

GENELEC®

Smart IP

LAN ケーブル  
一本でつながる。



音響システムの  
常識が変わる。



# オーディオ、電源、コントロールを1本のケーブルで

## Smart AV システム用 Smart IP ソリューション

プロフェッショナル・オーディオ・モニタリングで世界中で高い評価をいただいている Genelec が提案する Smart IP は、電源やオーディオ信号、スピーカー・マネージメント（システム構成、監視、キャリブレーションなど）を、すべて1本の標準 CAT ケーブルで伝送する、拡張性を持つオープン IP ネットワーク・テクノロジーです。

プロフェッショナル・オーディオ・システム設計者、インテグレーター、設置者の大切な時間を節約します。Genelec ならではの優れた音質はそのままに、より大規模なオーディオ設備プロジェクトに導入が可能です。

Smart IP テクノロジーは、世界中のオーディオ・プロフェッショナル達から長年信頼を得てきたクリアで明瞭な Genelec サウンドを提供します。設置時間が節約できるためコストが抑えられ、効率的に導入することが可能です。

## 完全なオーディオ接続

ネットワーク・オーディオの設定と管理は、Dante Controller および Domain Manager を用いて行います。標準ユーロブロック（フェニックス）コネクタによるアナログ・オーディオ信号の入力にも対応します。

ネットワーク・オーディオ信号とアナログ・ソース信号は、切り替え/ミックスが可能です。IP コントロールによるアナログ入力スピーカーとしても運用できます。



電源  
PoE+ および PoE



マネージメント  
Genelec Smart IP Manager  
スピーカーの Open API



オーディオ・ストリーミング  
ST 2110-30、AES67、Dante  
+ Dante Controller & Domain  
Manager



アナログ・ライン入力  
ユーロブロック・マウント・  
コネクタ

標準 CAT ケーブル



ユーロブロック



## 革新的な電源マネージメント

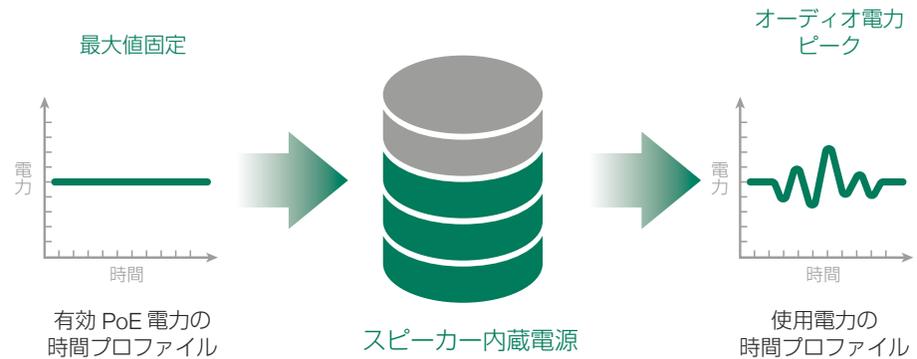
Smart IP は、IP および PoE (Power-over-Ethernet) テクノロジーをベースとしながら、従来の PoE 機器では不可能な高 SPL を実現する独自の内部電源で駆動します。中小規模のオーディオ・システムを十分に駆動できる世界初のシステムです。

## 効率的な電源供給

この内蔵電源は、電力を蓄積した上で真のオーディオ信号、音楽、スピーチの再生を可能とします。オーディオ信号は動的に変動します。従って、最大出力での再生は持続時間に制限を持つものの、実効平均電力レベルや RMS 電力は通常よりもずっと低くなります。

## PoE+ それとも PoE?

Smart IP 設備スピーカーは、広く使われている PoE+ や PoE テクノロジー標準規格をサポートしています。IEEE 802.3at (30W) が推奨されます。IEEE 802.3af (15W) の場合、最大出力の持続時間が減少します。

