



三菱統合ビルセキュリティーシステム MELSAFETY(メルセーフティー)

Quality
in Motion

あらゆるビルを見守る、
総合力のセキュリティ。



しっかり守る。すっきり省く。

機器から保守までワンストップの三菱電機セキュリティ

DIGUARD
ディガード

入退室管理と映像監視で、 安心・安全のビルセキュリティー。

コンプライアンスや機密情報管理のさらなる強化が求められる時代。

三菱電機は統合ビルセキュリティーシステム「MELSAFETY」で、

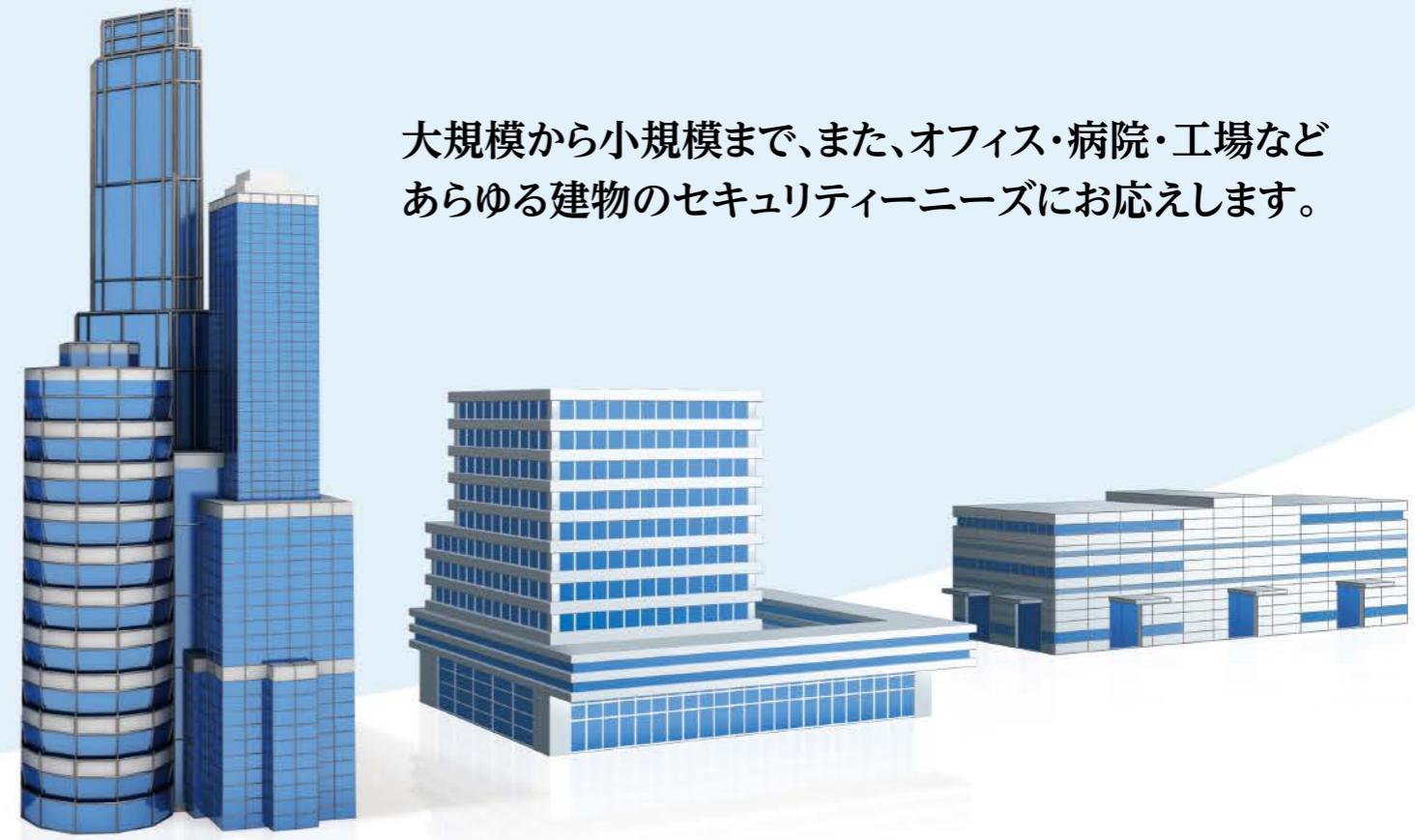
あらゆる建物の高度なセキュリティニーズに応えます。

三菱電機セキュリティー「DIGUARD」の中核として、

情報システムやエレベーター・空調・照明等のビル設備との連携、

履歴と映像の統合管理により、効率的な入退室管理や省エネを可能にします。

多くの納入実績が、比類ない信頼の証です。



大規模から小規模まで、また、オフィス・病院・工場などあらゆる建物のセキュリティニーズにお応えします。

三菱統合ビルセキュリティーシステム **MELSAFETY**

入退室管理

充実した機能と端末ラインアップ、
24時間365日の保守体制

大規模向け入退室管理システム

MELSAFETY-G 80扉～
ユーザー登録人数
～120,000人

中小規模向け入退室管理システム

MELSAFETY-Px ～80扉
ユーザー登録人数
～10,000人

映像監視

多彩で高機能なカメラ端末と、
高信頼性の録画サーバー

中大規模向け映像監視システム

MELSAFETY-CAM カメラ
～512台 レコーダー
～32台

小規模向け映像監視システム

MELSAFETY-CAM コンパクト
カメラ
～32台 レコーダー
1台

しっかり守る。すっきり省く。

機器から保守までワンストップの三菱電機セキュリティー

DIGUARD
ディガード

入退室管理 × 映像監視

三菱電機が提案するセキュリティーシステムのスタンダードです。



入退室管理システムと映像監視システムを連携させ、様々な 運用ソリューションをご提案します。

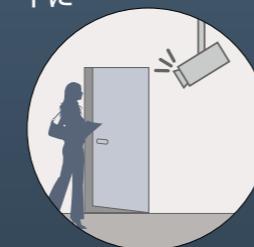
1つの管理画面で一元管理。
利便性、セキュリティ性アップ!

入退室管理と映像監視を同一画面上で行えます。2つの記録を
照らし合わせる手間が省け、効率的なセキュリティ管理に
役立ちます。



ライブ映像表示で、
セキュリティ監視業務をスマートに

フロア図などの監視画面からカメラ
アイコンを選択することで、該当箇所の
カメラ映像を表示できます。



フロア図による監視画面

- 警報発生時に自動映像表示
- カメラアイコン「」を選択でライブ映像表示



ライブ映像表示

- カメラ制御*
(ズーム/カメラ向き/PTZ速度)
- 縮小表示
- 静止画保存
- 記録映像表示切替

*別途、お問合せください。

記録映像呼び出しで、扉出入り状況の
事後確認をスマートに

入退室記録と連動した記録映像の呼
び出しが可能なので、事後の状況確認
をスムーズに行えます。



通行履歴画面

- 入退室記録の選択で記録映像表示



記録映像表示(最大4分割)

- 再生操作
(一時停止/コマ送り/
再生/早送り/リプレイなど)
- エリア内の表示カメラ切替
(最大4分割)
- 静止画保存



オフィスなど、多層階に分かれた施設に適切なセキュリティーを構築できます。

他のフロアからの
立ち入りを制限したい

エレベーターかご内カードリーダー

登録されたカード情報に応じて
エレベーターの行き先階を制限できます。

詳細はP.21へ→
エレベーター

職員以外の
立ち入りを制限したい

カードリーダー

様々なICカードを混在して使用することができるため、テナントが持ち込むICカードがそのまま使用できます。また、建物と調和するデザインで、高級感を演出します。

詳細はP.23-26へ→

就業管理システム連携

入退室管理システムと連携することで、客観的な出退勤時間を就業管理システムに反映できます。手入力が不要なので、業務の効率化が図れます。

詳細はP.22へ→

空調・照明システム連携

最終退出者のカード照合と連携して、空調・照明の消し忘れを防止します。

テナント 警備室

サーバー室などの
重要エリアを守りたい

指透過認証装置

生体情報による認証でカード受け渡しによるなりすましを防ぎます。

詳細はP.17へ→

サーバー室 役員室

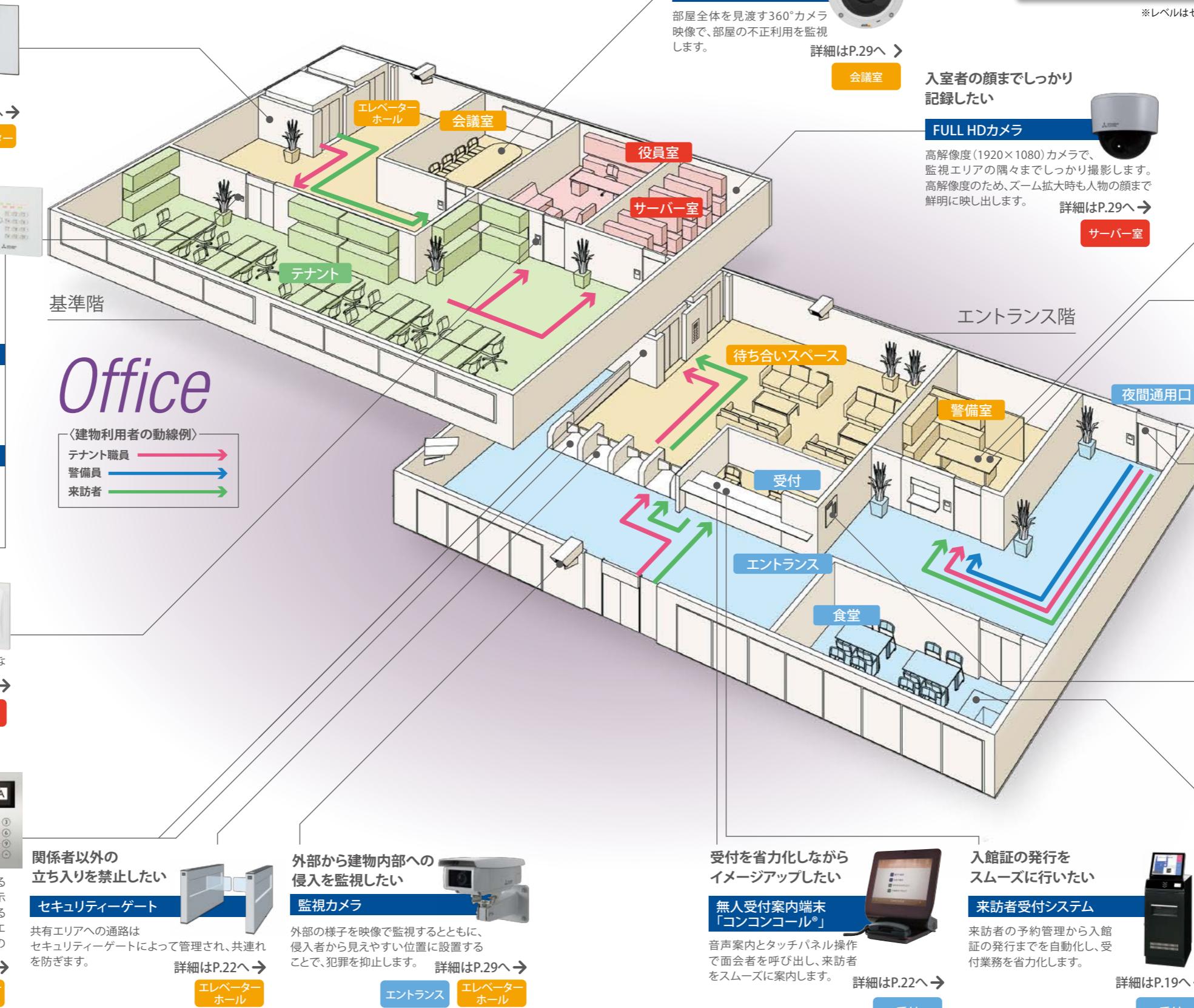
エレベーターの運行を
効率的に行いたい

セキュリティー運動・
エレベーター行先予報システム
「エレ・ナビ」

ICカードに登録された行き先階により、乗車するエレベーター番号をセキュリティーゲートに表示します。来訪者が操作盤で行き先階を選択すると、乗車するエレベーター番号を表示します。エレベーターの輸送効率が向上し、エントランスの混雑を緩和します。

詳細はP.21へ→

エレベーター
ホール



〈セキュリティーコンセプト〉

セキュリティーレベル構築案

レベル4: 重要居室(サーバー室など)

レベル3: テナント専有エリア

レベル2: テナント共有エリア

レベル1: 共用エリア

※レベルはセキュリティーの重要度を表しています。数字があがるにつれて高くなります。

入退室管理システムの状況や
社員の通行履歴を把握したい

入退室管理システム
センター装置

システムの稼働状況を
一括監視します。個人情報の登録、カード発行、
各種履歴の管理や運用上の
設定を行います。

警備室

カメラ映像でリアルタイムに
状況を確認したい

映像監視システムセンター装置

高画質な画像を長期間録画
します。操作性のよいビューワで、複数カメラの映像の同
時閲覧が可能です。

警備室

エントランスが閉まった夜間の
来訪者の立ち入りを制限したい

カメラインターホン付カードリーダー

インターホンとカメラで来訪者を確
認した上で、扉を遠隔解錠します。
カードを所持している職員はカード
認証で通行できます。

詳細はP.17へ→

夜間通用口

鍵の持ち出しを
管理したい

キーボックス

カード照合により鍵の持ち出しを
管理します。

詳細はP.18へ→

テナント

食堂・売店での
精算を効率化したい

喫食システム連携

入退室管理に使用するICカード
を、食堂や売店でのキャッシュレス
決済に使用できます。

詳細はP.22へ→

食堂



外来共有エリアと薬品室などの重要エリアが入り組んだ病院に、適切なセキュリティーを構築します。

入退室管理システムの状況や
患者・スタッフの
入退室履歴を把握したい



システムの稼働状況を一括監視します。個人情報の登録、カード発行、各種履歴の管理や運用上の設定を行います。

カメラ映像でリアルタイムに院内の状況を確認したい



高画質な画像を長期間録画します。操作性のよいビューワで、複数カメラの映像の同時に閲覧が可能です。

夜間の来訪者の対応、
従業員の出退勤管理を効率化したい



夜間の来訪者の立ち入りは
インターホンとカメラで確認した上で、扉を遠隔解錠できます。カードを所持している職員はカード認証で通行できます。

詳細はP.17へ→

就業管理システム連携

入退室管理システムと連携することで、客観的な出退勤時間を就業管理システムに反映できます。手入力が不要なので、業務の効率化が図れます。

詳細はP.22へ→

夜間通用口

スタッフによる
鍵の持ち出しを管理したい

専有エリア用キーボックス

特定の人がアクセスする場所(専有部)において、カード照合により複数の鍵を一括管理します。

詳細はP.18へ→

スタッフルーム

新生児室での
不正行為を防ぎたい

監視カメラ

重要エリアでは監視カメラにより映像を記録することで、新生児連れ出しなどの不正行為を抑止します。

詳細はP.29へ→

新生児室

エレベーター

設備室

ロッカー室

サーバー室

薬品室

診察室

薬局

受付・会計

スタッフルーム

新生児室

手術室

外来(共用部)

