

# SSシリーズのご提案

RFIDを利用した  
重要物品管理システム

2024/07

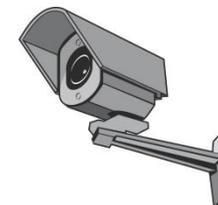
広沢電機工業（株）

施設、ロッカーなどの鍵  
機密情報の入ったUSBメモリー  
業務で使用するノートPC、タブレット端末



“働き方改革” “情報セキュリティ対策”  
etc . . .

問われる管理方法

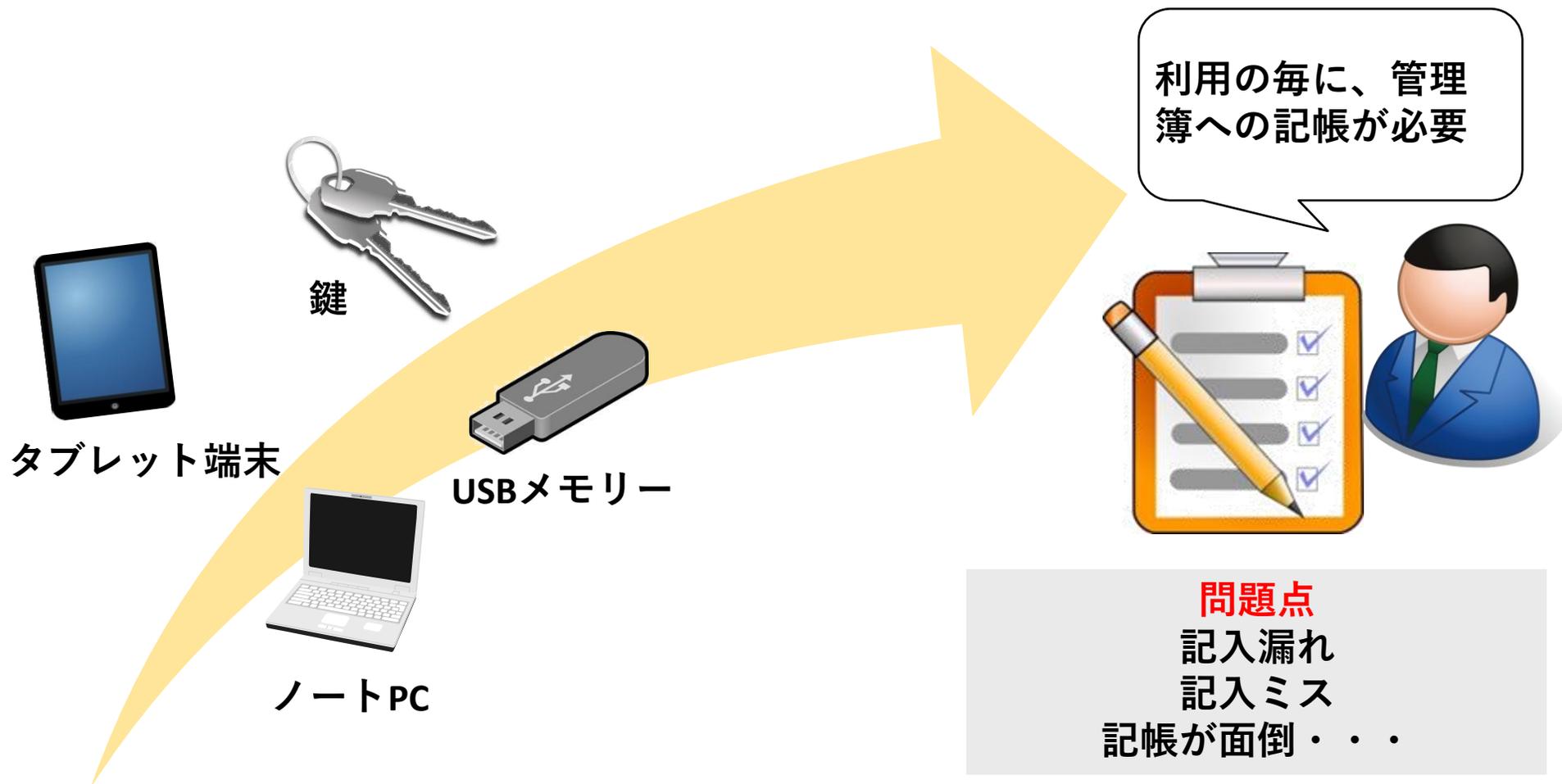


# 持出し・返却の管理ができていないと・

「誰が？」 「いつ？」 「何を？」 使ったか



# 従来の持出し・返却の管理（帳票管理）



# SSシリーズを利用すれば

RFIDタグを活用



ICカードをかざして  
物品を持ち出すだけ



## 問題解決

管理簿への記入が不要  
利用者の追跡が容易

「誰が」「いつ」「何を」持出したか  
持出し・返却を自動で記録

## SSボックス



扉側の鍵用フックは、オプションになります  
64個増設出来ます

鍵、鍵束、USBメモリーなどの管理

## SSキャビネット



タブレット、ノートPC、重要文書などの管理

# ご利用イメージ (SSボックス)

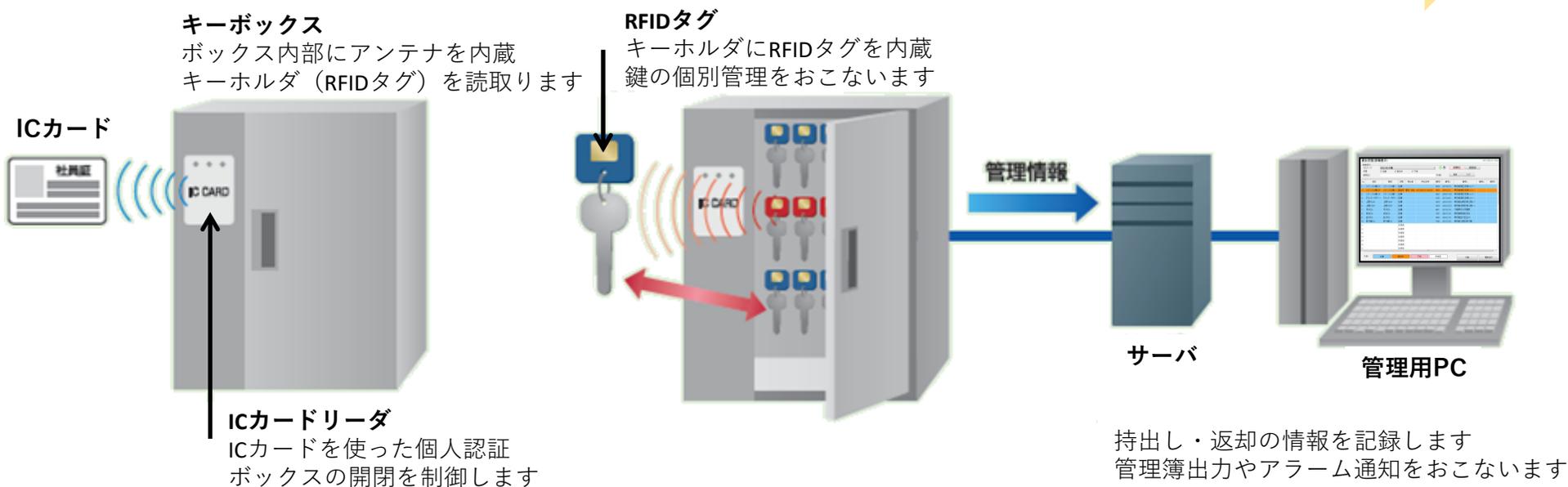
※システム概要はシリーズ共通

## 貸出

①ICカードを  
カードリーダーにかざす

②物品を持ち出す

③「誰が」「いつ」「どの物品」  
を持ち出したかを記録



## 返却

①ICカードを  
カードリーダーにかざす

②物品を返す

③「誰が」「いつ」「どの物品」  
を返却したかを記録

# 物品の個別認識ができる仕組み

※システム概要はシリーズ共通



アンテナから出てくる電波が物品に貼り付けたRFIDタグにあたると、RFIDタグが発電します。タグ自らも電波を発信し、信号（ユニークID）が送信されることで、個別認識をおこないます。

