



入退室管理システム

F-10 2G アドバンスドローカルシステム



KING SECURITY キング通信工業株式会社

本社 〒158-0092 東京都世田谷区野毛2-6-6 TEL.03-3705-8111
横浜テクノセンター 〒225-0014 横浜市青葉区荏田西1-10-1 TEL.045-972-5381

お問い合わせ先

東京営業部 TEL.03-3705-8115 大阪支店 TEL.06-6763-0081
福岡支店 TEL.092-441-5781 札幌営業所 TEL.011-807-9681
仙台営業所 TEL.022-291-0881 名古屋営業所 TEL.052-934-0381



JQA-QM590

<https://www.king-tsushin.co.jp>

KINGSECURITY®

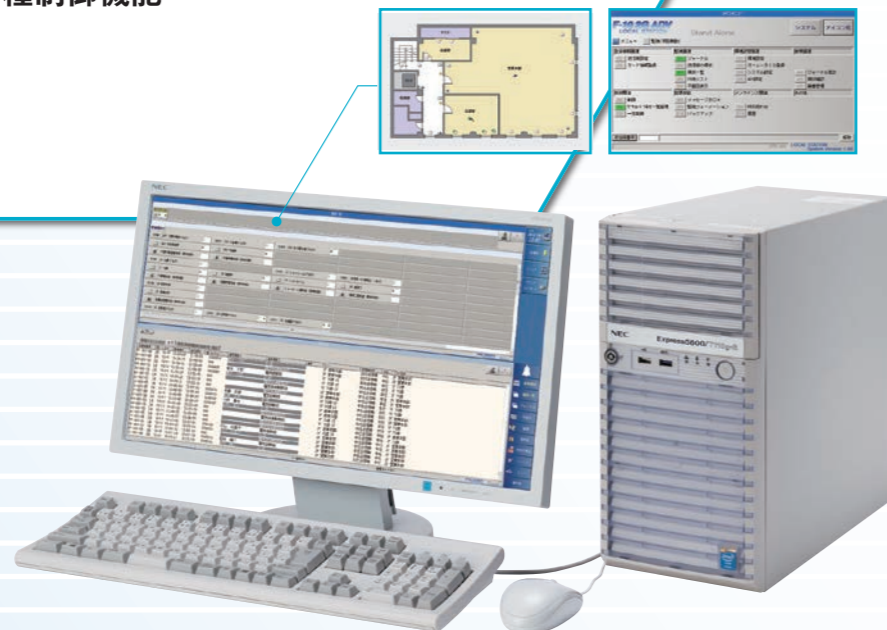
安心空間をサポートする F-10 2G アドバンスドローカルシステム

マイナンバー制度や個人情報保護法により、
これまで以上に企業の社会的責任が求められる時代です。
入退室管理と画像管理、そして防犯機能も備えた
F-10 2G アドバンスドローカルシステムは、利便性とセキュリティ性を両立し、
お客様の社会的責任をサポートします。
さらに遠方監視機能 (F-10 2G セントラルステーションへ通報) により、
異常時の警報を二重監視します。

ローカルステーション

オフィスビルやショッピングモール、
研究所や工場など大規模な施設に対し、
建物全体の入退室管理と画像管理と防犯管理、
そして設備制御を一元管理する監視コンピュータです。

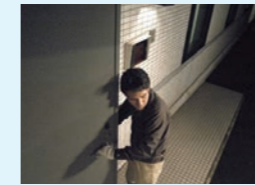
- 入退室管理と画像管理と防犯管理を統合した1台3役
- 一覧画面ジャーナル
- 平面グラフィック表示
- 各種制御機能



基本機能

1 入退室管理

カードやタグを用いた入退室管理システム。
入退室の履歴データがローカルステーション
に保存されます。最大200の特定者区分^(※)
まで設定可能、小規模から大規模までの入
退室管理システムを構築できます。
(※) 特定者区分はP7をご参照ください。



2 画像管理

最大240台の監視カメラを接続可能。常時
録画はもとより、入退室履歴やセンサの異常に
連動し映像を録画することができます。また、
リアルタイム映像をジャーナルや平面図より
確認可能です。



3 防犯管理

各種防犯センサにより外部からの不法侵入
を監視します。最大8000点のセンサを接続
可能です。また、最大200の特定者区分^(※)
まで設定可能、きめ細やかな警備システムが
構築できます。
(※) 特定者区分はP7をご参照ください。

