

## ホールの明瞭性を追求した音響システムで、 満足度の高い文化活動をサポート。

東京農業大学第二高等学校 様

そこに、  
TOA...



600席の席数を誇る武揚ホール。  
舞台の向こうはガラス張りで豊かなグリーンを望む演出も可能。

東京農業大学様の2番目の併設高校として、昭和37年に創立された東京農業大学第二高等学校様。「文武両道、人間力の向上」を目標に、全校をあげて取り組んでおられます。特に課外活動には積極的で、全校生徒の8割近くが部活動に参加し、群馬県内をはじめ関東や全国大会で活躍するクラブも少なくありません。歴史と伝統のある同校において、2007年9月に学内行事の活発化および、より地域に開かれた学校を目指して「武揚（ぶよう）ホール」が建設されました。その本格的な音環境の実現に、TOAの音響設備が役立っています。主に講演会や総会などで使用されることが多い同ホールでは、人の声が聴衆にはっきりと届くことが大切です。そのためTOAでは、音圧分布や明瞭度のシミュレーションを繰り返し、舞台音響にも負けない音質を目指しました。音声の指向性を制御するコンパクトアレイスピーカー HX-5B も、最適な位置や角度を徹底的に検証し、配置しています。さらに、共鳴を自動的に抑制するデジタルオーディオプロセッサー DP-K1を採用。ホールの明瞭性の大幅な向上に寄与しています。また、日々の操作性にも配慮した工夫が随所に施されています。タッチパネル式AV調整卓を採用し、さまざまな設定を簡単に行えるようにしているのもその一例です。よく行われる行事を想定し、「公演用」「AV講義用」「マイクのための講義用」「プロジェクター用」「映管用」の5つを予め設定しておくことで、利用者は目的に



コンパクトアレイスピーカー HX-5B



タッチ  
パネル部



タッチパネル式  
AV調整卓



フロアマイク  
収納ボックス(特注)  
マイク本体を床に収納でき、  
セッティングも簡単で、  
紛失の心配もありません。  
マイク収納時の写真です。

応じて選択するだけで最適な音環境を実現できます。こけら落としとなった定期総会「父母の会」では、音質の点でも出席者に大変好評だったとのこと。今後はオープンキャンパスや学内行事などはもちろん、「地域にも開放してほしい」という声も多く上がっているそうです。校内の交流や勉学の場



として、地域活性化の中心として、同ホールの活躍の場は今後ますます増えていくことでしょう。

施 主：東京農業大学第二高等学校様  
所 在 地：群馬県高崎市石原町3430番地  
納 入 月 日：2007年5月  
設 計：清水建設株式会社様  
施 工 ( 建 築 )：清水建設株式会社様  
( 電 気 )：藤田エンジニアリング株式会社様  
協 力 会 社：藤田ソリューションパートナーズ株式会社様  
ミューテクノ群馬株式会社様

# SECURITY SHOW 2008

## 出展レポート

2008.3.4～7 in東京ビッグサイト

### 犯罪と災害から人々の暮らしを守るTOAの最新製品&システムを出展!

セキュリティに関わるメーカー約260社が集い、その最新設備やシステムを展示する

「SECURITY SHOW 2008」に、私たちTOAも出展しました。今年のTOAは「Security & Safety」をコンセプトに、防犯だけでなく防災にまで視野を広げ、より高度な「安全と安心」の提案を行いました。

## Security分野

TOAの音声・映像技術・ネットワークを駆使した独自の防犯システム

Security(防犯)分野ではCVカメラやデジタルレコーダーの新製品とネットワークを利用した音声・映像配信技術を駆使したシステムの提案を実機を用いて紹介しました。

### デジタルレコーダーコーナー

用途に合わせて選べる  
バリエーション数が話題に

デジタルレコーダー1局用、4局用、9局用、16局用、壁掛型を展示。中でも注目度の高い「4局用」と「壁掛型」については、実機を用いて解説しました。「4局用」ではその操作のしやすさ、ネットワーク機能の多彩さが話題になりました。



実際に製品に触れて頂きながら製品特長を丁寧に紹介。「壁掛型」の省スペース性と機能性についても実機を見ながら説明させて頂きました。

### CVカメラコーナー

高度な監視機能を搭載した  
CVカメラシリーズを展示

2007年9月に発売されたCVカメラシリーズ全24機種を展示。ワイドダイナミック機能、デナイト機能( )、防水性、耐衝撃性などを、実際にご体感頂くデモを実施。また、省電力性についてもパネルを使って解説し、環境に配慮した地球にやさしい製品であることをアピールしました。



周囲が明るい時にはカラーカメラとして動作し、周囲が暗い時には自動で白黒に切り替え、感度をアップする機能。

豊富なラインナップを全て展示。実際に木槌で叩いて、その耐衝撃性の高さを体感して頂く場面もありました。

### 大規模ネットワークカメラシステムコーナー

大型施設にも対応可能となった  
Netcanseeによる映像監視

映像ネットワークシステム Netcanseeに、ソフトウェアサーバー『ArobaView』( )を使用した大規模映像ネットワークカメラシステムを展示。最大カメラ台数320台の大規模映像ネットワークカメラシステムを構築することが可能です。会場では16分割のライブ映像を展示し、ネットワークコンビネーションカメラの遠隔操作をご覧頂きました。