# SSシリーズにできること

## 物品の持出し状態を確認

「誰が」「いつ」「何を」  
持出し・返却したか？

専用管理ソフト“SSマネージャー”  
で確認できます



SSシリーズマネージャー

システム管理者  
新規部署0001  
初期導入者

貸出状態

報告書

ユーザー情報

装置情報

アイテム情報

部署情報

分析グラフ

バックアップ

終了

### 貸出状態(詳細表示)

2024/06/19 11:44

検索条件

装置: 新SSBOX

状態:  在庫  貸出中  不明

名称など: \_\_\_\_\_ を含む

検索 クリア

No	名称	略称	状態	持出者	持出日時	備考1	備考2	備考3	備考4	f
1	総務部1	総務部1	在庫							
2	総務部2	総務部2	在庫							
3	打合せ...	打合せ...	貸出中	鈴木 太郎	2024/06/19 11:39:22					
4	打合せ...	打合せ...	在庫							
5	打合せ...	打合せ...	在庫							
6	打合せ...	打合せ...	在庫							
7	図面庫1	図面庫1	在庫							
8	図面庫2	図面庫2	在庫							
9	図面庫3	図面庫3	在庫							
10	図面庫4	図面庫4	貸出中	鈴木 太郎	2024/06/19 11:39:22					
11	図面庫5	図面庫5	在庫							
12	図面庫6	図面庫6	在庫							
13	書庫(...	書庫(...	在庫							
14	書庫(...	書庫(...	在庫							
15	書庫(そ...	書庫(そ...	在庫							
16	契約(...	契約(...	在庫							
17	契約(...	契約(...	在庫							
18	契約(R...	契約(R...	在庫							
19	契約(...	契約(...	在庫							
20	契約(そ...	契約(そ...	在庫							
21	物品庫1	物品庫1	在庫							
22	物品庫2	物品庫2	在庫							

