

Web入退管理システム  
**SecureFrontiaLite**  
セキュアフロンティアライト

# 概要書

2023年4月

スマートオフィスソリューション事業部 オフィス営業推進G

# 目次

[はじめに](#)

[製品概要](#)

[ICカードリーダー（Satellite Intelligent Unit）の紹介](#)

[Webアプリケーション](#)

[SecureFrontia Xとの機能比較](#)

[連携機能](#)

[導入事例](#)

[付録](#)

はじめに

---

# SecureFrontia Liteとは

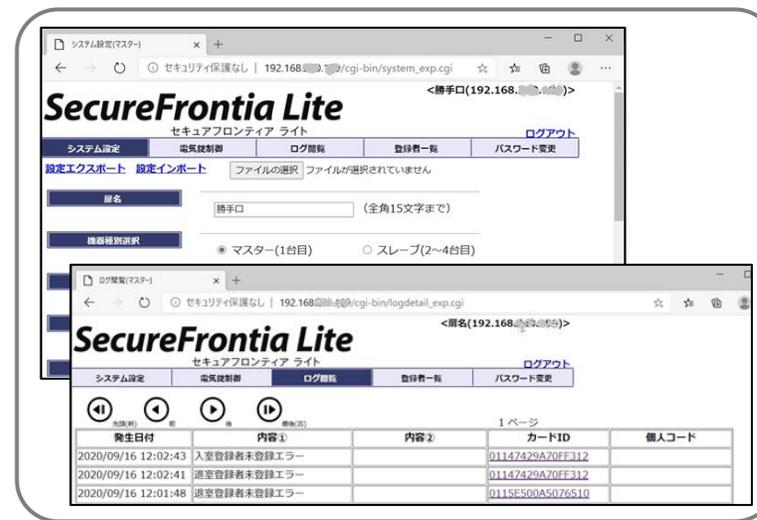
## SecureFrontia Liteは

「ブラウザで設定などができるWeb入退管理システム」です

- 対応ブラウザ：Microsoft Edge / Google Chrome
- 小規模オフィスに適したシンプルなICカード入退管理システム
- 専用のソフトウェアがないので専用にPC用意不要
- ワンパッケージにより定額でのご提供

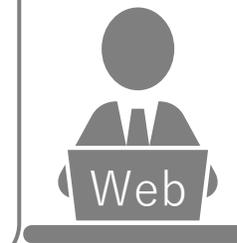


NW経由で確認



The screenshot shows the SecureFrontia Lite web interface. The top part displays system settings and user management options. Below that, there is a log table with the following data:

発生日付	内容①	内容②	カードID	個人コード
2020/09/16 12:02:43	入室登録者未登録エラー		01147429A70FF312	
2020/09/16 12:02:41	退室登録者未登録エラー		01147429A70FF312	
2020/09/16 12:01:48	退室登録者未登録エラー		011SE500A5076510	



# SecureFrontia Liteのブラウザ対応表

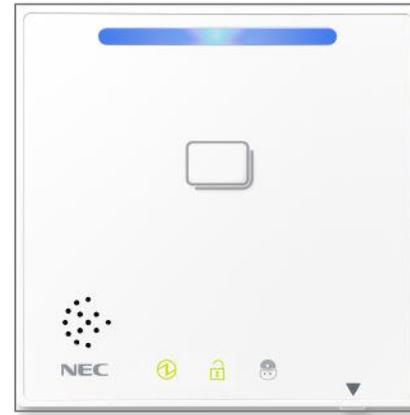
バージョン	リリース日	対応ブラウザ
1.17以降	2020年9月25日	<b>Microsoft Edge</b> <b>Google Chrome</b> Internet Explorer 11 ※23年2月現在非推奨
1.16以前	2020年7月28日	Internet Explorer 11

- ◆ Internet Explorer 11は日本時間2022年6月16日にMicrosoft社のサポートが終了致しました。SecureFrontia Liteはバージョン1.17以降Microsoft EdgeおよびGoogle Chromeに対応しております。もしバージョン1.16以前をお使いの場合は、セキュリティの対策も行っていることから、**最新版へバージョンアップし、最新版のMicrosoft EdgeまたはGoogle Chromeでアクセスすることを強く推奨**いたします。  
<最新版ダウンロード>  
URL: <https://www.necplatforms.co.jp/solution/security/sfl/download.html>
- ◆ Ver.1.16以前のSecureFrontia LiteのアクセスでEdgeやChromeでお使いの場合、動作保証の範囲外とします。
- ◆ Ver.1.17以降のSecureFrontia LiteのアクセスでIE11を使用する場合、動作はしますがセキュリティリスクがあるため非推奨とします。
- ◆ 緊急対応時にIE11を利用することは可能ですが、あくまでも緊急時の対応となりますのでその際に生じた障害に対しても動作保証の範囲外とします。
- ◆ 旧Microsoft Edge（EdgeHTML版、21年3月9日Microsoft社サポート終了）およびMicrosoft EdgeのInternet Explorerモードでのアクセスも動作保証の範囲外とします。

# 利用シーン

## このようなご要望に

- ICカードを用いた入退管理システムを、1扉から導入したい
- 特定の箇所だけ導入し、将来拡張を検討したい
- 機密情報漏えい対策をしたい



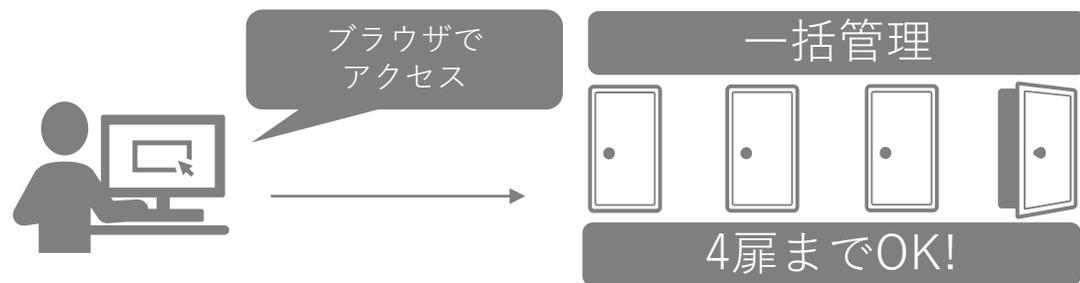
# 製品概要

---

# 豊富な機能

## 4扉まで一括管理

- 4扉までグループ化し、個人マスタを管理
- 4扉までならグローバルアンチパスバックも可能



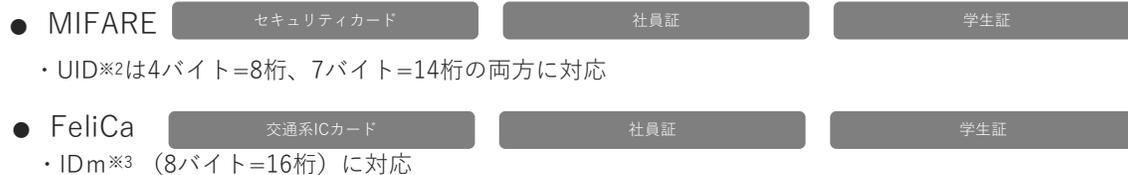
## 1000人までの個人マスタ登録

- 個人マスタを一括管理



## さまざまなICカードに対応

- 運用に合わせたICカードを選択可能
- 既に導入しているICカードも利用可能（ただし、事前確認が必要）



※ UID：Unique Identificationの略でMIFAREカード固有の番号。  
※ IDm：Identification Manufactureで、FeliCaカードの固有の番号。

・ MIFAREはNXPセミコンダクターズの登録商標です  
・ FeliCaはソニーの登録商標です  
→登録商標のマークは省略いたします



# コントローラー（制御盤） 一体型

## 障害に強いハードウェア設計

- 電気錠をコントロールする装置（以降コントローラー（制御盤））がICカードリーダー本体に内蔵  
→コントローラを別途用意する必要ありません。  
万一、カードリーダーが故障しても故障したカードリーダーの交換のみで、障害発生時の費用負担をおさえられます。
- 停電、ネットワーク障害が発生しても施錠・解錠が可能