これまでにない規模のカメラ台数を使用できることに、大きな関心が集まりました。



「ArobaView」は株式会社トリワース様の登録商標です。

### ネットワーク防犯システムコーナー

音声ネットワーク機器に連動した  
防犯カメラシステムを提案

映像ネットワークシステム「Netcansee」に通話システム「パケットインターカム」を連動させ、「呼び出しに連動した映像切り替えや録画」、「電気錠の開錠」、「緊急メッセージや避難誘導放送」などを実際に体験頂きました。ネットワーク経由での映像と音声の連動による防犯アプリケーションに注目が集まりました。



ネットワーク経由による音と映像の防犯アプリケーションについて、実際の運用面など具体的なご質問を頂きました。



Security分野とSafety分野が色分けされた展示ブースは多くの来場者で賑わいました。

## Safety分野

災害情報の伝達、災害状況の確認をサポートする防災トータルソリューションシステム

防災トータルソリューションとは、「IP告知放送システム」「緊急地震速報音声報知システム」「非常用放送設備」「映像ネットワークシステム」を活用した情報伝達システムです。

音声・映像・ネットワーク技術の統合により、リアルタイムな監視映像・災害情報をもとに建物内および屋外の住民へ警報を発したり、避難誘導を行えます。

### 防災トータルソリューションコーナー



コーナーには来場者が集まり、ご自身でシステムを体感する姿が多く見られました。



#### IP告知放送システム

地域IPネットワーク網を活用して、役場から地域住民へ緊急地震速報などの災害情報やイベントのお知らせ、時報チャイムなどを放送します。端末間の通話も可能です。

#### 緊急地震速報音声報知システム

緊急地震速報を利用して「大きな揺れが来ること」を放送設備やIP告知放送システムで音声報知し、危険回避行動を促すことで被害を軽減します。

#### 非常用放送設備

火災の発生を知らせ、避難誘導放送を行い人命を守ります。

#### 映像ネットワークシステム Netcansee

地域IPネットワーク網を利用して災害危険地域の状況を監視します。

## スピーカーシステム F-1300シリーズ

音質・デザイン性ともにクオリティが求められる店舗から一般的な商業施設、公共施設まで幅広く対応。



- F-1300B 希望小売価格 ¥25,200(税抜 ¥24,000)
- F-1300BM 予定価格 ¥29,400(税抜 ¥28,000) 近日発売
- F-1300BMWP 予定価格 ¥34,650(税抜 ¥33,000) 近日発売
- F-1300W 希望小売価格 ¥25,200(税抜 ¥24,000)
- F-1300WM 予定価格 ¥29,400(税抜 ¥28,000) 近日発売
- F-1300WMWP 予定価格 ¥34,650(税抜 ¥33,000) 近日発売

F-1300B/Wはローインピーダンス仕様  
 F-1300BM/WM/BMWP/WMWPはハイインピーダンス仕様  
 F-1300BMWP/WMWPは防滴型

### ここがポイント!

#### 広範囲への拡声が可能!

110 × 100 の広指向性高域ホーンを搭載しており、広いエリアへ明瞭度の高い音声伝達が可能です。

#### ハイセンスな店舗にもマッチするモダンなデザイン

シンプルかつスリムなフォルムで、デザイン性の高さが求められる商業施設の意匠や雰囲気も損ないません。

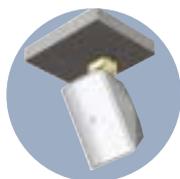
#### 用途に合わせて選べる豊富な機種をご用意

店舗BGMなど音質を重視される場所に最適なローインピーダンスと、スピーカー台数の多い施設に対応できるハイインピーダンスをラインナップ。

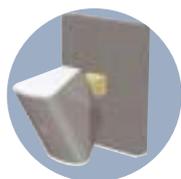
ハイインピーダンス機種は消防法認定品のため、非常放送の使用にも対応します。屋外専用機種(防水性能/IPX4)も用意しており、用途に応じてお選び頂けます。

#### 多様な場所での取付に対応

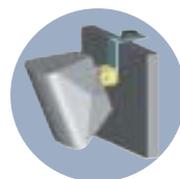
付属の標準金具で、壁・天井・スタンド取付に対応します。さらに別売金具をご使用頂くと、クラスター取付をはじめボードハンガー取付が可能となります。



天井取付例



壁取付例



ボードハンガー取付例

## スマートマトリクスシステム SX-2000シリーズ

既設のマトリクスシステムにおけるパフォーマンスを高め、より大規模な施設や複雑な制御にもスマートに対応します。



制御入力ユニット  
SX-2000CI

1U 近日発売



制御出力ユニット  
SX-2000CO

1U 近日発売



リモートマイク  
RM-200SA

近日発売

RJ45端子盤  
RM-200RJ

近日発売

### ここがポイント!

SX-2000CI SX-2000CO

#### SX-2000シリーズの入出力接点数を増設

従来の基本システム(SX-2000SM/2100AI/2000AO各1台)の接点入出力数を32個ずつ増設可能。

複雑な操作や制御ができるようになり柔軟性が向上します。

RM-200SA

#### 通信速度と安定性に優れ、操作がより快適に

RM-200Sから通信速度が向上し、動作の安定性に優れています。

RM-200RJ

#### RM-200S/RM-200SA配線のRJ45コネクタと端子台のスムーズな接続を実現

CPEV線などの幹線をRM-200S/RM-200SA配線であるCAT5-STPケーブルの支線に接続する際に、RJ45コネクタをねじ端子台に変換できる便利な端子盤です。SX-2000AI/2100AIからの電源の供給を確認できるLEDを装備しています。

注) SX-2000CI、SX-2000CO、RM-200SAの使用では他のSX-2000シリーズ機器や設定ソフトのバージョンアップが必要な場合があります。