

# ICカード対応ノートPCロッカー

ver3.0



ノートPCの貸し出し・返却の管理がこの1台で完結！

ICカード認証機能付きの充電保管庫



## ICカードで認証管理



FeliCa・MIFAREのICカードに対応。登録ユーザー数は50,000件

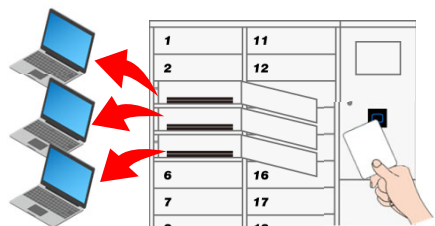
## 充電しながら保管ができる



各BOX内の電源コンセントで機器の充電ができます

<主な機能>

## BOX複数利用設定



ユーザは、登録されたBOX数の範囲でBOXを複数利用設定ができます

利用BOX数はユーザごとに設定可能

## 利用時間超過による警告

1	貸出中	11	ノートPC11
2	ノートPC2	12	ノートPC12
3	貸出超過	13	ノートPC13
4	ノートPC4	14	ノートPC14
5	ノートPC5	15	ノートPC15

貸出・預入状態が、設定した時間を超過したBOXに警告を表示します  
(設定は1時間単位)  
※時間を設定した場合のみ

## 備品名表示機能

11	ノートPC11
12	ノートPC12
13	ノートPC13
14	ノートPC14
15	ノートPC15

保管している機器の表示ができます  
※表示・非表示が選べます

## 選べる2つの運用

※2つの方式を併用してのご利用はできません。  
※導入時にどちらかの方式1つお選び下さい。

### 貸出方式

ロッカー内の機器等を貸し出しする方式

貸し出し機器を運用する場合などにご利用頂けます

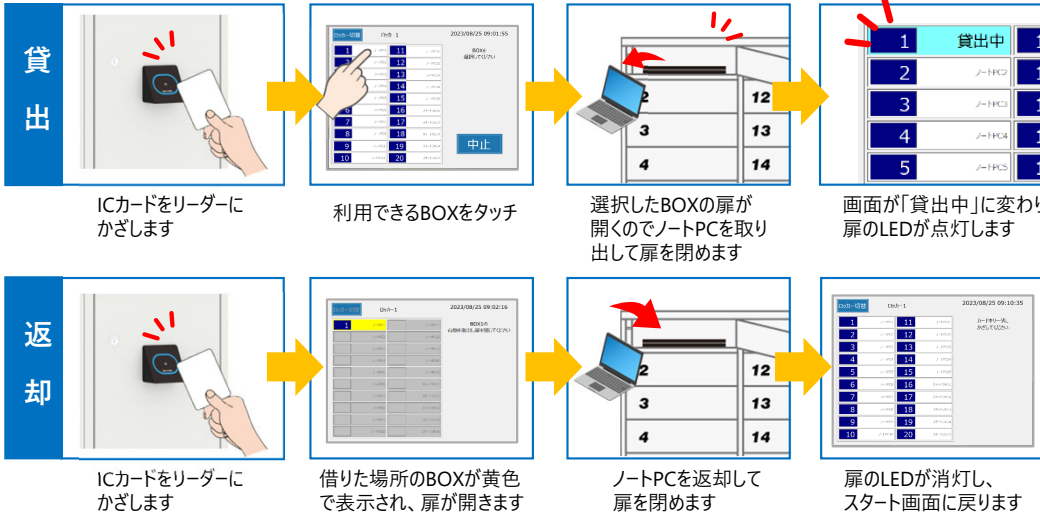
### 預入方式

空のボックスに荷物を預け入れる方式

持ち込んだ機器を預け入れる場合などにご利用頂けます

## 利用方法

※貸出方式、BOX任意選択、単数使用、グループ権限なしの場合



**貸出**  
ICカードをリーダーにかざします  
利用できるBOXをタッチ  
選択したBOXの扉が開くのでノートPCを取り出して扉を閉めます  
画面が「貸出中」に変わり扉のLEDが点灯します

**返却**  
ICカードをリーダーにかざします  
借りた場所のBOXが黄色で表示され、扉が開きます  
ノートPCを返却して扉を閉めます  
扉のLEDが消灯し、スタート画面に戻ります

## BOXグループ利用設定

BOXごとにグループ分けができるので保管する機器や学部・部署ごとに管理ができます

- 最大10グループまで設定可能
- BOX番号はグループを横断した登録が可能
- グループの割り当てはユーザ情報で管理(設定)