### • 停電発生

- SIU※1の自立動作により、個人認証でき、入退場可能
- UPS機能付き電源装置により、入退場が3分以上※2継続可能

### • ネットワーク障害

- SIU※1の自立動作により、入退場可能

※1 SIU：Satellite Intelligent Unit ICカードリーダー

※2 設置環境により異なります

また、バッテリー定期交換を実施しているときの時間となります



# シンプルな入退管理システム

## シンプルな構成でスタートアップ

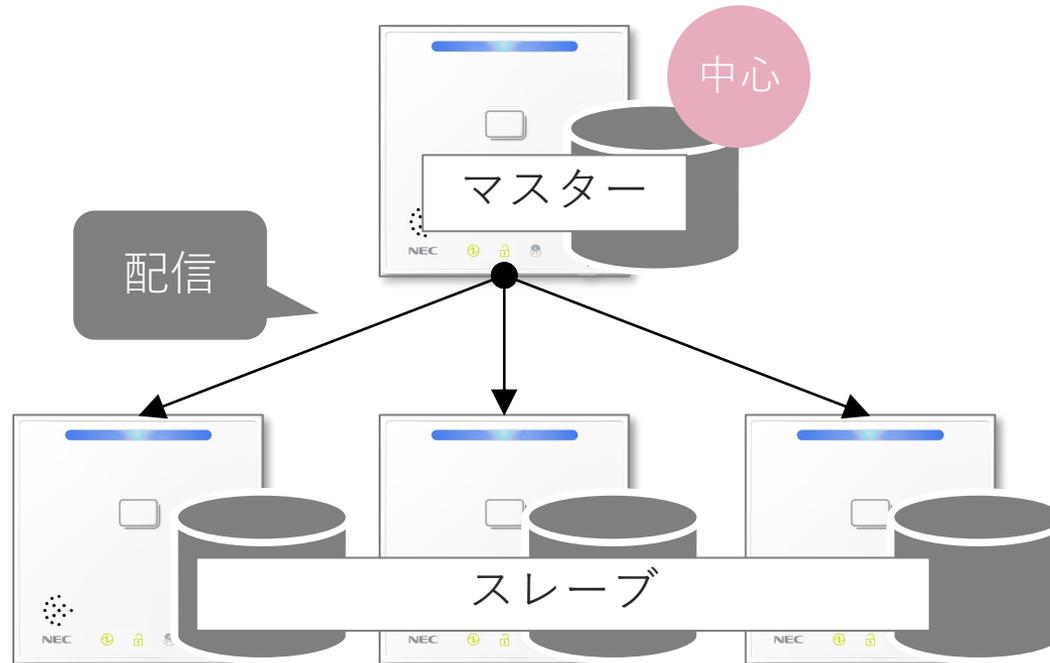
- システム構成例（1扉 最小構成）
- PCのブラウザで設定、入退ログ確認



# 4扉までグループ化（連携）

## 最大4扉（SIU親機4台）まで連携

- マスター※1のSIUに登録している登録者情報をスレーブ※1のSIU※2にマスター配信することでグループ化しているスレーブのSIU※2に登録者情報を登録できます。
- 各SIU<sup>2</sup>の入退ログは共有しません。各々のSIU※2にアクセスし確認します。
- 連携しているSIU※2はグローバルアンチパスバックができます（設定が必要）。