凡例

在庫 貸出中 不明 未使用

印刷 簡易表示

※専用ソフトウェアのご利用は、内臓PC（OS：Windows IOT）で可能です

## 持出管理簿

鍵ボックス : 総務部鍵ボックス  
(50)  
部署名 :  
報告期間 : 2015年7月1日 ~ 2015年7月31日

確認者		印
-----	--	---

### 持出管理簿の出力

報告書作成などに便利です

部署名	鍵No	名称	持出日時	持出者	返却日時	返却者
FM建築部	23	ISMS1	2014/07/01 09:34:30	5山田大地	2014/07/01 11:37:37	5山田大地
財務部	3	打合せ室1	2014/07/01 09:34:45	4福田洋一	2014/07/01 09:36:34	5山田大地
ユーザ開発部	15	書庫	2014/07/01 09:34:45	4福田洋一	2014/07/01 11:37:58	3三井翔太
財務部	36	書類2	2014/07/01 09:34:58	3三井翔太	2014/07/01 11:37:49	4福田洋一
財務部	37	書類3	2014/07/01 09:34:58	3三井翔太	2014/07/01 11:37:49	4福田洋一
財務部	5	打合せ室3	2014/07/01 09:35:20	4福田洋一	2014/07/01 09:36:34	5山田大地

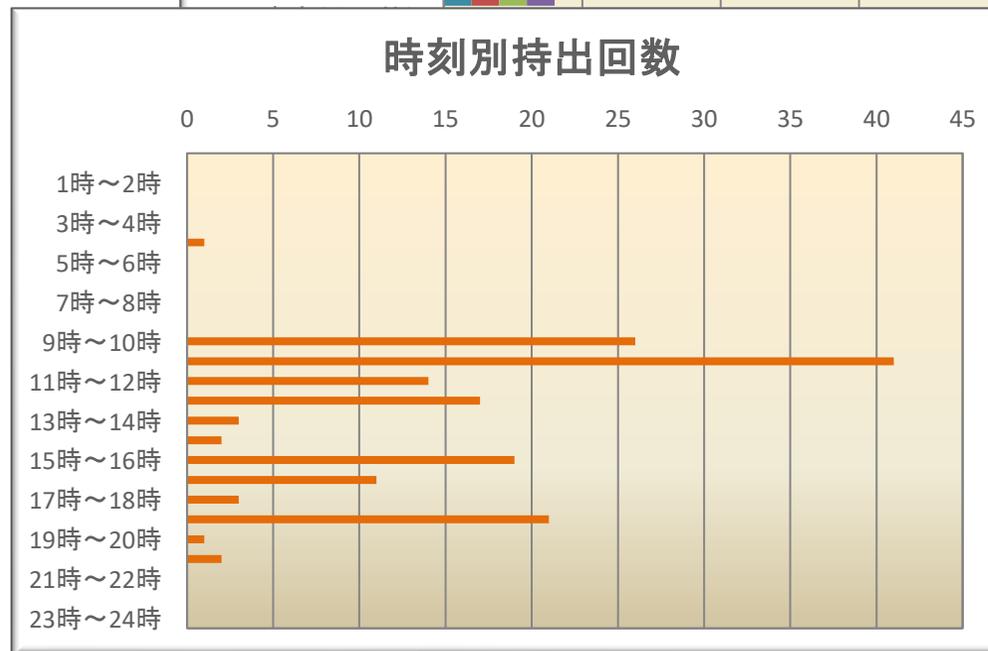
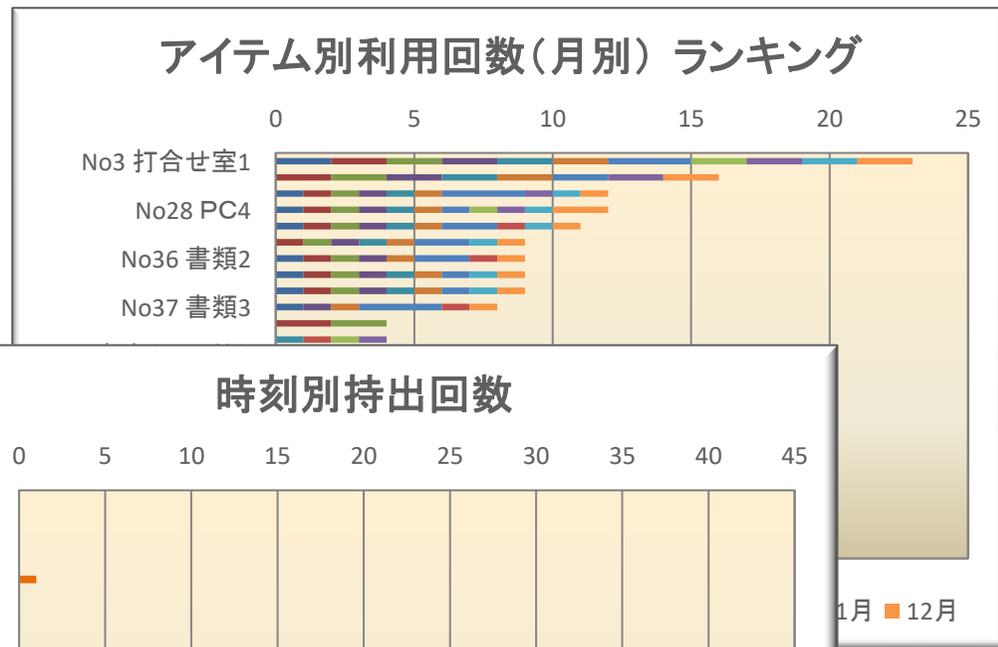
※出力帳票のご利用には、Office Excelが必要です