サポート機能



■ 鍵管理

警備操作用カードリーダと鍵
管理ボックスを一体化。出社
時や帰宅時に、警備の解除
操作や開始操作と合せて、鍵の
取り出しや収納が行えます。



■ 巡回管理

管理者が施設内を巡回する
場合、警備ブロック毎に巡回
履歴を記録します。



■ 設備制御

警備状態およびスケジュールに
合せて照明や空調、エレベータを
制御します。また、火災発生時には
電気錠を強制解錠することもでき
ますので、避難がスムーズに行えます。

WAN 対応



複数の拠点をWAN回線で接続することで、セキュ
リティシステムの一元管理が行えます。監視業務の
効率化が図れます。

(ネットワーク管理者と打ち合わせが必要です)

F-10 2G セントラル ステーション



詳細な防犯情報を管理会社(F-10 2G セントラル
ステーション)へ送信します。二重の監視体制を
構築することができます。

入退室管理

規模に合わせたシステム導入
ユニットの組み合わせによる柔軟な設計

特徴

■ 入退室の権限を細分化

入退室の権限細分化をはじめ、入室操作はできるが警備操作はできないセキュリティグループ機能等、お客様の運用に応じたシステムが構築可能です。運用をサポートするアンチパスバック機能やルートチェック機能、ツーパーソン機能など、あらゆる運用を想定した機能を標準搭載しています。カード種別毎の入室時間帯を制限することもできます。



■ 火災などの非常時に在館者をスムーズに退避

火災などの非常時には設定された電気錠扉を強制的に解錠します。入退室管理のみならず防災管理にもご活用いただけます。



■ エレベータの停止階を制限

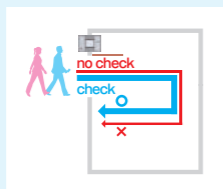
エレベータで移動する際、カードリーダーにカードをかざすことにより、予め設定で許可された階のみのフロアボタンを押すことができます。フロアボタンの操作を制限することで不要な階への出入りを抑止します。



主な機能

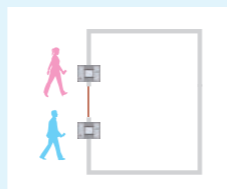
■ アンチパスバック

正常な入室操作を行った人のみ同一の扉や他の扉から退室可能です。共連れの入室/退室を抑制します。



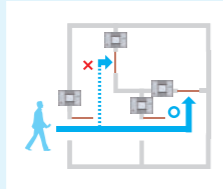
■ ツーパーソン

2台のオペレーションターミナルを使い、2名が同時に異なるオペレーションターミナルを操作した時のみ入室を許可します。



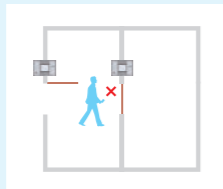
■ ルートチェック

特定のブロックに入室する場合、決められたルート以外からの入室を制限します。サーバールームなど重要ブロックへの入室を制限します。



■ インターロック

同じブロックに設置された複数の扉の同時開放を制限します。扉の同時開放を制限することにより不正入室を抑制します。



■ 時間外停止

■ 在室時間監視

■ 在室者出力

■ 連続解錠扉に対するオペレーションターミナルの認証

■ ローカルステーションからの電気錠制御

■ エレベータ不停止解除

■ 火災連動

画像管理

カメラにより広範囲をカバー
入退室管理を映像でサポート

特徴

■ 特定の映像を簡単録画

入室操作/退室操作や不正カード操作、センサ異常など、任意に指定したイベントに連動し、あらかじめ設定したカメラで録画を開始します。カメラの存在により共連れなどの不正入室の抑止にもつながります。



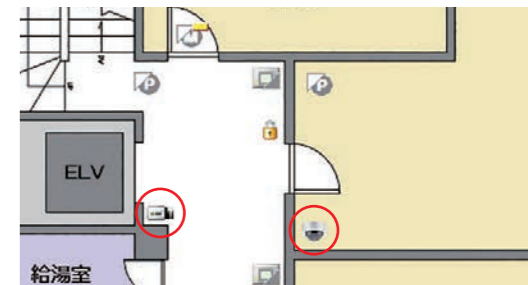
■ いつでもリアルタイム映像を表示

ローカルステーションのイベントや平面図のカメラアイコンより簡単にリアルタイム映像を確認できます。また、別ウインドウから蓄積した過去の映像も確認できます。



■ 視覚的にカメラ位置を確認

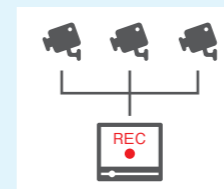
平面図にはカメラの位置をアイコンで表示、誰でも簡単に設置場所を把握できます。カメラアイコンも数種類の中からお選びいただけます。



