

## 不審者の侵入といった緊急時の迅速な対応だけでなく、校舎全体のコミュニケーションをより活発に支援。

京都府 相楽郡 精華町立 川西小学校 様



▲川西小学校様の新校舎。

京都府の南西端に位置し、関西文化学術研究都市の中心でもある相楽郡精華町。川西小学校様は、精華町の中心部にあり、精華町にある公立小学校の中でも歴史が古い小学校です。全国の公立学校で耐震診断に基づく耐震工事や補強工事が行なわれている中、新耐震基準（昭和56年6月1日）以前の建物で、老朽化が進んでいた川西小学校様の校舎改築が決定し、2009年8月に完成しました。

新校舎はバリアフリーや環境に配慮された設計になっています。木材を多く使用し自然光も多く採り入れられ、太陽光発電も設置されるなど、省エネやCO<sub>2</sub>削減に配慮されています。また、安全面でも職員室をガラス張りにするなど、来校者の確認や児童の安全確認がしやすくされています。

その川西小学校様の新校舎で採用されたのが、IPネットワークを利用して高品位な音声をリアルタイムに伝送できる、「パケットインターカムシステム」です。学校で不審者の侵入といった緊急事態が発生した場合、「校内のどこで何が起こっているのか」を迅速に把握することが重要です。当初はインターホンの導入を検討されていましたが、教室間の通話などが課題として残っていました。パケットインターカムは、緊急通報ボタンを押せば、校内のすべての教室の端末から一斉に警報メッセージが流れ、その警報メッセージを校内放送で流すことも可能で、校内のどこで緊急事態が発生したのかがすぐわかります。また、その警報を聞いて校内のどこかの端末からでも通報した教室に連絡できます。端末間通話や外線電話の教室への転送など、不審者対策以外の使用効果も評価していただき、導入が決定しました。

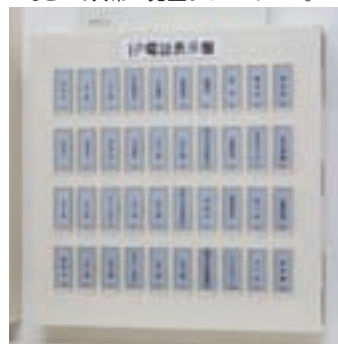
川西小学校様では、非常通報ボタンを各教室の前後2箇所を設置。緊急事態発生時にこのボタンを押すと、職員室にある「表示

## そこに、TOA…

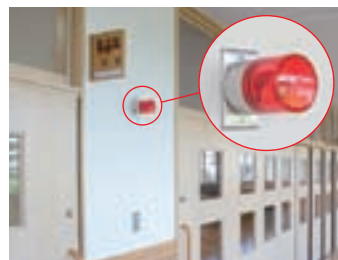


▲各学年の教室に設置されているIP標準マスター端末N-8510MS。警報メッセージの通報や各教室間の連絡にも活用。

▼職員室にある表示盤。緊急通報ボタンが押されると、その場所が点滅し、視覚的にもどこで異常が発生したかがわかる。



▲教室の前後に設置されている緊急通報ボタン。このボタンを押すと、IP端末、校内放送で緊急通報が可能。



▲廊下にある非常回転灯。緊急通報ボタンが押されると、この非常回転灯が点灯。

盤」に非常通報ボタンが押された場所が表示され、通報場所で緊急事態が発生した旨をアナウンスする校内放送が全校一斉に流れるようになっていきます。また、廊下にある非常回転灯も点灯しますので、どの教室で緊急事態が発生したのかが一目でわかるようになっていきます。

さらに川西小学校様では、このIPインターカムを不審者対策といった非常時だけでなく、児童の体調の急変や予期せぬ怪我を負った場合、児童の学習・生活指導、先生と児童とのコンタクト、先生同士の学習や指導の連携、児童同士のコミュニケーションなどにも活用することを検討されています。

2010年3月に完成予定の体育館にもパケットインターカム端末や非常通報ボタンを設置される予定です。学校全体による不審者対策・安全管理のみならず、学校の円滑なコミュニケーションへの導入効果が期待されます。

施主：精華町立 川西小学校

所在地：〒619-0237

京都府相楽郡精華町大字北稲八間小字畑ヶ谷 15-1

納入月：2009年8月

## パケットインターカムシステム N-8000シリーズ

### パケットインターカムシステムのセキュリティ性が大幅に向上! ラインナップを拡充し、さらに機能が充実。

音声セキュリティシステムVS-900シリーズ サブ端末のパケットインターカムシステムへの接続が可能になります。さらに、パケットインターカムシステムのセキュリティ機能が拡張されます。