# SSシリーズにできること

## 分析グラフの出力

持出し物品や持出し者の動向を  
グラフ出力で“見える化”します

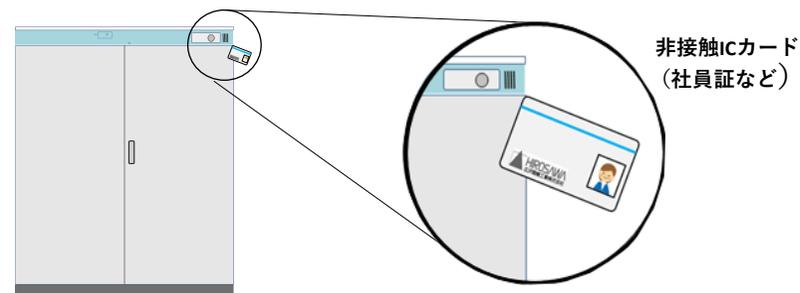
出力帳票の種類
持出管理簿
鍵別利用回数ランキング
利用者別利用回数ランキング
時刻別持出階数
時刻別返却回数



お手持ちのICカード（非接触タイプ）を利用できます



社員証などをそのまま利用できます



扉の開錠は、ICカードをかざすだけ

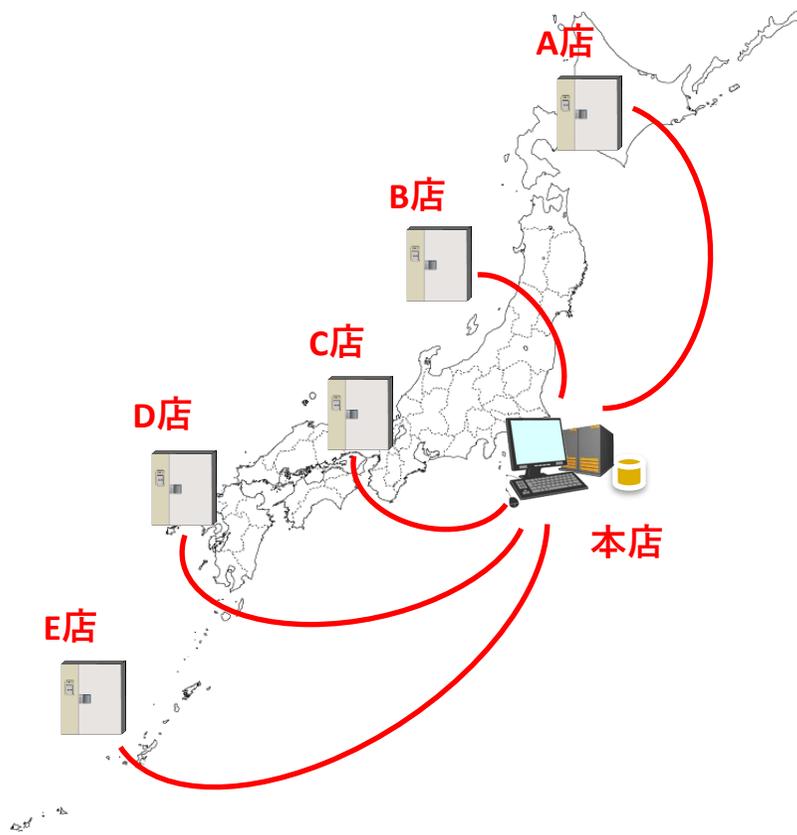
## SSボックスで利用可能なICカード

非接触型ICカード種別	備考
FeliCa	交通系ICカード、各種入館証など
MIFARE	Taspo(タスポ)、各種入館証など

※FeliCa、Mifareの固定IDを使用しています

# SSシリーズにできること

ネットワーク（VPN）を利用した一元管理  
サーバ・クライアント構成により  
各拠点のSSシリーズを遠隔にて一元管理します

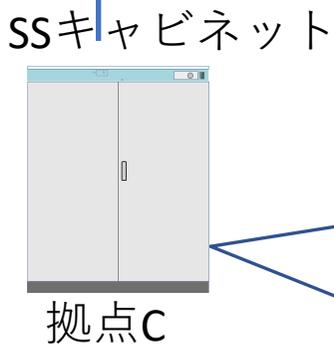
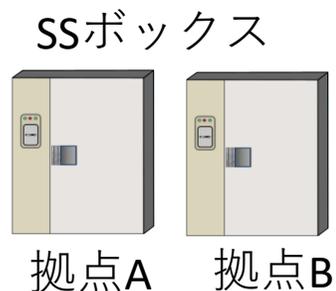