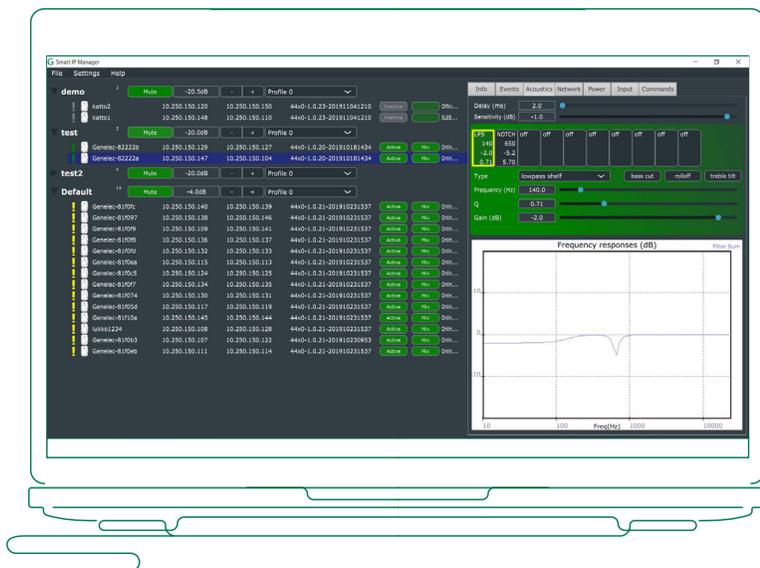


# トータル・コントロール

Smart IP 設備スピーカーの魅力は、LAN ケーブル一本での接続によるシンプルさだけではありません。Genelec スピーカー・マネージメント・ソフトウェアは、スタジオ・モニター製品で既に定評のある信頼性の高いツールです。設備用オーディオ・システムの問題解決に焦点を当てた一連のソフトウェア・ツール（Microsoft Windows 対応）を提供し、現場で生じる様々なニーズに対応します。Smart IP マネージャーは、IP 経由で柔軟にシステム統合し、監視や管理を可能にします。システム内のすべてのスピーカーを一元管理可能です。

## いつでもどこでもアクセスできる柔軟なシステム・マネージメント

Smart IP は、革新的なスピーカー・ネットワーク・ソリューションです。スピーカー・システムの構成、監視、保守が一元管理でき、クライアントへのサービスを向上できます。スピーカーの調整やグループの作成を、設置する部屋や空間、環境毎に設定可能です。いつでもどこからでもリモート・コントロールでき、クライアントの要望に応じて素早く対応することができます。



## 時間の節約を可能とする実績あるソフトウェア

スマート IP マネージャーは、デバイスの検出、IP システム構成、ステータスの監視、ゾーンの割り当てなど、設備用オーディオ・システムの問題解決に焦点を当てた一連のソフトウェア・ツールを提供します。

直感的に使用でき、現場で生じる様々なニーズに対応します。DSP のフル活用により室内音響の均一化や遅延補正を実現。

かつて無いパワーと直感性を提供する高品質な設備用オーディオ・システムです。

音響的に難しい環境においても、極めてクリアで明瞭な音声を空間全体に届けることができます。

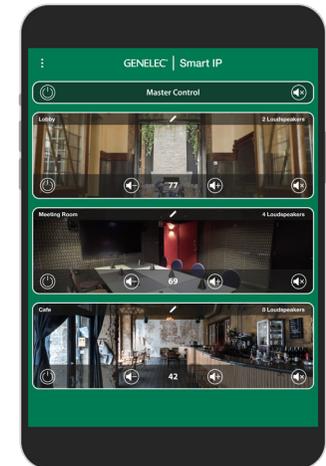
## 構成、キャリブレーション、コントロール

Smart IP 設備スピーカーは、シンプルな1画面で管理されます。部屋、ゾーン、スピーカー、オーディオ・チャンネル数の制限は実質無制限です。日々の運用を想定し、Smart IP はパブリック API コマンド・セットにも対応します。ハウス・オートメーション・システムに簡単に統合でき、ボリューム、電源オン/オフ、スピーカーの有効/無効化、プリセットされたオーディオ設定などを、現場のオペレーターが簡単にアクセスできる環境を提供します。