サブ端末接続ユニット  
N-8000RS 1U  
音声セキュリティシステムの2心シールド式サブ端末をパケットインターカムシステムと接続するためのインターフェースユニットです。



局線I/Fユニット  
N-8000CO 1U  
局線を接続して外線と通話するためのインターフェースユニットです。



電話I/Fユニット  
N-8000AL 1U  
アナログ電話機を接続して、パケットインターカムシステムや音声セキュリティシステムの端末と通話するためのインターフェースユニットです。



音声I/Fユニット  
N-8000AF 1U  
録音機器やPAアンプとの接続インターフェースユニットです。週間プログラムタイマー・チャイム音源を内蔵しており、時報チャイムページングなども行えます。



ダイレクトセレクトユニット  
N-8000DI 1U  
操作盤や表示盤を接続して、端末への発信や端末の選択応答、発呼局表示などを行うためのインターフェースユニットです。

## IP告知放送システム

### 新機種を追加。さらにIP告知放送システムの機能も強化! 防災対策に効果的なIP告知放送システム。

地域IPネットワークを利用して、役場から一般家庭、公共施設、屋外拡声器に向けて災害時の避難勧告や火災発生時の告知、その他役場からの告知・連絡を放送できる「IP告知放送システム」が大幅に進化。

施設、屋外拡声器での用途に適した新端末を新たにラインナップに加え、既存のIP告知放送システムについても大幅に機能を拡充しました。

#### 新端末 NX-220AF、ここがポイント!

- 音声出力: 入出力各1系統
  - 制御入出力: 入出力各8系統
  - 使用温度範囲: -10℃~+50℃
  - ラックマウント(1Uサイズ)・壁掛設置可能<sup>(※1)</sup>
- (※1) 別売の金具が必要です。



近日発売

IP告知設備用端末  
NX-220AF 1U  
オープン価格

#### 既存のIP告知放送システムに新機能を追加!

現在、IP告知放送システムをお使いの方でも、ファームウェアをバージョンアップすることで、以下の機能が追加されます。

##### ■ 自局放送

告知端末のマイク入力から告知端末の音声出力やスピーカー出力へ放送できます。優先制御も可能。屋外拡声器周辺住民のみに給水案内を行いたい場合などに便利です。

##### ■ チャイム音付き放送

接続起動で送信機から放送する場合や、告知端末から放送する場合、放送開始/終了時にチャイム音<sup>(※2)</sup>を付けて放送できます。  
(※2) 開始時上り4音、終了時下り4音。速さは「通常」「ゆっくり」から選べます。

##### ■ 状態通知

スピーカー短絡や温度異常などを接点で入力することで、別の端子へ接点出力して回転灯を作動させたり、Eメールを送信したりして知らせることができます。

##### ■ 機器仕様の改善

- ・告知端末の所属グループ数が3グループから8グループに増加。
- ・システム内に設置できる告知端末台数が10000台から20000台に拡大。
- ・告知端末からの呼び出し先が1ヶ所から4ヶ所に増え、福祉電話用途に使えるようになります。応答がない場合に順次呼び出し先を変更してゆきます。

## ラインアレイスピーカー typeCX

### ラインアレイスピーカーtypeCに移動用機種を追加! 持ち運び、設置性を考慮した現場重視の設計思想、“typeCX”



SR-C8XL-L



※SR-C8XL-L (ネットを外した状態)



SR-C15BX

#### ■スピーカー本体

品名	型番	希望小売価格
ラインアレイスピーカー	SR-C8XL-L	¥315,000 (税抜 ¥300,000)
ラインアレイスピーカー	SR-C8XL-R	¥315,000 (税抜 ¥300,000)
ラインアレイスピーカー	SR-C8XS-L	¥315,000 (税抜 ¥300,000)
ラインアレイスピーカー	SR-C8XS-R	¥315,000 (税抜 ¥300,000)
ラインアレイスピーカー サブウーハー	SR-C15BX	¥378,000 (税抜 ¥360,000)