食堂

受付・会計

Hospital

（病院利用者の動線例）
病院職員 →
来訪者 →

認証機器に触れることなく
スムーズに認証したい

ハンズフリー認証装置

認証機器に手を触れることなく認証通行が可能ため、衛生状態を保ったまま出入りできます。

詳細はP.16へ→

手術室

不審者の侵入を
監視したい

監視カメラ

場所や目的に応じてカメラを設置し、映像を記録します。また出入口付近に設置することで、不審者の立入りを抑止します。

詳細はP.29へ→

エントランス

食堂・売店での
精算を効率化したい

喫食システム連携

入退室管理に使用するICカードを、食堂や売店でのキャッシュレス決済に使用できます。詳細はP.22へ→

食堂

〈セキュリティーコンセプト〉

セキュリティーレベル構築例

レベル4:重要居室(サーバー室など)

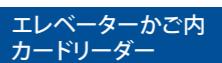
レベル3:病院専有エリア

レベル2:病院共有エリア

レベル1:共用エリア

※レベルはセキュリティーの重要度を表しています。数字があがるにつれて高くなります。

特定のフロアへの
立入りを制限したい



登録されたカード情報に応じて、行き先階を制限します。スタッフ専用フロアへの患者などの立入りを防止できます。

詳細はP.21へ→

エレベーター

サーバー室や薬品室など
重要室内の様子を記録したい

FULL HDカメラ

高解像度(1920×1080)カメラで、監視エリアの隅々までしっかり撮影します。高解像度のため、ズーム拡大時も人物の顔まで鮮明に映し出します。

詳細はP.29へ→

サーバー室 薬品室

薬品室などの
重要エリアを守りたい

指透過認証装置

生体情報による認証でカード受け渡しによるなりすましを防ぎます。

詳細はP.17へ→

薬品室

スタッフ以外の
立ち入りを制限したい

カードリーダー

様々なICカードを混在して使用できるため、テナントが持ち込むICカードがそのまま使用できます。また、建物と調和するデザインで高級感を演出します。

詳細はP.23-26へ→

人流れセンサー NEW

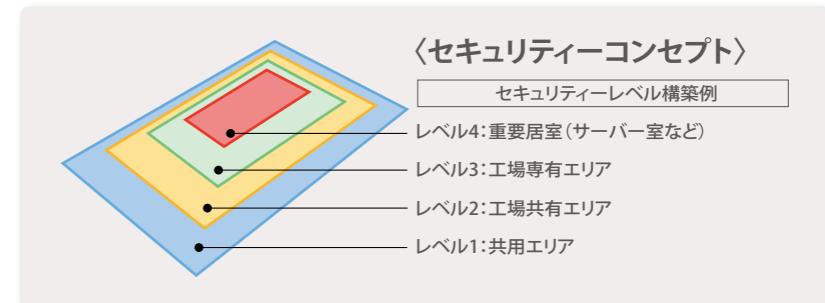
扉を設置できないような場所でもカードリーダーなどの認証端末と組み合わせることで、入院の方やご来院の方の不要な出入りを検知します。

詳細はP.22へ→

病院
共有エリア



工場の敷地全体監視と出入りを管理、製品の安全と重要な設備を守るセキュリティーを構築します。



※レベルはセキュリティーの重要度を表しています。数字があがるにつれて高くなります。

入退室管理システムの状況や
スタッフの入退室履歴を
把握したい

入退室管理システム
センター装置

システムの稼働状況を一括監視
します。個人情報の登録、カード
発行、各種履歴の管理や運用上
の設定を行います。



管理室

鍵の持ち出しを管理したい

専有エリア用キーボックス

特定の人がアクセスする場所(専
有部)において、カード照合により
複数の鍵を一括管理します。



詳細はP.18へ→

事務・研究棟

不審者の侵入を
監視したい

監視カメラ

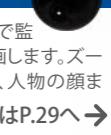
場所、目的に応じたカメラを設置し、
映像を記録します。また、出入口付近に設置す
ることで、侵入者の立ち入りを抑制します。



詳細はP.29へ→

FULL HDカメラ

高解像度(1920×1080)カメラで監
視エリアの隅々までしっかりと録画します。ズー
ム拡大時でも高解像度なので、人物の顔ま
で鮮明です。



詳細はP.29へ→

組立棟 工場棟 実験棟

荷物搬入などで手がふさがっていても
スムーズに通行したい

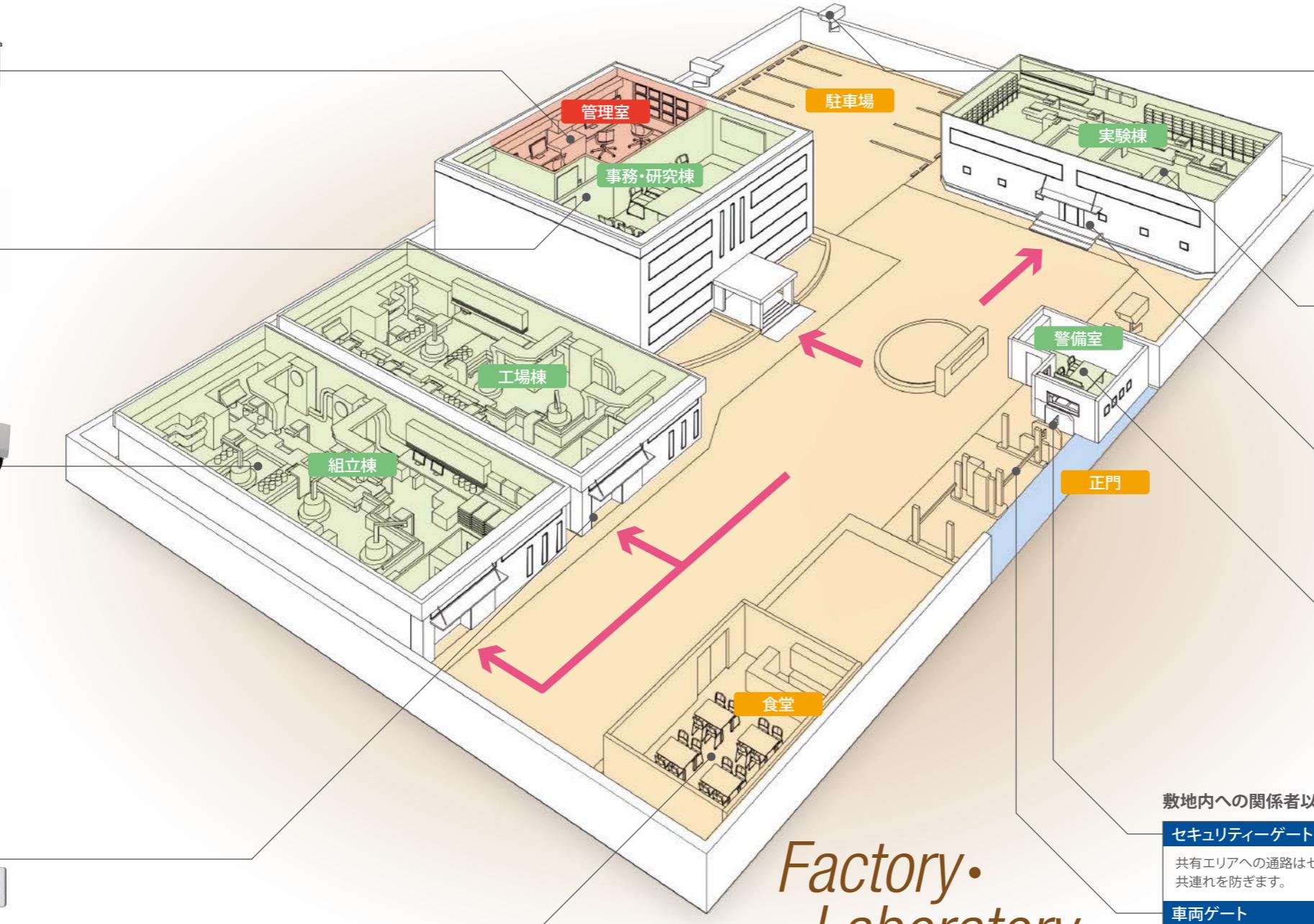
ハンズフリー認証装置

認証機器に触れることなく認証
通行が可能なので、荷物搬入な
ど手がふさがっている状況でも
スムーズに通行できます。



詳細はP.16へ→

出入口



Factory ·
Laboratory

〈工場利用者の動線例〉
工場職員 →

食堂・売店での
精算を効率化したい

喫食システム連携

入退室管理に使用するICカード
を、食堂や売店でのキャッシュレス
決済に使用できます。

詳細はP.22へ→

食堂

広い敷地の
警備を省力化したい

敷地外周センサー・
監視カメラ連動



重要エリアは防犯センサー、敷地外周はフェンス用センサーや
赤外線センサーにより、不審者の侵入を監視します。人の通行
や侵入発生に連動して、カメラ映像の切り替えが可能です。

詳細はP.29へ→

敷地外周 事務・研究棟

何も持たずに、顔パスの
入退室管理を行いたい

顔認証システム

あらかじめ登録した顔画像と照
合するので、なりすましを防止し、
スムーズな入退室ができます。

実験棟

建物内への関係者以外の
立ち入りを制限したい

防滴カードリーダー

屋外に設置し、建物の
入館を管理します。 詳細はP.23-26へ→
保護等級:IP55

実験棟

カメラ映像でリアルタイムに
状況を確認したい

映像監視システム
センター装置

高画質な画像を長期間録画
します。操作性のよいビュー
ワで、複数カメラの同時閲覧
が可能です。

警備室

敷地内への関係者以外の立ち入りを制限したい

セキュリティーゲート

共有エリアへの通路はセキュリティーゲートによって管理され、
共連れを防ぎます。



詳細はP.22へ→

車両ゲート

工場への車両の出入りを管理します。ICカードやハンズフリータグなど
による認証方法があります。

詳細はP.22へ→

就業管理システム連携

入退室管理システムと連携することで、客観的な出退勤時間を就業管理シ
ステムに反映できます。手入力が不要なので、業務の効率化が図れます。

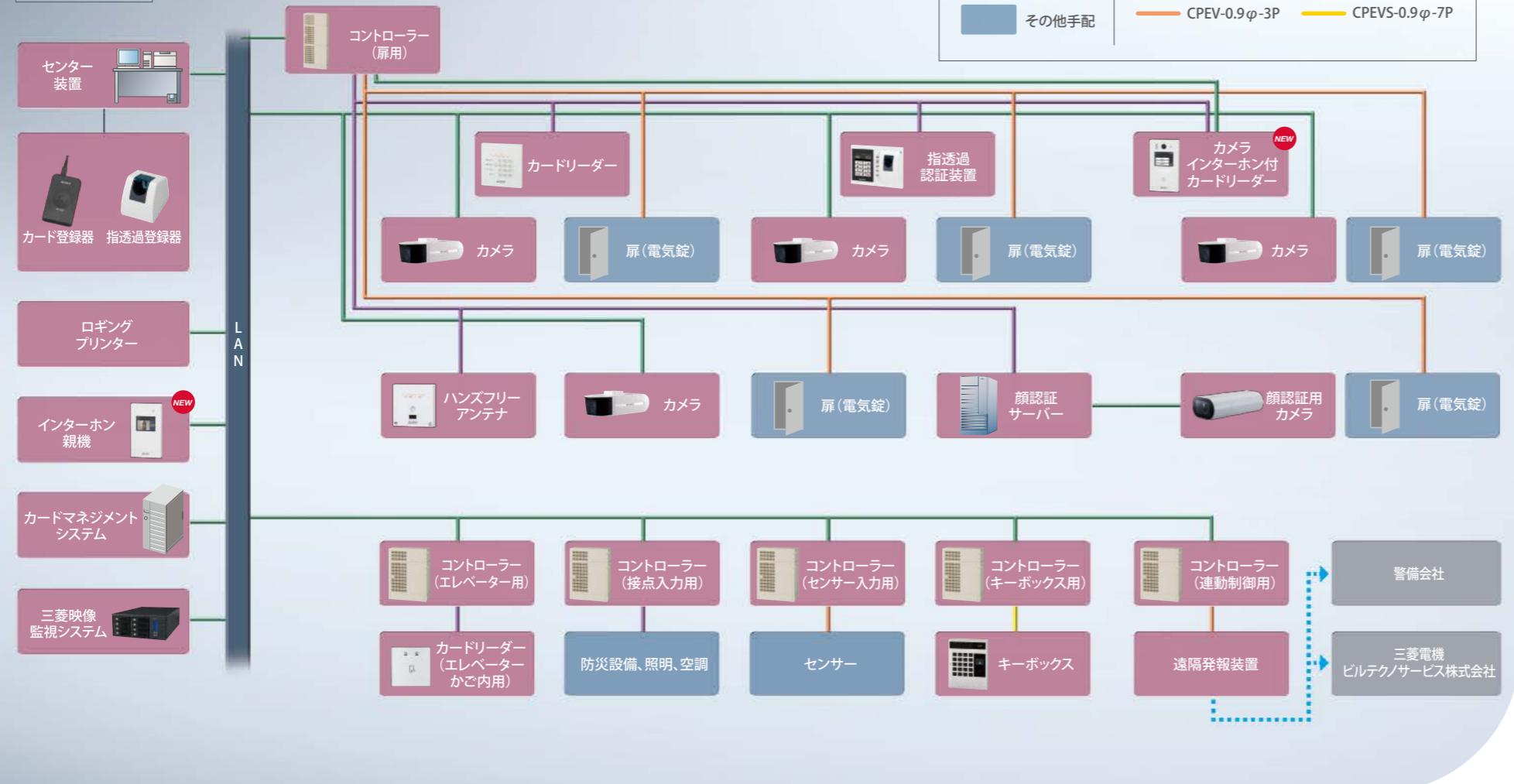
詳細はP.22へ→

正門



大規模ビルにフレキシブルに対応するハイスペック入退室管理システム

システム構成例



他設備とのスムーズな連携運用で、幅広い管理体制を構築

映像監視システム連携

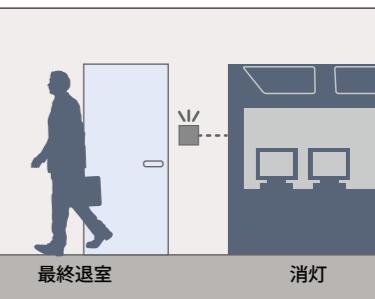
警報発生時に、監視カメラのライブ映像の確認を行うことが可能です。また、発生前後の記録映像再生が行えます。



