

三菱統合ビルセキュリティシステム MELSAFETY(メルセーフティー)

あらゆるビルを見守る、
総合力のセキュリティ。



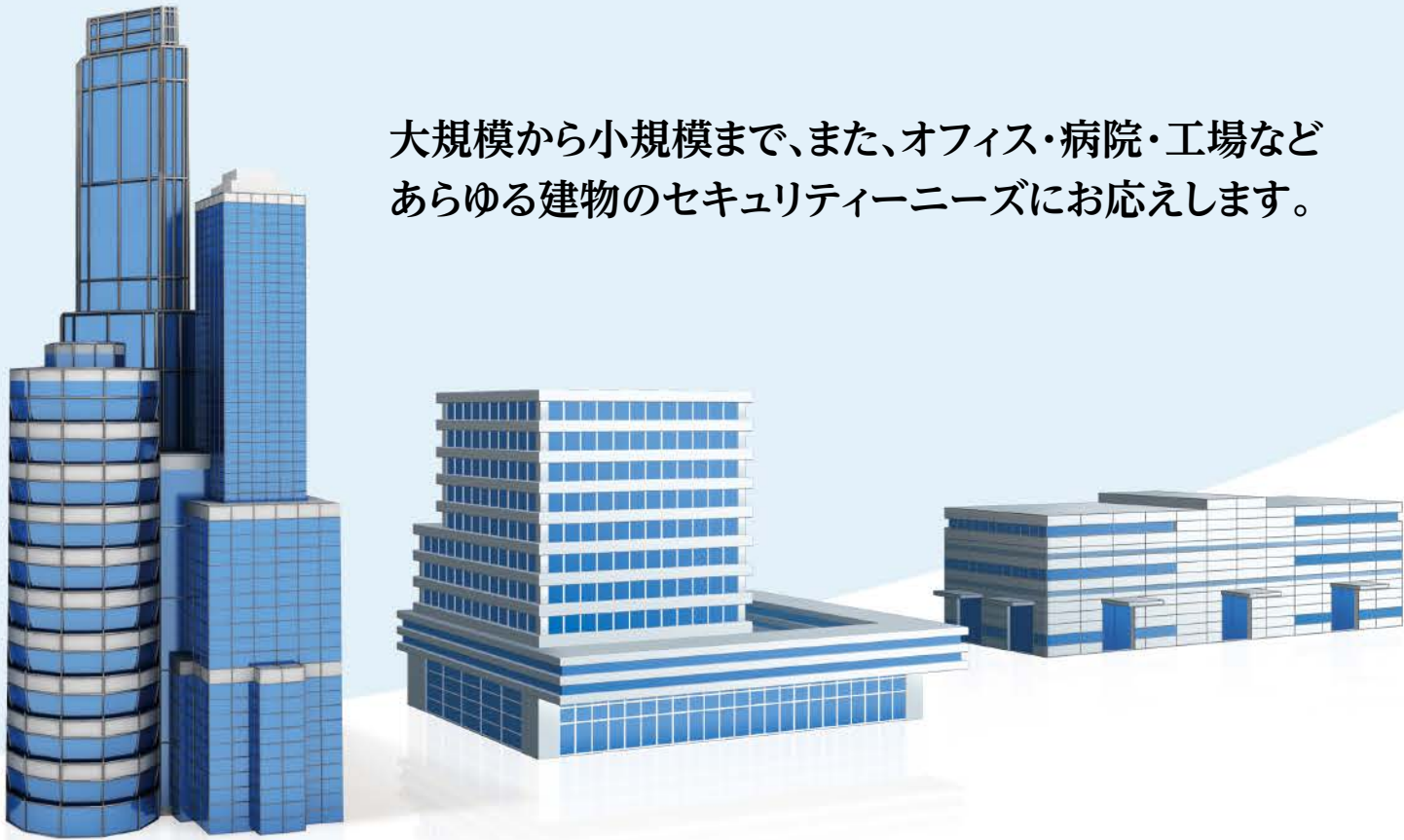
入退室管理と映像監視で、 安心・安全のビルセキュリティ。

ビルで働く人々の安全はもちろん、コンプライアンスや機密情報管理の強化、働き方改革、BCP対策※といった様々な課題の解決に向けて、三菱電機の統合ビルセキュリティシステム「MELSAFETY」は、入退室管理や映像監視のほかに、情報システムやエレベーター、空調・照明などのビル設備と連携した、様々なソリューションをご提案。三菱電機セキュリティの中核として、比類ない信頼をお届けします。

※BCP…事業継続計画(Business Continuity Plan)



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ーニーズにお応えします。



規模 大	facima BA-system 管理点数(30,000点)	MELSAFETY-G 管理扉数(700扉) ユーザー登録人数(120,000人)	MELSAFETY-CAM 最大接続カメラ数(512台) 最大レコーダー台数(32台)
中	facima BA-system touch 管理点数(3,000点)		
小	BuilUnity ビルユニティ 管理点数(1,000点)/管理扉数(76扉)/ 空調グループ(200グループ)/照明(512回路)	MELSAFETY-Px 管理扉数(80扉) ユーザー登録人数(10,000人)	MELSAFETY-CAM コンパクト 最大接続カメラ数(32台) レコーダー台数(1台)
設備	設備管理/エネルギーマネジメントシステム	入退室管理	映像監視

※管理点数は内部点数を含みます。

入退室管理 × 映像監視

三菱電機が提案するセキュリティ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。



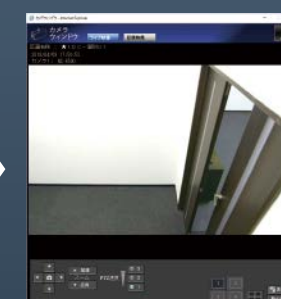
ライブ映像表示で、
セキュリティ監視業務をスマートに

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「」
選択でライブ映像表示



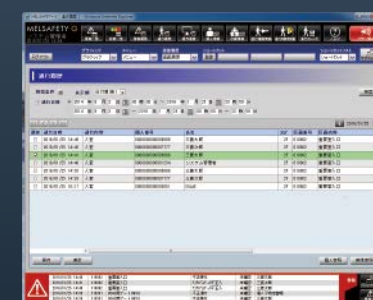
ライブ映像表示

- ・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。

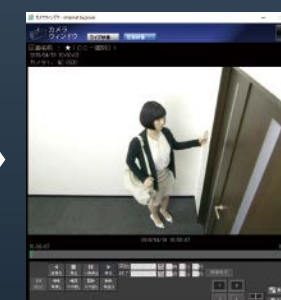
記録映像呼び出しで、扉出入り状況の
事後確認をスマートに

入退室記録と連動した記録映像の呼
び出しが可能です。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。

※画像はMELSAFETY-Px用です。

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
的な出勤時間を就業管理システムに反映
できます。手入力が必要なので、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

セキュリティ連動・
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

関係者以外の
立ち入りを禁止したい

セキュリティゲート

共有エリアへの通路は
セキュリティゲートによって管理され、共通
を防ぎます。

詳細はP.22へ→

エレベーター
ホール

外部から建物内部への
侵入を監視したい

監視カメラ

外部の様子を映像で監視するとともに、
侵入者から見えやすい位置に設置する
ことで、犯罪を抑止します。

詳細はP.29へ→

エントランス

エレベーター
ホール

会議室の利用状況を
把握したい

360°カメラ

部屋全体を見渡す360°カメラ
映像で、部屋の不正利用を監視
します。

詳細はP.29へ→

会議室

入室者の顔までしっかり
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

〈セキュリティコンセプト〉

セキュリティレベル構築例

- レベル4:重要居室(サーバー室など)
- レベル3:テナント専用エリア
- 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
時間観が可能です。

警備室

エントランスが閉まった夜の
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→

カードリーダー(防滴テンキー付)

屋外に設置し、ICカードもしく
はテンキーにて建物の入館を
管理します。
保護等級:IP55

詳細はP.24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

受付を省力化しながら
イメージアップしたい

無人受付案内端末
「コンコンコール®」

音声案内とタッチパネル操作
で面会者を呼び出し、来訪者
をスムーズに案内します。

詳細はP.22へ→

受付

入館証の発行を
スムーズに行いたい

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、受
付業務を省力化します。

詳細はP.20へ→

受付

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

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

カメラ映像でリアルタイムに
院内の状況を確認したい

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観
覧が可能です。



管理室

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

カメラインターホン付カードリーダー

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→

カードリーダー(防滴テンキー付)

屋外に設置し、ICカードもしくは
テンキーにて建物の入館を管理
します。
保護等級:IP55

詳細はP.24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。手入力が必要なので、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

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なた
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
立ち入りを抑止します。

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
シュレス決済に使用できます。

詳細はP.22へ→

食堂

〈セキュリティコンセプト〉

セキュリティレベル構築例

- 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、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
立ち入りを防止できます。

詳細はP.21へ→

※画像はMELSAFETY-Px用です。

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→

人流センサー

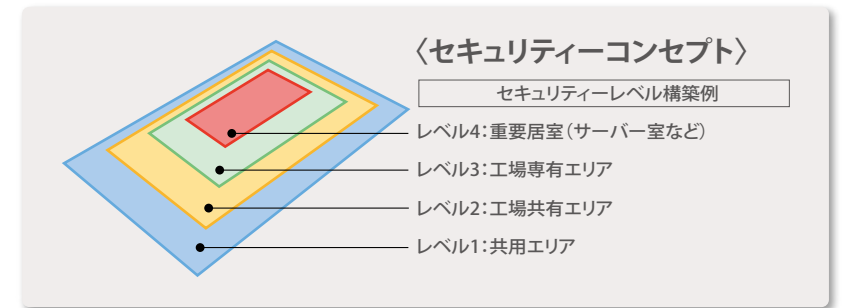
扉を設置できないような場
所でもカードリーダーなどの
認証端末と組み合わせること
でご入院の方やご来院の方
の不要な出入りを検
知します。