※ユーザは一つのグループのみ設定(グループ重複は不可)

1	11
2	12
3	13
4	14
5	15
6	16
7	17
8	18
9	19
10	20

Group A: 1, 2, 3, 4, 5  
Group B: 7, 8  
Group C: 11, 12, 13, 14, 15

## PC自動再起動設定

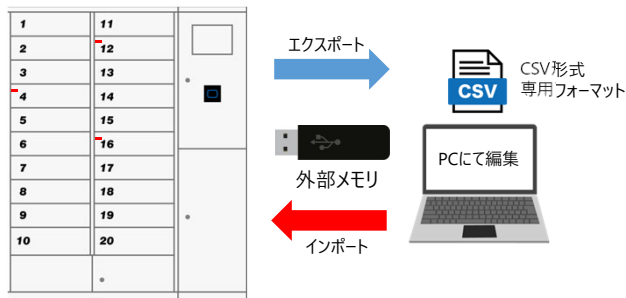
制御部内のPCの再起動設定ができます  
週単位・月単位・時間での設定が可能  
※設定の有効・無効が選べます



## ユーザ登録方法

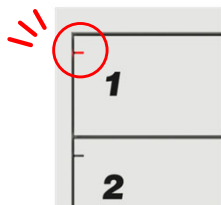
### ①タッチパネル画面から1件ずつ登録

### ②外部メモリから一括登録



CSV形式のデータを外部メモリを介して制御部に読み込ませて行います。

## 使用中のボックスはLEDが点灯



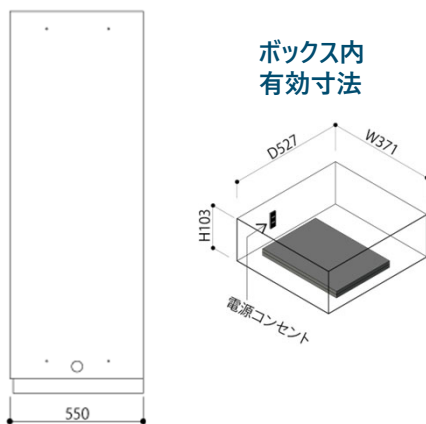
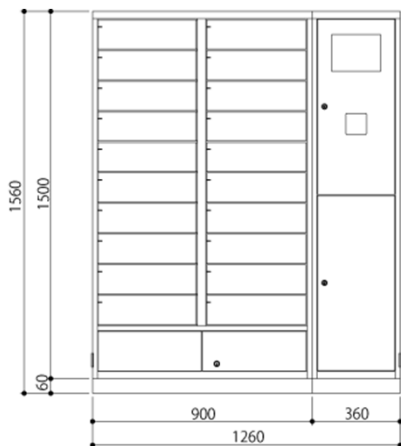
使用中のBOXはLED  
(赤色) が点灯  
使用状況をお知らせします

## 非常時開錠機構・こじあけ感知機構



- ・停電や故障などの緊急時に開錠できる  
非常時開錠機構を備えています
- ・こじあけを感知すると警報音が鳴り、  
こじあけをお知らせします

## 寸法図



項目	機能及び仕様
制御部	型番：GSCU-IC-CCP3 サイズ：W360×D550×H1560mm 価格：1,200,000 (税抜)
ロッカー部	型番：GSCU-K-20AICC3 サイズ：W900×D550×H1560mm 価格：1,400,000 (税抜)
ロッカー部BOX数	1台あたり20BOX 最大100BOX (ロッカー部5台) まで連結可能
対応カード	FeliCaカード (※FeliCaはソニー株式会社の商標登録です) MIFARE、FCFカード対応
登録ユーザ数	50,000件 (管理者と一般の割合制限なし)
運用方法1	①貸出方式 ②預入方式 ※出荷時にどちらか選択
運用方法2	①スタンドアロン ②ネットワーク運用 (オプション仕様)
ユーザ登録方法	①CSV形式専用フォーマットにて外部メモリを介して一括登録 ②本体画面操作にてユーザIDとカード情報の登録を行う個別登録 ③ネットワーク運用の場合、管理アプリケーションからの登録
照合方法	ICカード固有番号 (IDm・UID) とユーザ番号 (1~16桁半角英数字) の紐づけによる照合
ログ履歴保管年数	30万件、または3年間のサイクリック方式
電源使用環境	AC100V 50/60Hz 周辺環境：5°C~40°C 湿度：20%~80%以下 (結露なきこと)
USBメモリ	USB3.0対応
こじ開け感知機構	こじ開けを検知すると警報音が鳴りお知らせする機構を備えています
非常時開錠機構	停電時や故障などの緊急時に非常時開錠機構を備えています
電気用品安全法	適合製品 (その他電気機械器具付家具)
消費電力	制御部：待機時9W、PC起動時21W (最大) ロッカー部：待機時5W、扉開閉時：41W (最大) ※機器充電分を除く
オプション	ネットワーク対応管理アプリケーション