主な機能

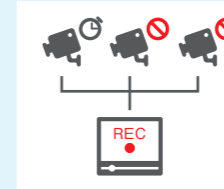
■ 常時録画

システムに接続しているカメラの映像を常時録画することができます。在館者に安心感を与え、お客様の運用に応じたフレーム数で録画するため不必要なHDD容量の消費を防止します。



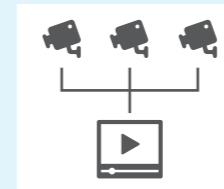
■ イベント録画

入室/退室をトリガーとして、あらかじめ指定したカメラの映像を一定時間録画することができます。また、センサ異常などをトリガーとして同様の録画も行えます。



■ リアルタイム映像確認

システムに接続しているカメラのリアルタイム映像を確認することができます。入室/退室ジャーナルや平面図のアイコンから、簡単に映像を確認することができます。



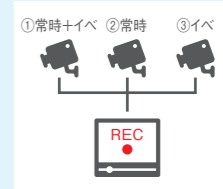
■ イベント映像確認

イベント録画した映像を確認することができます。カメラアイコンが付いているジャーナルからイベント録画の時間を特定し、別ウインドウから検索することにより確認することができます。



■ 録画方式の選択

3種類の録画方式を選択することができます。
①常時録画+イベント録画
②常時録画のみ
③イベント録画のみ
お客様の運用に応じ、HDD容量を効率的に活用する録画方式を選択できます。



防犯管理

入退室管理と画像管理、そして防犯管理が融合
きめ細かい防犯管理を実現

特徴

■ 操作をやさしくする液晶表示や音声によるガイダンス機能

液晶画面を搭載したカードリーダー。「絵」と「文字」と「音声」によるガイダンス機能で操作をやさしくサポートします。警備開始時に戸締りが不完全な場所があれば、センサ名称を表示して確認を促すことで開始ミスを削減します。



■ 用途と規模に応じた多彩なセンサ

扉の開閉を検知するマグネットスイッチや侵入者を検知する受動型赤外線検知器、ガラスの破壊音を検知するアコースティック・ガラスセンサなど多彩なセンサをラインナップ。用途と規模に応じた多彩なセンサで侵入者や異常を検知します。



■ 警備操作や侵入検知に連動した設備制御

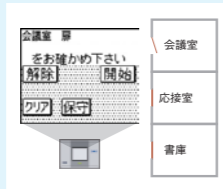
警備開始/解除操作に連動した照明や空調の制御、侵入検知時の防犯ベル鳴動など、状況に合わせて各種設備を制御します。



主な機能

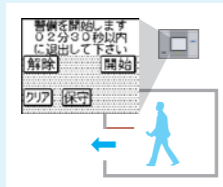
■ センサチェック

警備開始時にセンサチェックを行い、開いている扉などを個別にお知らせします。「文字」と「音声」でユーザー操作をやさしくサポート。センサを正常に作動させることができ、どなたでも安心して操作が行えます。



■ 入室/退室ディレー

ブロックを警備開始や解除するまでの猶予時間を設けることができます。オペレーションターミナルやオペレーションコンソールを室内に設置した場合でも安心してお使いいただけます。



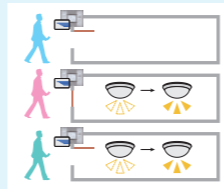
■ 暗証番号の併用

カードに暗証番号を設定することができます。暗証番号を併用することでさらにセキュリティ性を高め、カードを紛失した場合にも第三者の不正操作を抑制します。(オペレーションターミナルOT-P1/-P1FMのみ)



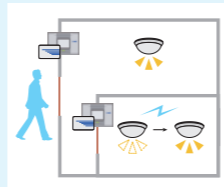
■ セキュリティグループ

カードによる警備操作を制限することができます。ブロックに対し「警備操作」と「入退室操作」が行えるカード、「入退室操作」のみ行えるカードなど、重要度に応じた設定が行えます。