# Smart IP コントローラー

## 直感的なリモコン操作

複雑なシステム・コントロールを必要としない設置の場合は、Smart IP コントローラーのアプリをスマートフォンやタブレットにダウンロードすることで、エンドユーザーは日常的にミュート・音量調節、電源オン/オフ、そしてゾーン・コントロールなどのスピーカーの主要機能をコントロールできます。インストーラーが Smart IP マネージャー・ソフトウェアを使用してシステムを設定した後は、Smart IP コントローラーがサードパーティの AV コントロール・システムに変わる直感的かつコストを抑えた選択肢を提供します。



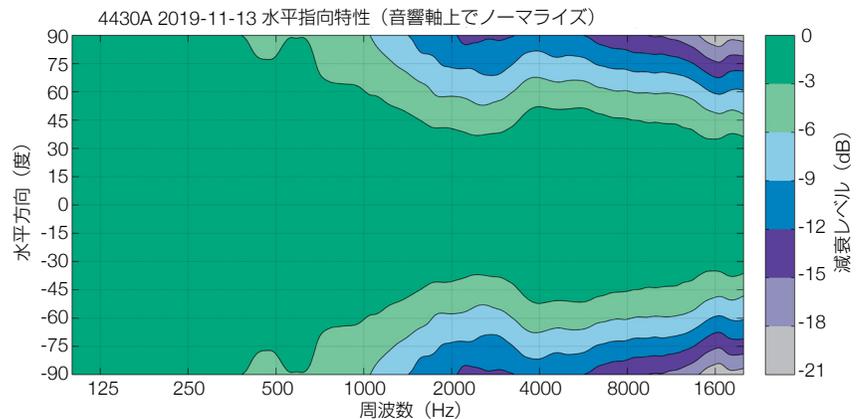
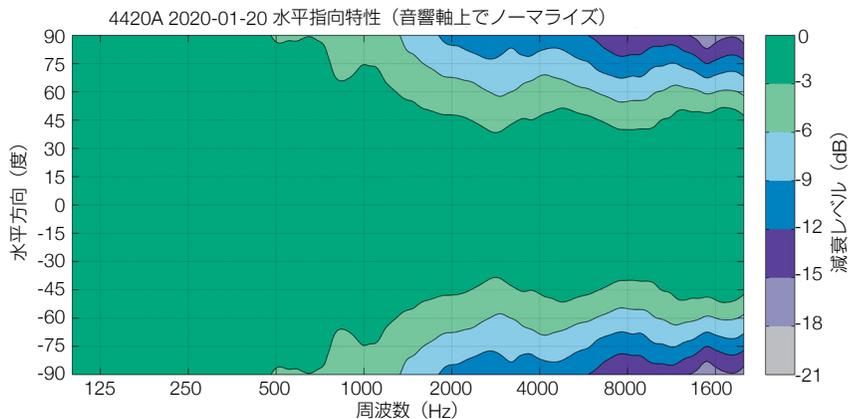
# 卓越したサウンド

Genelec のモニターが、世界中のオーディオ・プロフェッショナル達から絶大な信頼を獲得していることには理由があります。そして今、AV システム設計者、インテグレーター、設置者が Genelec を選択する時が来ました。

Smart IP 設備スピーカー・システムは、非圧縮低レイテンシー・ネットワーク・オーディオ信号をサブマイクロ秒レベルで同期し、極めて明瞭なサウンドを提供します。安定した電源応答、強力な SPL、低歪み、様々な音響環境への適応性を誇る Smart IP 製品は、切れの良いクリーンなサウンドをコンパクトなエンクロージャーで提供します。また簡単、確実にシステムを設置できることも利点です。

## 極めて広いカバレッジ

リスナーが室内の各所に散らばることが予想される難しい音響環境を考慮すると、明瞭でクリアな音声を室内の隅々まで均一に届けるには、スピーカーの指向性コントロールがとても重要になります。Genelec は長年に渡り、優れた指向性コントロールの実現に取り組んで来ました。そして今、音響的に難しいとされていた設備用サウンド・システムにこのメリットをもたらす時がきました。