お問い合わせ先



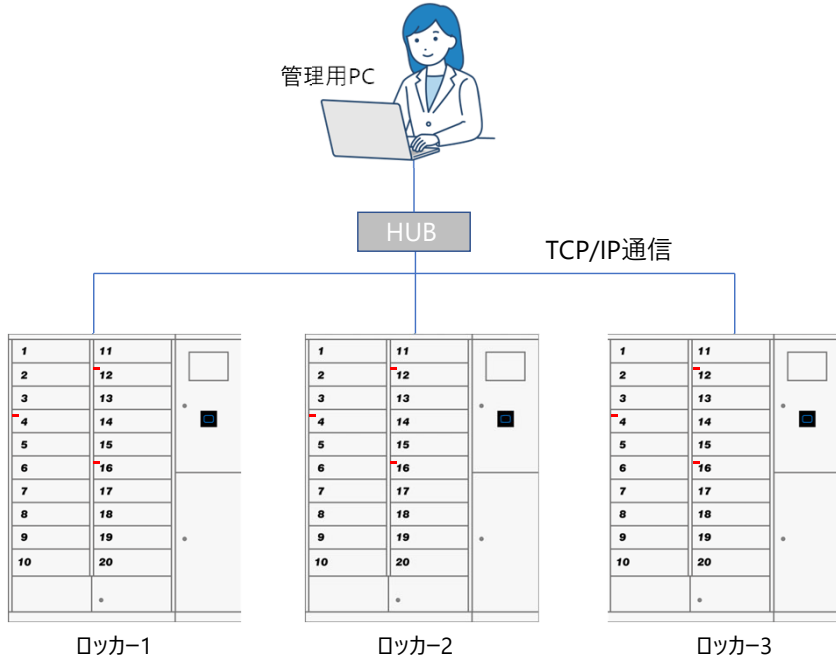
株式会社ガイアエデュケーション

<http://www.gaia-edu.co.jp>

〒107-0061  
東京都港区北青山1-4-6 246青山  
TEL：03-6809-3881  
FAX：03-6809-3882

## ノートPC保管庫管理マネージャー ※オプション

Windowsネットワーク経由でのユーザ情報の更新、稼働状況および稼働履歴の管理ができます。



### アプリ必要動作環境 (パソコンスペック)

CPU	インテル® Core™ i5 プロセッサ 以上
メモリ	8.0GB 以上
ハードディスク	1GB以上の空き
ディスプレイ	1024×768ピクセルの解像度のディスプレイ
インターフェイス	USB2.0端子 ×1以上、RJ-45端子 (100Base-T) ×1以上
OS	Microsoft Windows 10 Pro 64bit Microsoft Windows 11 Pro 64bit
関連ツール	Microsoft .NET Framework 4.7.2

### Windowsシステム環境

ユーザアカウント制御	「通知しない」(最低)に設定(任意)
ネットワーク	アプリを使用するPC、および接続する各キャビネットはお互いにアクセス可能なネットワークセグメント上のIPアドレスを割り当ててください。

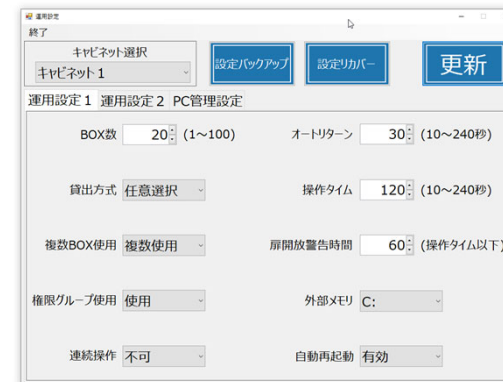
### <主な機能>

- ・ロッカー利用状況の閲覧
- ・ユーザ情報の管理
- ・稼働履歴の管理
- ・運用設定の管理
- ・警告表示

### ユーザ情報管理画面



### 運用設定管理画面



### ロッカー利用状況画面

BOX番号	貸出状態	ユーザ番号	カード番号	ユーザ名	種別
1	貸出中	10000	D645F2EE	管理者	管理者
2					
3					
4					
5	貸出超過	10001	E676F5EE	ユーザ1	一般
6					
7					
8					
9					
10	使用禁止				
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