詳細はP.3へ→

空調、照明連携

居室やフロアの警備セット(最終退室)に連動して、該当エリアの照明や空調をOFF(消し忘れ防止機能)にします。



最終退室 消灯

エレベーター連携

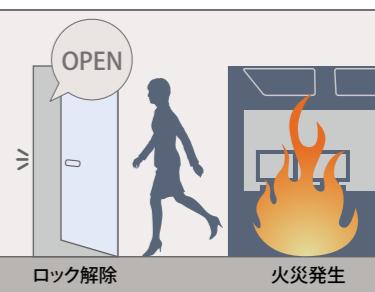
フロアの警備セット(最終退室)に連動して、当該フロアへのエレベーターの停止を禁止します。(エレベーターサービス階カット)



詳細はP.20へ→

防災設備連携

火災発生の信号を受信し、避難経路にあたる扉を非常解錠します。(パニックオープン)



最終退室 サービス階カット

ロック解除 火災発生

センター装置画面例



システム仕様

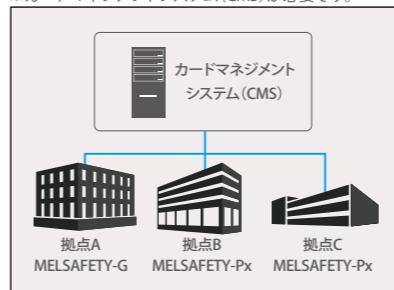
MELSAFETY-G	接続可能な扉数	700扉
	登録人数	120,000人
	登録指紋	3,000指
	センター装置台数	20台(監視は最大5台)
	通行履歴	1,000,000件
	対応カード	FeliCa、ISO14443 TypeA、ISO14443 TypeB

お客様の運用や管理方法に合わせた通行制御や在室管理が可能

複数拠点管理

複数拠点に導入された入退室管理システムの個人情報の一元管理、人事システムとの連携、来訪者の予約管理などが可能です。

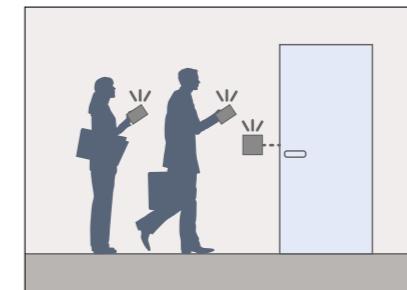
※カードマネジメントシステム(CMS)が必要です。



詳細はP.19へ→

2人照合

入室時に、異なる2人が続けて認証することで扉を解錠します。1人の認証では解錠しません。



詳細はP.19へ→

インターロック制御

外部から重要室への通路解放を防止する機能で、前室と重要室の扉が同時に解錠しないように制御します。

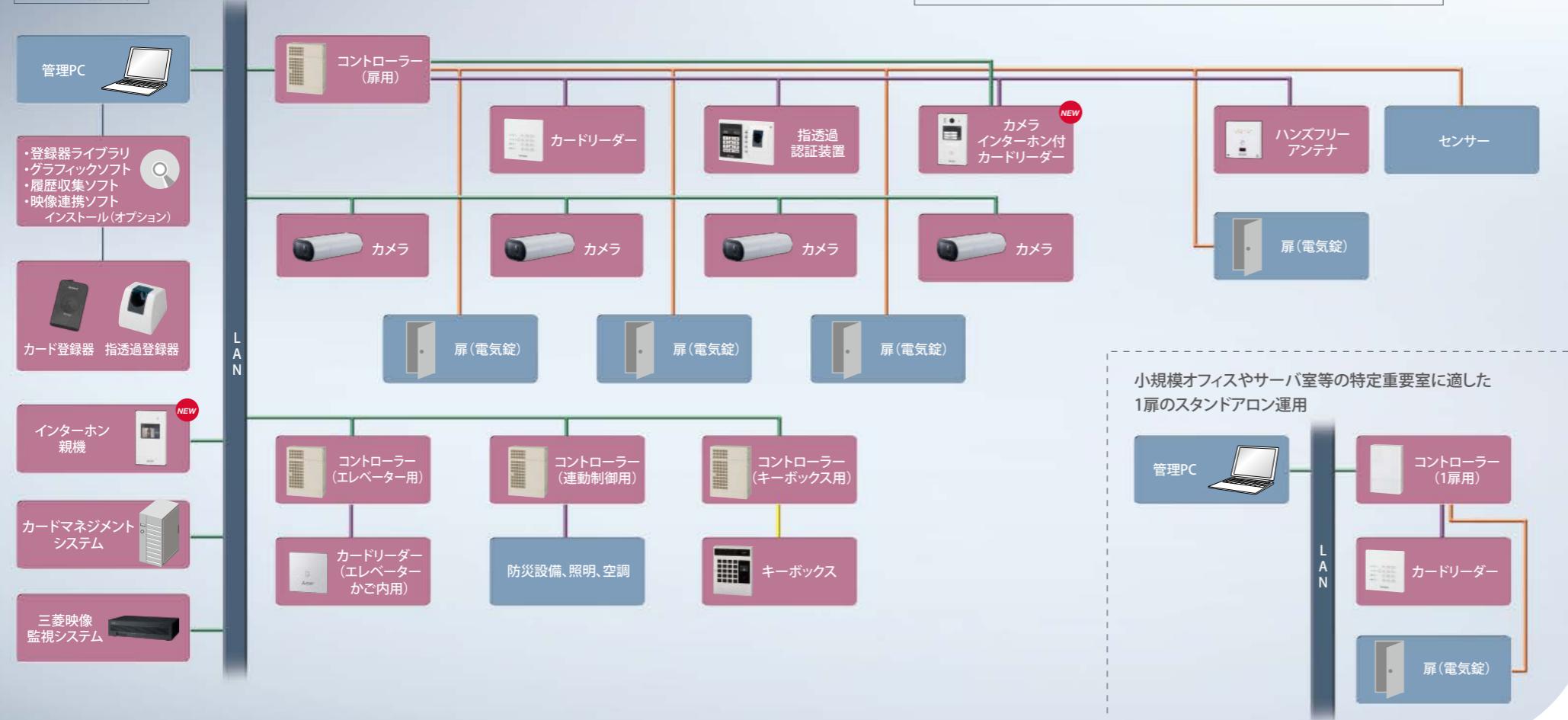


重要室 前室 同時に解錠しない



中小規模ビルにハイセキュリティーを導入可能とする
スタンダード入退室管理システム

システム構成例



ハイセキュリティーを可能とするMELSAFETY-Px
他設備との連携やお客様の運用・管理方法に合わせた
通行制御や在室管理が可能

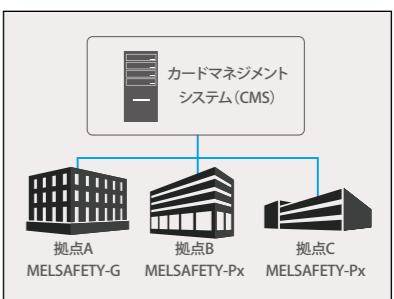
映像監視システム連携

グラフィック画面などでライブ映像/記録映像を表示可能。また、通行履歴や警報履歴から、その時の記録映像の閲覧が可能です。



複数拠点管理

複数拠点に導入された入退室管理システムの個人情報の一元管理、人事システムとの連携、来訪者の予約管理などが可能です。



大容量履歴バックアップ

通行や警報の履歴、個人情報を自動バックアップできます。

- 保存履歴数が標準の100,000件から1,000,000件に拡張されます。
- 個人情報や通行履歴を自動で指定フォルダーにバックアップ保存します。
- 災害発生直後の在室者情報を自動で指定フォルダーに書き出します。
- 出退勤管理システムで利用するため、通行履歴を指定フォルダーに自動出力します。

※履歴収集ソフトが必要です。

管理PC画面例



システム仕様

MELSAFETY-Px		
接続可能な扉数	80扉	1扉運用の場合
登録人数	10,000人	3,000人
登録指紋	3,000指	
管理PC台数	3台(監視は1台)	3台
通行履歴	100,000件*	20,000件
対応カード	FeliCa、ISO14443 TypeA	

管理PC推奨スペック

項目	仕様
OS*	Windows7 Professional SP1 以降/Windows8.1 Pro/Windows10 Pro
ブラウザ	Internet Explorer11(32bit版)
CPU*	Intel® Celeron® Processor 1000M(1.8 GHz)相当以上
メモリ	2GB 以上(推奨:4GB 以上)
ハードディスク	2GB 以上(履歴収集ソフトで管理パソコンに履歴を保存する場合、別途その保存領域が必要です。)
表示解像度	XGA(1024×768 ドット)、SXGA(1280×1024 ドット)、WXGA(1366×768 ドット)、WXGA++(1600×900 ドット)、フルHD(1920×1080 ドット)、WQHD(2560×1440 ドット)
ディスク装置	CD-ROM ドライブ(ソフティンストールなどに必要)
インターフェース	USB(カード登録器使用時に必要)、RS-232C(指透過登録器使用時に必要)
通信機能	LAN