本店 管理用PC（サーバ）

# SSシリーズにできること



イントラネット



## 管理者側

鍵を一括管理 & 常時監視

貸出状態(詳細表示)

No	名称	種別	状態	持出者	持出日時	備考1	備考2	備考3	備考4
1	総務部	総務部	在庫						
2	総務部	総務部	在庫						
3	打合せ	打合せ	在庫		2014/07/19 11:30:24				
4	打合せ	打合せ	在庫						
5	打合せ	打合せ	在庫						
6	打合せ	打合せ	在庫						
7	総務部	総務部	在庫						
8	総務部	総務部	在庫						
9	総務部	総務部	在庫						
10	総務部	総務部	在庫						
11	総務部	総務部	在庫						
12	総務部	総務部	在庫						
13	総務部	総務部	在庫						
14	総務部	総務部	在庫						
15	総務部	総務部	在庫						
16	総務部	総務部	在庫						
17	総務部	総務部	在庫						
18	総務部	総務部	在庫						
19	総務部	総務部	在庫						
20	総務部	総務部	在庫						
21	総務部	総務部	在庫						
22	総務部	総務部	在庫						
23	総務部	総務部	在庫						

専用管理ソフト

持出管理簿

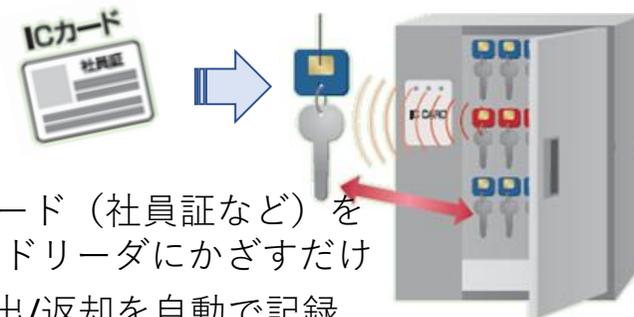
鍵ボックス : 総務部鍵ボックス(50)  
 部署名 :  
 報告期間 : 2015年7月1日 ~ 2015年7月31日

部署名	鍵No	名称	持出日時	持出者	返却日時	返却者
FM建築部	23	ISMS1	2014/07/01 09:34:30	5山田大地	2014/07/01 11:37:37	5山田大地
財務部	3	打合せ室1	2014/07/01 09:34:45	4福田洋一	2014/07/01 09:36:34	5山田大地
ユーザ開発部	15	書庫	2014/07/01 09:34:45	4福田洋一	2014/07/01 11:37:58	3三井翔太
財務部	36	書類2	2014/07/01 09:34:58	3三井翔太	2014/07/01 11:37:49	4福田洋一
財務部	37	書類3	2014/07/01 09:34:58	3三井翔太	2014/07/01 11:37:49	4福田洋一
財務部	5	打合せ室5	2014/07/01 09:35:20	4福田洋一	2014/07/01 09:36:34	5山田大地