### 稼働履歴管理画面

検索条件: [検索]

2023 年 10 月 18 日

18 日

履歴件数 1/14

日付	時間	操作	BOX番号	ユーザ番号	カード番号	ユーザ名
2023/10/18	12:58:29	貸出完了	3	10001	E676F5EE	ユーザ1
2023/10/18	12:58:20	貸出完了	1	10000	D645F2EE	本山
2023/10/18	12:58:10	貸出完了	6	10001	E676F5EE	ユーザ1
2023/10/18	12:57:56	貸出完了	4	10000	D645F2EE	本山
2023/10/18	12:57:45	貸出完了	5	10001	E676F5EE	ユーザ1
2023/10/18	12:57:36	貸出完了	2	10000	D645F2EE	本山
2023/10/18	12:57:27	返却完了	9	10000	D645F2EE	本山
2023/10/18	12:57:16	返却完了	2	10000	D645F2EE	本山
2023/10/18	12:57:04	返却完了	6	10001	E676F5EE	ユーザ1
2023/10/18	12:56:53	返却完了	3	10001	E676F5EE	ユーザ1

### 警告表示画面

警告表示

警報数: 59

No.	キャビネット名称	発生日時	BOX番号	ユーザ番号	メッセージ
1	キャビネット1	2023/10/19 14:01:53			管理エラー (メンテナンス)
1	キャビネット1	2023/10/19 13:00:53			管理エラー (メンテナンス)
1	キャビネット1	2023/10/19 12:58:29	3	10001	貸出履歴時間超過
1	キャビネット1	2023/10/19 12:58:20	1	10000	貸出履歴時間超過
1	キャビネット1	2023/10/19 12:58:10	6	10001	貸出履歴時間超過
1	キャビネット1	2023/10/19 12:57:56	4	10000	貸出履歴時間超過
1	キャビネット1	2023/10/19 12:57:45	5	10001	貸出履歴時間超過
1	キャビネット1	2023/10/19 12:57:36	2	10000	貸出履歴時間超過

お問い合わせ先



株式会社ガイアエデュケーション

http://www.gaia-edu.co.jp

〒107-0061  
東京都港区北青山1-4-6 246青山  
TEL : 03-6809-3881  
FAX : 03-6809-3882

# ロッカー運用のフロー

## 貸出方式

### BOX 自動選択

ロッカー側で扉を自動開錠※

※直前に返却された時間が一番長いBOXから開錠  
初期状態はBOXの若い順から開錠

### BOX 任意選択

利用者が使用するBOXを選択して開錠

### BOX 単数使用

ユーザに割り当てられる使用可能BOXは「1BOX」

### BOX 複数使用

管理者によりユーザが使用できるBOX数を割り当て

### BOX 単数使用

ユーザに割り当てられる使用可能BOXは「1BOX」

### BOX 複数使用

管理者によりユーザが使用できるBOX数を割り当て

### 権限グループ 未使用

グループ分けを使用しない

### 権限グループ 使用

権限グループを使用  
管理者によりグループを割り当て

### 権限グループ 未使用

グループ分けを使用しない

### 権限グループ 使用

権限グループを使用  
管理者によりグループを割り当て

### 権限グループ 未使用

グループ分けを使用しない

### 権限グループ 使用

権限グループを使用  
管理者によりグループを割り当て

### 権限グループ 未使用

グループ分けを使用しない

### 権限グループ 使用

権限グループを使用  
管理者によりグループを割り当て

各設定は管理メニュー「運用設定」ボタンから設定

[運用設定 1]

[運用設定 2]

BOX数	20 (1~100)	1
貸出方式	任意選択	4
複数BOX使用	複数使用	7
権限グループ使用	使用	BS
連続操作	不可	
オートターン	40 (10~240秒)	
操作タイム	40 (10~240秒)	
扉開放警告時間	10 (操作タイム以下)	
外部メモリ	D:	
自動再起動	無効	

