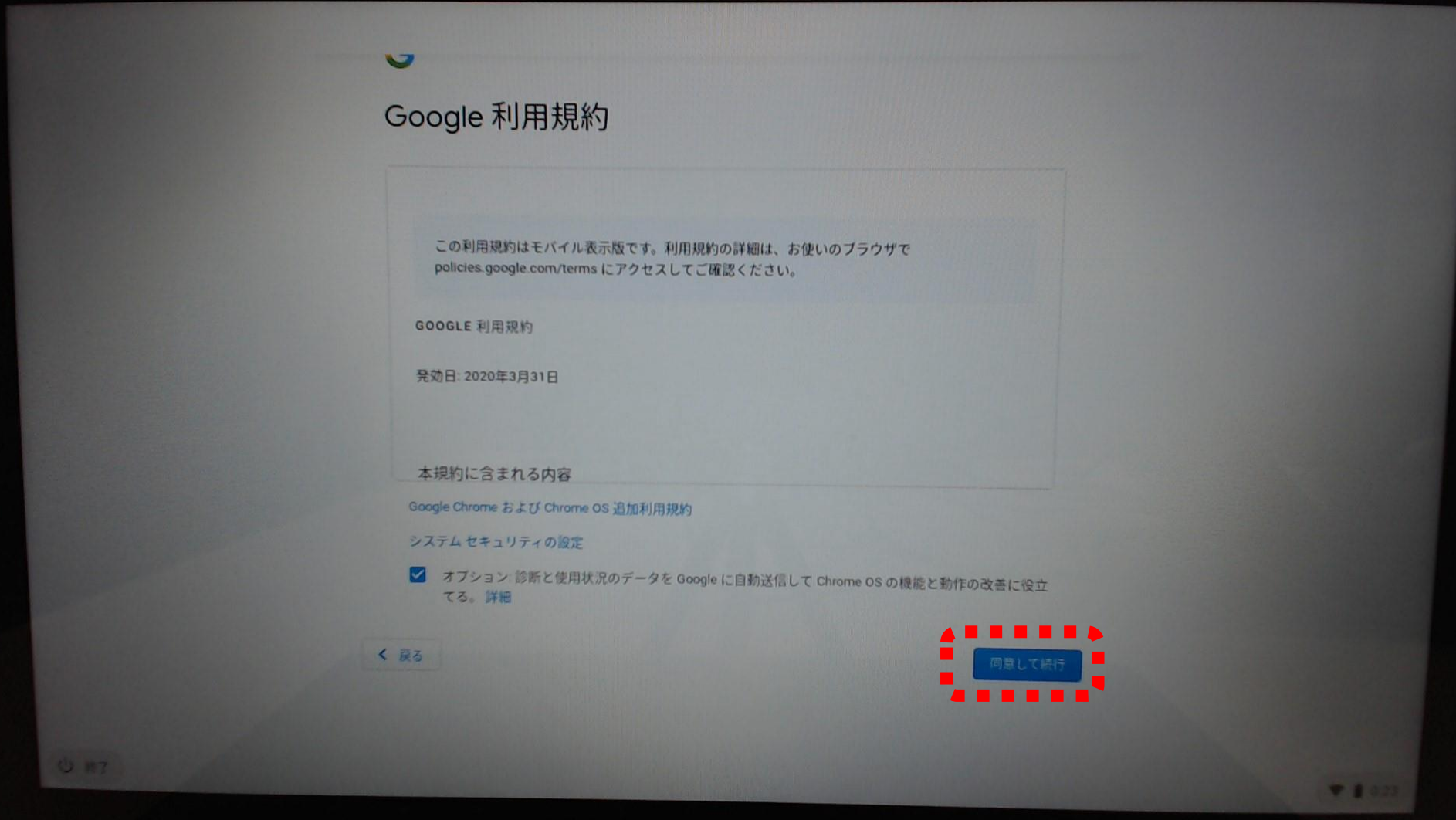
Wi-Fiを選択します。(SSID : GigaSchool_OS)