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を構築します。



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

食堂・売店での
精算を効率化したい

喫食システム連携

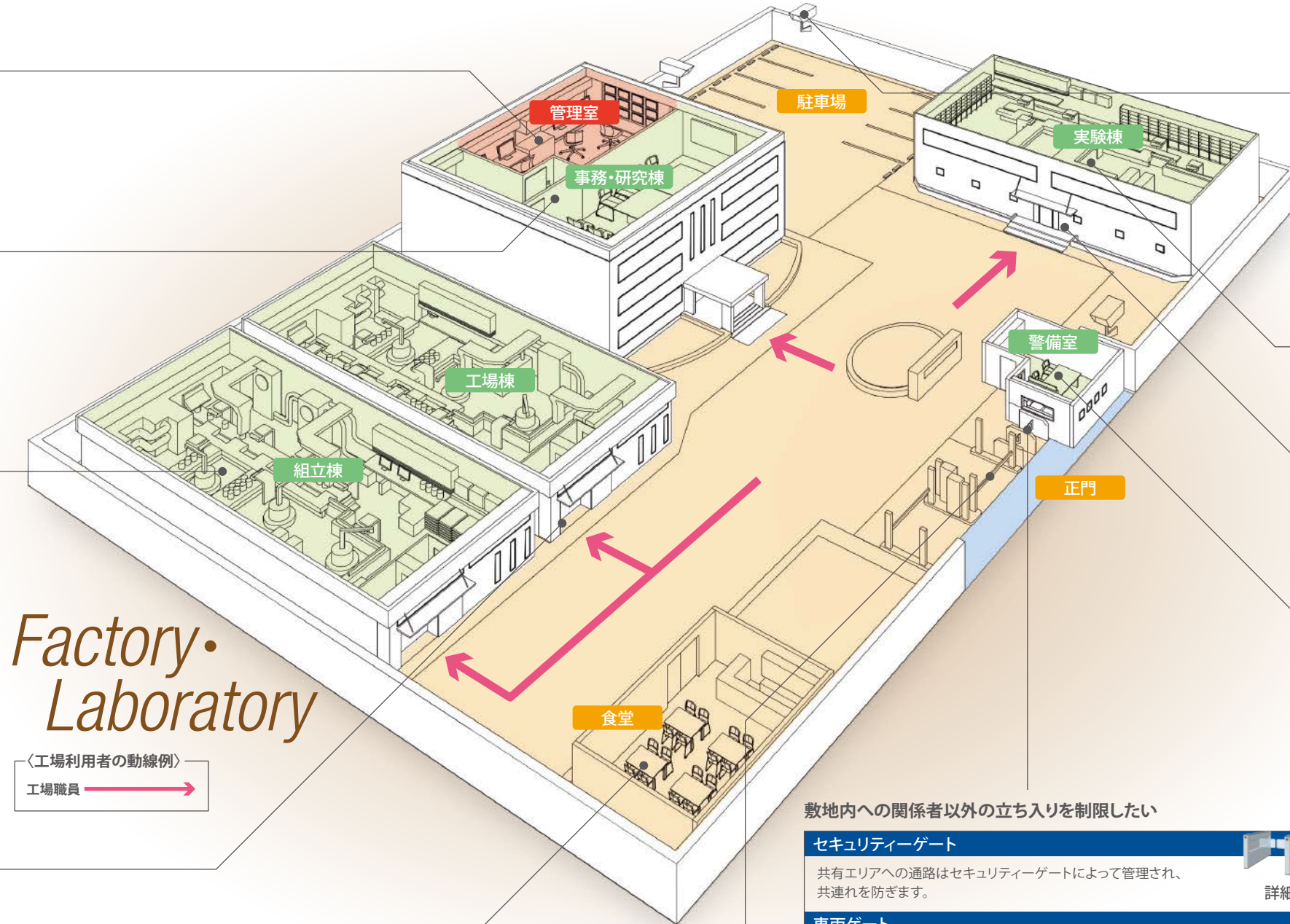
入退室管理に使用するICカード
を、食堂や売店でのキャッシュレス
決済に使用できます。

詳細はP.22へ→



食堂

〈工場利用者の動線例〉
工場職員 →



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可能です。

詳細はP.19へ→

実験棟



建物内への関係者以外の
立ち入りを制限したい

カードリーダー(防滴)

屋外に設置し、建物の
入館を管理します。
保護等級:IP55

詳細はP.23-26へ→



カードリーダー(防滴テンキー付)

屋外に設置し、ICカードもしく
はテンキーにて建物の入館
を管理します。
保護等級:IP55

詳細はP.24へ→

実験棟



敷地内への関係者以外の立ち入りを制限したい

セキュリティゲート

共有エリアへの通路はセキュリティゲートによって管理され、
共通性を防ぎます。

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、客観的な出勤時間を就業管理シ
ステムに反映できます。手入力が必要なので、業務の効率化が図れます。

詳細はP.22へ→

正門

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。

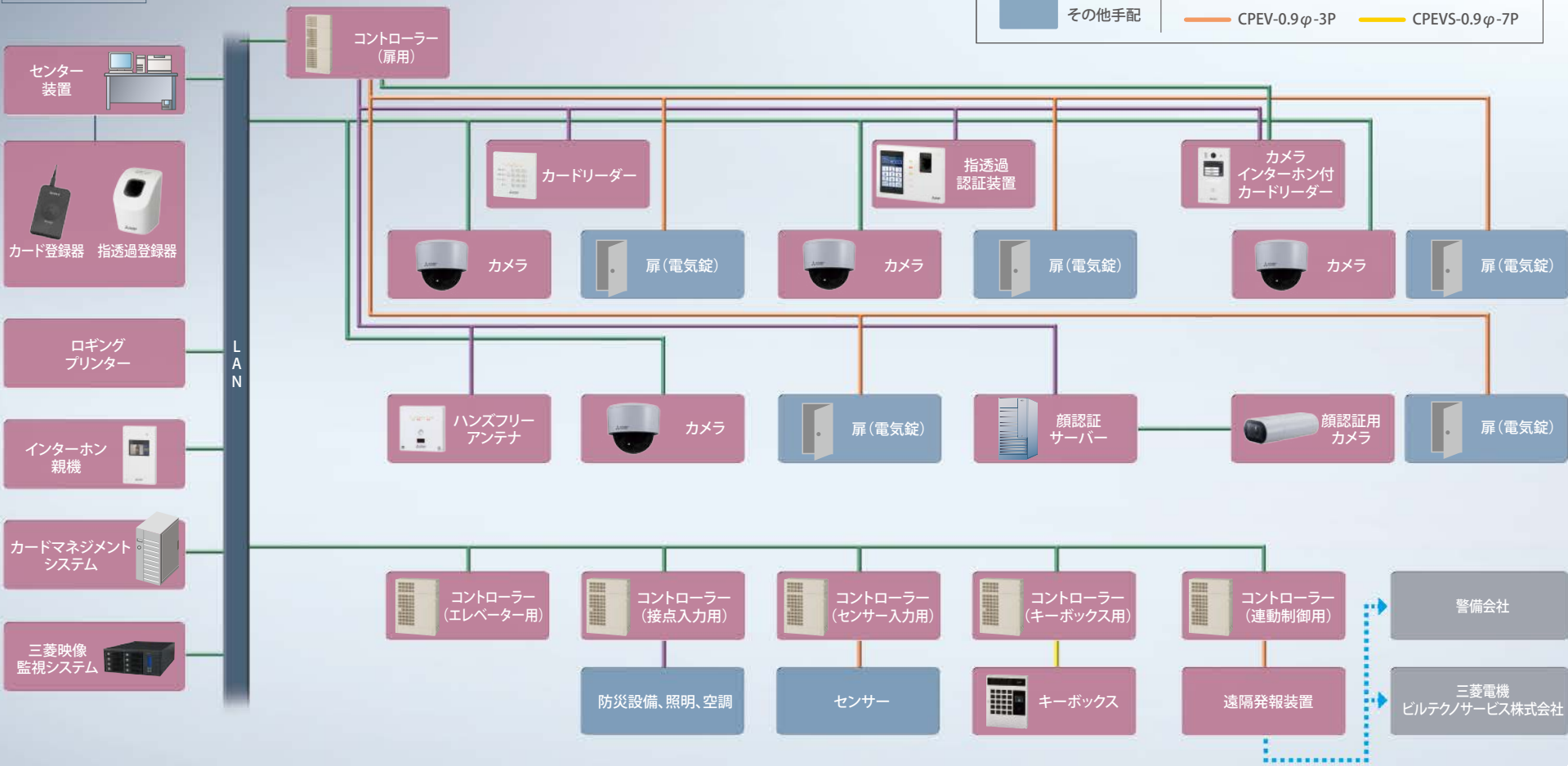


警備室



大規模ビルにフレキシブルに対応するハイスpek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

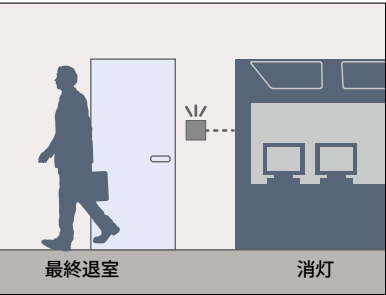
警報発生時に、監視カメラのライブ映像の確認を行うことが可能です。また、発生前後の記録映像再生が行えます。



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)



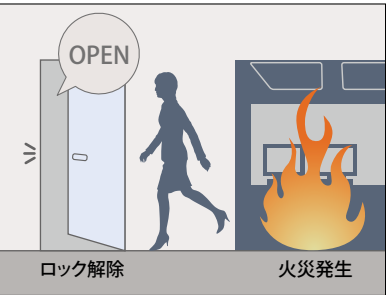
最終退室

サービス階カット

詳細はP.21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)