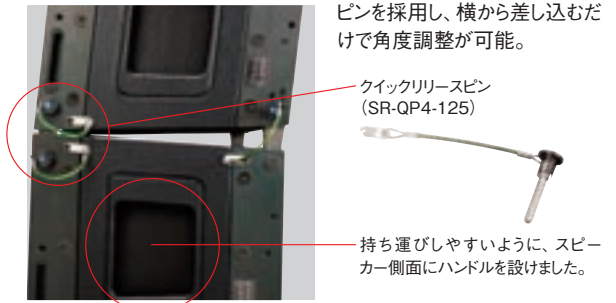
#### ■専用別売金具

品名	型番	希望小売価格
リギングフレーム	SR-RF8X	¥151,200 (税抜 ¥144,000)
クラスター金具	SR-CL8X	¥23,100 (税抜 ¥22,000)
スタンド金具	SR-SA8X	¥47,250 (税抜 ¥45,000)
クイックリリースピン (スピーカー本体連結及びスピーカーとリギングフレーム連結用 6本セット)	SR-QP4-125	¥63,000 (税抜 ¥60,000)
クイックリリースピン (リギングフレームとリギングサポート金具連結用 8本セット)	SR-QP6-250	¥105,000 (税抜 ¥100,000)

#### ❗ここがポイント!

##### ■現場に配慮した設計

ラインアレイスピーカーtypeCの持つ音質はそのままに、持ち運びや連結に伴う機構を向上させることで、現場で求められる“使いやすさ”を実現します。連結に際しては、従来のボルトではなくクイックリリースピンを採用し、横から差し込むだけで角度調整が可能。

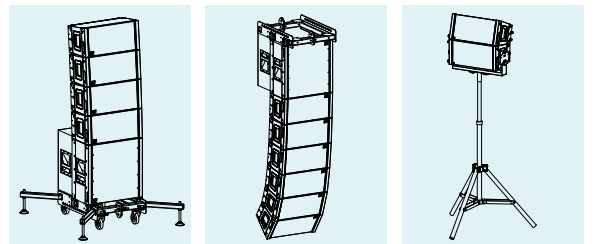


クイックリリースピン (SR-QP4-125)

持ち運びしやすいように、スピーカー側面にハンドルを設けました。

##### ■豊富な別売金具で、様々なアプリケーションに対応

スピーカーをスタンドに取り付けての設置や、上から吊り下げるフライング設置、地面へのグラウンドスタック設置など、幅広い設置方法に対応。



グラウンドスタックでは8台までの連結が可能。サブウーハーは1台を2台分として計算。

フライングでは12台までの連結が可能。サブウーハーは1台を3台分として計算。

ハイボックス2台までのスタンド立てが可能。  
※スピーカースタンドにはK&M社 21300、19580を推奨。

## ハンズフリー拡声器 VOICE WALKER

### 軽量・高音質・パワフルなハンズフリー拡声器。 NEWカラー&延長ベルトが新たに登場!

防犯・セキュリティ、警備関連業務・避難誘導等のシーンに。



NEW COLOR

ハンズフリー拡声器<ブラック&オレンジ>  
ER-1000BK  
希望小売価格 ¥28,350 (税抜¥27,000)

教育現場 (保育園・幼稚園・各種学校)、イベント・催し物等のシーンに。



NEW COLOR

ハンズフリー拡声器<ホワイト&ピンク>  
ER-1000PK  
希望小売価格 ¥28,350 (税抜¥27,000)

工場案内・店頭販売・展示会・観光案内などのシーンに。



ハンズフリー拡声器<パープル>  
ER-1000  
希望小売価格 ¥28,350 (税抜¥27,000)



延長ベルト  
ER-1000PJ  
希望小売価格 ¥2,100 (税抜¥2,000)

#### ❗ここがポイント!

##### ■選べる3種類のカラーバリエーション

既発売の<パープル>に加え、精悍な色合いの<ブラック&オレンジ>と、色合いが優しい印象を与える<ホワイト&ピンク>をラインナップに追加。お好みやシーンに合わせてお選びいただけます。

##### ■“延長ベルト”でより幅広いウエストサイズに対応

伸縮性のあるワンタッチバックル式ベルトは、ウエストサイズ55~100cmに対応。別売の延長ベルトを装着した場合、ウエストサイズは最大150cmまで対応可能です。

#### ハンズフリー拡声器の特長

- ・両手が自由に使えるため、多様な用途に対応!
- ・軽量の耳掛け式ヘッドセットマイクロホンを採用し、違和感のない装着感を実現、ヘッドベルト付で運動時等のズレ防止も万全です。
- ・高音質で、パワフルな拡声。通達距離は約80mを実現。
- ・約8時間<sup>(※1)</sup>使用可能な省電力設計。
- ・予備 (AUX) 入力端子を装備しており、BGMを流しながら拡声が可能。
- ・オーディオプレイヤーなどが入るポシェットを付属。