### ※1 マスターとスレーブについて

SIUをグループしたときに中心となりグループをまとめるSIUをマスターといいます。

また、マスターに連携しているSIUをスレーブといいます。

ここで表示しているマスターは個人マスターなどと意味が異なります。

※2 SIU: **S**atellite **I**ntelligent **U**nitの略。  
ICカードリーダーのこと。

# ICカードリーダー（**S**atellite **I**ntelligent **U**nit）の紹介

---

# オフィスにあわせてえられる本体カラー

会議室や役員室など  
オフィスの雰囲気に合わせて選択



明るい雰囲気の会議室  
などに

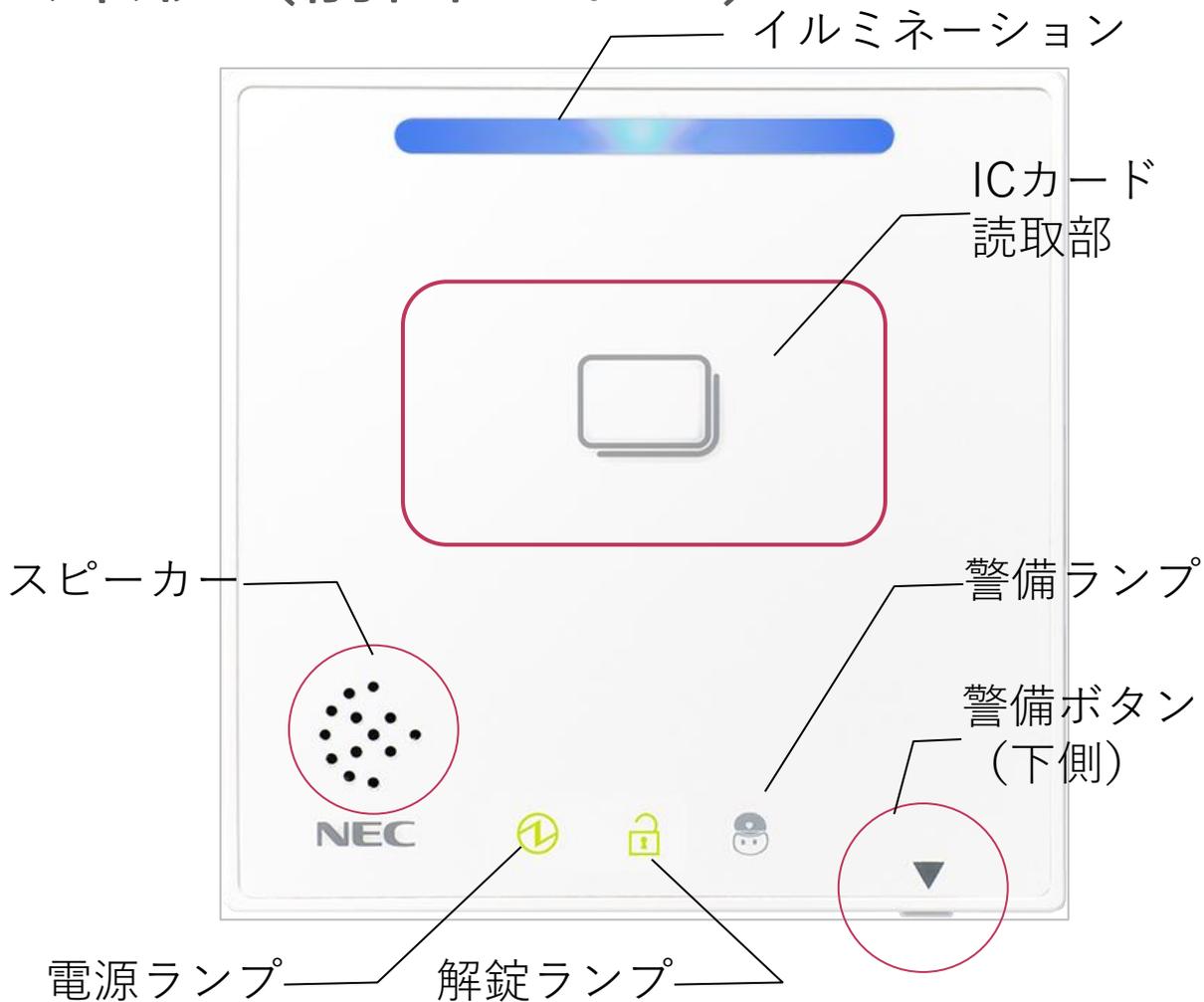


重厚な雰囲気の役員室  
などに



# SIU（親機 / 子機）外観

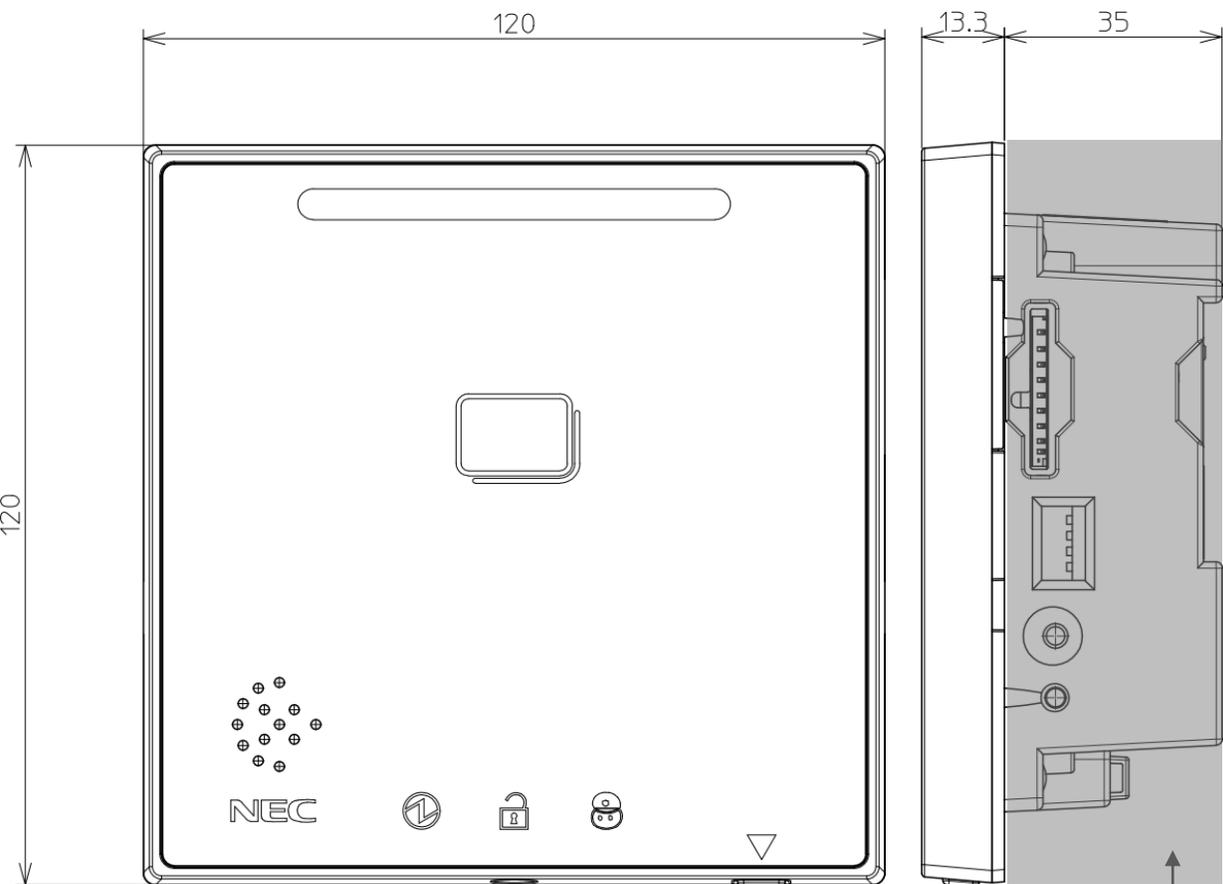
## 外形（前面パネル）



ランプ	意味	
イルミネーション	消灯	カードリーダー読み取り可
	赤点灯	カードリーダー読み取り不可
	青点灯 2 秒間	カード認証 OK
	赤点滅 2 秒間	カード認証 NG
電源ランプ [緑]	点灯	正常動作中
	消灯	電源 OFF
	点滅	異常発生
解錠ランプ [緑]	点灯	解錠中
	消灯	施錠中
警備ランプ [橙]	点灯	警備中
	消灯	非警備中
	点滅	警備セット中 (カード読取待ち)

# SIU (親機) スペック

## 外形 (図面)

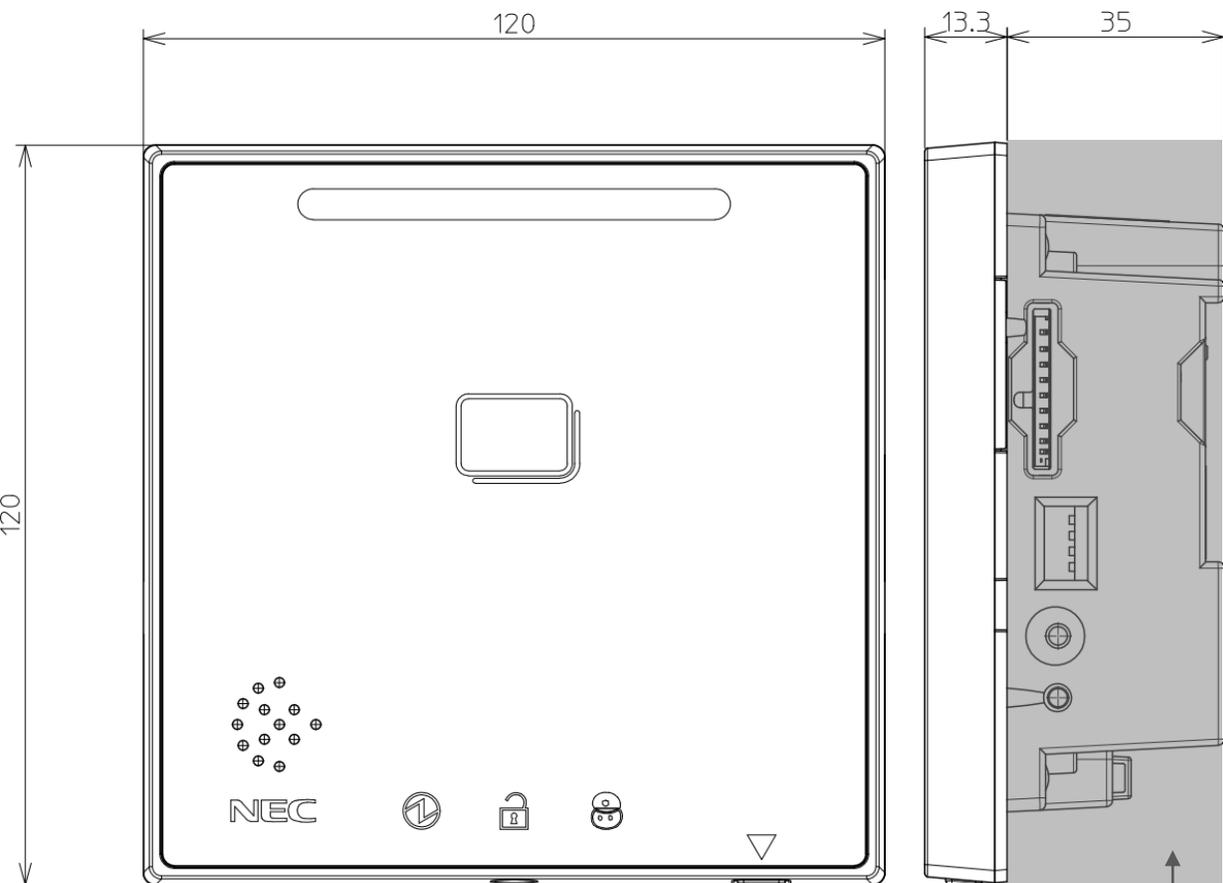


壁埋没部  
または  
壁掛けキットはめ込み部

仕様項目		仕様内容
対応カード		MIFARE
		FeliCa
		TypeB
電気錠制御	制御出力	解錠出力/施錠出力
	制御入力	解錠入力/施錠入力/扉開閉入力
I/O	信号出力	認証OK/認証NG/警備信号/扉開閉信号/施錠信号/解錠信号/ホールドアップ/警備発報
	信号入力	非常解錠/一回解錠/警備信号/リーダー使用禁止/警備発報
端子台		スクリューレス
通信I/F	PC接続LAN	100Base-T/10Base-T
	子機専用LAN	100Base-T
イルミネーション(カバー上部)		カード読取りOK [青]、カード読取りNG [赤]
状態表示(カバー正面)		電源ランプ [緑] / 解錠ランプ [緑] / 警備ランプ [橙]
スピーカ		音声、チャイム、ブザー
ボタン		警備 (開始/終了)
電源	主電源	DC24V±10% (6A電源/1.5A電源から供給)
	カレンダー時計用	CR2430
動作環境	温度	-10~50°C
	湿度	20~80%RH (結露、着霜は不可)
寸法	高さ×幅×奥行	120mm×120mm×54mm (壁外19mm)
質量		268g

# SIU (子機) スペック

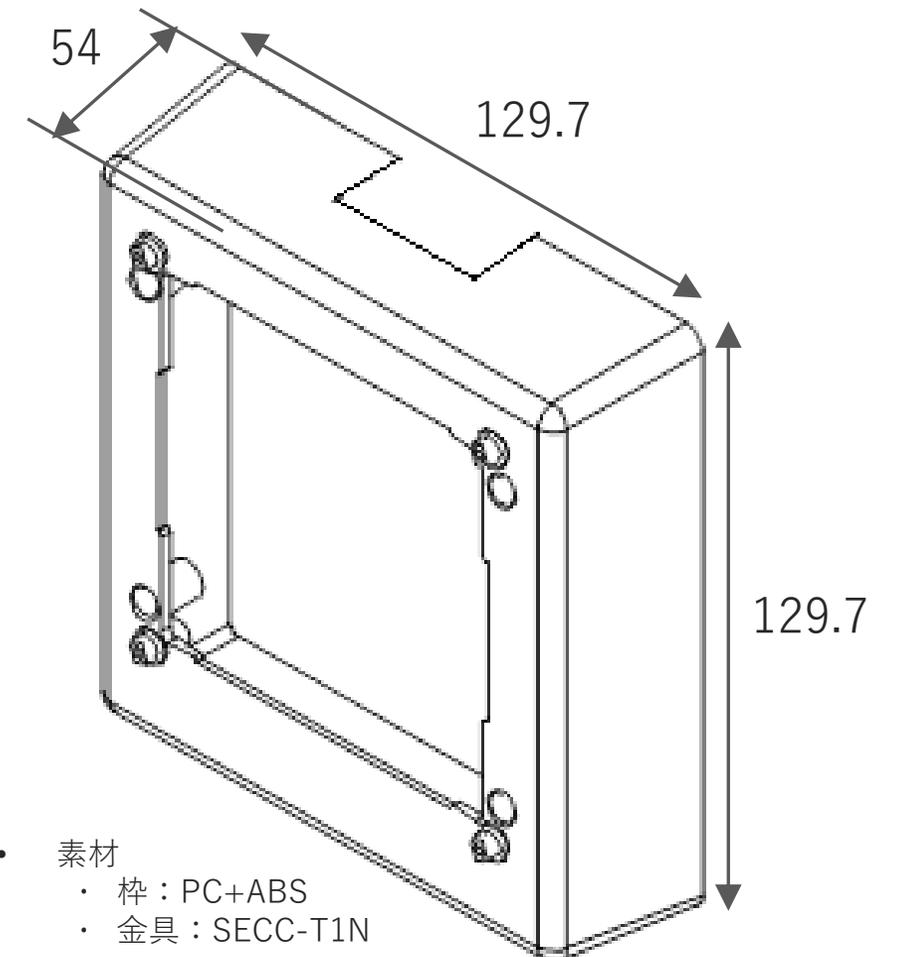
## 外形 (図面)