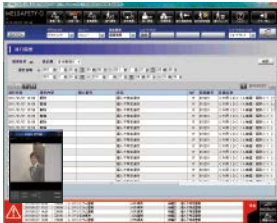


ロック解除

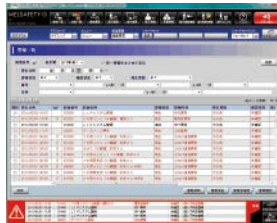
火災発生

センター装置画面例

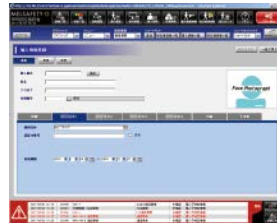
通行履歴



警報一覧



個人情報登録



グラフィック



システム仕様

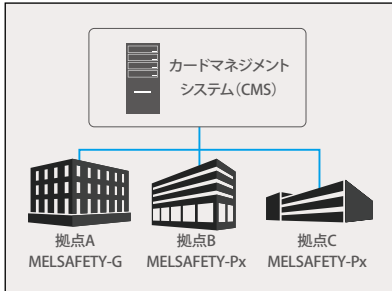
MELSAFETY-G	
接続可能な扉数	700扉
登録人数	120,000人
登録指数	3,000指
センター装置台数	20台(監視は最大5台)
通行履歴	1,000,000件
対応カード	FeliCa、ISO14443 TypeA、ISO14443TypeB

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。

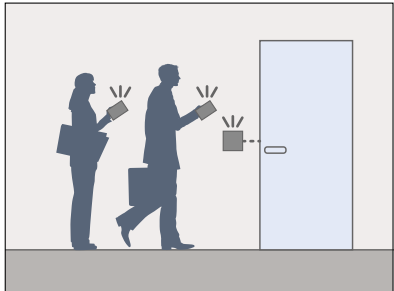
※カードマネジメントシステム (CMS) が必要です。



詳細はP.20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。



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。



同時に解錠しない

入退室管理システム 機能比較表



システム機能

			○ 対応 - 未対応		
機能名称	概要	MELSAFETY G	MELSAFETY Px	1扉運用	
通行制御	通行モード	認証端末操作による施錠方法について、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。	○	○	—
	失効処理	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。	○	○	○
通行制御	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。	○	—	—
在室者管理	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。	○	○	○
	アンチパスバック	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。	○	○	○
在室者管理	エリアアンチパスバック	複数の扉のアンチパスバック制御（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	状態監視	各扉の現在の状態（施錠状態・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	○	—
	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。	○	○	—
制御	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。	○	○	○
	スケジュール制御	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	グラフィック表示・制御	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 ※3	—
	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	—
	ユーザー情報・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。	○	○	○
個人管理	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	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。	○	○	○
履歴管理	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
	ICカードによる操作制限	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います。	○	—	—
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、個人情報などをハードディスク・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	カメラシステム連携	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。	○	○※3	—
	エレベーター連携	フロアの警備セット（最終連動）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います。	○	○	—
	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
	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
その他	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。	○	○	○
	他システムとの時刻合わせ	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	—
	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 操作者数やパター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

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



タグを携帯し、扉に近づくだけで認証可能な、ハンズフリーの認証装置です。カードをかざす手間が省け、病院や工場など、手がふさがりやすい施設での利用に適しています。複数ユーザー※を一度に認証可能とし、タグを携帯しているユーザーの証跡を取得できます。自動車の無線キー技術を応用することで、安心のセキュリティ性能とリーズナブルな価格を実現しました。

※複数のユーザーの同時認証には制限があります。



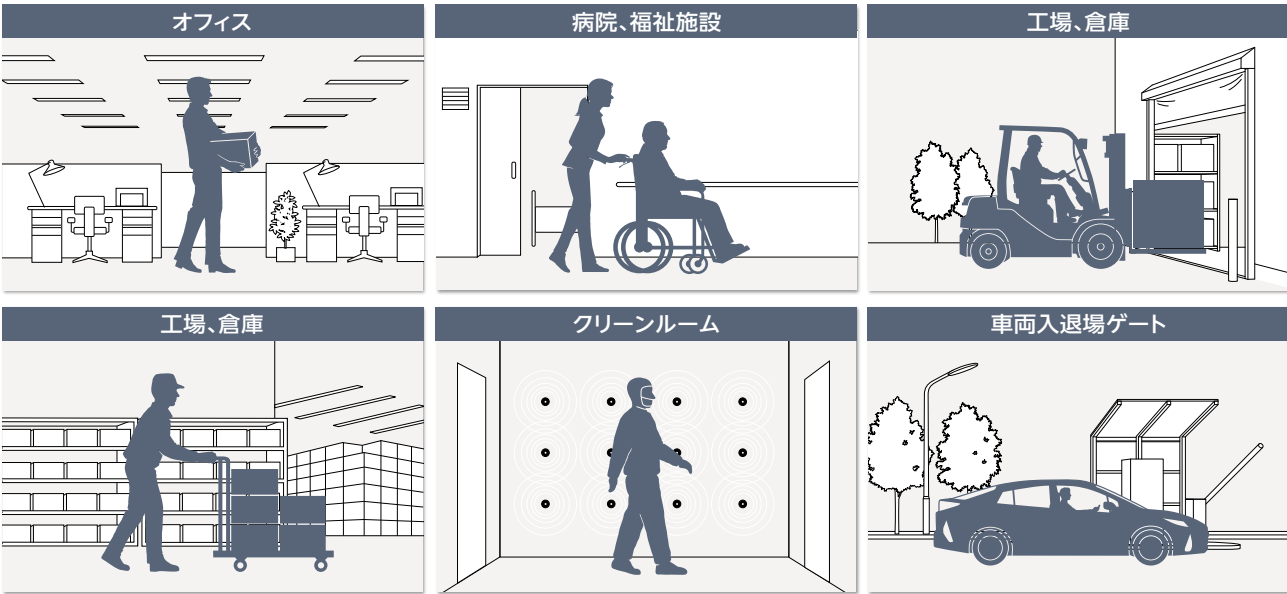
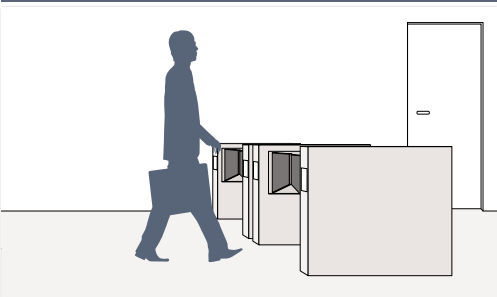
タグを従来機種から約30%小型化し、携帯性をさらにアップ

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

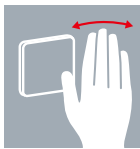
ハンズフリーゲート



3つの認証モードを装備。セキュリティ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。



ボタンモード
タグを携帯して扉に近づき、タグのボタンを押すことで認証。



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。

注意事項

ハンズフリータグ ハンズフリー認証装置は電波を用いた製品のため、ハンズフリーアンテナの周囲に金属や同じ周波数帯の電波を発する機器がある場合、検知距離が低下します。〔電気機器、電源ケーブル、ラジオ、テレビ、インバーター、パソコン、プリンター、電子レンジ、無線通信タイプの人感センサー、監視カメラ、自動車のスマートキー、シャッターのリモコン、モーター、受変電設備、EPSの柱等〕納入後に金属や同じ周波数帯の電波を発する機器が周囲に設置される等、周囲環境に変化があった場合は検知距離が低下することがあります。

運用に合わせた 認証端末



G : MELSAFETY-G Px : MELSAFETY-Px

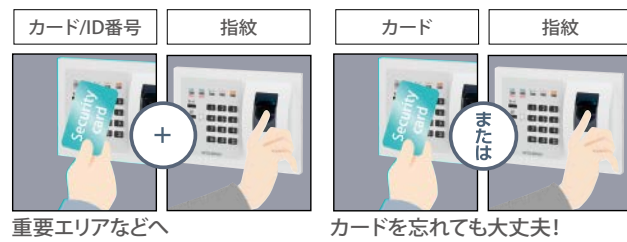
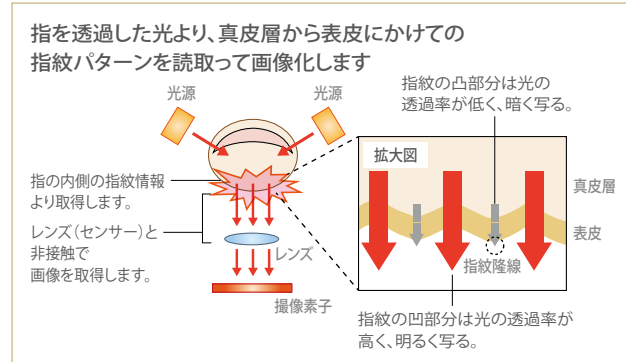
偽指防止機能を搭載。人間の指とシリコンやゼラチン等で形成された偽造指を判別！

指透過認証装置

G Px

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



●ダブル認証で運用性UP

カード認証と指紋認証を組合せてダブル認証(カード+指紋)することで、よりセキュリティ性を高めることができます。^{※1} また、シングル認証とすることでカードを忘れても指紋認証で対応可能です。

^{※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。

テンキータイプ		登録指数	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	

液晶タイプ (新デザイン) ^{※4}		登録指数	12,000指 ^{※5}
認証精度 ^{※2}	他人受入率	0.0000067%以下 ^{※6}	
	本人拒否率	0.005%以下	
照合時間		平均0.7秒	

^{※2}: 指紋とID番号での認証時。 ^{※3}: 2018年4月性能改善。 ^{※4}: Pxは2021年上期に対応予定。 ^{※5}: MELSAFETY-Gの仕様です。 ^{※6}: 2021年1月性能改善。