ロッカー名	ロッカー-1	
BOX利用状況表示	有効	
貸出/借入限度時間(H)	1	
備品名表示	有効	

権限グループ設定 備品名設定

「ユーザ情報.csv」ファイルイメージ

ユーザ番号	カード番号	ユーザ名	種別	権限グループ	使用BOX数	利用可/利用不可	生年月日	有効期限(開始)	有効期限(終了)	リザーブ1	リザーブ2
1	10000001	ユーザ1	管理者		1	1 利用可	0001/01/01	2023/10/1	2023/12/31		
2	1001	10001001	ユーザ1001	一般	0	1 利用可	2023/1/2	0001/01/01	2023/12/31		
3	1002	10001002	ユーザ1002	一般	0	1 利用可	2023/2/1	0001/01/01	2023/12/31		
4	1003	10001003	ユーザ1003	一般	0	1 利用可	2023/2/2	2023/10/3	2023/12/31		
5	1004	10001004	ユーザ1004	一般	0	1 利用可	2023/3/1	2023/10/4	2023/12/31		
6	1005	10001005	ユーザ1005	一般	0	1 利用可	2023/3/2	0001/01/01	2023/12/31		
7	1006	10001006	ユーザ1006	一般	0	1 利用可	2022/1/1	0001/01/01	2023/12/31		
8	1007	10001007	ユーザ1007	一般	0	1 利用可	2022/1/2	0001/01/01	2023/12/31		
9	1008	10001008	ユーザ1008	一般	0	1 利用可	2022/2/1	0001/01/01	0001/01/01		
10	1009	10001009	ユーザ1009	一般	0	1 利用可	2022/2/2	0001/01/01	0001/01/01		
11	1010	10001010	ユーザ1010	一般	0	1 利用可	2022/3/2	0001/01/01	0001/01/01		
12	1011	10001011	ユーザ1011	一般	0	1 利用可	0001/01/01	0001/01/01	0001/01/01		
13	1012	10001012	ユーザ1012	一般	0	1 利用可	0001/01/01	0001/01/01	0001/01/01		
14	1013	10001013	ユーザ1013	一般	0	1 利用可	0001/01/01	0001/01/01	0001/01/01		
15	1014	10001014	ユーザ1014	一般	0	1 利用可	0001/01/01	0001/01/01	0001/01/01		
16	1015	10001015	ユーザ1015	一般	0	1 利用可	0001/01/01	0001/01/01	0001/01/01		

◆ユーザ番号：(学籍番号・社員番号など)

半角英数字1~16桁

◆種別：一般/管理者(入力なしの場合は一般で設定)

◆カード番号：(ICカードから読み取るユニーク番号 IDm・UID)

半角英数字1~16桁

※他の項目は任意入力

「権限グループ.csv」ファイルイメージ

権限グループ番号	権限グループ名	使用可能ボックス番号
0	全許可	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41
1	グループ1	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10
2	グループ2	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-81
3	グループ3	11-12-13-14-15-16-17-18-19-20
4	グループ4	1-2-3-4-5-6-7-8-10-9
5	グループ5	10-9-8-7-6-5-4-3-2-1
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		

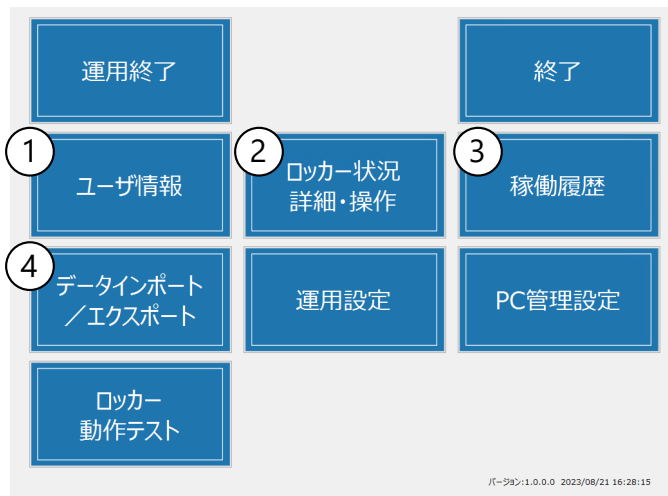
※権限グループ番号「0」は全てのBOXに対して権限がある状態です。

※空欄にした場合は該当のグループ権限はどのBOXも使用できない状態となります。(全て権限無し)

# 管理メニュー 一覧

管理メニューは管理者として登録されたユーザが利用するためのものです。  
各ボタンの操作概要を説明します。

## 管理メニュー



運用終了：本アプリケーションを終了

終了：管理メニューを終了

①

### ユーザ情報

- ・ユーザ情報の一覧を表示
- ・個別にユーザ情報の新規登録・削除
- ・個別にユーザ情報の変更登録

[ユーザ情報] 終了

ユーザ登録数 3/3

ユーザ番号	カード番号	ユーザ名	種別	権限グループ	使用
1	87654321	管理者	管理者	0	
2	30F9EA6C	ユーザー1	一般	5	
3	12345678	ユーザー2	一般	0	