## カラフル

Smart IP 設備スピーカーは、黒、白、無地の他、120 種類の RAL カラーに対応。  
筐体の色を自由にお選び頂き、設備の内装に自然に溶け込ませることができます。



## そしてフレキシブル

設置の方法は現場によって様々です。Genelec では幅広いマウント・アクセサリーを用意し、  
床、天井、壁、トラスなど、Smart IP 設備スピーカーを柔軟に設置可能です。



# 評価を受ける Smart IP



## 企業向けAV：セシル・コワーキング（スウェーデン）

Genelec はセシル・コワーキングのプレミアムな環境に、幅広く拡張性のあるオーディオ・ソリューションを提供しました。

“高い費用対効果、簡単なメンテナンス、用意な設置、そしてサステナブルなソリューションであることが重要でした。”

-Magnus Westin , Scan AV



## ホスピタリティ: リサ・エルムクヴィスト・レストラン（スウェーデン）

Genelec は、世界有数のフード・ホールへプレミアムなオーディオを、厳しいスケジュールのなかで提供することができました。

“このような柔軟性は非常に貴重で、AV インテグレーションの世界における大きな進歩であることは明らかです。”

-Dragan Nedeljkovic, JAM Stage & Proaudio



## モースゴー博物館（デンマーク）

モースゴー博物館の革新的な取り組みにより、ベスビオ火山噴火のドラマが、Genelec ネットワーク・スピーカー・テクノロジーで再現されました。

“Smart IP のコンセプトが、可能性の世界を切り拓きます。”

– Johan Ahrenfeldt、モースゴー博物館

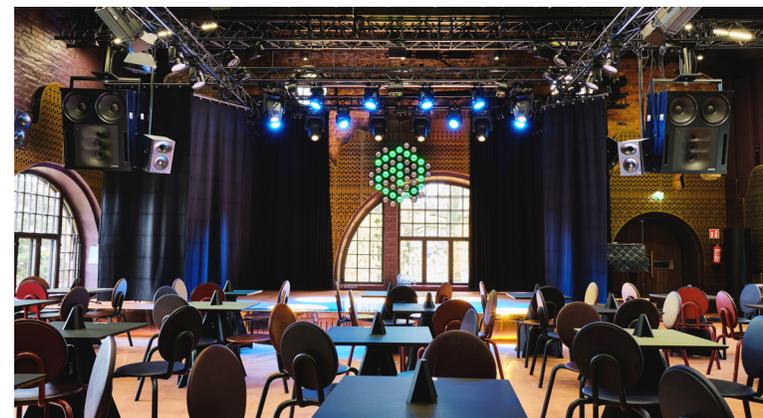


## G Livelab Tampere（フィンランド）

フィンランド・ミュージシャン組合が 2 軒目のライブ・ハウスとして手がける G Livelab には、Genelec Smart IP テクノロジーが導入されています。

“たった 1 本のケーブルですべてを伝送できる。これは設置業者にとって夢のような話です。”

– Santtu Sipilä、Bright Installation Oy



# 美しさ、パフォーマンス、そして長い製品寿命

サステナブルな理念のもとにフィンランドで製造される Smart IP 設備スピーカーは、エンクロージャーにリサイクル・アルミニウムを採用し、低消費電力で信頼性の高いサウンド、そして長い製品寿命を特徴とします。

広範なりモート・メンテナンス機能や5年間のパーツ保証、そしてもちろん Genelec の卓越したクラフトマンシップと長期に渡る製品サポートを受けることができます。