管理簿の出力

## 利用者側

扉の開閉認証は、  
 非接触タイプのICカード（社員証など）を  
 キーボックスのカードリーダーにかざすだけ  
 持出/返却を自動で記録





## メール送信によるアラーム通知

### 【例1】

設定時刻 23:00になっても鍵が未返却



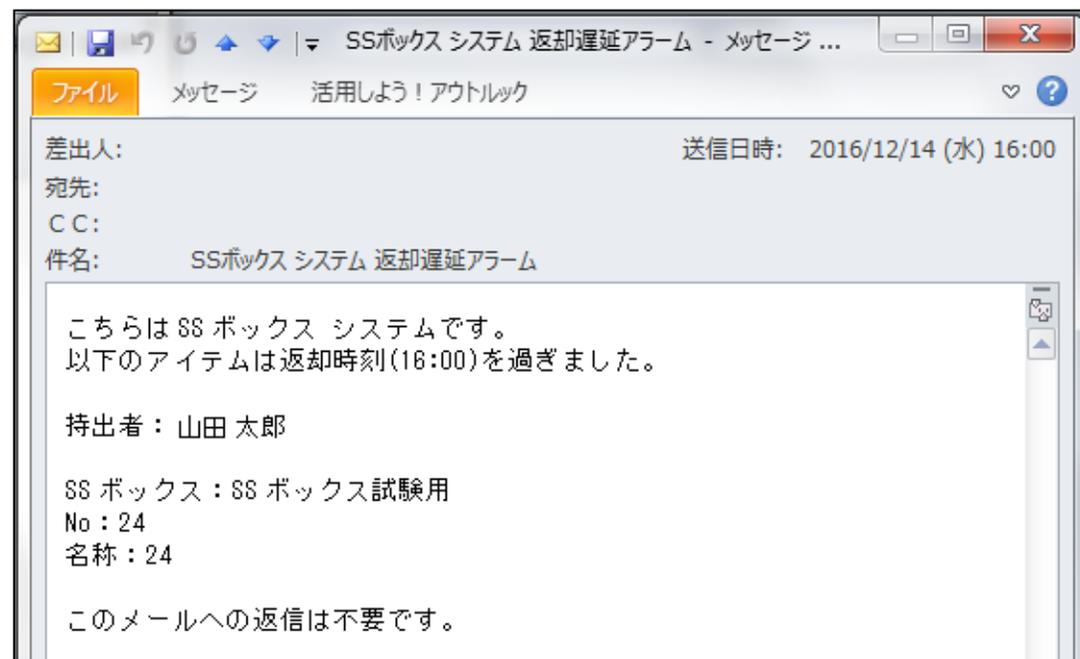
管理者&利用者にメールで通知

### 【例2】

持出し後、7日間を過ぎても未返却



管理者&利用者にメールで通知



配信メール例（返却期限超過アラーム）

※ネットワーク環境にてご利用いただけます  
各種アラーム通知機能参照

# SSシリーズにできること

## 群管理機能（サーバーツール） ※1

複数機器の一元管理

各種アラーム ※2 の一覧表示のほか、ウィンドウのポップアップ表示と警告音で通知します

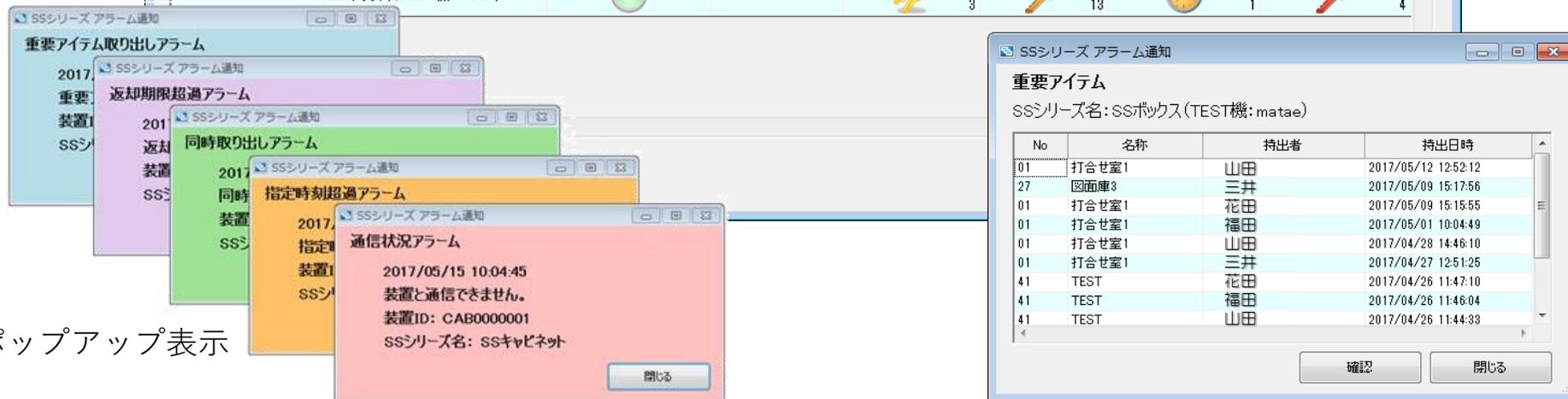
群管理表示



SSシリーズ サーバーツール  
運用状況  
システム管理者(初期導入者) Ver 4.0.2.1

装置ID	SSシリーズ名	通信状況	扉開放	同時取り出し	重要アイテム	指定時刻超過	返却期限超過
CAB0000001	SSキャビネット				1		10
BC00000185	SSボックス(TEST機:matae)				3		4

ポップアップ表示



SSシリーズ アラーム通知

重要アイテム取り出しアラーム

2017/05/15 10:04:45  
装置ID: CAB0000001  
SSシリーズ名: SSキャビネット

SSシリーズ アラーム通知

返却期限超過アラーム

2017/05/15 10:04:45  
装置ID: CAB0000001  
SSシリーズ名: SSキャビネット

SSシリーズ アラーム通知

同時取り出しアラーム

2017/05/15 10:04:45  
装置ID: CAB0000001  
SSシリーズ名: SSキャビネット

SSシリーズ アラーム通知

指定時刻超過アラーム

2017/05/15 10:04:45  
装置ID: CAB0000001  
SSシリーズ名: SSキャビネット

SSシリーズ アラーム通知

通信状況アラーム

2017/05/15 10:04:45  
装置と通信できません。  
装置ID: CAB0000001  
SSシリーズ名: SSキャビネット

SSシリーズ アラーム通知

重要アイテム

SSシリーズ名: SSボックス(TEST機:matae)