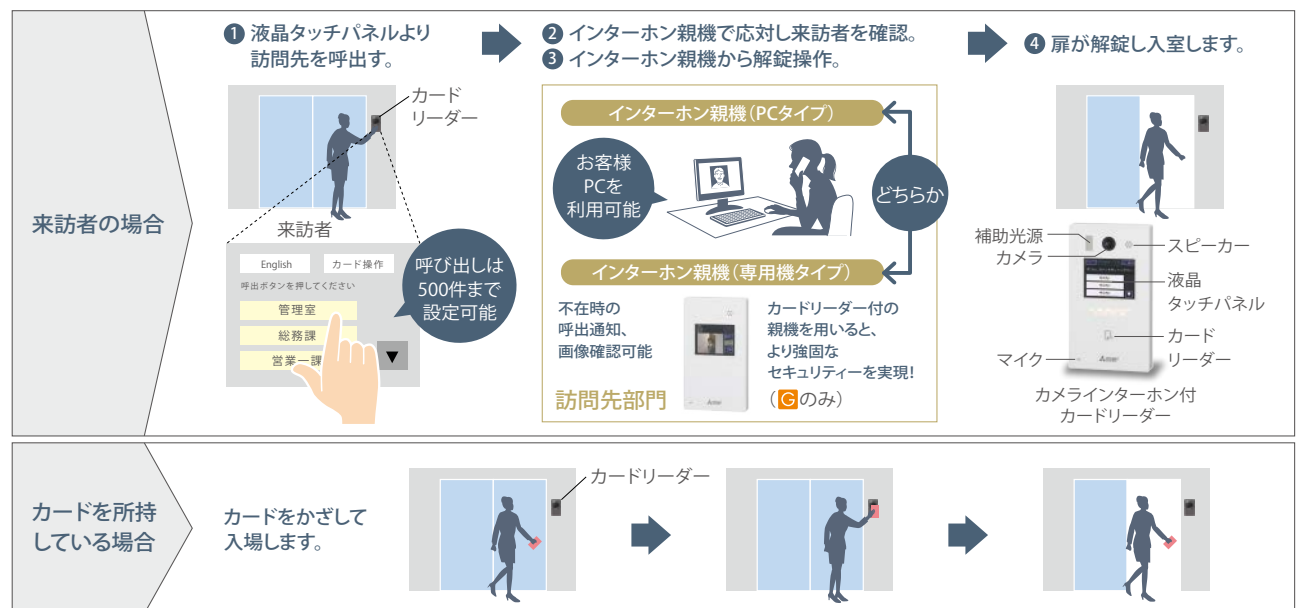
簡易受付として受付管理業務を効率的に！

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

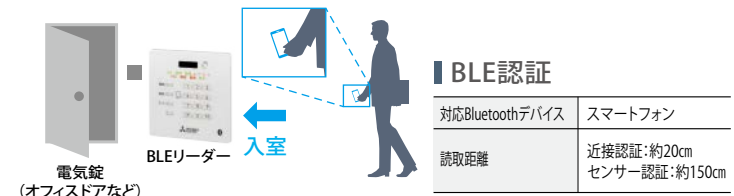


普段使っているスマートフォンでタッチレス認証。

BLEリーダー

G

スマートフォンやタブレットなどに標準搭載されているBLE^{※1}通信機能を使って認証を可能にする「BLEリーダー」。ユーザーが普段から使っているスマートフォンに専用アプリケーションをインストールすることで認証端末として利用することができます。用途に応じて、スマートフォンをBLEリーダーに近づけることで認証する「近接認証」と、スマートフォンを身につけた状態で手かざしセンサーに手をかざすと認証する「センサー認証」の2つのモードを選択できます。



カード認証で鍵を安全管理。

キーボックス

[※] Pxでは、一部機能に制限があります。別途、お問合せください。 G Px

紛失などのリスクのある鍵を、認証端末を備えたキーボックス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	鍵の返却に連動して、部屋内のセンサーを作動
鍵を施設外に持ち出すことなくボックス管理	扉の改修工事が不要で、低コストで構築
鍵の取り出し/返却の履歴を記録	

運用例



仕様

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

専有エリアのロッカーの鍵などを安全に保管。

専有エリア用キーボックス

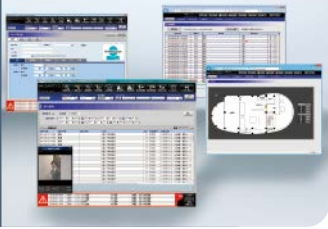
G

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キーなど、各人が所有する鍵を安全に保管します。

- ・入退室管理と共通の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、扉の通行とキーボックス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



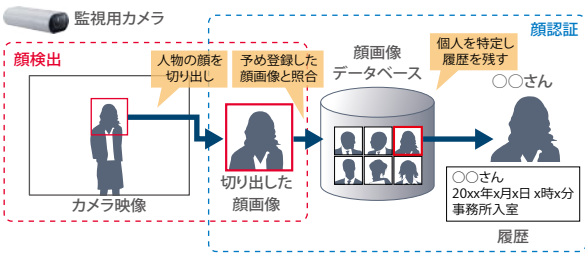
G:MELSAFETY-G Px:MELSAFETY-Px

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证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。
- ・複数個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。



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

通行履歴



入退室管理システム
(MELSAFETY-G)

光をてらし、ガイドする アニメーションライティング誘導システム てらすガイド



施設内の床面に、矢印などの図形を光のアニメーションで表示し、行き先のご案内や注意喚起が可能です。MELSAFETYと連携することで、扉の設定状態に応じたアニメーションの表示などが可能です。また、緊急時に、自動火災報知機などの信号を受けて自動的に避難誘導サインを表示するなど、安全な移動を支援します。

●サインの表示・編集: PCやタブレットへ専用のソフトウェアをインストールし、表示・編集を行います。



●MELSAFETYとの連携例: 居室やフロアの警備セット(最終退室)に連動して、表示を変更します。警備開始時に、エレベーターの停止までの時間の表示などを行うことができます。

項目	機器仕様	項目	機器仕様
大きさ	W 405.6 × H 855.6 × D 171.0 [mm] (転倒防止板: W 510 × H 3.2 × D 289.0 [mm])	インターフェース	無線LAN (IEEE802.11ac/n/g準拠)
重さ	23.0 [kg] (転倒防止板: 約3.6 [kg])	投影面	床面
電源	AC100V 50/60Hz	明るさ	3500 [lm]
消費電力	約310W以下	投影サイズ	約110インチ(約2.37m×約1.48m)

専用ソフトウェアにより、
設置状況に合わせた
現場での標示編集が可能



てらす
ガイド
TERASU
GUIDE

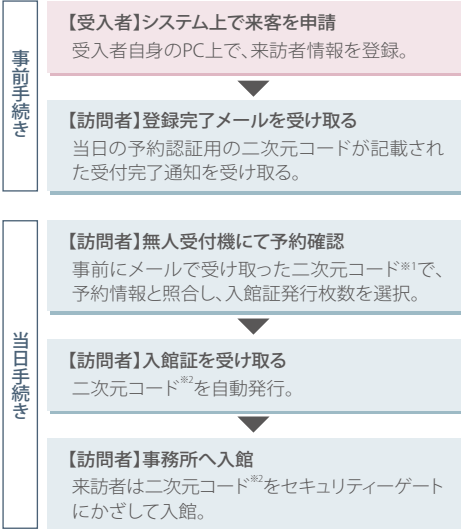
※MELSAFETYや火災報知器等との連携には、別途接続・LAN変換装置、無線LANルータが必要となります。

項目	環境条件
温度	5～30℃
湿度	20～80% (ただし結露なきこと)
その他	屋内仕様・床面設置

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70kg<二次元コードプリンタ×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>

入館証標準デザイン※3

■二次元コード

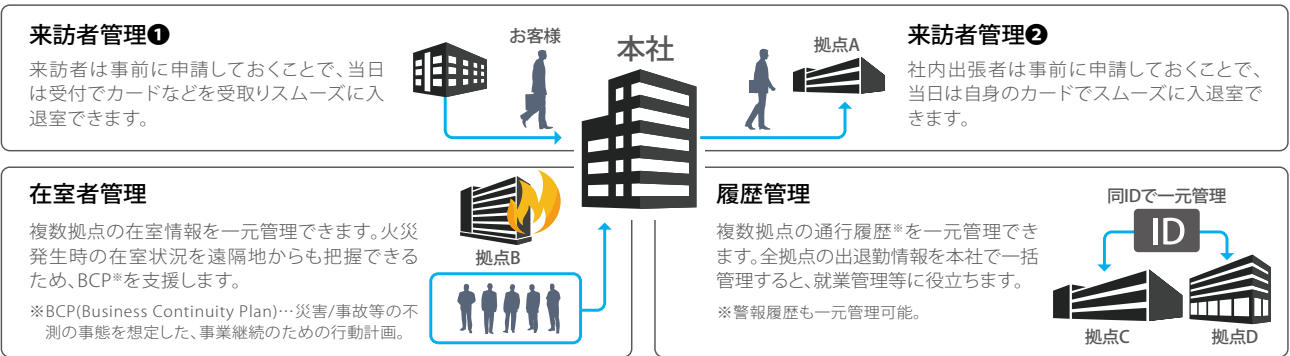


※1:入館受付番号でも予約情報との照合が可能です。

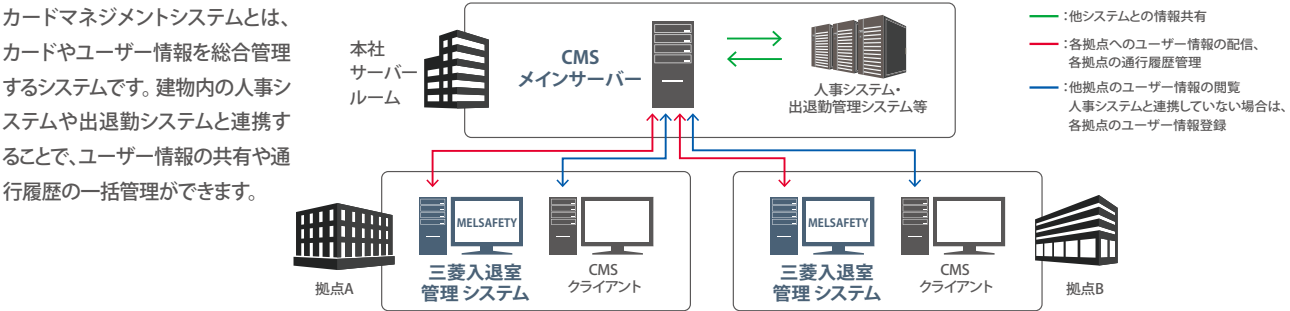
複数拠点管理の効率化や、他システムとの情報共有での内部統制強化に! 複数拠点管理・来訪者管理