全削除 削除 新規 変更

先頭 停止 最終

②

### ロッカー状況 詳細・操作

- ・各BOXの使用状況の一覧を表示
- ・管理者による扉の「開錠」
- ・管理者による扉の「使用禁止」
- ・管理者による扉の「使用可能」

ロッカー切替 [ロッカー状況詳細・操作] 終了

JET TEST 使用状況

BOX番号	貸出状態	ユーザ番号	カード番号	ユー
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

開錠 使用禁止 使用可 オールクリア

③

### 稼働履歴

- ・各BOXの稼働履歴一覧を表示
- ・履歴の検索

年月日選択

2023 年 11 月 7 日

検索条件

履歴取得日: 2023年11月07日  
履歴件数 1/15

日付	時間	操作	BOX番号	ユーザ番号	カード番号
2023/11/07	16:01:22	貸出完了	4	10000	D645F2EE
2023/11/07	16:01:12	貸出完了	1	10001	E676F5EE
2023/11/07	16:01:03	返却完了	1	10000	D645F2EE
2023/11/07	16:00:54	返却完了	4	10001	E676F5EE
2023/11/07	12:18:54	貸出履歴初期化	1	10000	D645F2EE
2023/11/07	10:05:48	運用開始			
2023/11/07	10:05:47	アラ起動			
2023/11/07	10:03:54	PC再起動			
2023/11/07	10:03:41	管理モード (メンテナンス操作)			
2023/11/07	09:55:33	運用開始			

履歴クリア

先頭 停止 最終

④

### データインポート ／エクスポート

- ・各データの一括登録  
および出力

[データインポート／エクスポート] 終了

ユーザ情報	備品情報	権限グループ情報
履歴情報	ファイル確認	調査ログ

# 管理メニュー 一覧

管理メニューは管理者として登録されたユーザが利用するためのものです。  
各ボタンの操作概要を説明します。

## 管理メニュー

管理メニューの構成図。各ボタンは以下の通り配置されています。

- 運用終了
- 終了
- ユーザ情報
- ロッカー状況詳細・操作
- 稼働履歴
- データインポート／エクスポート
- ⑤ 運用設定
- ⑥ PC管理設定
- ⑦ ロッカー動作テスト

バージョン: 1.0.0.0 2023/08/21 16:28:15

運用終了：本アプリケーションを終了

終了：管理メニューを終了

⑤

## 運用設定

「運用設定1」

- ・貸出方式・・・任意/自動
- ・複数BOX使用・・・複数/単数
- ・権限グループ使用・・・使用/未使用
- ・連続操作・・・可/不可
- ・自動再起動・・・有効/無効

運用設定1画面のスクリーンショット。設定項目と数値入力欄が確認できます。

BOX数	20 (1~100)
貸出方式	任意選択
複数BOX使用	複数使用
権限グループ使用	使用
連続操作	不可
オートリターン	40 (10~240秒)
操作タイム	40 (10~240秒)
扉開放警告時間	10 (操作タイム以下)
外部メモリ	D:
自動再起動	無効

「運用設定2」

- ・ロッカー名登録
- ・BOX利用状況表示・・・有効/無効
- ・貸出/預入限度時間・・・時間単位で設定 ※0はチェックを行わない
- ・備品名表示・・・有効/無効
- ・権限グループ設定・・・編集/更新
- ・備品名設定・・・編集/更新

運用設定2画面のスクリーンショット。ロッカー名、BOX利用状況表示、貸出/預入限度時間、備品名表示などの設定項目が確認できます。

⑥

## PC管理設定

- ・PC自動再起動設定  
月単位・週単位・時間設定
- ・PCOFF ・PC再起動 (手動)
- ・アプリ再起動
- ・時刻設定

PC管理設定画面のスクリーンショット。再起動モード、再起動時間、再起動日、再起動日の設定項目が確認できます。

⑦

## ロッカー動作テスト

- ・扉個別開錠
- ・扉一斉開錠
- ・荷物センサ確認
- ・扉状態確認
- ・LED制御
- ・カードテスト

ロッカー動作テスト画面のスクリーンショット。ロッカー1の動作テスト項目と、ロッカー切替、個別開錠、一斉開錠、荷物センサ確認、扉状態確認、LED制御、カードテストなどの操作ボタンが確認できます。