No	名称	持出者	持出日時
01	打合せ室1	山田	2017/05/12 12:52:12
27	図面庫3	三井	2017/05/09 15:17:56
01	打合せ室1	花田	2017/05/09 15:15:55
01	打合せ室1	福田	2017/05/01 10:04:49
01	打合せ室1	山田	2017/04/28 14:46:10
01	打合せ室1	三井	2017/04/27 12:51:25
41	TEST	花田	2017/04/26 11:47:10
41	TEST	福田	2017/04/26 11:46:04
41	TEST	山田	2017/04/26 11:44:33

※1 有料オプション

※2 次頁にてアラーム一覧

# 各種アラーム通知機能

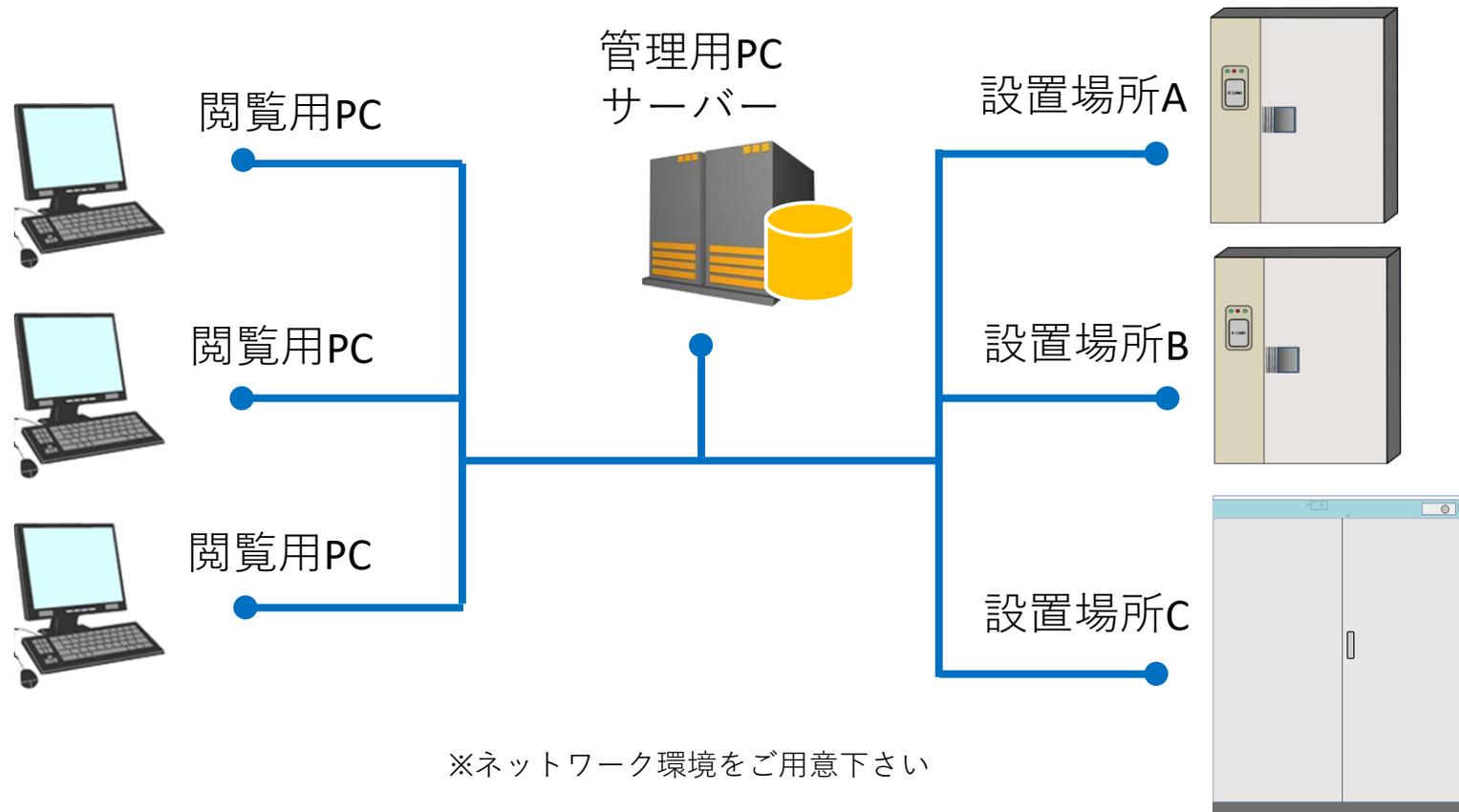
通知内容		標準管理ソフト “SSマネージャー“		キーボックスの一元管理に便利 オプションソフト “サーバーツール “		
		メール通知	ソフト表示	群管理表	ポップアップ	ログ出力
①扉解放状態	扉解放状が指定時間以上続いた場合に通知	○	●	◎	◎	◎
②返却期限	鍵の持出しが、指定期間を過ぎた場合に通知	●		◎	◎	◎
③返却時刻	鍵が指定時刻に返却されていない場合に通知			◎	◎	◎
④同時持出	鍵が指定個数以上を同時に持出された場合に通知	○		◎	◎	◎
⑤持出&返却 (重要アイテム)	指定した鍵が持出返却された場合に通知	○		◎ 持出し通知のみ	◎ 持出し通知のみ	◎ 持出し通知のみ
⑥停電復旧	停電から復旧した場合に通知	○				
⑦通信状態	管理PC (サーバ) とキーボックスとの通信が途切れた場合に通知		●	◎	◎	◎