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/入室者管理/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。



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: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」(Σ AI-2200C)

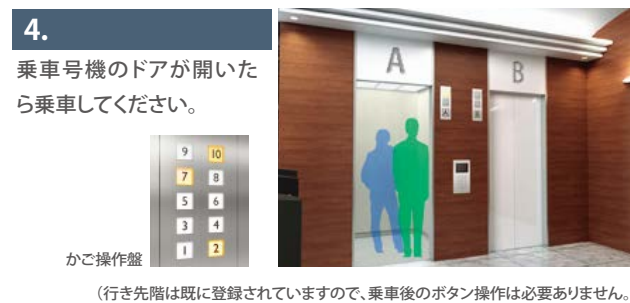


カード情報に基づいて、行き先階に応じたエレベーターを指定します。

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



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。

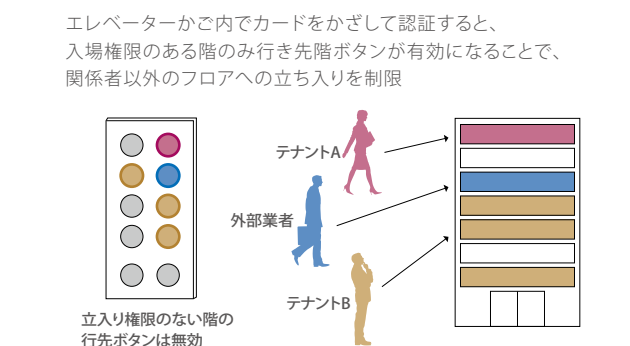


テナントビル等で、フロアへの立ち入りを制限し、セキュリティ性アップ！ エレベーターかご内カードリーダー



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。



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®」



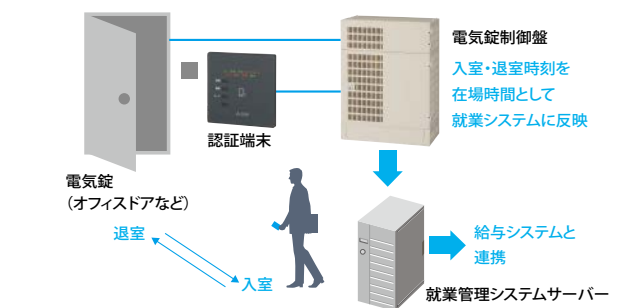
- 音声案内とタッチパネル操作で面会者を呼び出し、スムーズに案内します。
- 来訪予約・履歴管理をサポート。二次元コード、受付番号のメール配信、通話履歴とカメラ映像の閲覧・検索が可能です。
- 見やすさとわかりやすさを追求した、ユニバーサルデザインを採用しました。



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



- 入退室管理システムから入退室時刻を反映し、正確な在場時間管理を実現します。
- 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・人事部門の業務負担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



- 入退室管理と共通の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



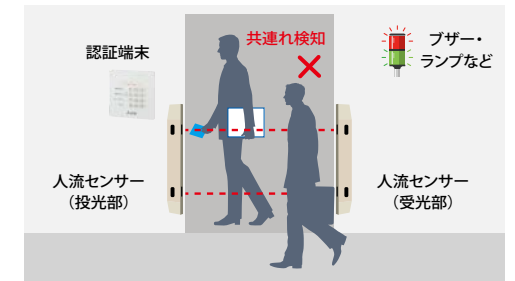
- 扉や窓などの侵入経路や、防犯対象の周辺に設置します。
- センサー検知時に、入退室管理システムに警報を発報します。
- 警報と併せて、自動で監視カメラ映像を表示することですみやかに現場状況を確認できます。
- パッシブセンサーやマグネットセンサー、フェンスセンサーなどから設置場所に合わせて、適したセンサーを選択できます。



入退室管理システムとの連携により、共通性を検知。 人流センサー



- セキュリティゲートや扉（電気錠）を設置できない場所においてもカードリーダーやハンズフリーアンテナなどの認証端末と組み合わせることで共通検知が可能です。



さまざまな建物のエントランスセキュリティを強化。 セキュリティゲート



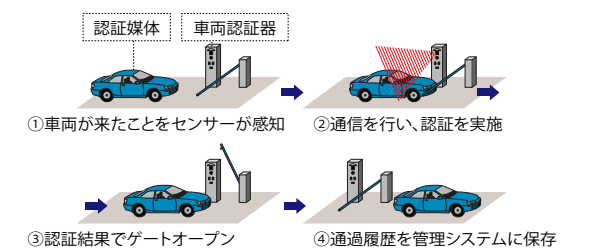
- オフィスビルや病院、工場のエントランスで入場・入館を管理します。
- 一人ひとりを確実に認証・通行させることで、共通性を防止します。
- 意匠性重視やセキュリティ性重視など、多様なタイプから選べます。



工場や倉庫への車両の入退場管理を効率化。 車両ゲート



- 敷地内への車両の入退場を管理します。
- 警備室への立ち寄りが不要になり、車両の入退場の時間が短縮し、車両の渋滞を緩和します。
- RFIDタグ、ICカード、ハンズフリータグの3方式から選択できます。※1
- RFIDタグ、ICカード、ハンズフリータグは建物の入退室管理との共用が可能です。※1



※1RFIDタグはMELSAFETY-Gでのみ動作します。
※2RFID を扱うにはお客様にて免許申請が必要です。(お客様負担)

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



- 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可能です。
- 扉ごとに使用権限を設定できます。
- 入退室管理システムとICカードの共用により、扉の通行とロッカー使用の履歴の一元管理も可能です。



入退室管理システム
機器ラインアップ



G:MELSAFETY-G Px:MELSAFETY-Px

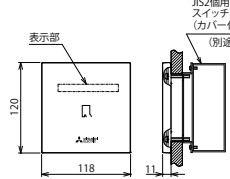
非接触カードリーダー(テンキー無)



G UCR-8203B#BW
Px UCR-8203B-PX



G UCR-8203B#BG



G UCR-8203B#SH



G UCR-8203B#BB
Px UCR-8203B-PXBB

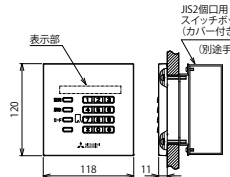
非接触カードリーダー(テンキー付)



G UCR-8213B#BW
Px UCR-8213B-PXK



G UCR-8213B#BG



G UCR-8213B#SH



G UCR-8213B#BB

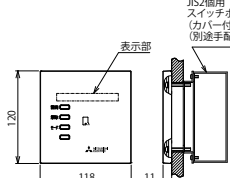
非接触カードリーダー(ファンクションキー付)



G UCR-8253B#BW



G UCR-8253B#BG



G UCR-8253B#SH



G UCR-8253B#BB

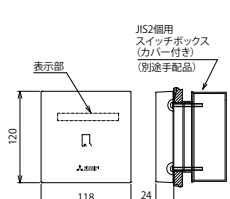
非接触カードリーダー(防滴)



G UCR-8223B#BW



G UCR-8223B#BG
Px UCR-8223B-PX



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	W118×H120×D11 (mm)
質量	約300g (埋め込みボックスは除く)
環境条件	温度:-10~40℃ 湿度:35~80%RH (結露なきこと)

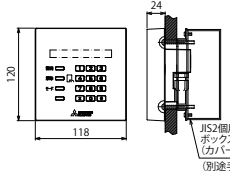
非接触カードリーダー(防滴テンキー付)



G UCR-8233B#BW



G UCR-8233B#BG
Px UCR-8233B-PXK

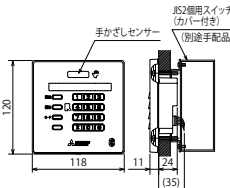


対応カード	FeliCa (G), ISO14443TypeA (G), ISO14443TypeB (G)
読み取り距離	約6cm (FeliCa)、約4cm (TypeA)、約1cm (TypeB)、設置状況により、読み取り距離が短くなることがあります。
サイズ	W118×H120×D24 (mm)
質量	約400g (埋め込みボックスは除く)
環境条件	温度:-10~45℃ 湿度:35~90%RH (結露なきこと)
防水規格	IP55 防滴

BLEリーダー



G BCR-8213B#BW

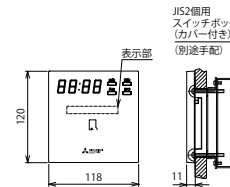


対応カード	FeliCa (G), ISO14443TypeA (G), ISO14443TypeB (G)
対応Bluetoothデバイス	スマートフォン
読み取り距離	約6cm (FeliCa)、約4cm (TypeA)、約1cm (TypeB)、設置状況により、読み取り距離が短くなることがあります。
サイズ	W118×H120×D11 (mm)
質量	約300g (埋め込みボックスは除く)
環境条件	温度:-10~40℃ 湿度:35~80%RH (結露なきこと)

非接触カードリーダー(時計付)



Px UCR-8303-PXCL



対応カード	FeliCa (Px), ISO14443TypeA (Px)
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	W118×H120×D11 (mm)
質量	約290g (埋め込みボックスは除く)
環境条件	温度:-10~40℃ 湿度:35~80%RH (結露なきこと)

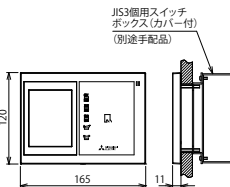
非接触カードリーダー(液晶付)



G UCR-9254#WH



G UCR-9254#DG



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	W165×H120×D11 (mm)
質量	約600g
環境条件	屋内環境 温度:0~40℃ 湿度:35~80%RH (結露なきこと)