6. Wi-Fiパスワードの入力



パスワードを入力します。(PASS : ****)
その後、[接続]を押下します。

7. Google利用規約に同意



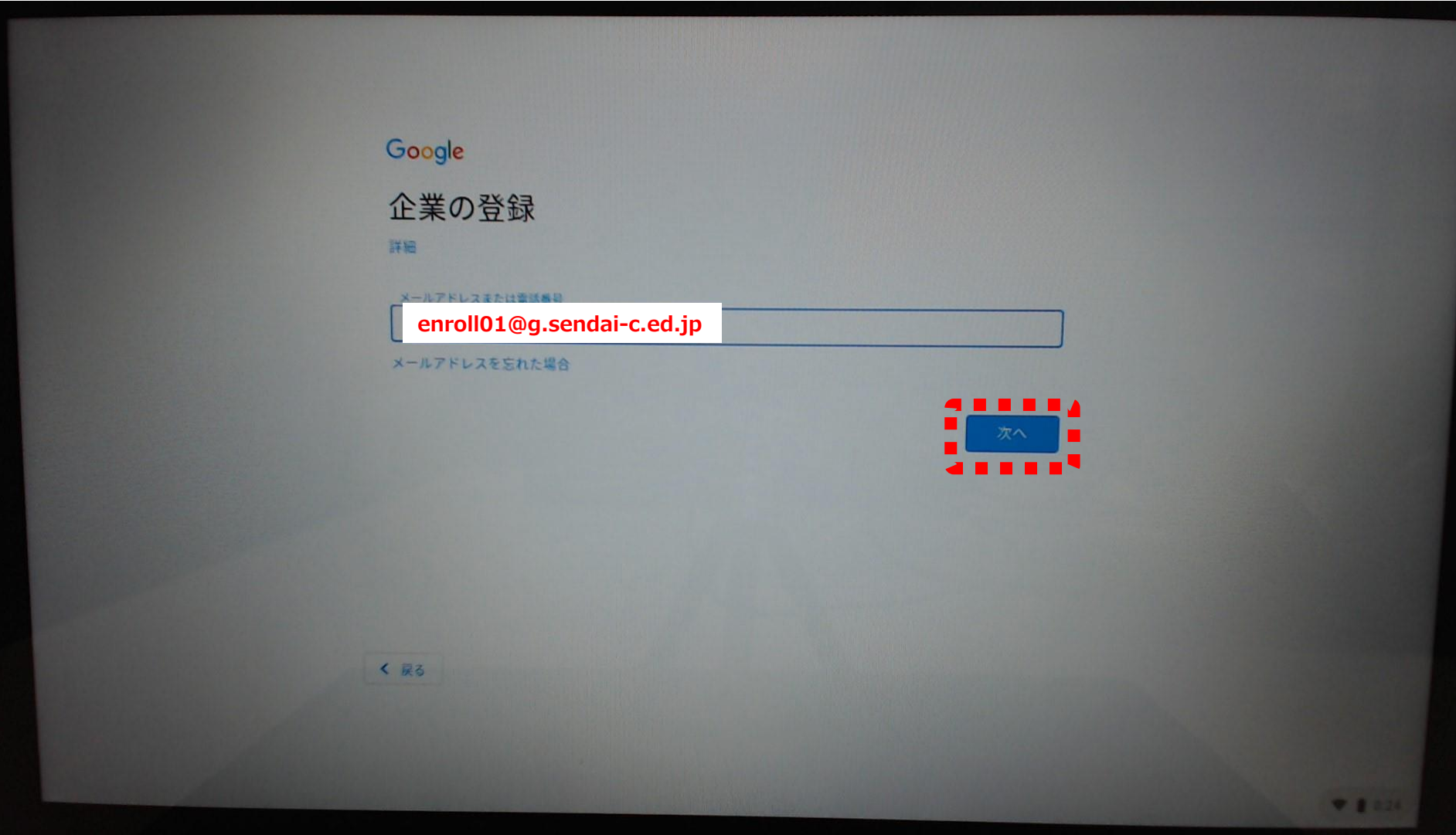
[同意して続行]を押下します。

8. 組織ログイン画面の呼び出し