(※1) アルカリ乾電池使用時。付属のバッテリーセーバーを使用すると単3形乾電池4本でも使用可能。

# NEW LINEUP!

## 9/16局デジタルレコーダー

画像圧縮方式に「MPEG-4」を採用し、長時間記録を実現！  
操作性・システム性に優れたデジタルレコーダー。

優良防犯機器認定  
申請中



デジタルレコーダー 16局 2TB  
C-DR163-20 2U  
オープン価格

2TB HDD  
内蔵

デジタルレコーダー 16局 1TB  
C-DR163-10 2U  
オープン価格

1TB HDD  
内蔵



デジタルレコーダー 9局 1TB  
C-DR093-10 2U  
オープン価格

1TB HDD  
内蔵

デジタルレコーダー 9局 500GB  
C-DR093-5 2U  
オープン価格

500GB HDD  
内蔵

### ここがポイント!

#### ■さらなる長時間記録を実現

画像圧縮方式にMPEG-4方式を採用。さらなる高密度・長時間記録を実現しました。

#### ■高画質な映像記録を実現

画素数704×480での画像記録（フレーム録画）を実現。従来の弊社デジタルレコーダーよりも垂直方向の解像度が2倍（当社比）の映像を記録することができます。

#### ■ネットワークで大規模な遠隔監視が可能

本体に付属のネットワークソフトウェアを使用することで、最大3ヶ所からデジタルレコーダーを遠隔監視できます。なお、1台のPCにつき、最大10台までデジタルレコーダーを監視することができます。

#### ■コピー端子を使用して記録映像・音声取り出しが簡単!

機器内部のHDDに記録されたデータを、コピー端子に接続した市販のUSBメモリーやUSB対応外付けHDD<sup>(※1)</sup>に取り出すことができます。

(※1) 使用できる外付けHDDは推奨機種のみ

#### ■UPS(無停電電源装置)連動機能により、 停電による停電前後の記録映像の消失を防止

#### ■USB対応マウスで簡単操作

市販のUSB対応マウスで、画面を見ながら操作が簡単に行えます。

#### ■映像出力はVGA出力も装備!

#### ■映像、音声は全系統記録可能

既出の各シリーズもリニューアルして新発売！  
HDD容量アップでさらなる長時間記録が可能に!

優良防犯機器認定  
取得済(全機種)

### デジタルレコーダー 16局

デジタルレコーダー 16局 2TB DVD  
C-DR161D20 2U  
希望小売価格 ¥1,050,000 (税抜 ¥1,000,000)

2TB HDD  
内蔵

DVD-R  
ドライブ装備

デジタルレコーダー 16局 1TB DVD  
C-DR161D10 2U  
希望小売価格 ¥892,500 (税抜 ¥850,000)

1TB HDD  
内蔵

DVD-R  
ドライブ装備

デジタルレコーダー 16局 1TB  
C-DR161-10 2U  
希望小売価格 ¥735,000 (税抜 ¥700,000)

1TB HDD  
内蔵



C-DR161D20

### デジタルレコーダー 9局

デジタルレコーダー 9局 1TB DVD  
C-DR091D10 2U  
希望小売価格 ¥735,000 (税抜 ¥700,000)

1TB HDD  
内蔵

DVD-R  
ドライブ装備

デジタルレコーダー 9局 500GB  
C-DR091-5 2U  
希望小売価格 ¥577,500 (税抜 ¥550,000)

500GB HDD  
内蔵



C-DR091D10

### デジタルレコーダー 4局

デジタルレコーダー 4局 1TB 電源供給付  
C-DV043-10 2U  
オープン価格

1TB HDD  
内蔵

カメラドライブ  
ユニット装備

デジタルレコーダー 4局 1TB  
C-DR043-10 2U  
オープン価格

1TB HDD  
内蔵

デジタルレコーダー 4局 250GB 電源供給付  
C-DV043-2 2U  
オープン価格

250GB HDD  
内蔵

カメラドライブ  
ユニット装備

デジタルレコーダー 4局 250GB  
C-DR043-2 2U  
オープン価格

250GB HDD  
内蔵

### 壁掛型デジタルレコーダー 9局

壁掛型デジタルレコーダー 9局 1TB  
C-DV092W10  
オープン価格

1TB HDD  
内蔵



C-DV092W10



C-DR043-2

※優良防犯機器認定製品は、犯罪抑止等を意図して製作された商品ですが、犯罪の防止・安全を完全に保証するものではありません。万一被害など発生致しましても、当社は責任を負いかねますのでご了承ください。