



体育館音響設備のご提案

入学式・卒業式などでスピーチがはっきり聞こえるように

UNI-PEX

ご提案の概略

ハウリングと残響対策

▼
主要機器説明

▼
設置イメージ

▼
システム接続例



- ご提案させていただきますシステムはEncoreブランドの音響機器と800MHzワイヤレス機器を組み合わせた体育館音響設備です。
- ユニペックスEncoreブランドの音響機器は洗練されたデザインだけでなく、業務用音響機器としてパワフルでクリアな音楽・音声を表現いたします。また、同時に体育館の音響設備で重要なハウリングと残響の軽減に効果的な機能もご提案させていただきます。
- ユニペックスEncoreブランドは入学式・卒業式など明瞭な音声と信頼性が必要な場面、各種集会や体育科の授業など多彩な使用方法と使いやすさが求められる場面等、様々なニーズに対応できる音響設備としてご利用いただくことができます。



Encore “アンコール”とは…

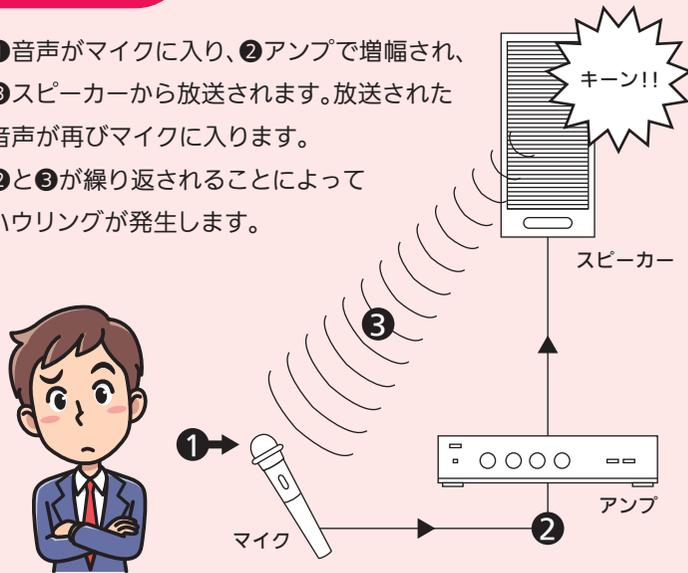
迫力あるコンサート会場の余韻を楽しむかのような
何度でも聞きたくなる「音」をお届けいたします。
優れた音響性能と映像をリンクさせた
総合サウンドシステムです。

ハウリングと残響対策

体育館ではハウリングと残響を軽減できる音響機器を採用していただくことが重要なポイントです。

ハウリング

- ① 音声が入り、
 - ② アンプで増幅され、
 - ③ スピーカーから放送されます。放送された音声再びマイクに入ります。
- ②と③が繰り返されることによってハウリングが発生します。



対策は？

- 空間の音響特性(どの周波数が反射しやすいか)を測定し、グラフィックイコライザーやD.S.Pで電氣的に調整する。
- 余分な音を反射させない、指向性をコントロールしやすいスピーカーシステムを使用する。

残響

- ① スピーカーから直接聞こえる音と、
- ② 壁等に反射してから聞こえる音との時間差が大きいほど、あるいは減衰せずエネルギーを持っているほど、残響時間が長くなります。



指向性をコントロールしやすいスピーカー



ハウリング・サプレッサー付
マルチプロセッサ



ハウリング対策に有効な
イコライザー搭載AVミキサー



主要機器説明

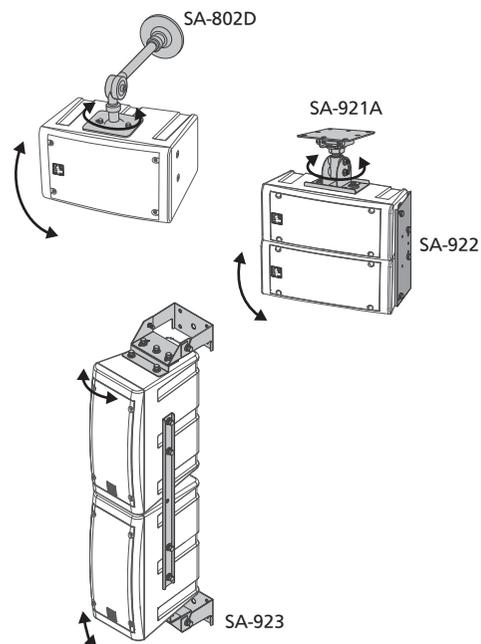
体育館音響設備にふさわしい、高出力でクリアな音声が出力できる機器をご提案いたします。

2ウェイスピーカー HMB-120 HMB-80HA



高出力2ウェイ・バスレフ形スピーカーです。迫力あるBGMや明瞭なアナウンスが可能です。HMB-80HAは簡易防球構造になっており、体育館での使用に最適です。

適切な指向角度を持ち、各種取付金具と組み合わせることにより、ハウリングや残響対策にも力を発揮します。



AVミキサー ENX-1520



マルチ入力、そして優れたミキシング機能を装備。

モノラル入力1~6には、セミパラメトリックイコライザーを採用し、ハウリング対策に有効なきめ細かい音質調整ができます。

音響出力系マルチプロセッサー Drive Rack PA2 (斡旋商品)