壁埋没部  
または  
壁掛けキットはめ込み部

仕様項目		仕様内容
対応カード		MIFARE
		FeliCa
		TypeB
電気錠制御		なし
I/O		なし
端子台		なし
通信I/F	PC接続LAN	なし
	子機専用LAN	100Base-T (親機へ接続)
イルミネーション(カバー上部)		カード読取りOK [青]、カード読取りNG [赤]
状態表示 (カバー正面)		電源ランプ [緑]、解錠ランプ [緑]、警備ランプ [橙]
スピーカ		音声、チャイム、ブザー
ボタン		警備 (開始/終了)
電源	主電源	DC24V ± 10% (親機からLANケーブルにて供給)
	カレンダー時計用	CR2430
動作環境	温度	-10~50°C
	湿度	20~80%RH (結露、着霜は不可)
寸法	高さ × 幅 × 奥行	120mm × 120mm × 54mm (壁外19mm)
質量		255g

# SIU用壁掛けキット外観

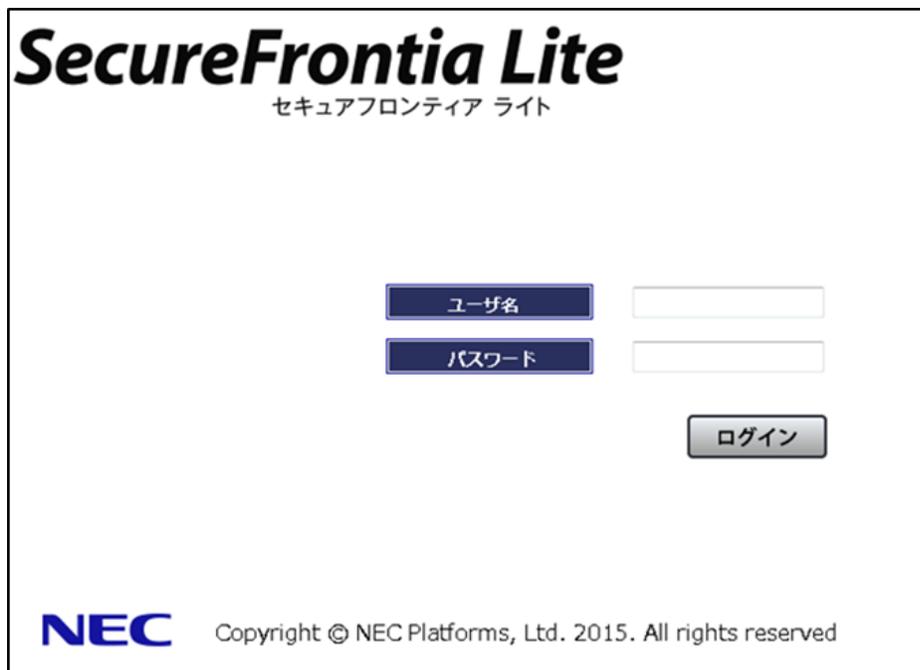


# Webアプリケーション

---

## ログインユーザー権限は2種類

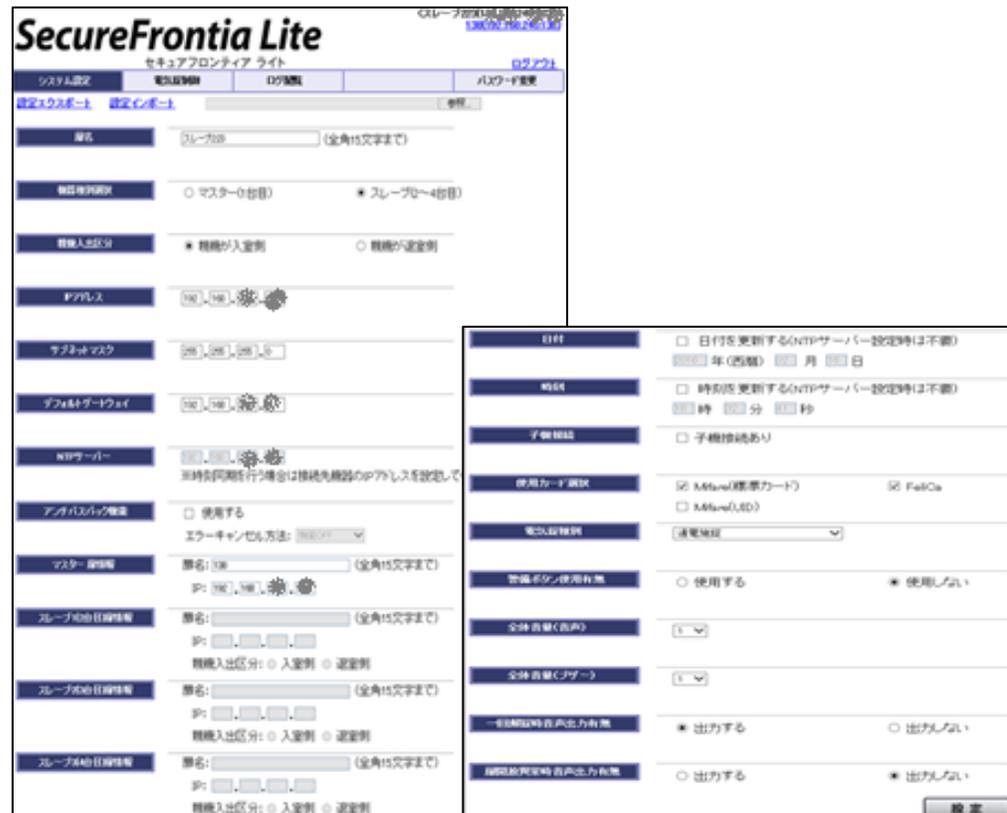
- 適切な権限設定により、セキュリティを担保します



- 【user】：「システム設定」以外の設定変更やログ閲覧などが可能
- 【admin】：すべての設定変更や閲覧などが可能

## SIUのIPアドレスやICカード、電気錠タイプなどを設定

- WebブラウザでSIUの設定ができます



- 扉名
- 親機入出区分
- ネットワーク関連 (IPアドレスなど)
- アンチパズバック機能
- 子機接続 (有無)
- 使用カード選択
- 電気錠種別
- 警備ボタン使用有無
- リーダ使用禁止 (ログ出力/使用禁止対象)

etc,

## 電気錠動作モードの切替、アンチパスバックの状態を更新

- 電気錠動作モードには4種類あります（連続施錠モード/連続解錠モード/オルタネートモード/一回解錠）
- 現在の電気錠モードを確認できます
- アンチパスバックの運用開始/停止を行います



## 操作履歴や入退情報閲覧可能

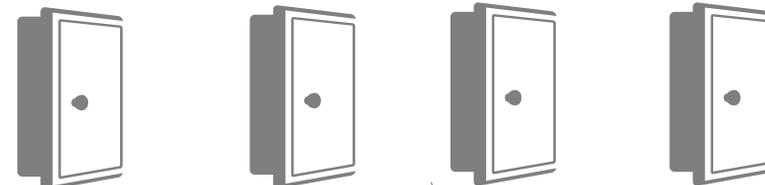
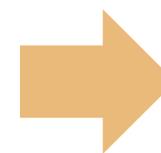
- CSV形式のファイルで保存が可能です
- ログはICカードリーダーごとに保存します

**SecureFrontia Lite**  
セキュアフロンティア ライト [ログアウト](#)

システム設定 | 電気錠制御 | **ログ閲覧** | 登録者一覧 | パスワード変更

先頭(新) | 前 | 後 | 最後(古) | 1 ページ

発生日付	内容①	内容②	カードID	個人コード
2018/04/01 22:00:10	本体(親機)	子機接続異常		
2018/04/01 19:26:08	電気錠	扉開放異常		
2018/04/01 19:25:38	モード変更	施錠モード		
2018/03/28 17:29:50	本体(親機)	異常復帰		
2018/03/28 17:29:46	本体(親機)	子機接続異常		
2018/03/28 17:29:42	モード変更	施錠モード		
2018/03/27 15:08:16	入室認証OK		2186C520	OKyou
2018/03/27 15:01:40	入室登録者未登録エラー		01147429A70FF312	
2018/03/27 11:24:18	退室認証OK		2186C520	OKyou
2018/03/27 11:19:47	退室認証OK		2186C520	OKyou
2018/03/27 11:19:12	入室認証OK		2186C520	OKyou
2018/04/01 19:11:50	電気錠	扉開放異常		
2018/04/01 19:11:20	モード変更	施錠モード		
2018/04/01 19:03:44	電気錠	扉開放異常		
2018/04/01 19:03:19	本体(親機)	異常復帰		
2018/04/01 19:03:18	本体(親機)	子機接続異常		
2018/04/01 19:03:14	モード変更	施錠モード		
2018/03/30 18:19:23	電気錠	扉開放異常		
2018/03/30 18:18:57	本体(親機)	子機接続異常		
2018/03/30 18:18:53	モード変更	施錠モード		
2018/03/30 18:08:11	本体(親機)	子機接続異常		
2018/03/30 09:51:13	モード変更	施錠モード		
2018/03/28 17:57:31	電気錠	扉開放異常		
2018/03/28 17:57:01	モード変更	施錠モード		