■ 親子ブロック

親ブロックの警備開始操作に連動し子ブロックを警備開始します。サーバールームなど重要ブロックを子ブロックとし、子ブロックの操作権限がないユーザーであっても親ブロックに連動して警備開始できることにより、重要ブロックの警備忘れを防止します。



■ シヤント

■ 共用部連動

■ 脅迫解除

■ ロックアウト

■ 鍵管理装置の接続

機能一覧

	機能	説明
入退室管理機能	アンチバスバック	正常な入室操作を行った人のみ同一の扉や他の扉から退室可能です。共連れでの入室/退室を抑制します。
	ルートチェック	特定のブロックに入室する場合、決められたルート以外からの入室を制限します。サーバールームなど重要ブロックへの入室を制限します。
	インターロック	同じブロックに設置された複数の扉の同時開放を制限します。扉の同時開放を制限することにより不正入室を抑制します。
	ツーパーソン	2台のオペレーションターミナルを使い、2名が同時に異なるオペレーションターミナルを操作した時のみ入室を許可します。
	時間外停止	設定した時間外はカードリーダーの操作を受け付けません。重要ブロックへの不必要な入室を制限します。
	在室時間監視	所定時間を越えて在室している場合に警報を出します。重要ブロックへの不必要な滞在を抑制します。
	在室者出力	特定のブロックで、在室者のあり/ なしで接点出力がON/OFF します。
	連続解錠扉に対するオペレーションターミナルの認証	撤去などで常時開放状態の扉においても、オペレーションターミナルでカードを認証することができます。在室管理機能をお使いの建物でも、無理なく運用することができます。
	ローカルステーションからの電気錠制御	ローカルステーションから特定の扉に対して、連続解錠や一回解錠を制御することができます。
	エレベータ不停止解除	カードの所有者権限に合せてエレベータの停止階を制限します。利用者の不要な階への出入りを抑制します。
画像管理機能	火災連動	火災信号発生時、指定した電気錠を強制的に解錠します。入退室管理のみならず防災管理にもご活用いただくことができます。
	常時録画	システムに接続しているカメラの映像を常時録画することができます。エンドユーザーに安心感を与え、運用に応じたフレーム数で録画するため不必要なHDD容量の消費を防止します。
	イベント録画	入室/退室をトリガーとして、あらかじめ指定したカメラの映像を一定時間録画することができます。また、センサ異常などをトリガーとして同様の録画も行えます。
	リアルタイム映像確認	システムに接続しているカメラのリアルタイム映像を確認することができます。入室/退室イベントや平面図のアイコンから、簡単に映像を確認することができます。
	イベント映像確認	イベント録画した映像を確認することができます。
	録画方式の選択	3種類の録画方式を選択することができます。(常時録画+イベント録画、常時録画のみ、イベント録画のみ) お客様の運用に応じ、HDD容量を効率的に活用する録画方式を選択できます。
	フレームレート設定(アナログカメラのみ)	常時録画とイベント録画のフレームレートを個別で設定できます。HDD容量を効率的に活用する運用が可能です。
防犯管理機能	センサチェック	警備開始時にセンサチェックを行い、開いている扉などの名称を個別にお知らせします。「文字」と「音声」でユーザー操作をやさしくサポート、センサを正常に作動させることができます。
	入室/退室ディレー	ブロックを警備開始や解除するまでの猶予時間を設けることができます。オペレーションターミナルやオペレーションコンソールを室内に設置した場合でも安心してお使いいただけます。
	暗証番号の併用	カードに暗証番号を設定することができます。暗証番号を併用することでさらにセキュリティ性を高め、カードを紛失した場合にも第三者の不正操作を抑制します。(オペレーションターミナルOT-P1/-P1FMのみ)
	グループ操作	オペレーションコンソールでは複数の警備ブロックを1つのグループに登録することができます。同一テナントなど、まとめて警備操作をするときに便利です。
	セキュリティグループ	カードによる警備操作を制限することができます。ブロックに対し「警備操作」と「入退室操作」が行えるカード、「入退室操作」のみ行えるカードなど、重要度に応じた設定が行えます。
	親子ブロック	サーバールームなど重要ブロックを子ブロックとし、子ブロックの操作権限がないユーザーであっても親ブロックに連動して警備開始できることにより、重要ブロックの警備忘れを防止します。
	共用部連動	専有部の警備開始/解除に連動して、共有部の警備を自動的に開始/解除します。
	脅迫解除	強盗などに警備を解除するよう脅迫された場合、ある操作をプラスすることで見た目は通常の警備解除でありながらローカルステーションには脅迫解除されたことをお知らせします。(オペレーションターミナルOT-P1/-P1FMのみ)
	ロックアウト	暗証番号を5回連続して間違えると、一定時間操作不能になります。カードを紛失した場合にも第三者の不正操作を抑制します。
	シヤント	一時的にセンサの検知機能を停止させる機能です。1つのセンサの故障によりブロック全体が未警戒となることを防ぎます。
その他	鍵管理装置の接続	キーカセット/キーホールド/キープールの3タイプをラインナップ、またシングルキープールも接続できます。電気錠を設置しない扉には、鍵管理装置をお勧めします。
	英語・中国語(繁体字)対応	英語・中国語(繁体字)に対応したオペレーションターミナルは、部分的に英語圏や中国語圏のお客様が同居している建物に最適です。(オペレーションターミナルOT-P1FM-ET/OT-P3FM-ETのみ)
	顔写真取り込み	操作者のカードやタグの情報に顔写真を取り込むことができます。
	後方システム連携(特注オプションソフトウェア)	入退室ジャーナルや警備開始解除ジャーナル等を後方システムへ転送することができます。特注オプションソフトウェアのため、事前のお打ち合わせが必要です。