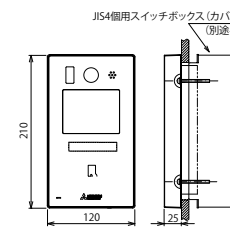
カメラインターホン付カードリーダー



G UCR-9704(IP)#BW
Px UCR-9704-PXIP



G UCR-9704(IP)#BG

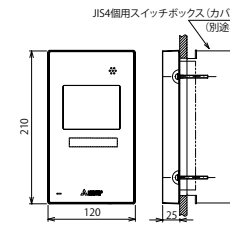


対応カード	FeliCa (G), ISO14443TypeA (G), ISO14443TypeB (G)
読み取り距離	約5cm (FeliCa)、約3cm (TypeA)、約1cm (TypeB)、設置状況により、読み取り距離が短くなることがあります。
サイズ	W120×H210×D25 (mm)
質量	約600g (埋め込みボックスは除く)
環境条件	温度:-10~50℃ 湿度:35~80%RH (結露なきこと)
防水規格	IP55相当 防滴

インターホン親機



G UCR-9794(MA)#BW
Px UCR-9794-PXMA



電源	別途のPoE HUB等から給電
サイズ	W120×H210×D25 (mm)
質量	約600g (埋め込みボックスは除く)
環境条件	温度:-10~50℃ 湿度:35~80%RH (結露なきこと)

※専用ケースでの卓上設置もできます。

入退室管理システム 機器ラインアップ



G:MELSAFETY-G Px:MELSAFETY-Px

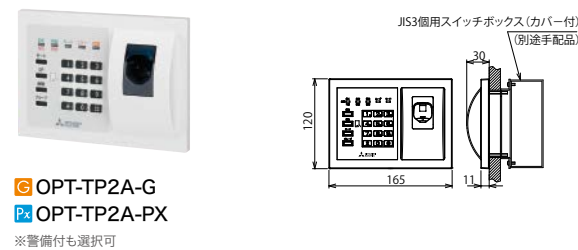
指透過認証装置(液晶付) 2021年1月発売



OPG-TP3-G

サイズ	W165×H120×D11 (mm)
質量	約420g(埋め込みボックスは除く)
環境条件	温度:-10~40℃ 湿度:35~80%RH(結露なきこと) 照度:5000ルクス以下

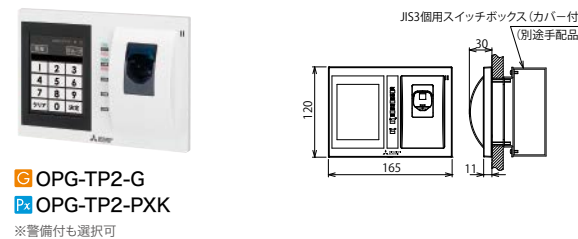
指透過認証装置(テンキー付)



OPT-TP2A-G
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	W165×H120×D30 (mm)
質量	約350g(埋め込みボックスは除く)
環境条件	温度:0~35℃ 湿度:35~80%RH(結露なきこと) 照度:5000ルクス以下

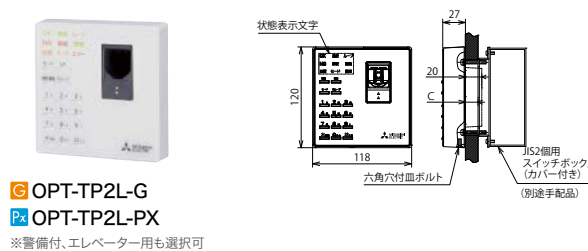
指透過認証装置(液晶付) 従来デザイン



OPG-TP2-G
OPG-TP2-PXK
※警備付も選択可

サイズ	W165×H120×D30 (mm)
質量	約380g(埋め込みボックスは除く)
環境条件	温度:0~35℃ 湿度:35~80%RH(結露なきこと) 照度:5000ルクス以下

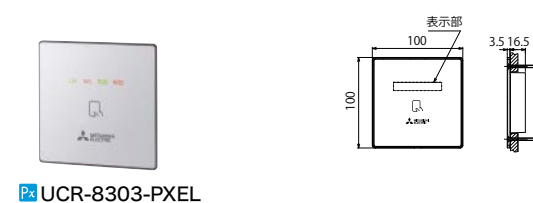
指透過認証装置(小型/テンキー付)



OPT-TP2L-G
OPT-TP2L-PX
※警備付、エレベーター用も選択可

サイズ	W118×H120×D27 (mm)
質量	約300g(埋め込みボックスは除く)
環境条件	温度:0~35℃ 湿度:35~80%RH(結露なきこと) 照度:5000ルクス以下

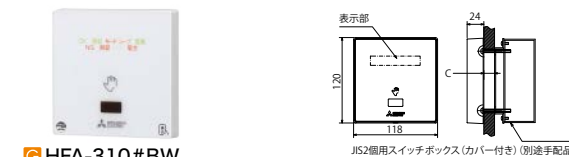
非接触カードリーダー(エレベーター)



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	W100×H100×D3.5 (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℃ 湿度:35~80%RH(結露なきこと)

ハンズフリー認証装置



HFA-310#BW
HFA-310-PX



HFA-340#BW
HFA-340-EL



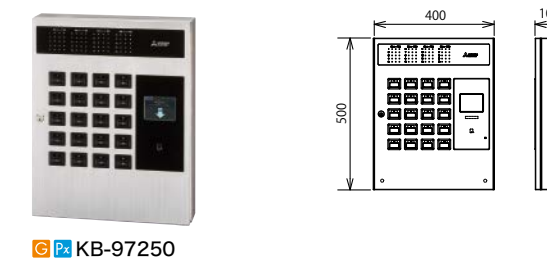
TAG-310

タグ読み取り距離	約0.25m~約2.5m
サイズ	W118×H120×D24(mm)
質量	約360g
環境条件	温度:-10~40℃ 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	W165×H160×D40(mm)
質量	約700g
環境条件	温度:-10~45℃ 湿度:35~80%RH(結露なきこと)

電源	鉛電池(CR2032)
サイズ	W29×H52×D10.5 (mm)
質量	17g
環境条件	温度:-10~50℃ 湿度:35~80%RH (結露なきこと)
防水規格	IP55/IP57 防水

キーボックス(20窓)

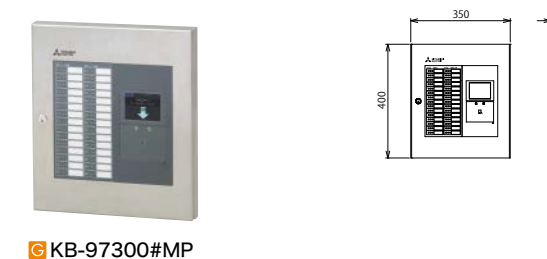


KB-97250

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	W400×H500×D100 (mm)
質量	約15kg
環境条件	屋内環境 温度:0~40℃ 湿度:35~80%RH (結露なきこと)

※40窓も対応可能です。

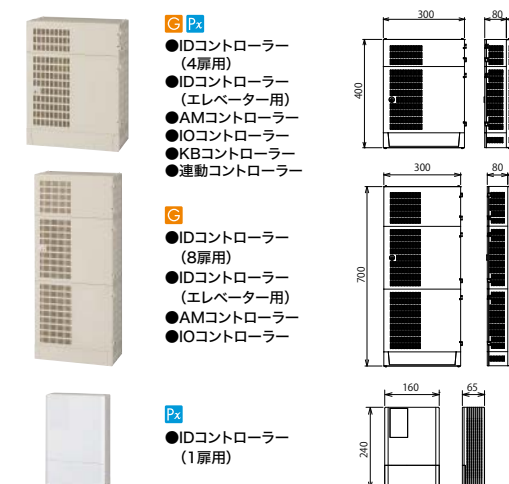
警報表示盤(30窓)



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	W350×H400×D50 (mm)
質量	約6kg
環境条件	屋内環境 温度:0~40℃ 湿度:35~80%RH (結露なきこと)

コントローラー



- G Px
- IDコントローラー(4扉用)
- IDコントローラー(エレベーター用)
- AMコントローラー
- IOコントローラー
- KBコントローラー
- 連動コントローラー

- G
- IDコントローラー(8扉用)
- IDコントローラー(エレベーター用)
- AMコントローラー
- IOコントローラー

- Px
- IDコントローラー(1扉用)

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℃ 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℃ 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℃ 湿度:30~80%RH (結露なきこと)



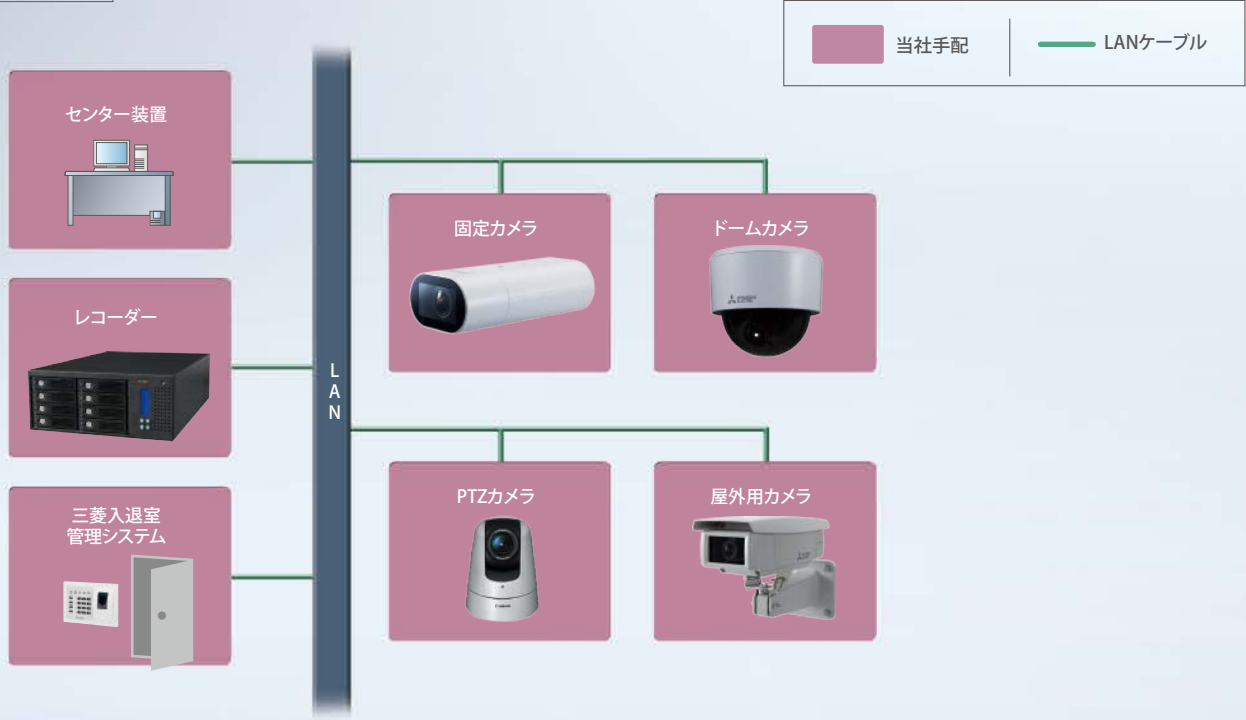
MELSAFETY-CAM

システム仕様表



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°全方位などの高性能カメラをはじめ、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		4K/FULL HD/HD/HVGAW/SXVGA/VGA
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 フレームレート	H.264	15 fps
	H.265	15 fps
	MJPEG	5 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 フレームレート	H.264	15 fps
	H.265	15 fps
	MJPEG	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