## 入退管理システムにICカードを登録した登録者を確認

- 1000人まで登録可能です
- 登録方法は3通りあります（卓上ICリーダーからの登録/エラーログからの登録/マスターファイル(CSV形式)で登録）

SecureFrontia Lite  
セキュアフロンティア ライト

システム設定 | 電気錠制御 | ログ閲覧 | **登録者一覧** | パスワード変更

登録者エクスポート | 登録者インポート | ファイルの選択 | ファイルが選択されていません | 4件

全選択 | 全解除 | 新規登録 | 登録者一括変更 | 削除 | 登録者配信

選択	カードID	登録名	個人コード	有効期限開始	有効期限終了	カード状態	警備権限
<input type="checkbox"/>	<a href="#">01147429A70FF312</a>		test	20200909	29991231	有効	×
<input type="checkbox"/>	<a href="#">0115E500A5076510</a>	Felica	testCode	20190916	29991231	有効	×
<input type="checkbox"/>	<a href="#">1134120830339000</a>	Mifare	8888888888888888	20200915	29991231	有効	×
<input type="checkbox"/>	<a href="#">A104CB06</a>	test01	test01	20200916	29991231	有効	×

# SecureFrontia Xとの機能比較

---

# SecureFrontia LiteとSecureFrontia Xの機能比較

比較項目	SecureFrontia Lite	SecureFrontia X
カードリーダー連携台数	•4扉	•512扉
利用者数	•1000人	•10万人
管理PC	•不要	•必要
管理ソフトウェア	•ブラウザで設定	•有
利用可能カード	•標準MIFAREカード •MIFARE UID	•MIFARE全般 •FeliCa全般
ログ保存	•最大10万件	•PC版：約1年 •サーバ版：約10年（HDDの容量による）
主な機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>•マスタ取込出力（CSV形式）</li> <li>•ログ閲覧、出力（CSV出力）</li> <li>•システム設定保存復元</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•アンチパスバック機能</li> <li>•電気錠操作（一回解錠操作等）</li> </ul>
接点連携機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Aspire連携</li> <li>•火報、警備</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•カメラトリガ録画連動</li> <li>•サーマルカメラ連動</li> </ul>
その他連携機能	•OBC就業奉行連携	<ul style="list-style-type: none"> <li>•顔アプライアンスサーバー</li> <li>•NeoFace Access Control</li> </ul>

# SecureFrontia LiteからSecureFrontia Xへ

## お使いのSFLからSFXへアップグレード

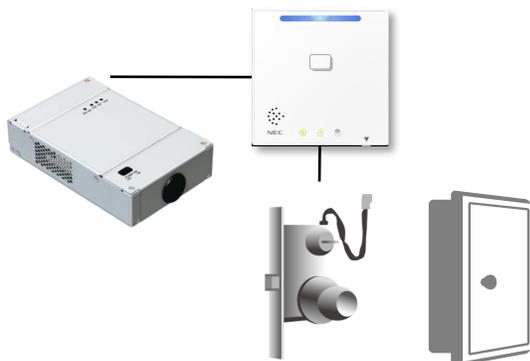
- 現在お使いのSecureFrontia Liteを上位機種であるSecureFrontia Xへアップグレードできます