ローカルステーション

すべての情報を一元管理
豊富な機能でお客様をサポート

特徴

■ 大規模から中小規模まで対応可能、複数拠点も一元管理

各種機器を組み合わせることにより大規模から中小規模まで柔軟なシステム設計が可能となります。また、支社や支店など複数拠点を同一システムで一元管理できます。



■ スムーズ&安全な運用を実現するフェール設計

ローカルステーションがダウンした場合でも、建物側のシステムは独立して運用可能。電気錠の解錠や設備制御は普段とおりに行えます。復旧までに発生した履歴は端末機器に保存。復旧時ローカルステーションへ送信されますので履歴が消えることもありません。



■ きめ細かな管理と防犯情報の二重監視

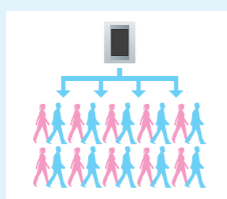
全てのセンサ異常を個別で把握、きめ細かな管理が可能です。ローカルステーションで監視すると同時に管理会社（F-10 2G セントラルステーション）へ防犯情報を送信することも可能、管理会社では発生した異常内容をはじめ警備操作をした方の個別識別もでき、監視の二重化を実現します。



主な機能

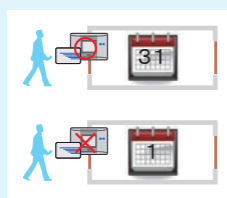
■ 個人識別

最大40万人の操作者を個人識別します。コントロールコミュニケーターKFC-P1ADV1台に対し最大1万人の操作者を個別認識し、システムに対し最大40台のKFC-P1ADVを接続することができます。小規模から大規模までのシステムを構築することができます。



■ カード有効期限

カードに有効期限を設定し、期限を過ぎると使用不可となります。有効期限を過ぎたカードを使用した場合、ローカルステーションで異常を表示します。



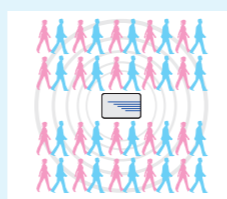
■ 平面図

平面図上のセンサや電気錠のアイコンから、警備操作や電気錠操作が行えます。色別にリアルタイム表示するため、直感的なユーザーインターフェイスです。



■ 特定者区分

警備操作と入室操作の権限を付与するブロックを束ね、1つのパターンとしてまとめたものを、カード毎に設定します。最大200特定者区分まで設定可能、人事異動で大量のカード権限が変更になったとしても、容易に設定を変更できます。