※NS-3850レコーダー1台当たりカメラ96台(うち、録画できるのは64台)まで、NS-1860レコーダー1台当たりカメラ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。



映像監視システム
機器ラインアップ



MELSAFETY-CAM

	固定カメラ		固定カメラ(屋外用)		
	三菱	三菱	三菱	三菱	Axis(4K・赤外線カメラ)
	 FULL HD NC-7020	 HD NC-7000	 FULL HD NC-7820S	 HD NC-7800S	
MELSAFETY-G連携 ^{※1}	○	○	○	○	○
屋外(IP規格)	—	—	○(IP66)	○(IP66)	○(IP66,67)
最大解像度	FULL HD	HD	FULL HD	HD	4K ^{※4}
動画圧縮方式	H.264	H.264	H.264	H.264	MJPEG/H.264
最低照度(カラー/白黒)	0.03 / — lx	0.03 / — lx	0.03 / — lx	0.03 / — lx	0.18/0.04 lx ^{※2}
外形寸法(W×H×D)	80×48×159mm	80×48×159mm	120×214×308mm	120×214×308mm	132×132×260mm
質量	約320g	約320g	約2,000g	約2,000g	約1000g
動作環境	(温度)-10～50℃ (湿度)80%RH以下 [結露不可]	(温度)-10～50℃ (湿度)80%RH以下 [結露不可]	(温度)-10～40℃ (湿度)80%RH以下 [結露不可]	(温度)-10～40℃ (湿度)80%RH以下 [結露不可]	(温度)-40～60℃ (湿度)10～100%RH

	ドームカメラ			
	三菱	三菱	Axis	Axis
	 FULL HD NC-7620	 HD NC-7600	 FULL HD	 FULL HD
MELSAFETY-G連携 ^{※1}	○	○	○	○
屋外(IP規格)	—	—	—	○(IP66)
最大解像度	FULL HD	HD	FULL HD	FULL HD
動画圧縮方式	H.264	H.264	MJPEG/H.264/H.265	MJPEG/H.264/H.265
最低照度(カラー/白黒)	0.06 / — lx	0.06 / — lx	0.1/0.02 lx	0.1/0.02 lx
外形寸法(W×H×D)	120×108×120mm	120×108×120mm	149×103×149	149×104×149
質量	約540g	約540g	約650g	約800g
動作環境	(温度)-10～50℃ (湿度)80%RH以下 [結露不可]	(温度)-10～50℃ (湿度)80%RH以下 [結露不可]	(温度)0～50℃ (湿度)10～85%RH [結露不可]	(温度)-40～50℃ (湿度)10～100%RH

	360°カメラ	PTZカメラ		
	Axis	Canon	Canon	Axis
		 FULL HD 光学 250m 3.5倍	 FULL HD 光学 250m 20倍	 FULL HD 光学 250m 32倍
MELSAFETY-G連携 ^{※1}	○	○ ^{※3}	○ ^{※3}	○ ^{※3}
屋外(IP規格)	○(IP66)	—	—	○(IP66)
最大解像度	HD	FULL HD	FULL HD	FULL HD
動画圧縮方式	MJPEG/H.264	MJPEG/H.264	MJPEG/H.264	MJPEG/H.264/H.265
最低照度(カラー/白黒)	0.16 / 0.03 lx	0.95/0.5 lx	0.05/0.003 lx	0.1/0.02 lx
外形寸法(W×H×D)	149×66×149mm	120×54×120mm	132×155×132mm	188×217×188mm
質量	770g	約270g	約1,140g	約2,500g
動作環境	(温度)-40～50℃ (湿度)10～100%RH	(温度)-10～50℃ (湿度)5～85%RH [結露不可]	(温度)-10～50℃ (湿度)5～85%RH [結露不可]	(温度)-30℃～50℃ (湿度)10～100%RH

※1:解像度「4K」、「1200×1200」、「640×640」、「H.265」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:連携時のPTZ操作は不可となります。
※4:解像度4K使用時には、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

最大 32TB

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



NS-1860

最大 8TB

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-1860	
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	2TB
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				80W	
サイズ※2	W320×H133×D485mm				W350×H100×D280mm	
質量	17kg	14kg	17kg	14kg	8kg	
動作環境	温度5～40℃、湿度20～80%（但し、結露なきこと）					

録画・配信仕様		
型名	NS-3850	NS-1860
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、H.265	
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、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、Canon (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ポートに接続しポ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、及びH.264(一部のカメラ)
※6:H.264及びH.265

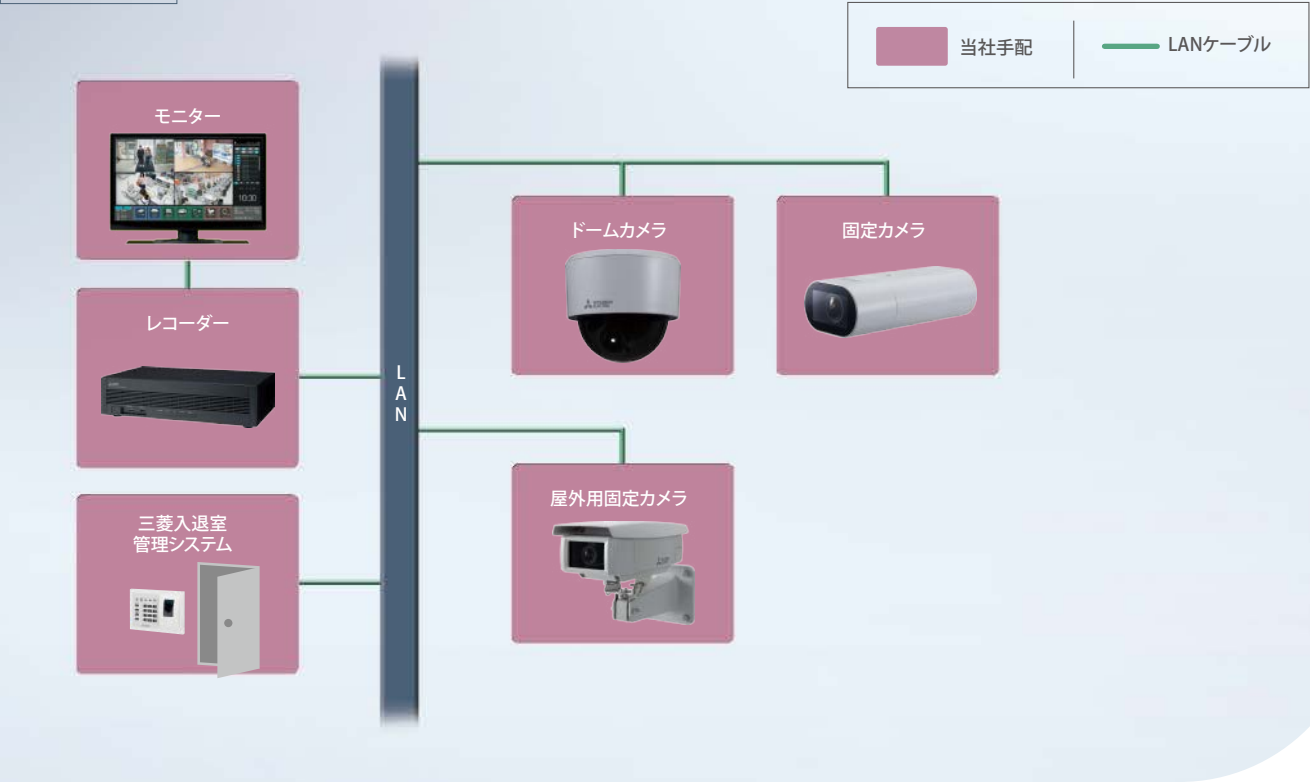
映像監視システム
小規模向け



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



小規模設備に必要な十分な拡張性・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



- 画面制御パネル
単画面/4分割/9分割/16分割の切替、拡大表示などを行います。
- カメラ一覧
接続されているカメラを表示します。
カメラ種別、録画の状態、音声記録をアイコン表示できます。
- ホームパネル
各種操作をアイコン表示します。
日時検索やアラームリストなどへの切替も可能です。

システム仕様

監視モニター台数	最大2台	レコーダー台数	最大1台
カメラ台数	最大32台 (17台以上はPoEHUB必要)	対応カメラ	三菱カメラのみ (NC-7000/7020、NC-7600/7620、NC-7800S/7820S)

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
2TB

NR-5041
4TB
RAID1

NR-5080
8TB
RAID1

ハードウェア仕様			
型名	NR-5000	NR-5041	NR-5080
HDD物理容量	2TB	4TB	8TB
RAID	なし	なし または、RAID1	なし または、RAID1
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)
ネットワーク(RJ-45)	10BASE-T / 100BASE-Tx / 1000BASE-Tx1、1000BASE-Tx1、100BASE-TXx16		
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℃、湿度20～80%(結露なきこと)		