*オプションの履歴収集ソフトで1,000,000件に拡張可能です。

便利な機能

スケジュール制御：
入室制限は夜間だけにしたい時に

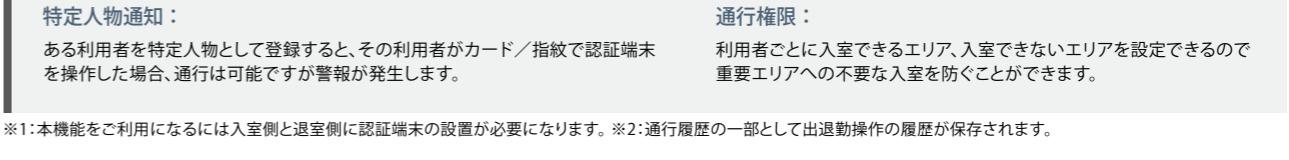


在室者管理^{※1}：在室人数で空調などの設定を変更したい時に



特定人物通知：

ある利用者を特定人物として登録すると、その利用者がカード/指紋で認証端末を操作した場合、通行は可能ですが警報が発生します。



通行権限：

利用者ごとに入室できるエリア、入室できないエリアを設定できるので重要エリアへの不要な入室を防ぐことができます。

入退室管理システム 機能比較表



システム機能

機能名称	概要	○ 対応 - 未対応		
		MELSAFETY G	MELSAFETY Px 1扉運用	
通行モード	認証端末操作による施解錠方法について、一時解錠/連続解錠のモードを選択できます。	○ ○ ○	○ ○ ○	
2人照合	異なる2人の人物の認証によって扉が解錠します。	○ ○ ○	○ ○ ○	
ホールドアップ	認証端末操作による通行時に、特定のキー操作によりセンター装置に警報を通知します。	○ ○ ○	○ ○ ○	
インターロック	前室のある区画において、一方の扉が解錠されている間は他方の扉の照合操作を禁止します。	○ ○ -	○ ○ ○	
通行制御	カードを紛失した場合など個人情報に登録されている認証方法に、失効の処理をすると、そのカード/指紋による通行が不可となり、認証端末で操作された場合には履歴を残します。	○ ○ ○	○ ○ ○	
失効処理	個人情報画面で利用者を特定人物として登録すると、その利用者がカード/指紋で指定扉を通行した場合、通行は可能ですが警報を通知します。	- ○ ○	- ○ ○	
特定人物通知	個人情報画面で利用者を特定人物として登録すると、その利用者がカード/指紋で指定扉を通行した場合、通行は可能ですが警報を通知します。	- ○ ○	- ○ ○	
ルートチェック	2つの区画間に通行順序の制約(先行区画と後続区画)を設定し、その順序にしたがわない通行を禁止します。	○ - -	○ - -	
在室管理	各部屋の在室人数、在室者の一覧をセンター装置に表示します。	○ ○ ○	○ ○ ○	
在室時間監視	ある部屋に入室したまま設定時間を経過した場合に警報を通知します。	○ ○ ○	○ ○ ○	
在室者管理	入室側・退室側の両方に認証装置が設置された扉において、同一のICカード/指紋により連続して入室操作・退室操作が行われた場合に警報として処理します。	○ ○ ○	○ ○ ○	
エリアンチバスパック	複数の扉のアンチバスパック制御(外側の扉を通行しないと内側の扉を通行できない等)を行います。	○ ○ -	○ ○ -	
監視	各扉の現在の状態(施解錠状態・警備状態など)を表示します。	○ ○ ○	○ ○ ○	
警報監視	システムの異常・故障発生時に、センター装置の画面にて警報を通知します。	○*1 ○ -	○*1 ○ -	
侵入監視	コントローラーに侵入センサーを接続し、センサーの状態を監視します。	○ ○ -	○ ○ -	
遠隔制御	センター装置操作から、各区画の制御(施解錠、警備切換など)を行います。	○ ○ ○	○ ○ ○	
制御	予め設定した時間に各区画の制御(施解錠、警備切換など)を行います。	○ ○ ○	○ ○ ○	
連動制御	ある部屋の状態変化(施解錠状態・警備状態など)に連動し他の部屋の制御(施解錠、警備切換など)を行います。	○ ○ -	○ ○ -	
グラフィック画面	各部屋の現在状態、警報をグラフィック画面に表示します。また、画面上のシンボルを操作することで遠隔制御を行います。	○ ○*2 -	○ ○*2 -	
簡易グラフィックツール	グラフィック画面上の部屋間の仕切りや部屋の名称などの変更が行えます。	○ ○*3 -	○ ○*3 -	
個人管理	個人情報・ICカードの登録	個人情報・ICカードの登録・抹消を行います。	○ ○ ○	○ ○ ○
通行可能な扉・時間帯の設定	所属毎に通行可能な区画・時間帯の組み合わせを設定できます。	○ ○ ○	○ ○ ○	
未通行個人検索	指定した期間内に認証端末操作のない個人を検索・表示します。	○ - -	○ - -	
履歴管理	履歴	各区画の状態変化、警報、センター装置操作、通行(認証端末操作)の各履歴を検索・表示します。	○ ○ ○	○ ○ ○
顔画像記録・履歴連携	センター装置の通行履歴画面にて、通行時(認証端末操作)の顔画像を参照できます。	○ - -	○ - -	
センター装置操作制限	センター装置の操作者毎に表示・操作項目の権限設定が行えます。	○*4 ○*4 ○*4	○*4 ○*4 ○*4	
操作者管理	センター装置の操作開始時に、ICカード認証によりログインを行えます。	○ - -	○ - -	
データ保存	ディスクへの保存	センター装置操作により、各種履歴・個人情報をハードディスク・外部ディスクに保存します。	○ ○ ○	○ ○ ○
空調、照明連携	居室やフロアの警備セット(最終退室)に連動して、該当エリアの照明や空調を消すことが可能です。	○ ○ ○	○ ○ ○	
他設備連携	警報発生時に、監視カメラのライブ映像の確認を行うことが可能です。また、発生前後の記録映像再生が行えます。	○ ○*3 -	○ ○*3 -	
エレベーター連携	フロアの警備セット(最終運動)に連動して、当該フロアへのエレベーター停止の禁止を行えます。	○ ○ -	○ ○ -	
防災設備連携	火災発生の信号を受信し、避難経路にあたる扉を非常解錠します。	○ ○ ○	○ ○ ○	
認証装置	警備切換え	認証装置の警備キーを使用して警備状態(警備/解除)を切り替えます。	○*5 ○*5 ○*5	○*5 ○*5 ○*5
出退勤管理	認証装置の出退勤キーを使用して、出退勤の履歴を記録します。	○*6 ○*6 ○*6	○*6 ○*6 ○*6	
他システムとの接続	他システムとのBACnet接続	空調や照明等の他システムとBACnet接続することで、警備状態などを他システムに通知します。	○ - -	○ - -
遠隔発報	システムの異常・故障発生時に、保守会社に警報を通知します。	○ ○ ○	○ ○ ○	
その他	他システムとの時刻あわせ	時刻サーバー、接点信号によりシステムの時計を他システムと合わせます。	○ ○ ○	○ ○ ○
メール通知	警報発生時に、あらかじめ設定した送信先にメールを送信します。	○*7 ○*7 -	○*7 ○*7 -	
カードマネジメントシステム(CMS)	来訪者管理や人事システムと連携し、複数拠点のユーザー情報の管理を効率化します。	○ ○ -	○ ○ -	

*1 音声による警報通知も行います。 *2 グラフィックで表示可能な内容・仕様はMELSAFETY-Gとは異なります。 *3 オプションのソフトが必要です。 *4 操作者数やバージョンに相違があります。

*5 各種認証端末の警備付タイプ/ハンズフリー認証装置の機能です。 *6 非接触カードリーダー(テンキータイプ/出退勤付)、指透過認証装置(液晶タイプ)の機能になります。

*7 メールサーバー、ネットワークの負荷状況等により、メールの到着が遅延する場合があります。

運用に合わせた 認証端末



G : MELSAFETY-G Px : MELSAFETY-Px

システム機能

機能名称	概要	○ 対応 - 未対応		
		MELSAFETY G	MELSAFETY Px 1扉運用	
通行モード	認証端末操作による施解錠方法について、一時解錠/連続解錠のモードを選択できます。	○ ○ ○	○ ○ ○	
2人照合	異なる2人の人物の認証によって扉が解錠します。	○ ○ ○	○ ○ ○	
ホールドアップ	認証端末操作による通行時に、特定のキー操作によりセンター装置に警報を通知します。	○ ○ ○	○ ○ ○	
インターロック	前室のある区画において、一方の扉が解錠されている間は他方の扉の照合操作を禁止します。	○ ○ -	○ ○ ○	
通行制御	カードを紛失した場合など個人情報に登録されている認証方法に、失効の処理をすると、そのカード/指紋による通行が不可となり、認証端末で操作された場合には履歴を残します。	○ ○ ○	○ ○ ○	
失効処理	個人情報画面で利用者を特定人物として登録すると、その利用者がカード/指紋で指定扉を通行した場合、通行は可能ですが警報を通知します。	- ○ ○	- ○ ○	
特定人物通知	個人情報画面で利用者を特定人物として登録すると、その利用者がカード/指紋で指定扉を通行した場合、通行は可能ですが警報を通知します。	- ○ ○	- ○ ○	
ルートチェック	2つの区画間に通行順序の制約(先行区画と後続区画)を設定し、その順序にしたがわない通行を禁止します。	○ - -	○ - -	
在室管理	各部屋の在室人数、在室者の一覧をセンター装置に表示します。	○ ○ ○	○ ○ ○	
在室時間監視	ある部屋に入室したまま設定時間を経過した場合に警報を通知します。	○ ○ ○	○ ○ ○	
在室者管理	入室側・退室側の両方に認証装置が設置された扉において、同一のICカード/指紋により連続して入室操作・退室操作が行われた場合に警報として処理します。	○ ○ ○	○ ○ ○	
エリアンチバスパック	複数の扉のアンチバスパック制御(外側の扉を通行しないと内側の扉を通行できない等)を行います。	○ ○ -	○ ○ -	
監視	各扉の現在の状態(施解錠状態・警備状態など)を表示します。	○ ○ ○	○ ○ ○	
警報監視	システムの異常・故障発生時に、センター装置の画面にて警報を通知します。	○*1 ○ -	○*1 ○ -	
侵入監視	コントローラーに侵入センサーを接続し、センサーの状態を監視します。	○ ○ -	○ ○ -	
遠隔制御	センター装置操作から、各区画の制御(施解錠、警備切換など)を行います。	○ ○ ○	○ ○ ○	
制御	予め設定した時間に各区画の制御(施解錠、警備切換など)を行います。	○ ○ ○	○ ○ ○	
連動制御	ある部屋の状態変化(施解錠状態・警備状態など)に連動し他の部屋の制御(施解錠、警備切換など)を行います。	○ ○ -	○ ○ -	
グラフィック画面	各部屋の現在状態、警報をグラフィック画面に表示します。また、画面上のシンボルを操作することで遠隔制御を行います。	○ ○*2 -	○ ○*2 -	
簡易グラフィックツール	グラフィック画面上の部屋間の仕切りや部屋の名称などの変更が行えます。	○ ○*3 -	○ ○*3 -	
個人管理	個人情報・ICカードの登録	個人情報・ICカードの登録・抹消を行います。	○ ○ ○	○ ○ ○
通行可能な扉・時間帯の設定	所属毎に通行可能な区画・時間帯の組み合わせを設定できます。	○ ○ ○	○ ○ ○	
未通行個人検索	指定した期間内に認証端末操作のない個人を検索・表示します。	○ - -	○ - -	
履歴管理	履歴	各区画の状態変化、警報、センター装置操作、通行(認証端末操作)の各履歴を検索・表示します。	○ ○ ○	○ ○ ○
顔画像記録・履歴連携	センター装置の通行履歴画面にて、通行時(認証端末操作)の顔画像を参照できます。	○ - -	○ - -	
センター装置操作制限	センター装置の操作者毎に表示・操作項目の権限設定が行えます。	○*4 ○*4 ○*4	○*4 ○*4 ○*4	
操作者管理	センター装置の操作開始時に、ICカード認証によりログインを行えます。	○ - -	○ - -	
データ保存	ディスクへの保存	センター装置操作により、各種履歴・個人情報をハードディスク・外部ディスクに保存します。	○ ○ ○	○ ○ ○
空調、照明連携	居室やフロアの警備セット(最終退室)に連動して、該当エリアの照明や空調を消すことが可能です。	○ ○ ○	○ ○ ○	
他設備連携	警報発生時に、監視カメラのライブ映像の確認を行うことが可能です。また、発生前後の記録映像再生が行えます。	○ ○*3 -	○ ○*3 -	
エレベーター連携	フロアの警備セット(最終運動)に連動して、当該フロアへのエレベーター停止の禁止を行えます。	○ ○ -	○ ○ -	
防災設備連携	火災発生の信号を受信し、避難経路にあたる扉を非常解錠します。	○ ○ ○	○ ○ ○	
認証装置	警備切換え	認証装置の警備キーを使用して警備状態(警備/解除)を切り替えます。	○*5 ○*5 ○*5	○*5 ○*5 ○*5
出退勤管理	認証装置の出退勤キーを使用して、出退勤の履歴を記録します。	○*6 ○*6 ○*6	○*6 ○*6 ○*6	
他システムとの接続	他システムとのBACnet接続	空調や照明等の他システムとBACnet接続することで、警備状態などを他システムに通知します。	○ - -	○ - -
遠隔発報	システムの異常・故障発生時に、保守会社に警報を通知します。	○ ○ ○	○ ○ ○	
その他	他システムとの時刻あわせ	時刻サーバー、接点信号によりシステムの時計を他システムと合わせます。	○ ○ ○	○ ○ ○
メール通知	警報発生時に、あらかじめ設定した送信先にメールを送信します。	○*7 ○*7 -	○*7 ○*7 -	
カードマネジメントシステム(CMS)	来訪者管理や人事システムと連携し、複数拠点のユーザー情報の管理を効率化します。	○ ○ -	○ ○ -	

*1 音声による警報通知も行います。 *2 グラフィックで表示可能な内容・仕様はMELSAFETY-Gとは異なります。 *3 オプションのソフトが必要です。 *4 操作者数やバージョンに相違があります。

*5 各種認証端末の警備付タイプ/ハンズフリー認証装置の機能です。 *6 非接触カードリーダー(テンキータイプ/出退勤付)、指透過認証装置(液晶タイプ)の機能になります。

*7 メールサーバー、ネットワークの負荷状況等により、メールの到着が遅延する場合があります。

タグの電池切れ時でも使用可能、さらに使いやすさアップ。 ハンズフリー認証装置

G Px



タグの電池が切れてしまっても、アンテナ右下の密着通信マーク部にタグを触れさせることで通信が可能です。



タグを従来機種から約30%小型化し、携帯性をさらにアップ

どの動作モード(ハンズフリーモード/センサーモード/ボタンモード)でも、タグの電池切れ時は、アンテナ部にタグを密着させることで使用が可能

従来のアンテナ部(HFA)とコントローラ部(HFC)を一体化、施工性を向上

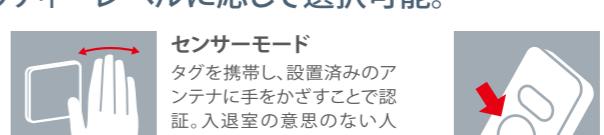
HFA同士の電波干渉防止機能により、隣接扉でも使用可能



3つの認証モードを装備。セキュリティーレベルに応じて選択可能。



ハンズフリーモード
タグを携帯すれば、扉に近づくだけで認証。



センサーモード
タグを携帯し、設置済みのアンテナに手をかざすことで認証。入退室の意思のない人が、扉付近を通過することによる扉の解錠を防止します。



ボタンモ

運用に合わせた認証端末



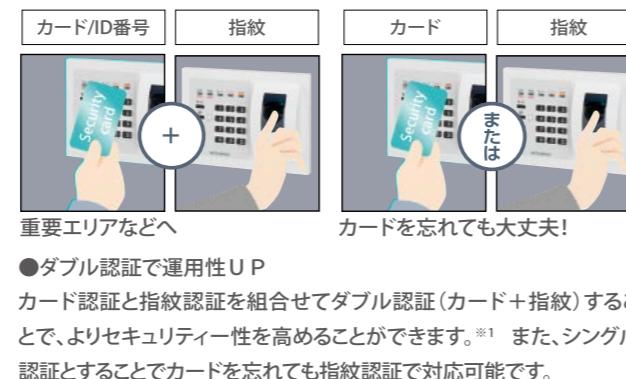
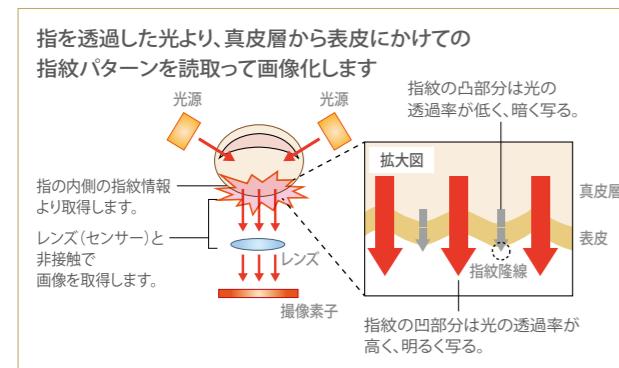
G : MELSAFETY-G P : MELSAFETY-Px

偽指防止機能を搭載。人間の指とシリコンやゼラチン等で形成された偽造指を判別! 指透過認証装置

指を透過した光より真皮層から表皮にかけての指紋パターンを撮像し、照合する三菱独自の生体認証方式です。認証の不正を防ぎ、また認証のための「媒体」を必要としないため、非常に高いセキュリティーを確保できます。

指内部の指紋を利用することにより、指表面の乾燥・ふやけ・かすれなどの影響を大幅に減らします。

指紋認証イメージ図



※1:カード認証に対応しているのは、テンキータイプのみです。



登録指紋	3000指
認証精度 ^{※2}	他人受入率 0.000075%以下 ^{※3}
	本人拒否率 0.005%以下
照合時間	平均0.8秒

※2:指紋とID番号での認証時。※3:2018年4月性能改善。

注意事項

指透過認証装置 指透過認証装置は、光学的に読み取り認証をしています。また、識別対象が指であるため、設置・使用するにあたり以下の点に注意する必要があります。・日光が当たる場所に設置すると、指紋を読み取れない場合があります。・指紋読み取り部が埃などで汚れていると、指紋を読み取れない場合があるため、定期的な清掃が必要です。・まれに、認証装置に登録されているにもかかわらず照合NGとなる「本人拒否」、登録されている他の人のデータで照合OKとなったりする「他人受入」が発生します。・指の状態によっては、指紋を読み取れない場合があります。・日常生活において、指の状態が登録時と大きく異なると、本人と識別されないことがあります。

簡易受付として受付管理業務を効率的に!