Web入退管理システム

### SecureFrontia Lite

セキュアフロンティアライト

- 5扉以上連携増設
- 利用者ごとの入退場制限
- 生体認証連携
- 勤怠連携



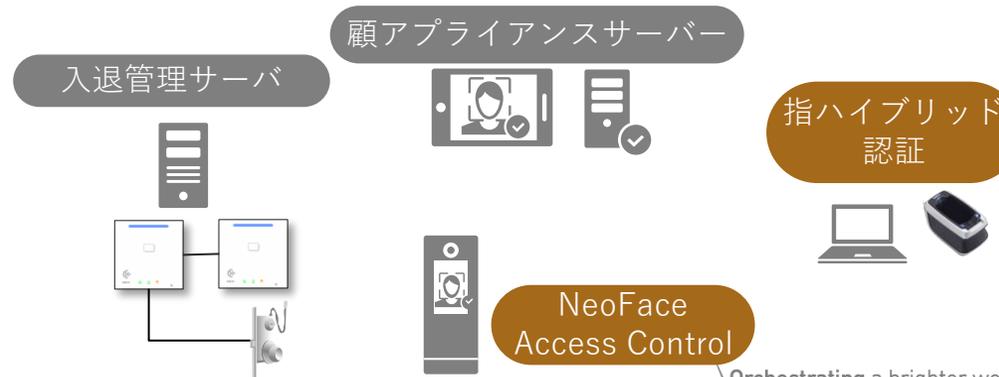
このような  
ご要望に

入退管理ソリューション

### SecureFrontia X

セキュアフロンティア エックス

- 512扉まで連携
- 利用者ごとに細かな入退場制限設定可能
- スケジュール機能、解錠許可設定など  
→さらなるセキュリティを確保



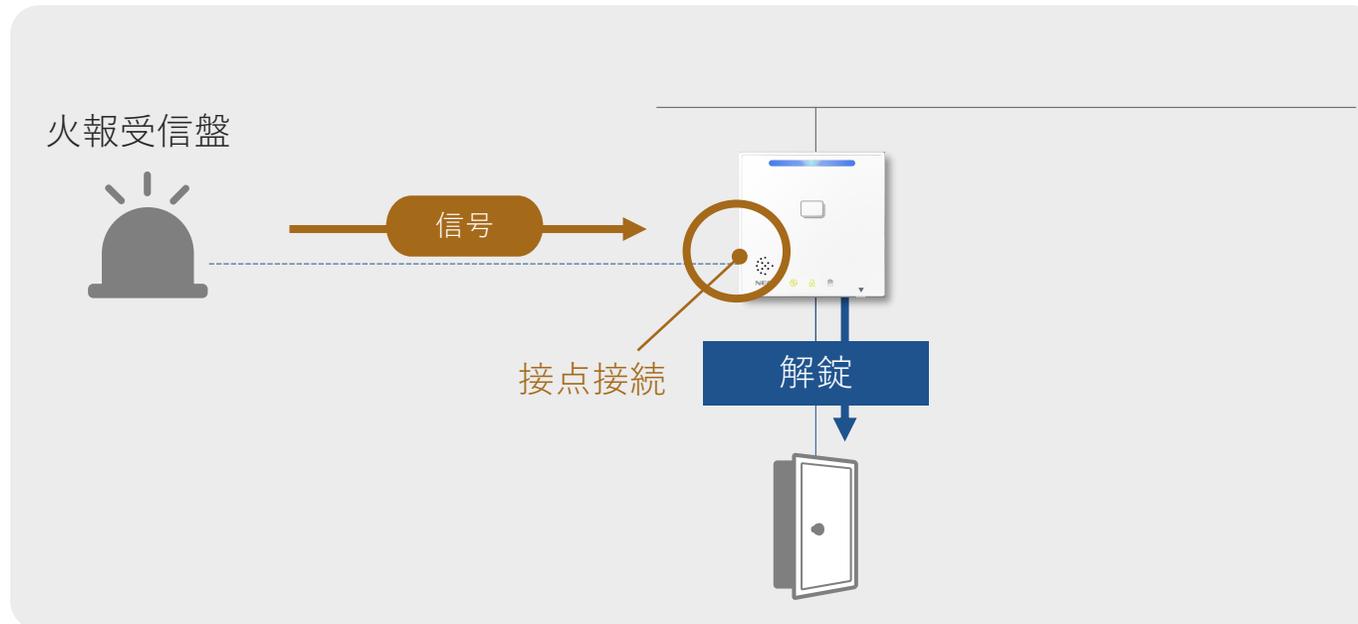
# 連携機能

---

# 火報（接点接続）

## 火報受信盤から信号を受信し 自動で解錠

- 火報受信盤から信号を受信することで扉の解錠ができるので、迅速な避難が可能



# 警備（接点接続）

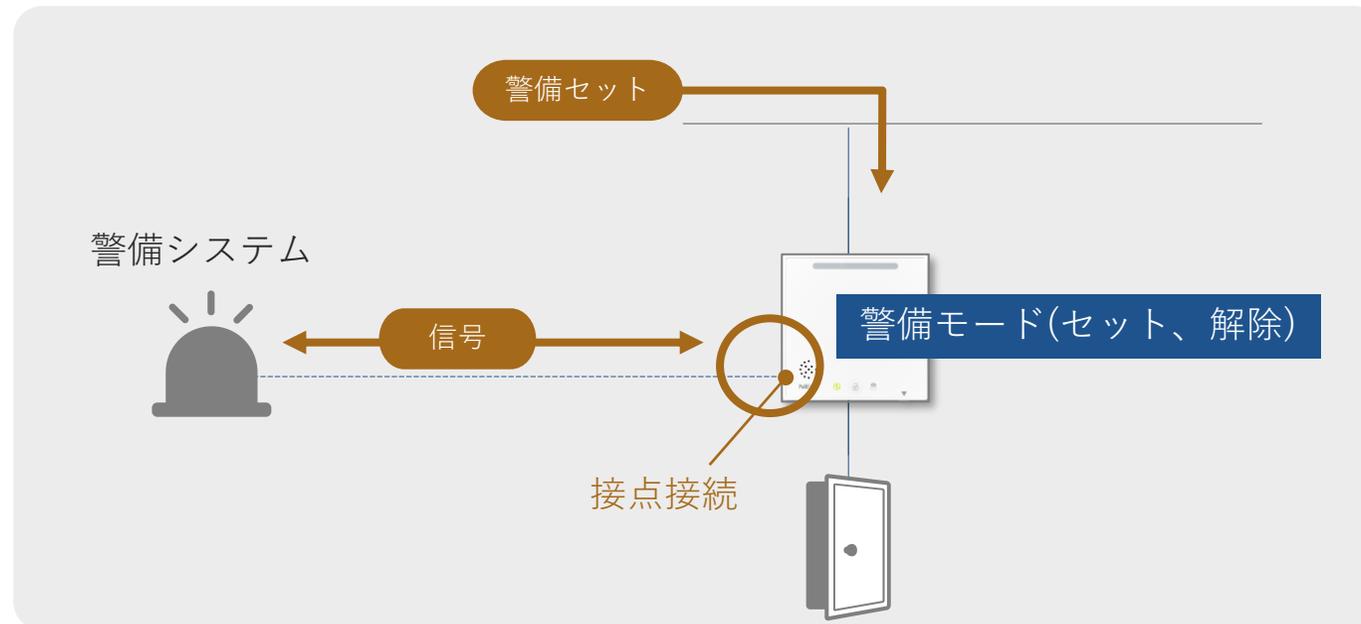
## 警備モードの切替による入退場の制限

警備員または最終退場者が手動で警備セットおよび解除可能

- 警備モードセット：カードリーダー使用不可状態
- 警備モード解除：カードリーダー使用可能状態

## 警備システムとの連動による入退場の制限

- 警備システム側が警備または解除状態  
→連動してカードリーダーの使用不可 / 可状態に切替
- カードリーダーが警備モードまたは解除状態  
→連動して警備システムが警備モードまたは解除状態



# 警備連動のパターン

## 警備システムと連携なし



## SIU → 警備システム



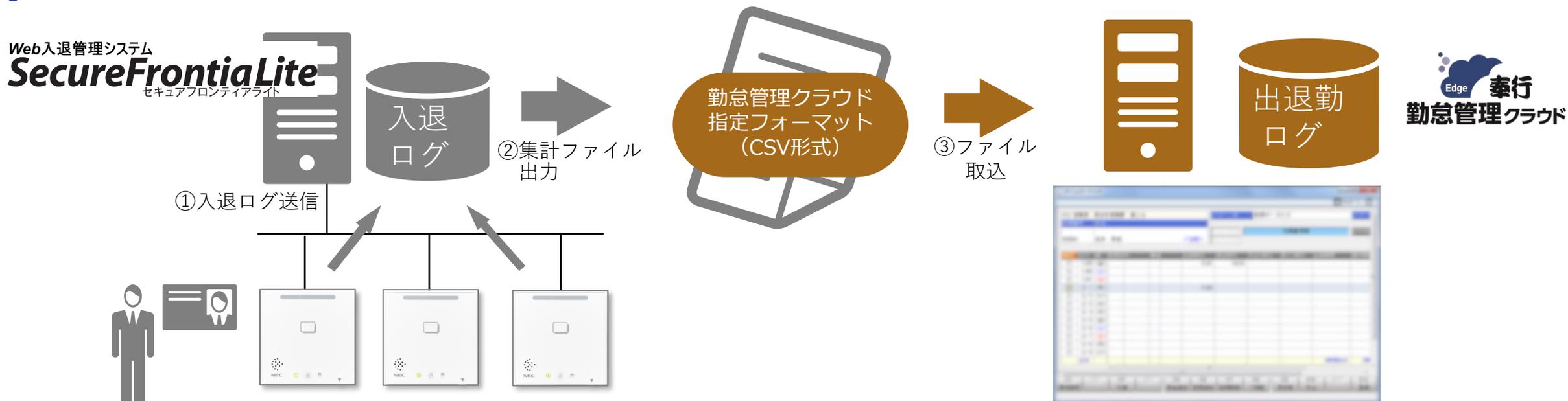
## 警備システム → SIU



# OBC就業奉行連携

## 入退ログファイル（CSV形式）を OBC就業奉行勤怠管理クラウドに取込

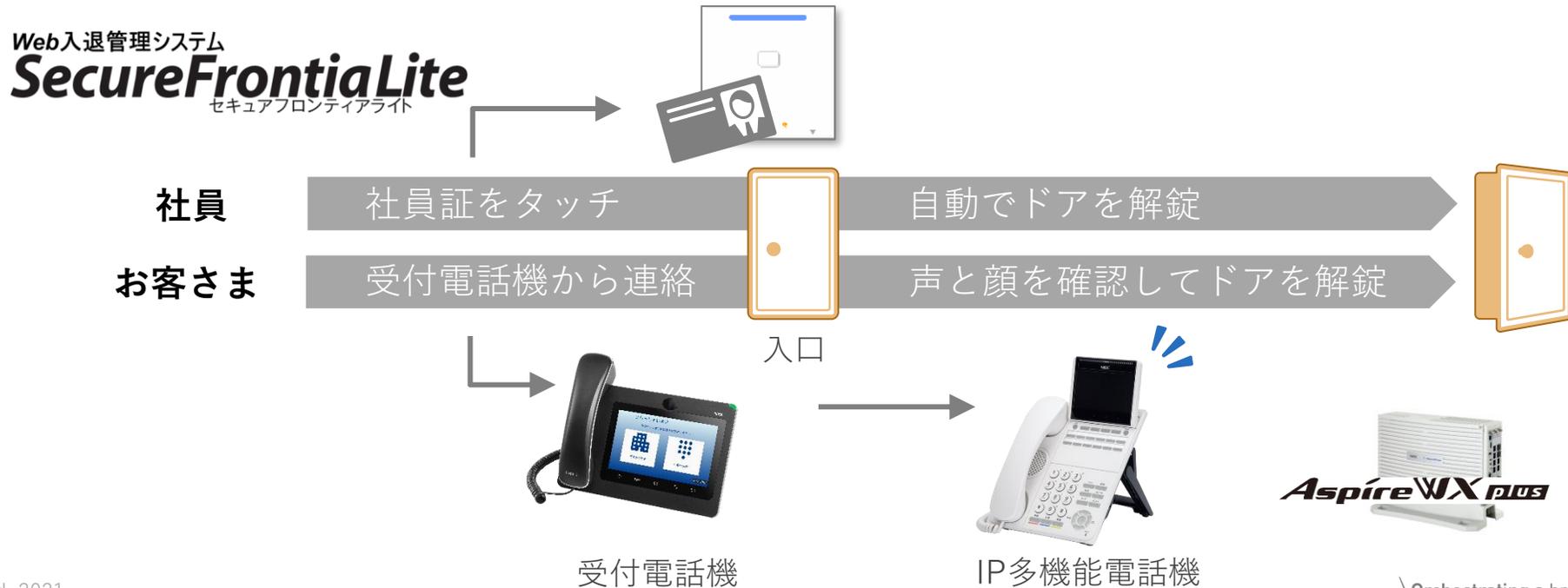
- SecureFrontia Liteで収集した入退ログを勤怠管理クラウド指定フォーマット（CSV形式）で出力可能
- 最初の入場と最後の退場のデータを抽出し、出勤時刻 / 退出時刻として出力