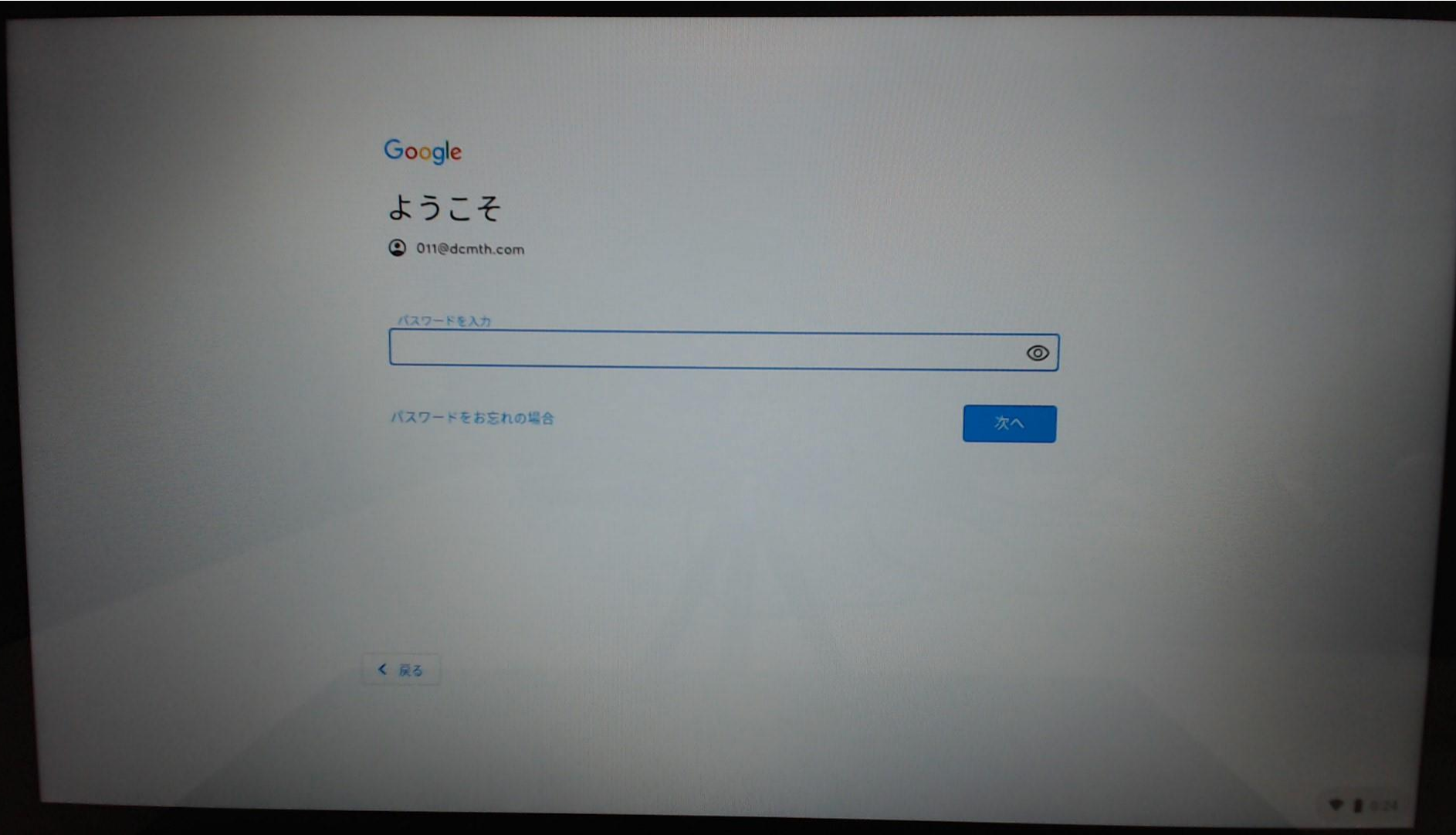
この画面の状態です、「Ctrl + Alt + E」を同時に押下します。

9. 企業に登録



「enroll01@g.sendai-c.ed.jp～enroll50@g.sendai-c.ed.jp」のいずれかを入力します。 ※1つのアカウントでエンロールできるデバイスに限りがあるため ¹⁰