カメラインターホン付カードリーダー

G Px

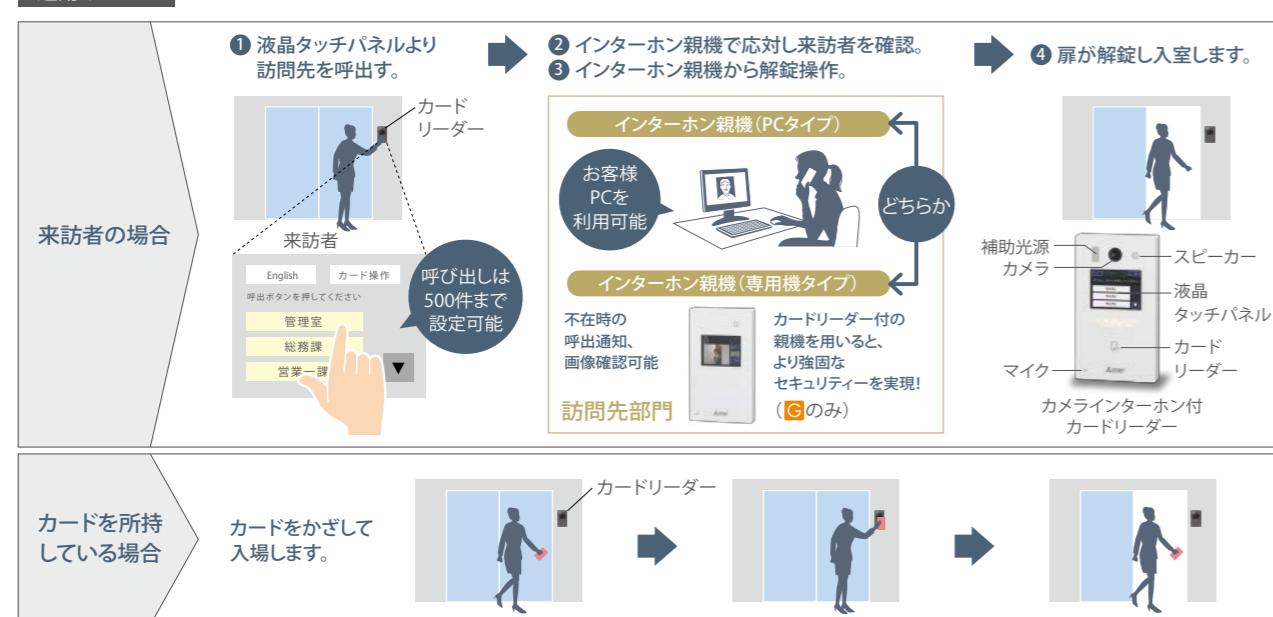
カードリーダーとカメラインターホンを一体化したスタイリッシュな認証端末です。

カードを所持しているユーザーはカード認証で通行。

来訪者などカードを所持していないユーザーはインターホンで連絡をとり、応対者が来訪者を確認後、遠隔解錠操作ができます。

また、カード照合時の画像を通行履歴とともに記録できるので、なりすましの有無を確認できます(Gのみ)。

運用イメージ



カード認証で鍵を安全管理。 キーBOX

G Px*

※Pxでは、一部機能に制限があります。別途、お問い合わせください。

紛失などのリスクのある鍵を、認証端末を備えたキーBOXで管理することにより、取り出しや返却を確実にします。テナントビル、商業施設、施設バックヤードなどの共有エリアに設置し、鍵管理の安全性と利便性を向上させます。

- 従来の人による鍵の管理が不要
- 鍵を施設外に持ち出すことなくボックス管理
- 鍵の取り出し/返却の履歴を記録
- 鍵の返却に連動して、部屋内のセンサーを作動
- 扉の改修工事が不要で、低コストで構築



運用例



仕様

管理窓数	20窓	40窓
外形サイズ	W400×H500×D100	W800×H500×D100
重量	約15kg	約28kg
誤挿入防止機能	○	
鍵取付方法	スナップ(多様なサイズ・形状の鍵に対応)	
複数鍵保管	○(タンブラー錠、ゴール7Pなど)	

専有エリア用キーBOX

G

オフィスや病院などの特定の人がアクセスする場所(専有エリア)において、ロッカーの鍵やプリンターのオペレーターなど、各人が所有する鍵を安全に保管します。

- 入退室管理と共にICカードで認証管理することで、鍵の取り出しを制限します。
- 一定時間、あらかじめ設定した複数のキー番号のキーリングを一度に取り出せます。
- 入退室管理システムと連携することで、扉の通行とキーBOX使用の履歴の一元管理も可能です。



運用に合わせた システム連携

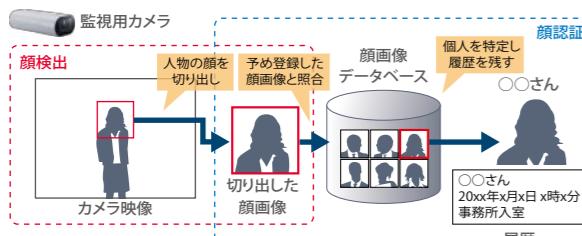


G : MELSAFETY-G P : MELSAFETY-Px

何も持たずに操作不要、顔パスの入退出管理を実現 顔認証システム

監視カメラ映像の人物の顔をあらかじめ登録した顔画像と照合し、個人認証を行うシステムです。顔認証による通行履歴は、入退室管理システム(MELSAFETY-G)側で一元管理できます。

顔認証の仕組み



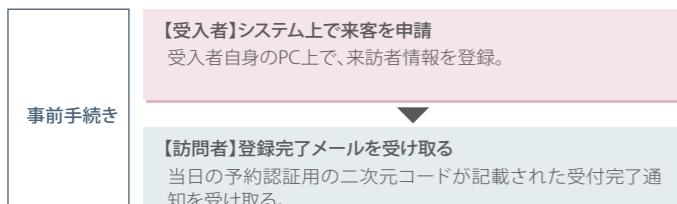
- 顔認証カメラ台数:最大6台
- 顔画像登録人数:最大2000人

【注意事項】
・顔認証システムはあらゆる条件下での性能を保証するものではありません。実環境での事前検証が必要です。
・複数箇所にカメラを設置する場合は、カメラ毎の顔登録を推奨しています。
・より認証精度を高くするために、カメラの前で一旦立ち止まることを推奨しています。
・日光や照明の照度、角度が認証結果に影響を及ぼしやすいため、納入後、数日間は運用しながら調整が必要です。
・通行時の顔画像は顔認証システムで確認いただけます。

予約管理から入館証発行までを自動化。

来訪者受付システム

- 来訪者の予約管理から入館証の発行までを自動化します。
- 中規模～大規模の建物・事業所の受付業務を省力化します。



項目	仕様
サイズ	H1318×W450×D600 (mm)
質量	約80kg<カード発行機×1台> 約70kg<二次元コードプリンタ×1台>
カード発行機能	100枚/200枚<カード発行機×1台>
二次元コード発行機能	500枚<二次元コードプリンタ×1台>

※1:入館受付番号でも予約情報との照合が可能です。

※2:二次元コードを記載した入館証も発行できます。

※3:入館証デザインは、カスタマイズ可能です。

G

通行履歴を一元管理

通行履歴画面イメージ

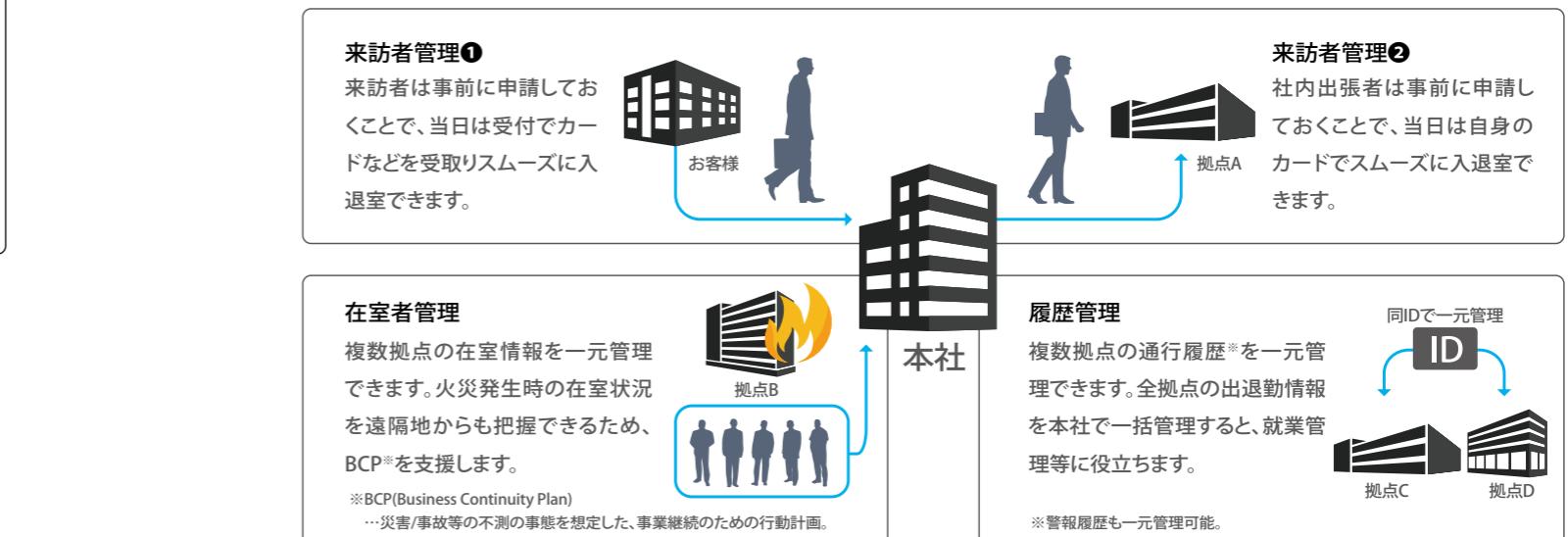
日時	扉名称	名前	認証方法
××年×月×日	実験室	Aさん	顔
××年×月×日	管理室	Bさん	カード
××年×月×日	倉庫	Cさん	ハンズフリー
××年×月×日	サーバー室	Dさん	指



複数拠点管理の効率化や、他システムとの情報共有での内部統制強化に! 複数拠点管理・来訪者管理

従業員管理を効率化、拠点間で情報を共有。本社・支社など、複数の拠点で入退室管理システムをお使いいただく場合、拠点間でユーザー情報を共有し、管理・運用を効率化します。

ユーザー情報管理/来訪者管理/在室者管理/履歴管理などの様々なシーンで、お客様の管理業務を支援します。



※カードマネジメントシステム(CMS)が必要です。

※警報履歴も一元管理可能。

カードマネジメントシステムとは、カードやユーザー情報を総合管理するシステムです。

建物内の人事システムや出退勤システムと連携することで、ユーザー情報の共有や通行履歴の一括管理ができます。

在室者管理

複数拠点の在室情報を一元管理できます。火災発生時の在室状況を遠隔地からも把握できるため、BCP[※]を支援します。

※BCP(Business Continuity Plan)
…災害/事故等の不測の事態を想定した、事業継続のための行動計画。

履歴管理

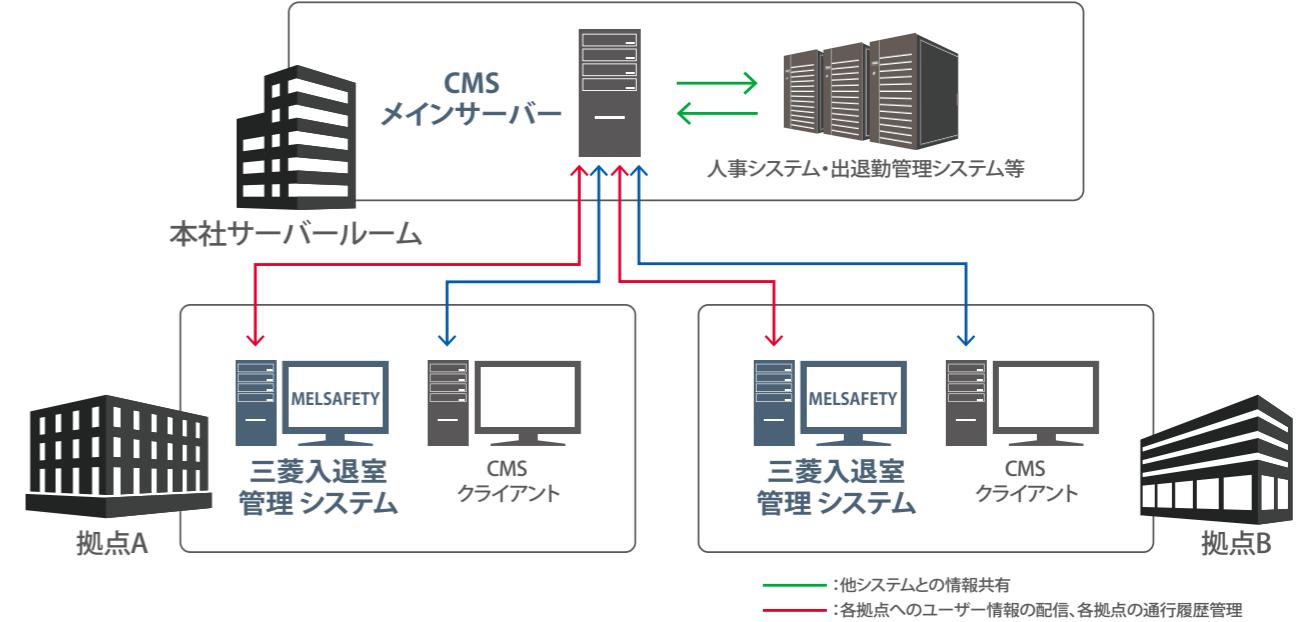
複数拠点の通行履歴[※]を一元管理できます。全拠点の出退勤情報を本社で一括管理すると、就業管理等に役立ちます。