# Aspire WX plus連携

## キーテレフォンシステム「AspireWX plus」との連携による遠隔操作

- 利便性向上
- セキュリティ向上



# 導入事例

---

# 小売業 SecureFrontia Liteで入退管理強化

## 背景

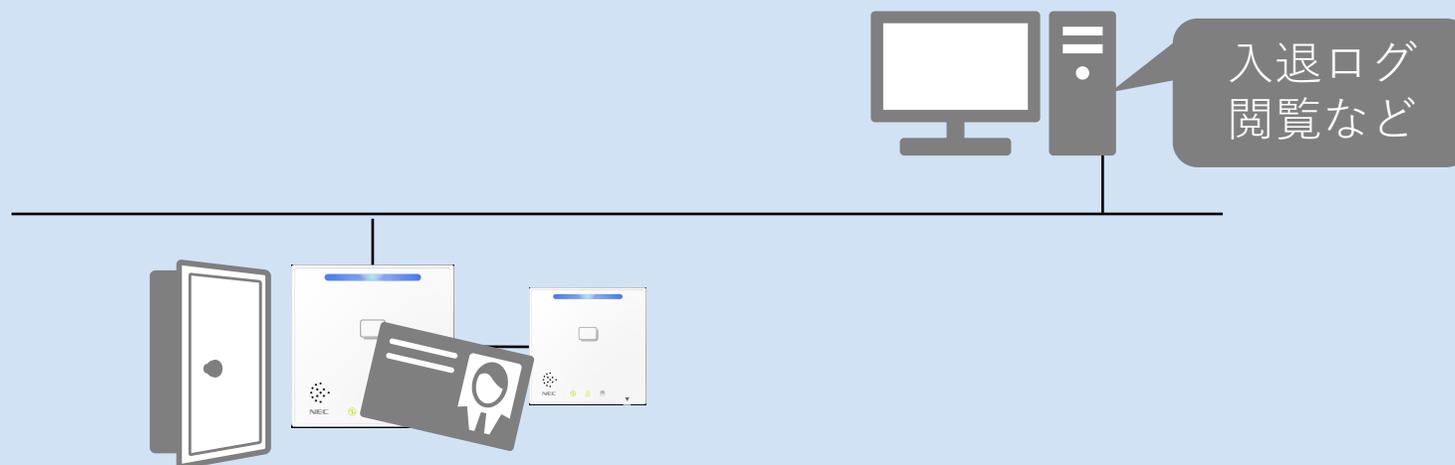
- テナント上階に事務所
- テナントに警備員不在
- 鍵の管理ルールの不徹底



## ポイント

- 入退管理強化
- 鍵のかけ忘れがなくなった
- ICカード導入により入退管理による入退ログを把握

入退管理強化およびセキュリティ向上



# 企画/制作 扉を一元管理化

## 背景

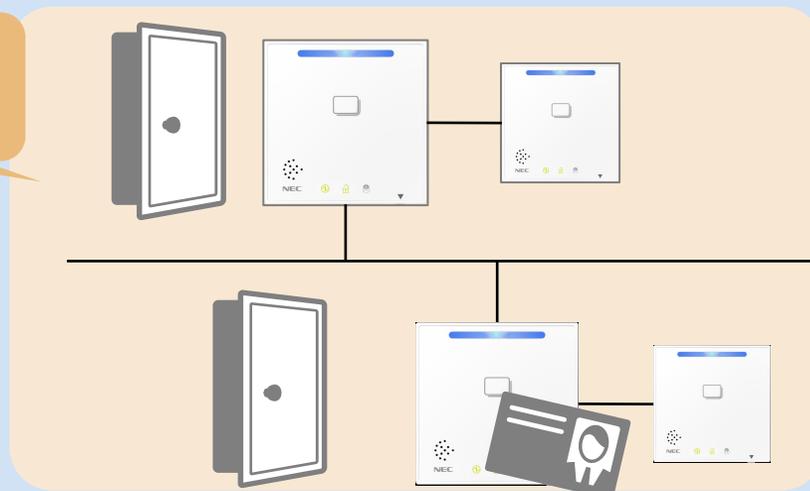
- 人の出入りが多い  
→派遣社員の対応
- 既存のICカード社員証を利用
- 2扉を管理したい



## ポイント

- お客さまがご使用中のICカード社員証を流用することで導入コスト低減
- Web操作で、入れ替わりが多い派遣社員の簡単かつ適切な登録 / 削除
- ※ 適切な権限設定によりセキュリティの向上
- 2扉の一元管理化→作業効率化

グループ化



ICカードの登録 / 削除 (一括登録)

# 内装業 Aspireと連携し作業効率化

## 背景

- 建屋1F / 2Fに工具や機器類を保管  
→事務所は3Fにあり、来客のたびに昇降
- 扉を開けっぱなしにすることがある  
→物理鍵を利用して運用が面倒  
→誰かが入ってきて気づかない

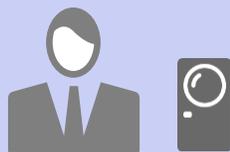
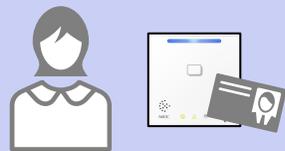


## ポイント

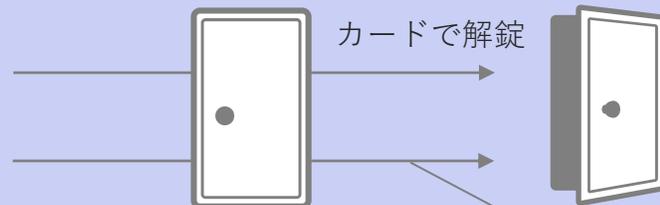
- 来客時ドアホンで対応し、IP多機能電話機からの一回解錠動作で解錠
  - ※ 作業効率化、セキュリティ向上
- 社員はICカードを利用
  - ※ 入退管理可能、セキュリティ向上

1F建屋

社員



お客さま



3F事務所



ドアホンで対応後、  
解錠

# 付録

---

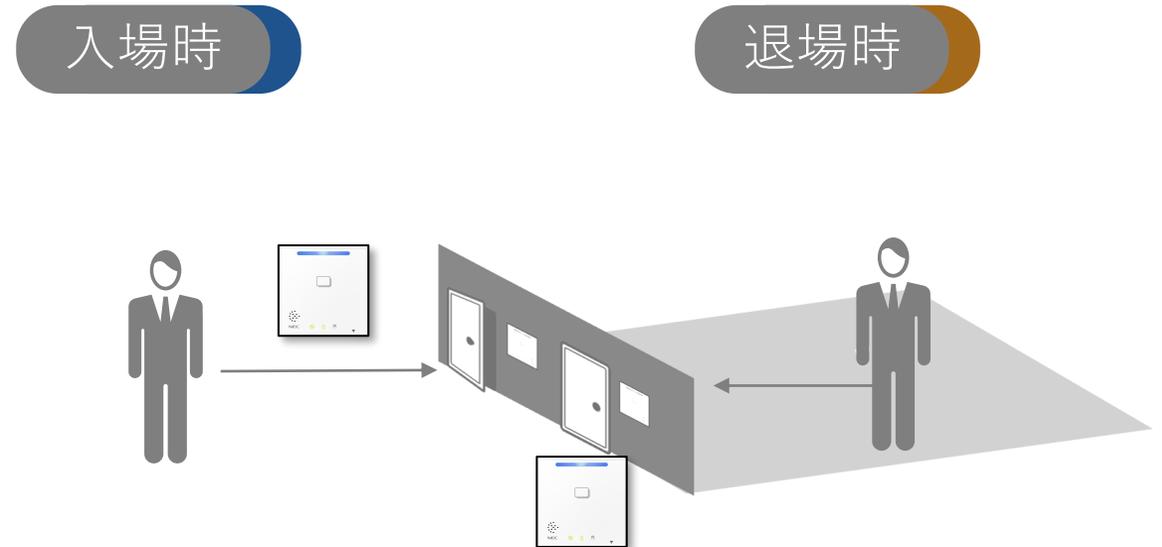
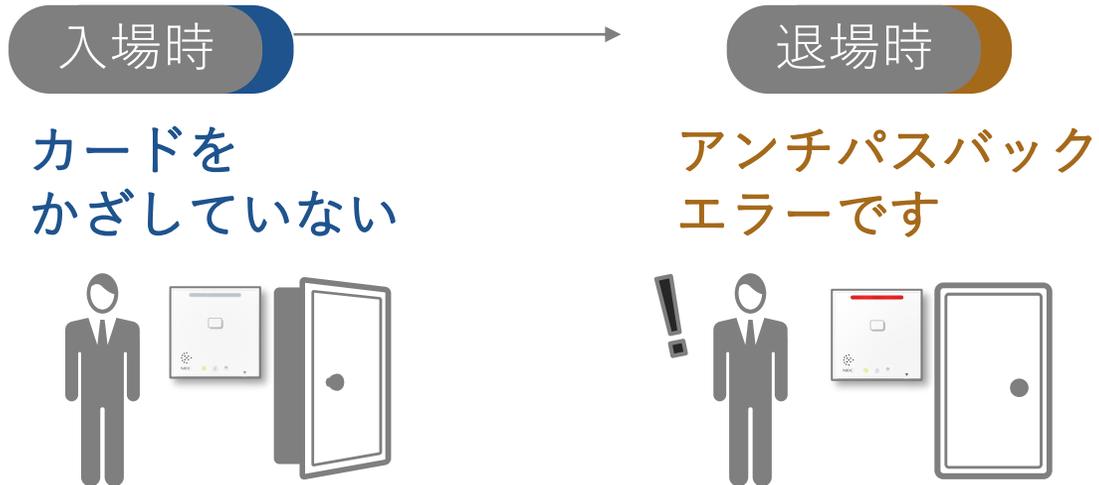
# アンチパスバック