■ スケジュール

設定した時間に警備や施錠を自動的にを行います。また、設備の稼働/停止などにもお使い頂けます。運用面において大変便利な機能です。



■ 残留者検索

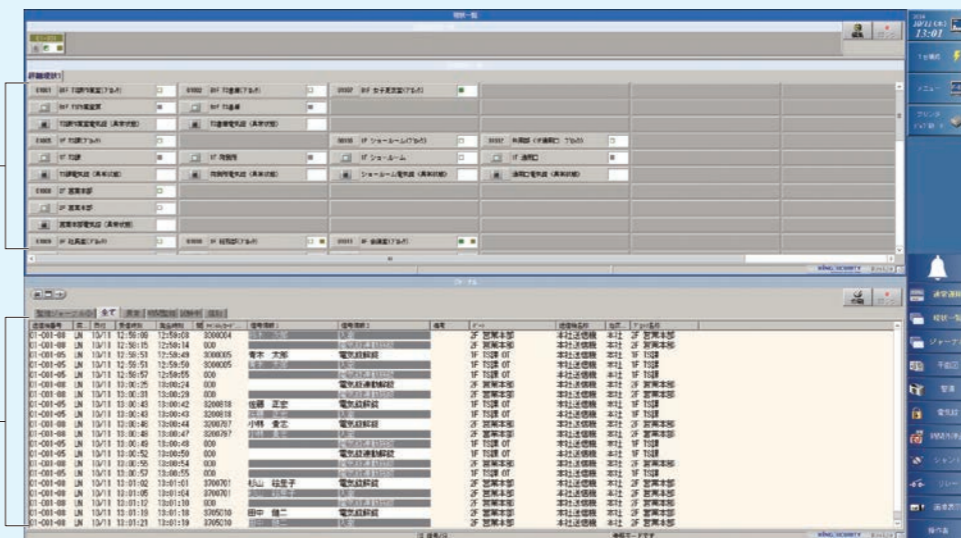
■ 顔写真取り込み

■ 後方システム連携(特注オプションソフトウェア)

■ ジャーナル保存

各種ウィンドウ

詳細現状一覧



ジャーナル

- 通常運用
- 現状一覧
- ジャーナル
- 平面図
- 警備
- 電気錠
- 時間外停止
- シャット
- リレー
- 画像表示

■ 通常運用ウィンドウ

詳細現状一覧/ジャーナルを一覧表示、画面右の各種アイコンを配置しています。通常の運用でご使用いただくウィンドウとなり、各種アイコンから警備や電気錠の制御を行います。



■ 平面図ウィンドウ

個々のセンサや電気錠、警備状態や電気錠状態をアイコンで表示、状態の変化と共にアイコンの色も変化するので、簡単に状態把握が可能です。また、アイコンからも各種制御が行えます。



■ 映像ウィンドウ

リアルタイムの映像や蓄積した過去の映像などの確認を行います。複数のカメラ映像をマルチ表示することもできます。

WAN対応

■ 複数の拠点をWAN回線で接続

■ 全拠点が統一システムで稼働

■ 効率的な運用管理を実現

(ネットワーク管理者と打ち合わせが必要です。)