※警報履歴も一元管理可能。

G

カードマネジメントシステムとは、カードやユーザー情報を総合管理するシステムです。

建物内の人事システムや出退勤システムと連携することで、ユーザー情報の共有や通行履歴の一括管理ができます。



■:他システムとの情報共有
■:各拠点へのユーザー情報の配信、各拠点の通行履歴管理
■:各拠点のユーザー情報の閲覧
人事システムと連携していない場合は、各拠点のユーザー情報登録

カードマネジメントシステム サポートサービス

- 問合せ窓口:24時間365日受付対応します。
- 障害対応:万が一、障害が発生した場合にも、原因分析・対策実施します。
- 定期点検:定期的なログ分析で、未然にシステム障害を検知。点検結果を報告します。
- 運用サポート:運用改善に向けた提案、運用変更に応じた提案をします。

入退室管理システム ソリューションユニット



G: MELSAFETY-G Px: MELSAFETY-Px

エレベーター内で行き先階のボタンを押す必要なく、スムーズな乗り降りが可能! セキュリティ連動・エレベーター行先予報システム「エレ・ナビ」(ΣAI-2200C)

G

カード情報に基づいて、行き先階に応じたエレベーターを指定します。

利用者を行き先階ごとにまとめることで、停止する階を最小限に。これにより特に混雑時における乗車時間が短縮され、エレベーターの輸送効率が約16%^{※1}向上。輸送効率が向上することでエレベーターホールでの混雑も緩和されます。



待ち時間と乗車時間を短縮

導入前は出勤時にゲートの外まで列ができていましたが、導入後はゲート前の待ち行列が改善されました^{※2}。



※1:当社従来比。輸送効率の向上率はエレベーター構成・利用状況によって異なります。※2:当社製エレベーターとの連携機能です。

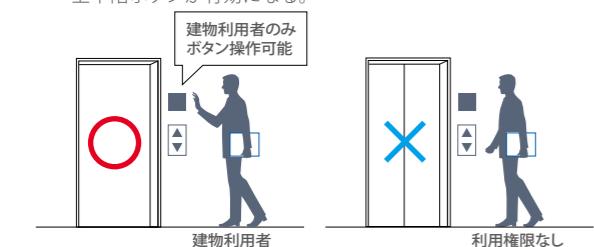
病院等で、エレベーターの利用を制限し、セキュリティ性アップ! エレベーター乗場カードリーダー

G Px

不特定多数の人が出入する複合ビルの専有部のセキュリティ確保に役立ちます。

エレベーター乗場のカードリーダーで個人認証。建物利用者以外のエレベーター利用を制限し、建物全体のセキュリティ性を高めます。

①エレベーター乗り場でカードをかざして認証すると、上下階ボタンが有効になる。



②関係者以外のエレベーターの利用を制限

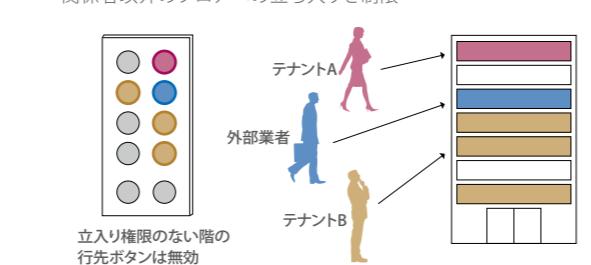
テナントビル等で、フロアへの立ち入りを制限し、セキュリティ性アップ! エレベーターかご内カードリーダー

G Px

複数事業者でエレベーターを共有するテナントビルのセキュリティ確保に役立ちます。

エレベーターかご内のカードリーダーで個人認証。登録階に応じてエレベーターの停止階を制限し、フロア毎のセキュリティ性を高めます。

エレベーターかご内でカードをかざして認証すると、入場権限のある階のみ行き先階ボタンが有効になることで、関係者以外のフロアへの立ち入りを制限



無人の受付でも、来訪者を待たせず対応。 無人受付案内端末「コンコンコール®」

G

Px

●音声案内とタッチパネル操作で面会者を呼び出し、スムーズに案内します。

●来訪予約・履歴管理をサポート。二次元コード、受付番号のメール配信、通話履歴とカメラ映像の閲覧・検索が可能です。

●見やすさとわかりやすさを追求した、ユニークなデザインを採用しました。



入退室管理システムとの連携により、正確で効率的な就業管理を実現。 就業管理システム

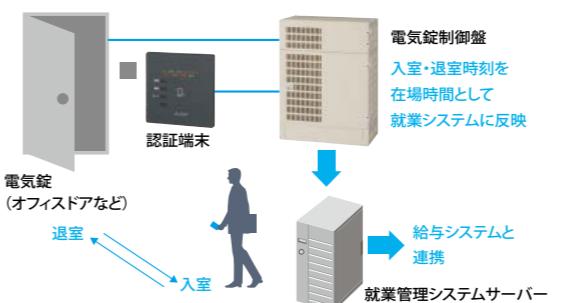
G

Px

●入退室管理システムから入退室時刻を反映し、正確な在場管理を実現します。

●通常勤務・交代勤務・フレックス勤務など、様々な勤務形態に対応します。

●改正労働基準法に対応、複雑な時間外集計・休暇管理から解放され、総務・人事部門の業務負荷を大幅に削減します。



社員食堂や売店の精算をICカードで対応。 喫食システム

G

Px

●入退室管理と共にICカードで、スムーズなキャッシュレス決済を行います。

●決済方法は給与引き去りか、プリペイド方式から選択できます。

●運用形態はオートレジ、セルフチェック、POSレジの3種類から選択できます。



外部からの侵入を監視。 侵入監視センサー

G

Px

●扉や窓などの侵入経路や、防犯対象の周辺に設置します。

●センサー検知時に、入退室管理システムに警報を発報します。

●警報と併せて、自動で監視カメラ映像を表示することでより簡単に現場状況を確認できます。



●パッシブセンサー・マグネットセンサー・フェンスセンサーなどから設置場所に合わせて、適したセンサーを選択できます。

重要文書などを安全保管する収納セキュリティ。 セキュリティロッカー

G

●重要文書や物品を簡単操作により、安全に保管することができます。

●扉ごとに使用権限を設定できます。



G

Px

連携ソリューション

入退室管理システム

映像監視システム

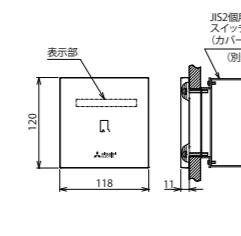
保守サービス

入退室管理システム 機器ラインアップ



G: MELSAFETY-G P: MELSAFETY-Px

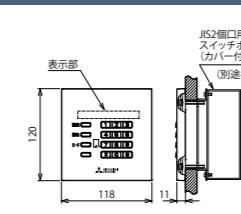
非接触カードリーダー(テンキー無)



対応カード	FeliCa (G P)、ISO14443TypeA (G P)、ISO14443TypeB (G)
読み取り距離	約6cm (FeliCa)、約4cm (TypeA)、約1cm (TypeB)、設置状況により、読み取り距離が短くなることがあります。
サイズ	W118xH120xD11 (mm)
質量	約300g (埋め込みボックスは除く)
環境条件	温度:-10~40°C 湿度:35~80%RH(結露なきこと)

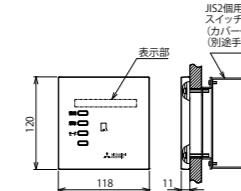


非接触カードリーダー(テンキー付)



対応カード	FeliCa (G P)、ISO14443TypeA (G P)、ISO14443TypeB (G)
読み取り距離	約6cm (FeliCa)、約4cm (TypeA)、約1cm (TypeB)、設置状況により、読み取り距離が短くなることがあります。
サイズ	W118xH120xD11 (mm)
質量	約300g (埋め込みボックスは除く)
環境条件	温度:-10~40°C 湿度:35~80%RH(結露なきこと)

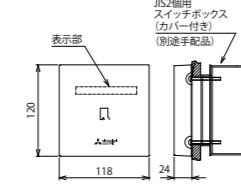
非接触カードリーダー(ファンクションキー付)



対応カード	FeliCa (G)、ISO14443TypeA (G)、ISO14443TypeB (G)
読み取り距離	約6cm (FeliCa)、約4cm (TypeA)、約1cm (TypeB)、設置状況により、読み取り距離が短くなることがあります。
サイズ	W118xH120xD11 (mm)
質量	約300g (埋め込みボックスは除く)
環境条件	温度:-10~40°C 湿度:35~80%RH(結露なきこと)

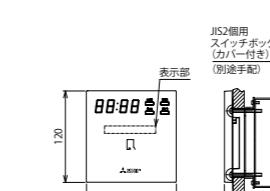


非接触カードリーダー(防滴)



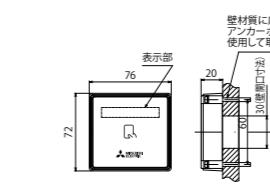
対応カード	FeliCa (G P)、ISO14443TypeA (G P)、ISO14443TypeB (G)
読み取り距離	約6cm (FeliCa)、約4cm (TypeA)、約1cm (TypeB)、設置状況により、読み取り距離が短くなることがあります。
サイズ	W118xH120xD24 (mm)
質量	約400g (埋め込みボックスは除く)
環境条件	温度:-10~45°C 湿度:35~90%RH(結露なきこと)
防水規格	IP55 防滴

非接触カードリーダー(時計付)



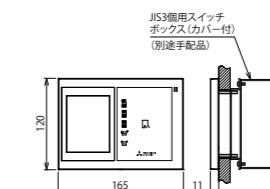
対応カード	FeliCa (P)、ISO14443TypeA (P)
読み取り距離	約3cm (FeliCa)、約3cm (TypeA)、設置状況により、読み取り距離が短くなることがあります。
サイズ	W118xH120xD11 (mm)
質量	約290g (埋め込みボックスは除く)
環境条件	温度:-10~40°C 湿度:35~80%RH(結露なきこと)

非接触カードリーダー(小型)



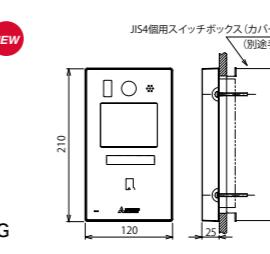
対応カード	FeliCa (P)、ISO14443TypeA (P)
読み取り距離	約3cm 設置状況により、読み取り距離が短くなることがあります。
サイズ	W76xH72xD20 (mm)
質量	約89g (添付ネジ、ケーブル、埋め込みボックスは除く)
環境条件	屋内環境 温度:-10~40°C 湿度:35~80%RH(結露なきこと)

非接触カードリーダー(液晶付)



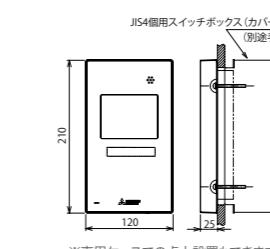
対応カード	FeliCa (G)、ISO14443TypeA (G)、ISO14443TypeB (G)
読み取り距離	約5cm (FeliCa)、約3cm (TypeA)、約1cm (TypeB)、設置状況により、読み取り距離が短くなることがあります。
サイズ	W165xH120xD11 (mm)
質量	約600g
環境条件	屋内環境 温度:0~40°C 湿度:35~80%RH(結露なきこと)

カメラインターホン付カードリーダー



対応カード	FeliCa (P)、ISO14443TypeA (P)、ISO14443TypeB (P)
読み取り距離	約5cm (FeliCa)、約3cm (TypeA)、約1cm (TypeB)、設置状況により、読み取り距離が短くなることがあります。
サイズ	W120xH210xD25 (mm)
質量	約600g (埋め込みボックスは除く)
環境条件	温度-10~50°C 湿度:35~80%RH(結露なきこと)
防水規格	IP55相当 防滴

インターホン親機



電源	別途のPoE HUB等から給電
サイズ	W120xH210xD25 (mm)
質量	約600g (埋め込みボックスは除く)
環境条件	温度:-10~50°C 湿度:35~80%RH(結露なきこと)

※専用ケースでの車上設置もできます。

入退室管理システム 機器ラインアップ

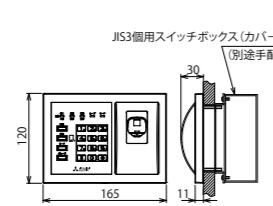


指透過認証装置(テンキー付)



G OPT-TP2A-G
Px OPT-TP2A-PX

※警備付も選択可



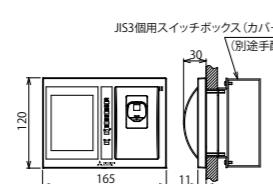
対応カード	FeliCa(G Px)、ISO14443TypeA(G Px)、ISO14443TypeB(G)
読み取り距離	約5cm(FeliCa)、約3cm(TypeA)、約1cm(TypeB) 設置状況により、読み取り距離が短くなることがあります。
サイズ	W165xH120xD30 (mm)
質量	約350g(埋め込みボックスは除く)
環境条件	温度:0~35°C 湿度:35~80%RH(結露なきこと) 照度:5000ルクス以下

指透過認証装置(液晶付)



G OPG-TP2-G
Px OPG-TP2-PX

※警備付も選択可



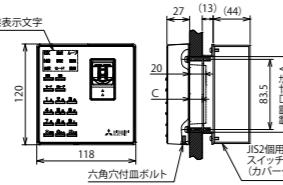
サイズ	W165xH120xD30 (mm)
質量	約380g(埋め込みボックスは除く)
環境条件	温度:0~35°C 湿度:35~80%RH(結露なきこと) 照度:5000ルクス以下