- . . . 管理者/利用者に通知
- . . . 管理者に通知
- ◎ . . . サーバーツール機能 (オプション)

# システム構成例①

## ネットワーク利用

複数拠点に設置されたSSシリーズの利用状況を常時監視・管理できます



## スタンドアロン利用



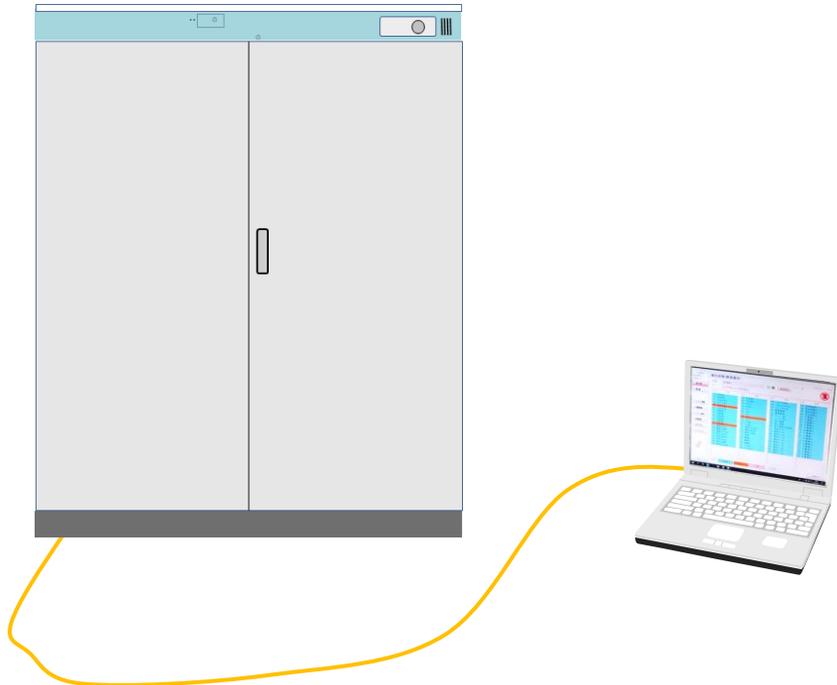
扉側の鍵用フックは、  
オプションになります  
64個増設出来ます

管理物品の持出し履歴は、ボックス内に記録されます。

履歴を確認するには、鍵ボックス本体底面にモニター用のHDMIの端子とキーボード・マウス用のUSB端子があります。

ノートPC等とクロスケーブルで接続して直接管理する事も可能です。

## スタンドアロン利用



管理物品の持出し履歴は、キャビネット内に記録されます。

履歴を確認するには、制御ボックス本体背面からモニター用のHDMIとキーボード・マウス用のケーブルが取出せます。

ノートPC等とクロスケーブルで接続して直接管理する事も可能です。

# 標準仕様

## ・ 新型SSボックス



イメージ



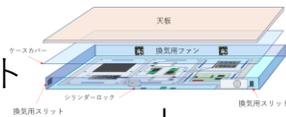
写真

※増設部分のイメージは、変更になる予定です。  
(64個増設可能)

収納本数	鍵・USBメモリ利用	最大80本/1台 (オプションで64個追加可能)
構造	外形寸法(mm)	560 (W)×640 (H)×100 (D)
	重量	17Kg
	材質(筐体)	鉄
電源条件	電源電圧	交流100V±10%(50/60Hz)
	消費電力	約 25W
	電源ケーブル接続	電源ケーブル
	ケーブル長	約 2m
	プラグ形状	2極アース付プラグ
登録件数		無制限 (ディスク容量依存)
ソフトウェア		管理・閲覧ソフト付属
ネットワーク対応		対応可
ICカード種別		FeliCa, MIFARE

## ・ 新型SSキャビネット

制御ユニット



+

市販ロッカー  
(収納部分)



構造	外形寸法(mm)	900 (W) × 120 (H) × 450 (D) 収納部分は別途
	重量	約 30Kg
	材質(筐体)	鉄
電源条件	電源電圧	交流100V±10%(50/60Hz)
	プラグ形状	2極アース付プラグ
収納数		タブレット 30台/1段あたり ※収納物品、収納数については別途ご相談
ソフトウェア		標準管理ソフト付属
ネットワーク対応		対応可
ICカード種別		FeliCa, MIFARE

# 広沢電機工業株式会社

営業部

TEL:03-3742-0261 (10:00 ~17:30 ※土日祝日祭日・年末年始を除く)

<https://www.e-hirosawa.co.jp/>

E-mail:ss-box@e-hirosawa.co.jp

〒144-0034 東京都大田区西糀谷2-13-14



2024.07