録画・配信仕様			
型名	NR-5000	NR-5041	NR-5080
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	タイムアード検索、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-7000/7020/7600/7620/7800S/7820S)		

	固定カメラ		ドームカメラ		固定カメラ(屋外用)	
	三菱	三菱	三菱	三菱	三菱	三菱
	 NC-7020	 NC-7000	 NC-7620	 NC-7600	 NC-7820S	 NC-7800S
MELSAFETY-Px連携	○	○	○	○	○	○
屋外(IP規格)	—	—	—	—	○(IP66)	○(IP66)
最大解像度	FULL HD	HD	FULL HD	HD	FULL HD	HD
条件(圧縮方式の指定等)	H.264	H.264	H.264	H.264	H.264	H.264
最低照度(カラー/白黒)	0.03 / —	0.03 / —	0.06 / —	0.06 / —	0.03 / —	0.03 / —
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
質量	約320g	約320g	約540g	約540g	約2,000g	約2,000g
動作環境	(温度)-10～50℃ (湿度)80%RH以下 [結露不可]	(温度)-10～50℃ (湿度)80%RH以下 [結露不可]	(温度)-10～50℃ (湿度)80%RH以下 [結露不可]	(温度)-10～50℃ (湿度)80%RH以下 [結露不可]	(温度)-10～40℃ (湿度)80%RH以下 [結露不可]	(温度)-10～40℃ (湿度)80%RH以下 [結露不可]

●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システム保守」

三菱電機ビルテクノサービス株式会社を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システム保守の特長

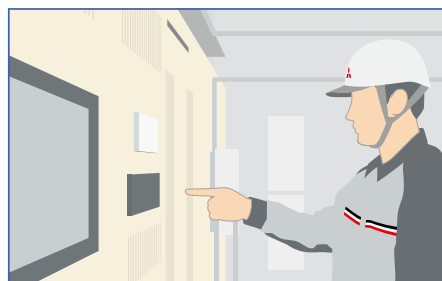
三菱ビルセキュリティシステム保守は、定期点検や部品交換による予防保全でシステムの安定稼働をしっかりサポートします。万が一、トラブルが発生した場合は、確かな専門技術を身につけたエンジニアが、きめ細やかに的確な対応を行います。



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

運用上の疑問や悩みを、お客様の立場に立って解決。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、対応がスムーズにできなかった場合

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。

三菱総合ビルセキュリティシステム MELSAFETY(メルセーフティー)

三菱電機株式会社

お問い合わせは下記へどうぞ

本社ビル事業部	〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル) …… (03) 3218-4530
東関東営業所	〒260-0015 千葉市中央区富士見2-3-1 (塚本大千葉ビル) …… (043) 201-2955
北海道支社	〒060-8693 札幌市中央区北二条西4丁目1 (北海道ビル) …… (011) 212-3726
道東営業所	〒080-0010 帯広市大通南1丁目18-1 (TRAD+勝ビル) …… (0155) 28-7111
東北支社	〒980-0013 仙台市青葉区花京院1-1-20 (花京院スクエア) …… (022) 216-4585
福島支店	〒963-8002 郡山市駅前1-15-6 (明治安田生命郡山ビル3F) …… (024) 923-5624
北東北営業所	〒020-0034 盛岡市盛岡駅前通15-20 (ニッセイ盛岡駅前ビル6F) …… (019) 606-3275
秋田事務所	〒010-0924 秋田市旭北寺町1-2 …… (018) 896-4220
青森事務所	〒030-0822 青森市中央1-23-4 (ダイヤビル3F) …… (017) 735-7811
関越支社	〒330-6034 さいたま市中央区新都心11-2 (明治安田生命さいたま新都心ビル ランド・アーク・タワー34F) …… (048) 600-5785
新潟支店	〒950-8504 新潟市中央区東大通一丁目4番1号マルタケビル4階 …… (025) 241-7221
群馬支店	〒370-0841 高崎市栄町4-11 (原地所第二ビル) …… (027) 322-0312
長野支店	〒380-0921 長野市栗田源田窪1000番地1 (長米長野東口ビル5F) …… (026) 223-1209
神奈川支社	〒220-8118 横浜市西区みなとみらい2-2-1 (横浜ランドマークタワー) …… (045) 224-2611
北陸支社	〒920-0031 金沢市広岡3-1-1 (金沢パークビル) …… (076) 233-5506
中部支社	〒450-6045 名古屋市中村区名駅1-1-4 (JRセントラルタワーズ) …… (052) 565-3160
静岡支店	〒422-8067 静岡市駿河区南町14-25 (エスパリオ6F) …… (054) 202-5632
三重支店	〒514-0009 津市羽所町388 (津三交ビルディング7F) …… (059) 229-1567
関西支社	〒530-8206 大阪市北区大深町4-20 (グランフロント大阪タワーA 20F) …… (06) 6486-4148
京滋支店	〒600-8216 京都市下京区西洞院通塩小路4上ル東塩小路町608-9 (日本生命京都三哲ビル) …… (075) 361-7840
兵庫支店	〒650-0035 神戸市中央区浪花町59 (神戸朝日ビルディング) …… (078) 392-8561

中国支社	〒730-8657 広島市中区中町7-32 (ニッセイ広島ビル) …… (082) 248-5278
岡山支店	〒700-0901 岡山市北区本町6-36 (第一セントラルビル) …… (086) 225-5171
山口支店	〒753-0872 山口県山口市小郡上郷字流通センター西901-2 …… (083) 901-0300
山陰営業所	〒690-0038 島根県松江市平成町182番地35 …… (0852) 24-9335
四国支社	〒760-8654 高松市寿町1-1-8 (日本生命高松駅前ビル) …… (087) 825-0006
愛媛支店	〒790-0001 松山市一番町3-3-6 (センターポイントビル) …… (089) 931-7542
高知支店	〒780-0870 高知市本町4-2-40 (ニッセイ高知ビル4F) …… (088) 824-9477
徳島営業所	〒770-0841 徳島市八百屋町2-11 (ニッセイ徳島ビル) …… (088) 654-5011
九州支社	〒810-8686 福岡市中央区天神2-12-1 (天神ビル) …… (092) 721-2163
沖縄支店	〒900-0015 沖縄県那覇市久茂地三丁目21番1号 (国場ビル) …… (098) 861-2450

三菱電機ビルテクノサービス株式会社

ビルまるごと相談室	〒116-0002 東京都荒川区荒川7-19-1 (システムプラザ内) TEL 0120-0510-07
営業本部	〒100-0005 千代田区丸の内1-4-1 (丸の内永楽ビル) …… TEL (03) 3218-9460
北海道支社	〒060-0003 札幌市中央区北3条西4-1-1 (日本生命札幌ビル内) …… TEL (011) 231-8062
東北支社	〒980-0013 仙台市青葉区花京院1-1-20 (花京院スクエア内) …… TEL (022) 224-1222
関越支社	〒330-0845 さいたま市大宮区仲町1-110 (大宮NSD内) …… TEL (048) 650-1477
首都圏第一支社	〒116-0002 荒川区荒川7-19-1 (システムプラザ内) …… TEL (03) 3803-7319
首都圏第二支社	〒163-1314 新宿区西新宿6-5-1 (新宿アイランドタワー内) …… TEL (03) 5989-0640
横浜支社	〒220-8114 横浜市西区みなとみらい2-2-1 (ランドマークタワー内) …… TEL (045) 224-2060
北陸支社	〒920-0031 金沢市広岡3-1-1 (金沢パークビル内) …… TEL (076) 234-0812
中部支社	〒450-6045 名古屋市中村区名駅1-1-4 (JRセントラルタワーズ内) …… TEL (052) 388-1114
関西支社	〒530-6018 大阪市北区天満橋1-8-30 (OAPタワー内) …… TEL (06) 6355-6010
中国支社	〒733-0035 広島市西区南観音8-7-14 …… TEL (082) 503-2413
四国支社	〒760-0017 高松市番町1-6-1 (高松NKビル内) …… TEL (087) 822-6060
九州支社	〒812-0018 福岡市博多区住吉1-2-25 (キャナルシティビジネスセンタービル内) …… TEL (092) 272-5300

「ビルシステム」のウェブサイト	www.MitsubishiElectric.co.jp/building
-----------------	--

⚠ 安全に関するご注意

ご使用前に必ず各機器の「取扱説明書」や「操作説明書」をよくお読みの上正しくお使いください。
次のような人の安全への関与や、公共の機関維持に重大な影響をおよぼす設備などの監視・制御用途には、運用について特別な配慮が必要となりますので、事前にお問い合わせください。
a. 人身の損傷に至る可能性のあるシャッター、自動扉などへの制御
b. 社会的、公共的に重要なシステムの電源設備などへの制御
c. これらに準じる設備への適用



国際的な品質保証規格「ISO 9001」、環境管理規格「ISO 14001」を取得。
三菱電機のビルセキュリティシステムを開発製造する稲沢製作所は、1994年11月に国際標準化機構(ISO)の品質保証規格「ISO 9001」そして、また1996年3月には昇降機・セキュリティシステムの生産工場としては国内初の環境管理規格「ISO 14001」を取得しました。これは開発、設計から製造、検査など一貫した三菱電機の品質保証システム、および環境活動が評価されたものです。

・本装置は盗難などの防止装置ではありません。従って設置後、万一の事故・損害が発生した場合でも一切責任を負いかねますのでご了承ください。・本品のうち、外国為替及び外国貿易管理法に定める安全保障貿易管理関連貨物(または役務)に該当するものの輸出にあたっては、同法に基づく輸出(または役務取引)許可が必要になります。※カタログ中に使用した映像写真はハメコ写真のため、実際の映像とは異なります。
●BACnetは、ASHRAEの登録商標です。●MELSAFETYは、三菱電機株式会社の登録商標です。●Microsoft、Windowsは米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における商標または登録商標です。
●その他、会社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。●FeliCaは、ソニー株式会社の登録商標です。