F-10 2G セントラルステーション

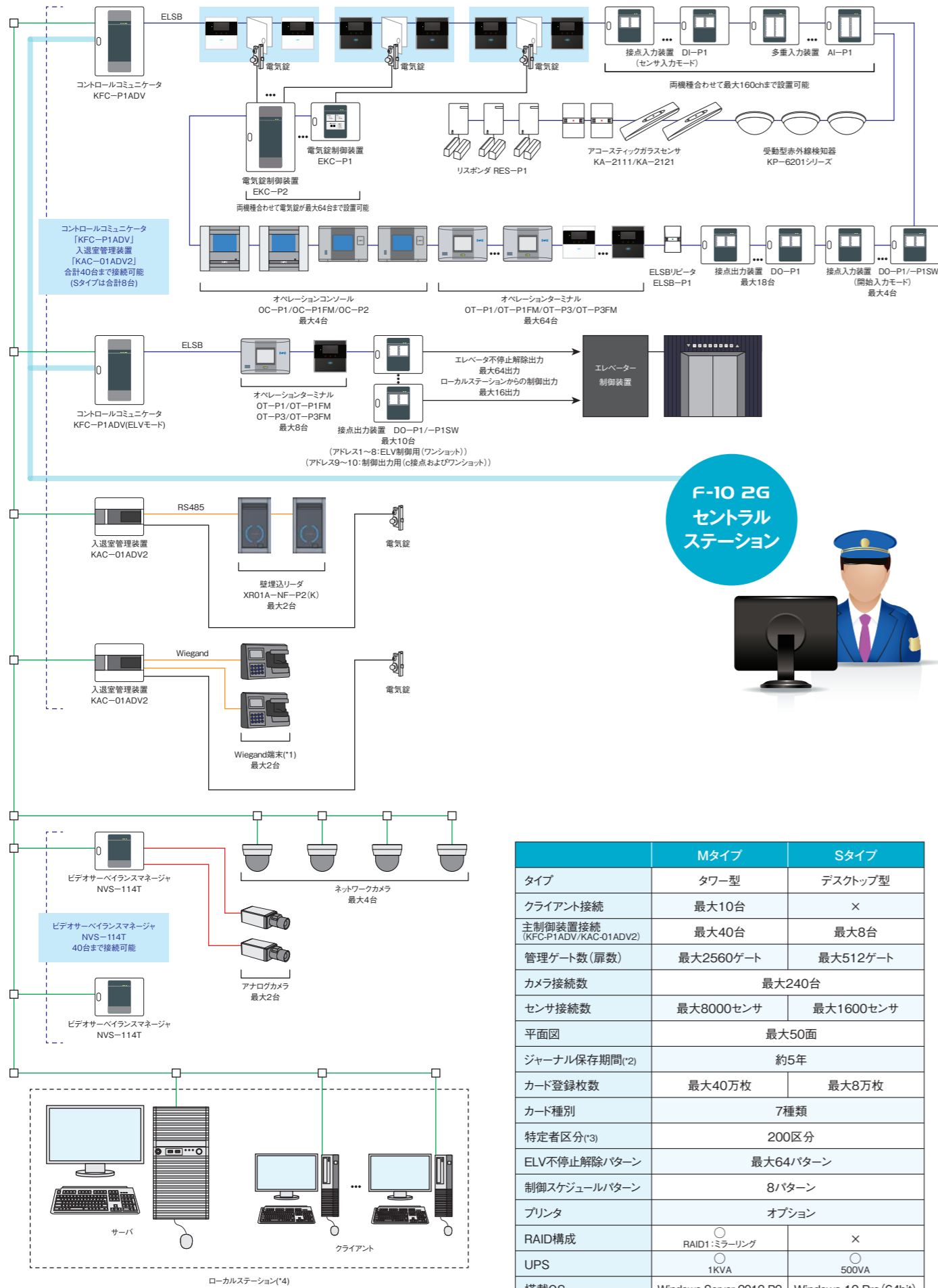
■ 詳細な防犯情報を管理会社へ送信

■ 二重の監視体制を構築

■ 現場サイドを的確にサポート



システム系統図



(*)1)26bit仕様のWiegand端末 (2)3ジャーナル/秒とした計算値 (3)使用可能なブロックをまとめた区分 (4)Sタイプはデスクトップ型、クライアント接続不可