## アンチパスバック

- 入退管理しているエリアにおいて、入場したときの記録がない人の退場を許可しない機能
  - SFLではエラー発生時でも解錠するなど、エラーキャンセル方法を選択可能
- 共連れ※を抑止できる

## グローバル アンチパスバック

- アンチパスバック機能を複数の扉で運用する機能
- 共連れの抑止とともに利便性も確保



※共連れ：入退管理しているエリアに入場する際に、ICカードを通さないで他の人と一緒に入場すること

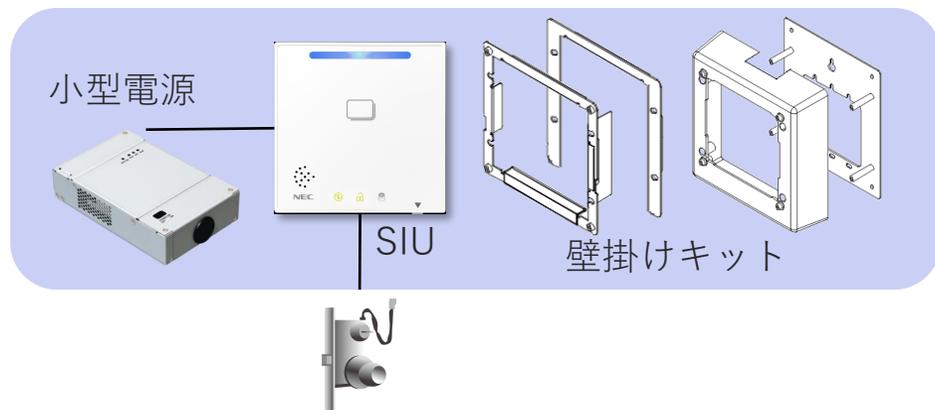
# 参考価格①

## パッケージとして1扉から購入可能

- 必要な機器をワンパックでご提供のため、わかりやすい価格設定
- SIU親のみ、SIU親子を選択できます
- SIUの色（白または黒）を選択できます

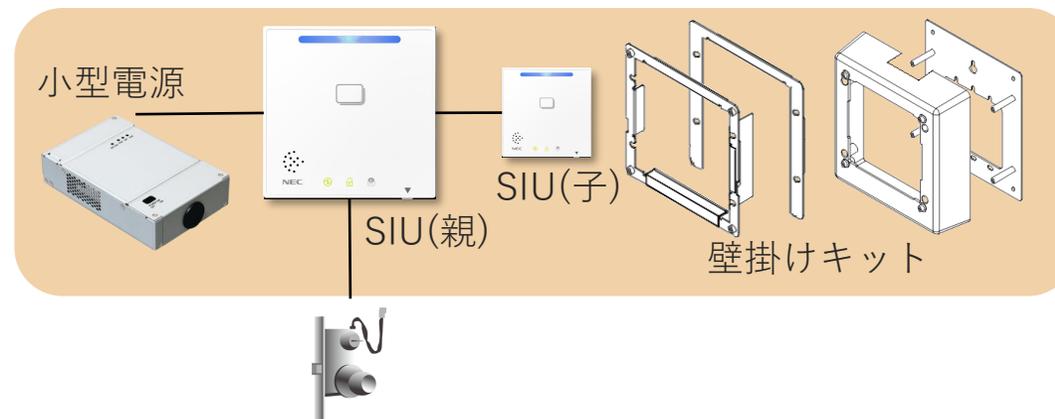
親のみ

373,800円



親子

518,300円



※ 電気錠、ICカード、作業費用は除きます。

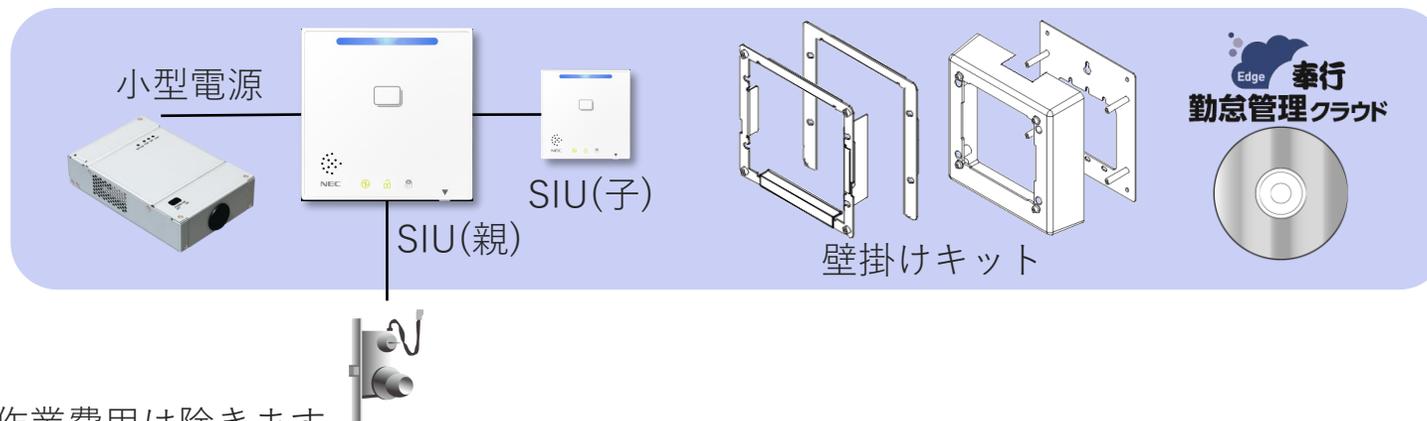
※ 記載の価格は2023年4月時点の価格となります。最新の価格については営業担当者へご確認ください。

## 参考価格②

# OBC就業奉行連携バージョンも パッケージとして1扉から購入可能

- 必要な機器をワンパックでご提供のため、わかりやすい価格設定
- SIUの色（白または黒）を選択できます

OBCバージョン 618,300円



※ 電気錠、ICカード、作業費用は除きます。

※ 記載の価格は2023年4月時点の価格となります。最新の価格については営業担当者へご確認ください。

# 参考価格③

## オプション

- 卓上ICカードリーダー（他社品）



品名	数量（個）	金額(円)
XR06U-TI-P Ver2 (GL Solutions社製)	1	オープン

- PCに接続した状態で使用
- MIFAREのUIDまたはFeliCaのIDmを読み取り、テキストエディタなどに表示
  - IDm：8バイト＝16桁 表示
  - UID：4バイト＝8桁、7バイト＝14桁 表示

- 標準MIFAREカード



品名	数量（個）	金額(円)
7TGA	1	2,000

- SecureFrontia専用のICカード
  - 10枚単位で発注
  - 他のシステムでも使用可能
- ※ご利用の際はICカードの読取テストを行ってください

※ 記載の価格は2023年4月時点の価格となります。

# 機能一覧①

機能		内容
Webアクセス		PCのブラウザでWebアクセスから設定や入退ログ確認が可能 内容に応じて、ログイン権限（admin、user）切替可能
マスタ登録		1000人まで登録可能 カードID、登録名、個人コード、カード状態、警備期限、有効期限開始/終了
CSV形式のファイル出力		<ul style="list-style-type: none"><li>入退ログ：最大201ファイル（500レコード/ファイル）</li><li>個人マスタ（登録者のインポート/エクスポート）</li></ul>
ログ保存		最大100ファイル（500レコード/ファイル）
ICカード		MIFARE（標準、UID）、FeliCa(IDm) MIFAREとFeliCaは個別運用、混在運用可能。
	UID	MIFAREの製造識別番号。ユニークなID 本IDを利用して認証可能。
	IDm	FeliCaの製造識別番号。ユニークなID 本IDを利用して認証可能。

# 機能一覧②

機能	内容
一回解錠	指定の扉に対して1回解錠動作を与える Web設定画面または汎用接点から動作可能
施錠 / 解錠モード切替	指定の扉に対して施錠 / 解錠のモード切替を行う
アンチパスバック	入退管理しているエリアにおいて、入場したときの記録がない人の退場を許可しない
警備（接点接続）	警備システムと連動可能 接点または手動で警備セットでICカードリーダーを使用禁止
火報（接点接続）	火報受信盤から信号を受信して解錠
リーダー使用禁止入力	サーマルカメラなどからの信号を受信している間、 ICカードリーダーの使用禁止
各種通知 音声 / ブザー	音声は日本語のみ。 正常動作、エラー
タンパーチェック	ICカードリーダーのフロントカバーをこじ開けたときに警告音と 音声メッセージを送出

# \Orchestrating a brighter world

NECは、安全・安心・公平・効率という社会価値を創造し、  
誰もが人間性を十分に発揮できる持続可能な社会の実現を目指します。

\ Orchestrating a brighter world

**NEC**

NECプラットフォームズ