10. パスワードを入力



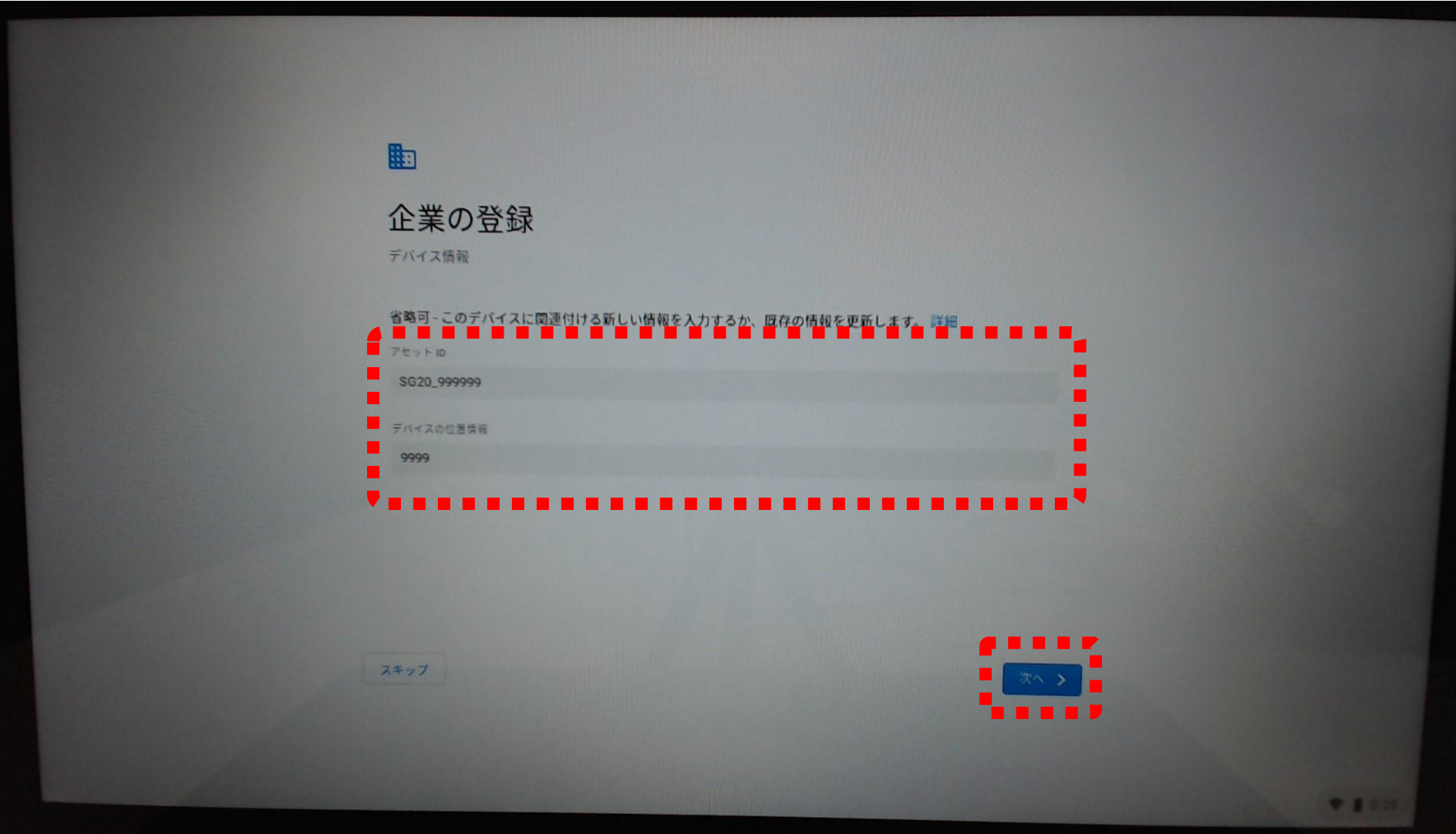
パスワードを入力します。(PASS:****)