機器一覧

<p>コントロールコミュニケーター KFC-P1ADV</p> <ul style="list-style-type: none"> ・端末側の中核装置 ・カード登録枚数10000枚(*5) ・エレベータ不停止出力機能搭載(*6) <p>(*5)在室管理機能使用時は2000枚 (*6)通常モードとエレベータ不停止解除モードを切替、1台の中でモード併用不可</p>	<p>入退室管理装置 KAC-O1ADV2</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Wiegandインターフェイス搭載 ・壁埋込リリーダ/生体認証装置専用 ・カード登録枚数2000枚 <p>入退室管理専用の制御装置です</p>	<p>ビデオサーベイランスマネージャ NVS-114T</p> <ul style="list-style-type: none"> ・映像を蓄積するNVR ・ネットワークカメラ×4台 ・アナログカメラ×2台
<p>電気錠制御装置 EKC-P1</p> <ul style="list-style-type: none"> ・電気錠接続台数×1台 ・自動ドア制御も可能 ・EKC-P2と混在可能 	<p>電気錠制御装置 EKC-P2</p> <ul style="list-style-type: none"> ・電気錠接続台数×4台 ・自動ドア制御も可能 ・EKC-P1と混在可能 	<p>多重入力装置 AI-P1</p> <ul style="list-style-type: none"> ・センサ入力32チャンネル ・壁面取付方式 ・アドブレックスセンサ専用
<p>接点入力装置 DI-P1</p> <ul style="list-style-type: none"> ・接点入力16チャンネル ・センサ入力モード/開始入力モード 	<p>接点出力装置 DO-P1/-P1SW</p> <ul style="list-style-type: none"> ・接点出力8チャンネル ・6種類の接点出力より選択 ・代表警報/代表開始/オールセット他 ・出力切替スイッチを搭載 (DO-P1SWのみ) 	<p>非常電源装置 KPS-P1-15/-30</p> <ul style="list-style-type: none"> ・DC12V電源を安定供給 ・内蔵電池でバックアップ ・出力電流1.5Aと3Aの2タイプ
<p>オペレーションターミナル OT-P1/-P1FM</p> <ul style="list-style-type: none"> ・1ブロック用の非接触型操作ボックス ・「絵」と「文字」と「音声」で操作をサポート ・警備開始時のセンサチェック機能 	<p>オペレーションターミナル OT-P3/-P3FM</p> <ul style="list-style-type: none"> ・1ブロック用の非接触型操作ボックス ・「絵」と「文字」と「音声」で操作をサポート ・警備開始時のセンサチェック機能 	<p>壁埋込リリーダ XR01A-NF-P2(K)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・KAC-O1ADV2専用リリーダ ・スリムなコンパクト設計 ・明るいLEDランプの状態表示 <p>入退室操作専用の操作ボックスです</p>
<p>オペレーションコンソール OC-P1/-P1FM</p> <ul style="list-style-type: none"> ・64ブロック用の非接触型操作ボックス ・ひと目で分かるブロックの警戒状態 ・警備開始時のセンサチェック機能 ・グループ操作機能 	<p>オペレーションコンソール OC-P2</p> <ul style="list-style-type: none"> ・16ブロック用の非接触型操作ボックス ・ひと目で分かるブロックの警戒状態 ・警備開始時のセンサチェック機能 ・グループ操作機能 	<p>露出型リリーダ ALC-PXR62MS-SG</p> <ul style="list-style-type: none"> ・KAC-O1ADV2専用リリーダ ・スリムなコンパクト設計 ・明るいLEDランプの状態表示 <p>入退室操作専用の操作ボックスです</p>
<p>鍵管理装置 KKC/KKP/KKH-OC「J」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・キーカセット/キーブール ・キーホルドの3タイプ ・共用部に最適なコンパクト設計 	<p>シングルキーブールボックス KKP-01B</p> <ul style="list-style-type: none"> ・1個用の鍵管理ボックス ・こじ開け防止構造 ・鍵束だけでなくカードなども収納可能 	<p>ELSBリピーター ELSB-P1</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ELSB通信の配線延長 ・分岐配線にも使用可能 ・コンパクト設計
<p>受動型赤外線検知器 KP6110/6120/6130</p> <ul style="list-style-type: none"> ・侵入者を確実にキャッチ ・広域立体/長距離/スポットの3タイプ ・無電圧接点センサ 	<p>受動型赤外線検知器 KP-6211/-6221/-6231</p> <ul style="list-style-type: none"> ・侵入者を確実にキャッチ ・広域立体/長距離/スポットの3タイプ ・アドブレックスセンサ 	<p>金庫防犯検知器 KS3120/3130</p> <ul style="list-style-type: none"> ・振動と検知部の取り外しでキャッチ ・フラット/丸型の2タイプ ・無電圧接点センサ
<p>アコースティック・ガラスセンサ KA2020/2030</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ガラスの破壊音をキャッチ ・スリム型と汎用型の2タイプ ・無電圧接点センサ 	<p>アコースティック・ガラスセンサ KA-2111/-2121</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ガラスの破壊音をキャッチ ・スリム型と汎用型の2タイプ ・アドブレックスセンサ 	<p>対向型赤外線センサ AIB-30/-60/-100</p> <ul style="list-style-type: none"> ・2段型の赤外線ビームセンサ ・多チャンネル設定で相互干渉を防止 ・30m/60m/100mの3タイプ
<p>マグネットスイッチ MS-6/-6-F</p> <ul style="list-style-type: none"> ・薄型マグネットスイッチ ・4色をラインナップ ・無電圧接点センサ <p>ホワイト/ブラック/ダークブラウン/グレー</p>	<p>マグネットスイッチ MS-5/-5B</p> <ul style="list-style-type: none"> ・汎用型マグネットスイッチ ・2色をラインナップ ・無電圧接点センサ <p>ライトグレー/ブラウン</p>	<p>マルチビームセンサ MPB-30D4</p> <ul style="list-style-type: none"> ・4段型の赤外線ビームセンサ ・スリムでスタイリッシュなデザイン ・検知距離は15m

その他、各種カメラや多彩な機器をラインナップしております。