2入力6出力のマルチプロセッサー。3つのウィザード機能を搭載。極めて高精度の音響調整を、短時間で簡単に行えます。

音質への影響を最小限に抑えつつクリアなサウンドを維持できるハウリング・サプレッサー搭載。

パワーアンプ ENA-2202



省電力・高出力を実現した高効率デジタルパワーアンプです。デジタル方式により、音声をクリアに再現します。マイクロホンの使用頻度の高い設備にも最適なチューニングを施しています。

オプション

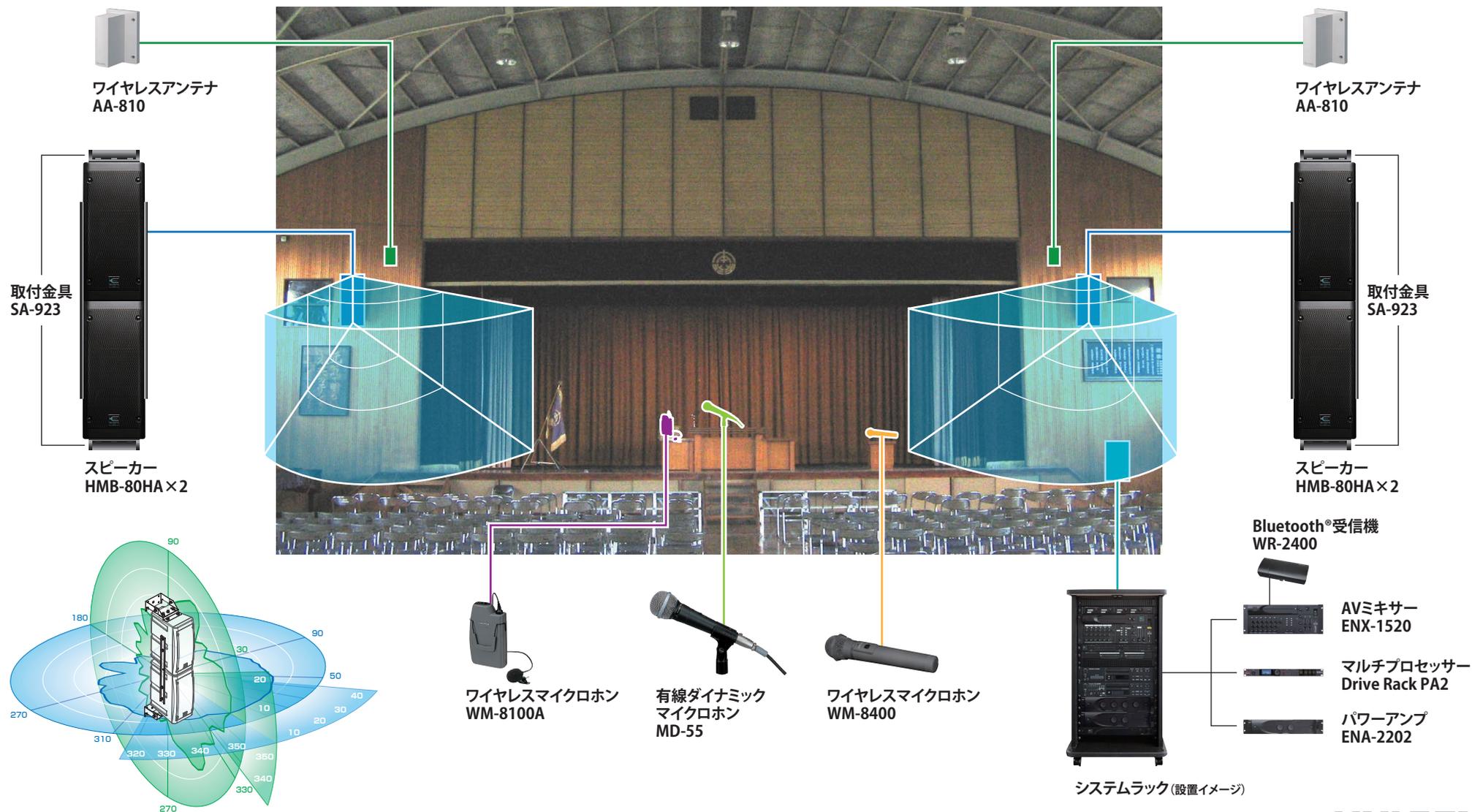
Bluetooth®受信機 WR-2400



Bluetooth®通信に対応しているアプリの音声を受信してミキサーに送ることができます。スマホなどの音源ライブラリ放送することができるので、何枚もCDを用意する必要がありません。

設置イメージ

各機器の設置イメージです。スピーカーはHMB-80HAを縦に2つ連結させたものを使用します。取付金具により角度調節ができます。さらに、音の指向角度が上下に狭く、左右に広くなり、ハウリングや残響対策に有効です。



システム接続例

体育館音響設備に必要な多彩な入力機器と、残響音を軽減させるマルチプロセッサー、指向性を制御しやすいスピーカーをセットしました。