企業の登録

デバイスを登録しています。

1 1. アセットIDと学校コードの入力



アセットID = テプラ上の管理番号 (SG20_***)**

デバイスの位置情報 = 4桁の学校ID (**)**

を入力し、[次へ]を押下します。

1 2. エンロール完了画面



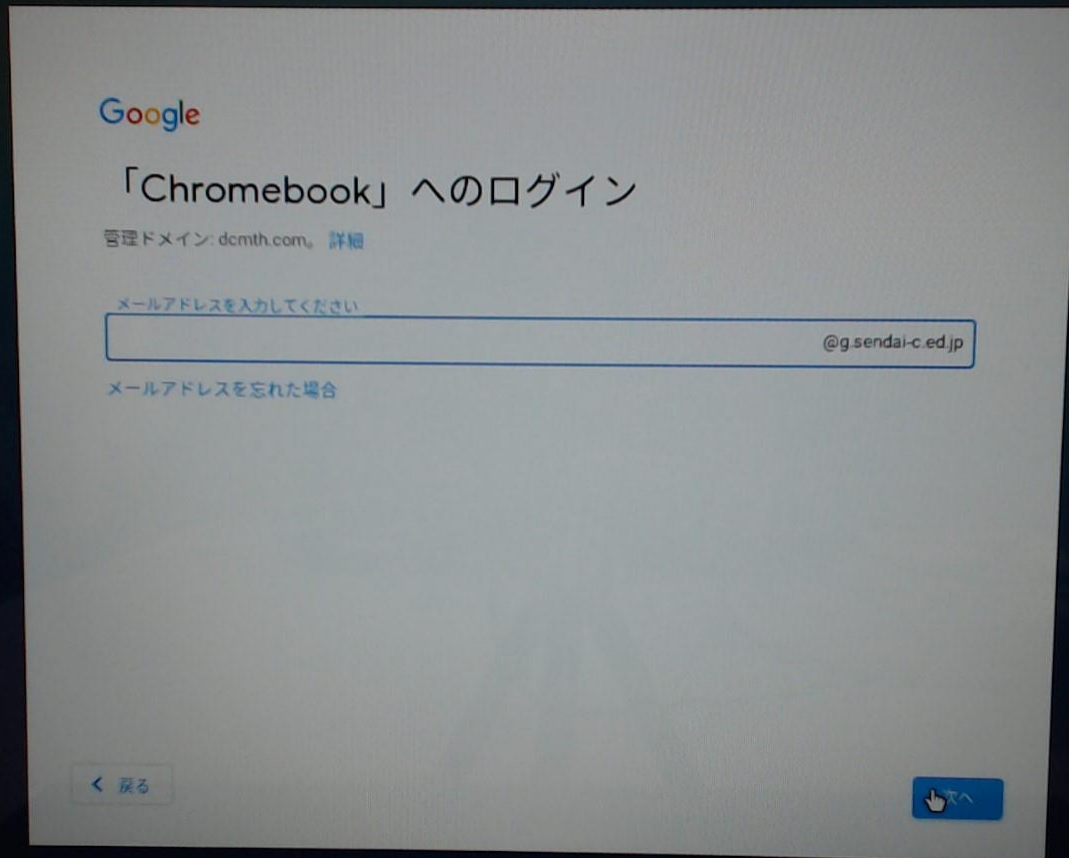
企業の登録が完了しました

この Chromebook は dcmth.com で管理されます。



[完了]を押下します。

13. 電源OFF



ゲストとしてブラウジング

0:25

左下の[終了]を押下し、電源を落とします。