## サステナブルな収益性

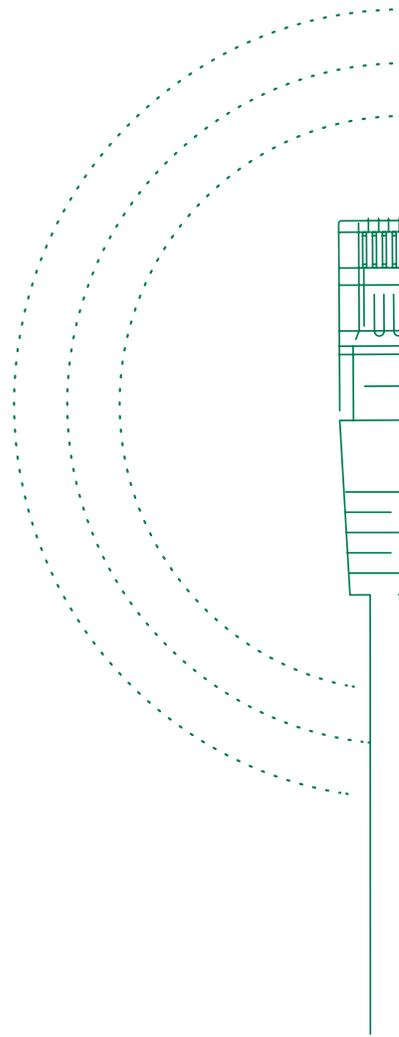
ケーブル1本で既存のITインフラを利用できる可能性のおかげで、Smart IP はあらゆる設備プロジェクトに真の持続可能な収益性をもたらします。また特許取得済ダイナミック・パワー・テクノロジーにより低電力で駆動し、優れたパフォーマンスを低消費電力で得ることができます。



## Harri Koskinen (ハッリ・コスキネン)

1978年の創立以来、Genelec はハイクオリティなデザインを重視してきました。国際的に著名なフィンランドの工業デザイナー、Harri Koskinen は Genelec と長年のコラボレーションを続けており、Genelec 独自の美しさに貢献しています。

私たちは、すべての製品、そして革新的な企業文化の中心には工業デザインがあると考えています。この考えは創立当初から変わりません。Koskinen 氏の作品は機能的で多様性に富み、高貴な質感と美学が根底に感じられます。いつの時代にも色あせないクラシックな美しさを特徴とする彼の工業デザインは、Genelec のアイデンティティにもはや欠かせません。彼のビジョンが、Genelec の企業イメージを永遠のものとしてくれたのです。



## 美しさとシンプルさを両立

シンプルさは、究極の洗練であると言われています。これは、Genelec の革新的な Smart IP テクノロジー・プラットフォームと、PoE に対応した新製品 4420A / 4430A スピーカーを組み合わせることで実現できます。中小規模のシステムを駆動するために必要なすべてを 1 本の標準 CAT ケーブルのみで供給可能です。Genelec は美しさとシンプルさを両立させることに成功しました。

## 製品 & 技術仕様

技術情報およびドキュメントは、製品ウェブサイトアクセスしてください。 [www.genelec.jp/smart-ip/](http://www.genelec.jp/smart-ip/)



製品名	色	ドライバー	最大 SPL	周波数レスポンス	アンプ	寸法/重量
4420A	黒、白、無地、 120 RAL	105 mm (4 インチ) + 19 mm (3/4 インチ)	100 dB (1 m)	55 Hz - 39 kHz (-6 dB)	内蔵	H 226 x W 151 x D 142 mm 3.1 kg
4430A	黒、白、無地、 120 RAL	130 mm (5 インチ) + 19 mm (3/4 インチ)	104 dB (1 m)	45 Hz - 39 kHz (-6 dB)	内蔵	H 285 x W 189 x D 178 mm 5.1 kg

# GENELEC®

**株式会社ジェネレックジャパン**

[www.genelec.jp](http://www.genelec.jp)

<本社>

〒107-0052

東京都港区赤坂二丁目22番21号

03-6441-0591(大代表)

[info@genelec.jp](mailto:info@genelec.jp)

<長野オフィス>

〒381-0201

長野県上高井郡小布施町大字小布施1497番地2

Genelec 製品のデータシート、クイック・セットアップ、その他の有益な情報は、[genelec.jp](http://genelec.jp) からダウンロード可能です。

Genelec Document BBAGE205-1 2020年1月 Copyright Genelec Oy & 株式会社ジェネレックジャパン。すべてのデータは予告無しに変更される場合があります。