指透過認証装置(小型／テンキー付)



G OPT-TP2L-G
Px OPT-TP2L-PX

※警備付、エレベーター用も選択可

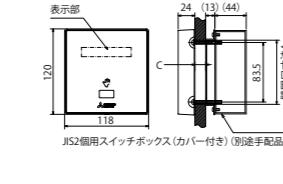


サイズ	W118xH120xD27 (mm)
質量	約300g(埋め込みボックスは除く)
環境条件	温度:0~35°C 湿度:35~80%RH(結露なきこと) 照度:5000ルクス以下

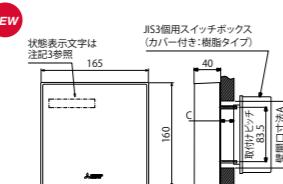
ハンズフリー認証装置



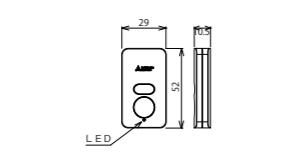
G HFA-310#BW
Px HFA-310-PX



タグ読み取り距離	約0.25m~約2.5m
サイズ	W118xH120xD24 (mm)
質量	約360g
環境条件	温度:-10~40°C 湿度:35~80%RH(結露なきこと)



タグ読み取り距離	約2m~約4.5m
サイズ	W165xH160xD40 (mm)
質量	約700g
環境条件	温度:-10~45°C 湿度:35~80%RH(結露なきこと)



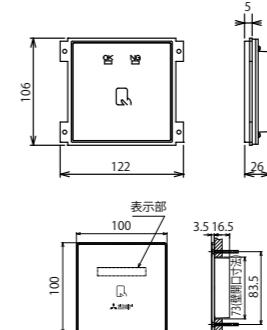
電源	単電池(CR2032)
サイズ	W29xH52xD10.5 (mm)
質量	17g
環境条件	温度:-10~50°C 湿度:35~80%RH(結露なきこと)

防水規格
IP55/IP57 防滴

非接触カードリーダー(エレベーター)



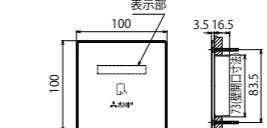
G UCR-8262A



対応カード	FeliCa(G)、ISO14443TypeA(G)、ISO14443TypeB(G)
読み取り距離	約4cm(FeliCa)、約2cm(TypeA)、約1cm(TypeB)、 設置状況により、読み取り距離が短くなることがあります。
サイズ	W122xH106xD5 (mm)
質量	約200g
環境条件	屋内環境 温度:-10~40°C 湿度:35~80%RH(結露なきこと)



Px UCR-8303-PXEL

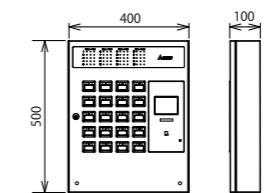


対応カード	FeliCa(Px)、ISO14443TypeA(Px)
読み取り距離	約3cm 設置状況により、読み取り距離が短くなることがあります。
サイズ	W100xH100xD3.5 (mm)
質量	約107g(添付ネジ、ケーブルは除く)
環境条件	屋内環境 温度:-10~40°C 湿度:35~80%RH(結露なきこと)

キーボックス(20窓)



G Px KB-97250



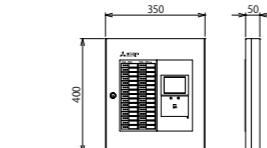
対応カード	FeliCa(G Px)、ISO14443TypeA(G Px)、 ISO14443TypeB(G)
読み取り距離	約5cm(FeliCa)、約3cm(TypeA)、約1cm(TypeB) 設置状況により、読み取り距離が短くなることがあります。
サイズ	W400xH500xD100 (mm)
質量	約15kg
環境条件	屋内環境 温度:0~40°C 湿度:35~80%RH (結露なきこと)

※40窓も対応可能です。

警報表示盤(30窓)



G KB-97300#MP

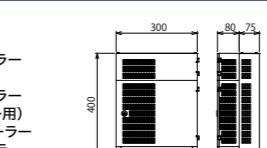


対応カード	FeliCa(G)、ISO14443TypeA(G)、 ISO14443TypeB(G)
読み取り距離	約5cm(FeliCa)、約3cm(TypeA)、約1cm(TypeB) 設置状況により、読み取り距離が短くなることがあります。
サイズ	W350xH400xD50 (mm)
質量	約6kg
環境条件	屋内環境 温度:0~40°C 湿度:35~80%RH (結露なきこと)

コントローラー



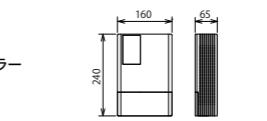
G HFA-340#BW



質量	本体約5kg/約6kg(停電補償なし/あり) フレーム約1.8kg
停電補償時間	10分(オプション)
環境条件	屋内環境 温度:0~40°C 湿度:30~80%RH (結露なきこと)
質量	本体約8kg/約10kg(停電補償なし/あり) フレーム約3.3kg
停電補償時間	10分(オプション)
環境条件	屋内環境 温度:0~40°C 湿度:30~80%RH (結露なきこと)
質量	本体約1.4kg/約1.8kg(停電補償なし/あり)
停電補償時間	10分(オプション)
環境条件	屋内環境 温度:0~40°C 湿度:30~80%RH (結露なきこと)



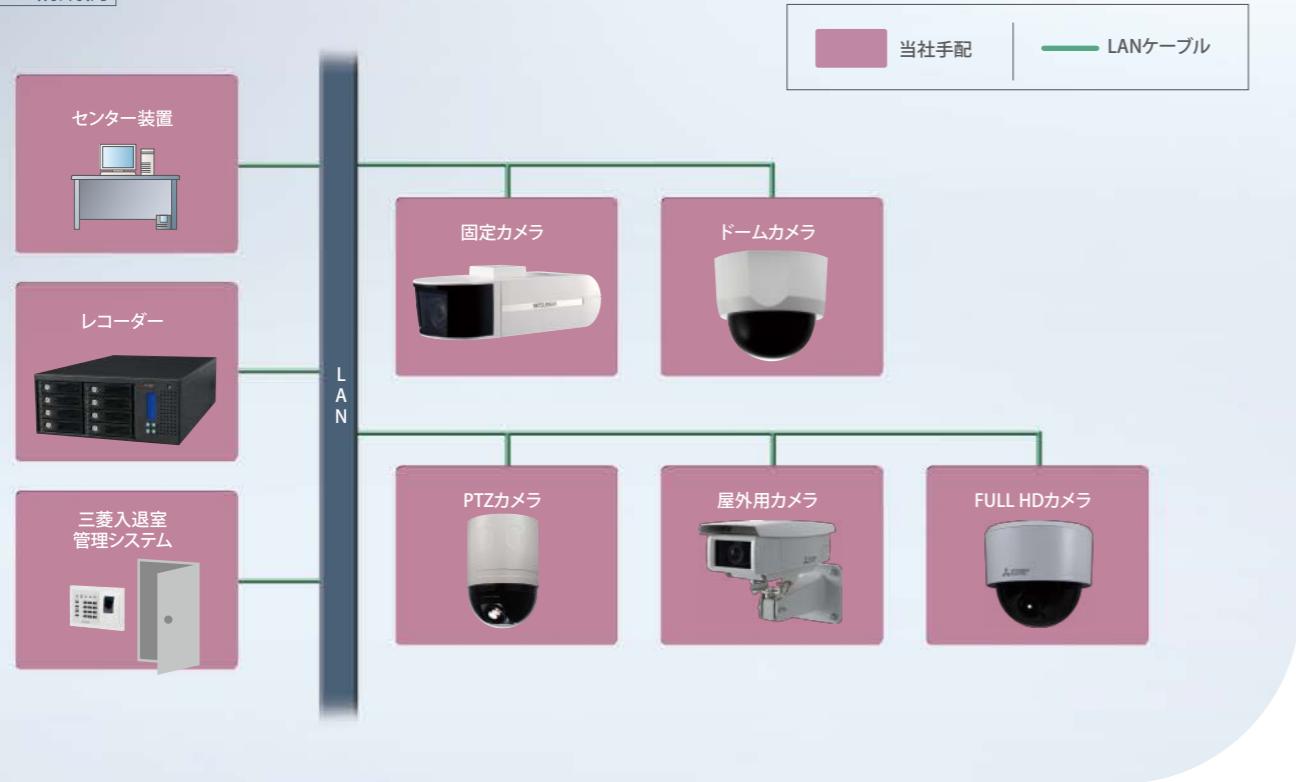
G Px TAG-310





高機能と大容量ディスク搭載で信頼性の高い、中大規模ビル向け映像監視システム

システム構成例



大規模設備にも対応できる十分な拡張性・安全性・操作性

省スペース型
大容量
32TBレコーダー

冗長HDD搭載で
録画中断の
リスクを回避

遠隔地からも
複数拠点を
群管理

多彩なカメラをサポート

さまざまな活用シーンに対応可能な、多彩なカメラをラインナップ。設置場所や用途に応じて選べるように、フルHDや360°全方位などの高機能カメラをはじめ、あらゆるタイプを揃えています。ご希望のカメラをご相談いただけます。

※別途、お問合せください。



カメララインアップは→P.29へ



システム仕様表

○ 対応

使用するカメラ種類・台数		
カメラ台数	512台*	
カメララインアップ	P.29の全てのカメラ	
解像度	VGA/SXVGA/HVGAW/HD/FULL HD/4K	
アナログカメラ接続	専用アダプタが必要	
録画仕様		
録画最大	MJPEG	5 fps
フレームレート	H.264	15 fps
レコーダー台数	32台	
最大容量/台	32TB/台	
ライブ表示仕様		
ライブ最大	MJPEG	15 fps
フレームレート	H.264	15 fps
映像モニター台数	128台	
グラフィック画面	○	
ライブ映像分割表示	最大81分割(25までを推奨) ※フリーレイアウト可	
NC-6500のPTZカメラ制御	○	

*NS-3850レコーダー1台当りカメラ96台(うち、録画できるのは64台)まで、
NS-1850レコーダー1台当りカメラ48台(うち、録画できるのは32台)まで接続可能です。

ビューア機能

高解像度カメラをサポートするビューア(スーパーマルチビューア)

他社カメラを含めさまざまなカメラに接続可能、入退との連携性に優れます。





	固定カメラ			固定カメラ(屋外用)		
	三菱	三菱	三菱	三菱	三菱	Axis
NC-6100						
NC-7020						
NC-7000						
NC-7820						
NC-7800						
MELSAFETY-G連携 ^{※1}	○	○	○	○	○	○
屋外(IP規格)	—	—	—	○(IP66)	○(IP66)	○(IP66,67)
最大解像度	SXVGA	FULL HD	HD	FULL HD	HD	SXVGA
動画圧縮方式	MJPEG/H.264	H.264	H.264	H.264	H.264	MJPEG/H.264
最低照度(カラー/白黒)	0.25 / 0.03 lx	0.03 / — lx	0.03 / — lx	0.03 / — lx	0.03 / — lx	0.1 / 0.01 lx
外形寸法(WxHxD)	70×48×180mm	80×48×159mm	80×48×159mm	120×214×308mm	120×214×308mm	155×120×382mm
質量	約330g	約320g	約320g	約2,000g	約2,000g	1,800g
動作環境	(温度)-10~50°C (湿度)80%RH以下 [結露不可]	(温度)-10~50°C (湿度)80%RH以下 [結露不可]	(温度)-10~50°C (湿度)80%RH以下 [結露不可]	(温度)-10~40°C (湿度)80%RH以下 [結露不可]	(温度)-10~40°C (湿度)80%RH以下 [結露不可]	(温度)-40~50°C (湿度)10~100%RH [防水]
固定カメラ(屋外用)						
	Axis(赤外線カメラ)	Axis(4K、赤外線カメラ)	三菱	ドームカメラ		
NC-6700						
NC-7620						
NC-7600						
MELSAFETY-G連携 ^{※1}	○	○	○	○	○	○
屋外(IP規格)	○(IP66,67)	○(IP66,67)	—	—	—	○(IP66)
最大解像度	FULL HD	4K ^{※5}	SXVGA	FULL HD	HD	FULL HD
動画圧縮方式	MJPEG/H.264	MJPEG/H.264	MJPEG/H.264	H.264	H.264	MJPEG/H.264
最低照度(カラー/白黒)	0.12/0.01 lx ^{※2}	0.18/0.04 lx ^{※2}	0.5 / 0.06 lx	0.06 / — lx	0.06 / — lx	0.15/0.03 lx
外形寸法(WxHxD)	132×132×260mm	132×132×260mm	128×108×128mm	120×108×120mm	120×108×120mm	178×112×178mm (ウェザーシールド除く)
質量	約800g	約1000g	約400g	約540g	約540g	約1,500g
動作環境	(温度)-30~55°C (湿度)10~100%RH [防水]	(温度)-40~60°C (湿度)10~100%RH [防水]	(温度)-10~50°C (湿度)80%RH以下 [結露不可]	(温度)-10~50°C (湿度)80%RH以下 [結露不可]	(温度)-10~50°C (湿度)80%RH以下 [結露不可]	(温度)-40~55°C (湿度)10~100%RH [防水]
360°カメラ						
	Axis	Axis	三菱	PTZカメラ		
NC-6500						
MELSAFETY-G連携 ^{※1}	○	○	○	○ ^{※4}	○ ^{※4}	—
屋外(IP規格)	○(IP66)	—	—	—	—	—
最大解像度	SXVGA	FULL HD ^{※3}	SXVGA	FULL HD	FULL HD	FULL HD
動画圧縮方式	MJPEG/H.264	H.264	MJPEG/H.264	MJPEG/H.264	MJPEG/H.264	MJPEG/H.264
最低照度(カラー/白黒)	0.3 / 0.06 lx	0.3 / — lx	0.5 / 0.05 lx	0.95/0.5 lx	0.05/0.003 lx	—
外形寸法(WxHxD)	132×73×132mm	101×46×101mm	130×196×130mm	120×54×120mm	132×155×132mm	—
質量	740g	約240g	約1,900g	約270g	約1,140g	—
動作環境	(温度)-30~50°C (湿度)10~100%RH [防水]	(温度)0~40°C (湿度)15~85%RH [結露不可]	(温度)-10~50°C (湿度)90%RH以下 [結露不可]	(温度)-10~50°C (湿度)5~85%RH [結露不可]	(温度)-10~50°C (湿度)15~85%RH [結露不可]	—

※1:解像度「4K」、「1200×1200」、「640×640」の場合、連携不可となります。

※2:赤外線照射可(赤外線カメラ:最大30m / 4K:赤外線カメラ:最大25m)

※3:表示モード「Over View」使用時の最大解像度は「200×1200」となります。表示モード「Double Panorama」、「Quad View」使用時の最大解像度は「FULL HD」となります。

※4:連携時のPTZ操作は不可となります。

※5:解像度4K使用時に於いては、別途お問合せください。

●ラインアップおよび仕様は予告なく変更する場合があります。詳細は別途お問合せください。

●入退室管理システムMELSAFETY-G/Pxと連携すると、一部仕様が上記と異なる場合があります。詳細は、別途お問い合わせください。

レコーダー

RAID6 はHDDが2台故障しても録画画像を保持 RAID1 RAID5 はHDDが1台故障しても録画画像を保持 ホットスワップ は録画しながら故障したHDDを交換可能



NS-3850

デスクトップ(縦置き可)
32TB/24TB/16TB/8TB
RAID5/RAID6 ホットスワップ



NS-1850

小型デスクトップ(縦置き可)
8TB/4TB
RAID1 ホットスワップ

ハードウェア仕様

型名	NS-3850				NS-1850			
HDD物理容量	32TB	24TB	16TB	8TB	8TB	4TB		
RAID	RAID6	RAID5	RAID6	RAID5	RAID1			
HDD実効容量	24TB	18TB	12TB	6TB	4TB			
ネットワーク(RJ-45)	1000BASE-T(100BASE-TX/10BASE-T対応)×1				1000BASE-T×1 ^{※1}			
ホットスワップ(HDD)	○				○			
接点入出力	オプションのネットワーク型入出力ボックスで可							
消費電力	220W							
サイズ ^{※2}	W320×H133×D485mm							
質量	17kg	14kg	17kg	14kg	8kg			
動作環境	温度5~40°C、湿度20~80% (但し、結露なきこと)							

録画・配信仕様

型名	NS-3850	NS-1850
最大接続カメラ数	64台(録画・配信)+32台(配信専用)	32台(録画・配信)+16台(配信専用)
解像度(横×縦)	4K(3840×2160) ^{※3} 、FULL HD(1920×1080)、HD(1280×720)、HVGAW(640×360)、SXVGA(1280×960)、VGA(640×480)、QVGA(320×240)	—
録画圧縮方式	MJPEG,H.264	—
録画機能	常時、スケジュール、動体検知 ^{※5} 、センサー連動 ^{※4}	—
画像フォーマット	独自形式(保存する際は、AVI形式 ^{※5} 、MP4形式 ^{※6} 、JPEG形式が可能)	—
録画・配信画像品質	ネットワークカメラ側の設定に依存	—
画像検索機能	日時指定、間隔・画像変化量指定 ^{※5} 、サムネイル表示	—
通信プロトコル	TCP/IP	—
接続可能カメラ	三菱、Axis(その他のカメラについてはお問い合わせください)	—

オプション

レコーダー画像集積ソフトLite	レコーダーから画像をダウンロードしてPCのHDDにバックアップ
レコーダー画像集積ソフト	複数のレコーダーから同時に画像をダウンロード(大規模バックアップシステム用)
ネットワーク型入出力ボックス	ネットワークに直接接続する接点入出力ボックス(入力8、出力8)
ラックマウントセット	NS-3850をラックマウントするときに使用

※1:1Gbps対応のHUBポートに接続しオートネゴシエーションの設定で使用した場合のみ可能です。

※2:突起部分を除く。

※3:NS-3850のみ対応可能です。

※4:センサー連動はオプションのネットワーク型入出力ボックスが必要です。

※5:JPEGのみ

※6:H.264のみ

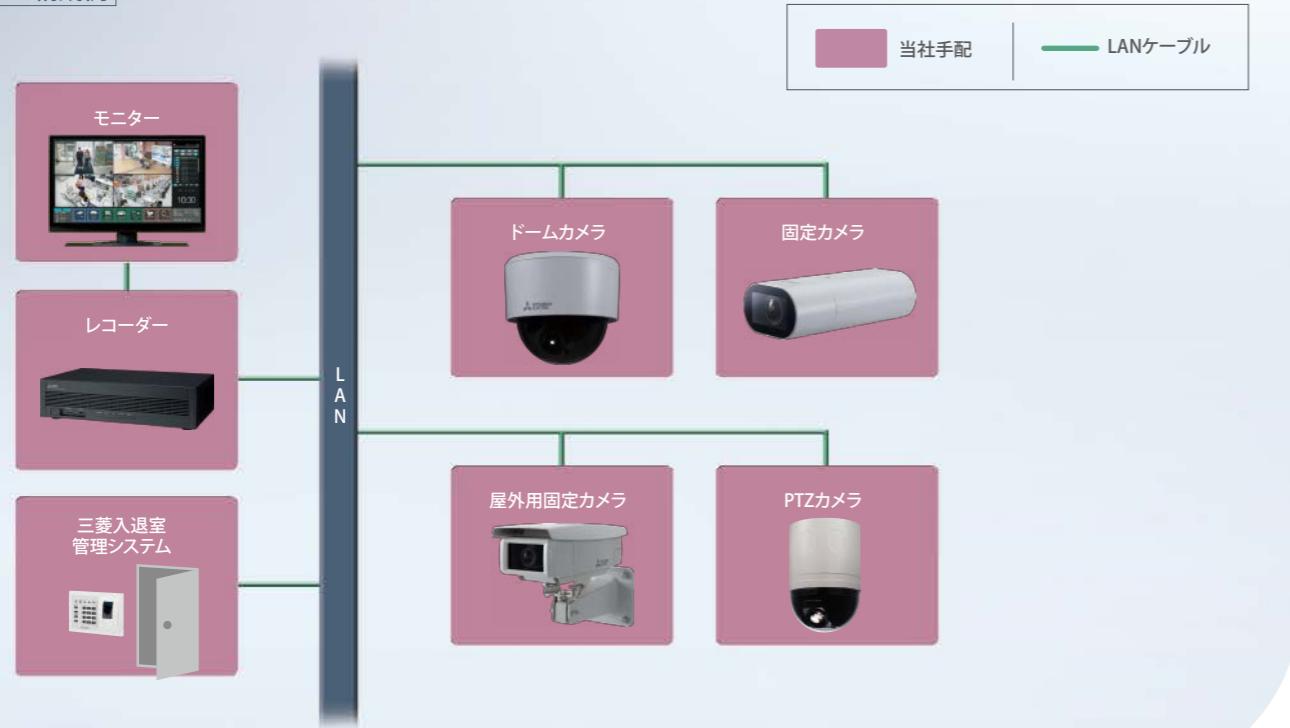
映像監視システム 小規模向け



MELSAFETY-CAM コンパクト

小規模ビル向けに特化した、導入しやすいパッケージ型映像監視システム

システム構成例



小規模設備に必要十分な拡張性・安全性・操作性

16分割映像
×
30fps表示

カメラ最大
32台接続

外部記録媒体
への保存

見やすく使いやすい監視画面



システム仕様

監視モニタ一台数	最大2台
カメラ台数	最大32台 (17台以上はPoEHUB必要)

レコーダー台数	最大1台
対応カメラ	三菱カメラのみ (NC-7000/7020, NC-7600/7620, NC-7800/7820, NC-6500)

レコーダー

RAID6 はHDDが2台故障しても録画画像を保持 RAID1 RAID5 はHDDが1台故障しても録画画像を保持



NR-5000 NR-5041 NR-5080 NR-5100

2TB

4TB

RAID1

8TB

RAID1

12TB/24TB/36TB/48TB

RAID5/RAID6

ハードウェア仕様

型名	NR-5000	NR-5041	NR-5080	NR-5100
HDD物理容量	2TB	4TB	8TB	※1
RAID	なし	なし または、RAID1	なし または、RAID1	※2
HDD実効容量	2TB	4TB(ミラーリング時は2TB)	8TB(ミラーリング時は4TB)	※3
ネットワーク(RJ-45)	10BASE-T / 100BASE-Tx / 1000BASE-Tx1、1000BASE-Tx1、100BASE-Tx16			
接点入出力	I/O端子: 16点(入力9点、出力5点、+12V出力、GND)			
消費電力	150W以下			
サイズ	W418xD267xH100mm			
質量	9kg以下			
動作環境	温度5~40°C、湿度20~80%(結露なきこと)			

※1 増設HDD12TB/24TBを2台まで接続可

※2 増設HDDを接続した場合、RAID5またはRAID6

※3 増設HDD12TBの実行容量は、RAID5の場合10TB、RAID6の場合8TB

増設HDD24TBの実行容量は、RAID5の場合20TB、RAID6の場合16TB

録画・配信仕様

型名	NR-5000	NR-5041	NR-5080	NR-5100
最大接続カメラ数	最大16台(PoEHUBを接続すれば最大32台へ拡張可能)			
解像度(横×縦)	FULL HD(1920×1080)、HD(1280×720)、HVGAW(640×360)、SXVGA(1280×960)、VGA(640×480)			
録画圧縮方式	H.264			
録画機能	常時録画、スケジュール録画、アラーム録画			
画像フォーマット	独自方式			
録画・配信画像品質	ネットワークカメラ側の設定に依存			
画像検索機能	タイムデータ検索、アラーム検索、サムネイル検索			
通信プロトコル	TCP/IP、UDP/IP			
接続可能カメラ	三菱(NC-7000/7020/7600/7620/7800/7820/6500)			

	固定カメラ		ドームカメラ		固定カメラ(屋外用)		PTZカメラ
	三菱	FULL HD	三菱	FULL HD	三菱	FULL HD	三菱
MELSAFETY-Px連携	○	○	○	○	○	○	○※1
屋外(IP規格)	—	—	—	—	○(IP66)	○(IP66)	—
最大解像度	FULL HD	HD	FULL HD	HD	FULL HD	HD	SXVGA
条件(仕様方式の指定等)	H.264						
最低照度(カラー/白黒)	0.03 / —	0.03 / —	0.06 / —	0.06 / —	0.03 / —	0.03 / —	0.5 / 0.05
外形寸法(W×H×D)	80×48×159mm	80×48×159mm	120×108×120mm	120×108×120mm	120×214×308mm	120×214×308mm	130×196×130mm
質量	約320g	約320g	約540g	約540g	約2,000g	約2,000g	約1,900g
動作環境	(温度)-10~50°C (湿度)80%RH以下 [結露不可]	(温度)-10~50°C (湿度)80%RH以下 [結露不可]	(温度)-10~50°C (湿度)80%RH以下 [結露不可]	(温度)-10~50°C (湿度)80%RH以下 [結露不可]	(温度)-10~40°C (湿度)80%RH以下 [結露不可]	(温度)-10~40°C (湿度)80%RH以下 [結露不可]	(温度)-10~50°C (湿度)90%RH以下 [結露不可]

※1 連携時のPTZ操作は不可

●ラインアップおよび仕様は予告なく変更する場合があります。詳細は別途、お問合せください。●入退室管理システムMELSAFETY-Pxと連携すると、一部仕様が上記と異なる場合があります。



さらなる快適、安心をご提供する入退室管理システムサポートサービス^{※1}

「三菱ビルセキュリティーシステム保守」

三菱電機ビルテクノサービス株式会社がご提供するサポートサービスは、お客様のビルセキュリティーシステムを高い技術力、実績に基づく信頼で支えます。

三菱ビルセキュリティーシステム保守の特長

三菱ビルセキュリティーシステム保守は、定期点検や部品交換による予防保全でシステムの安定稼働をしっかりとサポートします。

万が一、トラブルが発生した場合は、確かな専門技術を身につけたエンジニアが、きめ細やかに的確な対応を行います。

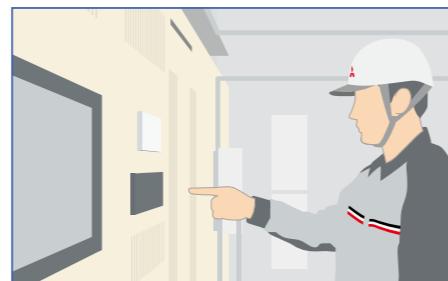


専門技術者による予防保全

1年に2回の定期点検と、必要な部品の交換^{※2}を実施し、システム障害などを未然に防止。

セキュリティーシステムの安定稼働をスペシャリストの確かな技術が支えます。

※2:三菱電機ビルテクノサービスが指定の部品を定期的に交換します。



データの定期的バックアップ

定期点検時に運用データ、設定データを定期的にバックアップいたします。

データ破損時には最新バックアップデータで早期に復旧いたします。^{※3}

※3:データの破損状況によっては復旧できない場合があります。



充実のサポート体制

万が一トラブルが起きた場合でも、全国約280ヵ所の拠点から24時間365日、迅速に対応。一刻も早い復旧を図り、システム停止の影響を極力抑えます。



システム運用のサポート

運用上の疑問やお悩みを、お客様の立場に立つて解決。当社が蓄積してきた経験豊かなビル管理のノウハウをもとにシステムのより良い活用方法をご提供いたします。

「快適」で「安心」なビル環境を、24時間365日見つめ続けるサービス体制

三菱電機ビルテクノサービス株式会社は、全国約280ヵ所のサービス拠点、教育センターで最新技術を身につけた6,000人のエンジニア、24時間365日稼働している全国8ヵ所の情報センター、同じく8ヵ所の資材センターなどによる総合力でお客様のビル設備管理をサポートします。



万が一、トラブルが発生すると…

ハードディスクや電源などが故障したり、データが破損した場合

監視・管理業務に支障が…



トラブルの発見が遅れたり、対応がスムーズにいかなかった場合

現場業務に影響が…



おまかせください!

「三菱ビルセキュリティーシステム保守」がお客様のビルの安心・安全・快適をサポートいたします。

※1:三菱電機ビルテクノサービス(株)とのご契約が必要となります。保守対応条件は、別途ご確認ください。

