

Williams College

ワン・システムズの屋内プール専用スピーカーが明瞭度の高いサウンドを提供しています

マサチューセッツ州 Williamstown にあるウィリアムズ大学の屋内プールは 1988 年に建設され、以来 New England and NCAA Division III Championship のホストを数回つとめています。



不運にも、副産物に関連した時間の経過、湿気、塩素の影響が元のサウンドシステムに損傷を与えていました。最近学校の管理者が、新しい拡声システムをデザインしてもらうためにマサチューセッツ州の Cummington 近くにある Berkshire Pro Audio に連絡を取りました。Sonix Pro Audio (Northampton, MA)がプロジェクトに対するシステムのまとめをしました。

「大きな課題は明瞭性でした」と Berkshire Pro Audio の社長である Richard Jensen 氏は説明しています。「ここは残響量を最小にするために壁面の反射を無くすシステムが必要となる巨大な施設ではあるが狭くて窪んだ場所をカバーしなくてはなりません。」

この施設は、移動可能な 2 枚の水深可変機能を備えた 50 呎のオリンピック規模のプールです。ウォーミングアップをするプール、競泳プール、そして別に飛び込み用プールもあります。400 人収納できる観客席を備えています。

Jensen 氏はワン・システムズの屋内プール用スピーカーシステムである **112/NAT** を 2 台プールのエリアをカバーするようにしました。1 台を飛び込みエリアに向け、1 台をプールの遠い部分をカバーするようにしました。同じくワン・システムズの **108/NAT** を中央のレイから観客席全体をカバーするように設置しました。

「観客席を向けたスピーカーシステムは、プールの範囲をカバーするシステムとは違う制御をしてあります。」と Jensen 氏は語っています。「アナウンスが再生される時にダッキングのシステムが音楽をカットしている間、2 台のスピーカーシステムを個別にレベルを調整できるようにしてあります。」

108/NAT、112/NAT ともに、屋内プールの環境に適合するエンクロージャーが密閉された設計がなされています。この音響設定は、ミキサーの EQ かシェルビング・フィルターを使用して低域の周波数に少しイコライザーをかけてあげればいだけになっています。

特に注目しなくてはならないのは、ワン・システムズの NAT シリーズ・スピーカーシステムが、特に高い濃度のモリブデンを含んだ AL6XN ステンレス鋼をグリル、ネジそして U-ブラケットに使っていることです。このステンレス鋼は、特に屋内プールに多く発生して蓄積する塩化化合物による腐食や錆に対して優れた耐久性を備えています。ナトリウムやカリウム化合物が屋内プールの水が跳ねる場所の上に上昇してきて、304 クラスやマリン・クラスのステンレス鋼をも錆びさせてしまいます。AL6XN ステンレスを使用すると、いまままで通常のステンレス鋼を使用してきた屋内プールで見つかった【応力腐食割れ(SSC)】に対してスピーカーシステムを護ることになります。

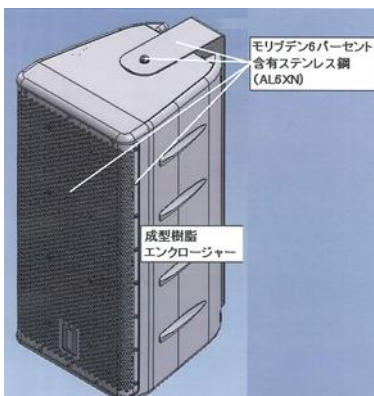
108/NAT、112/NAT ともにホーンがローテーションできますので、スピーカーシステムを縦向き横向きのどちらに設置しても希望する指向角度を確保できます。工場出荷時には 60° × 40° のホーンが取り付けられていますが、**108/NAT** には梱包内に 105° × 60° の広い範囲をカバーできるホーンが内蔵されています。**112/NAT** については発注時にどちらのホーンを使うのかを指示下さい。

108/NAT は 8 ㍑のウーハーを使用し、**112/NAT** は 12 ㍑のウーハーを使用しています。どちらの製品とも 8 ㍑の仕様で定電圧伝送(ハイ・インピーダンス)には対応をしていません。

108/NAT は 800 W のピークパワーを、**112/NAT** は 3,200 W のピークパワーを持っています。

AL6XN ステンレス鋼を使用した U-ブラケットは標準装備です。

「学校側は最終結果に大変喜んでいます。」と Jansen 氏は語りました。「2 台のスピーカーシステムは切れ目のない滑らかなカバーをしてくれており、2 種類の異なるシステムを使ったことによって使い勝手の良いものになっています。競技する側、見る側であってもプール内でサウンドを聞き取りにくい場所がありません。」



AL6XN の使用箇所



108/NAT



112/NAT

製品の詳細については、日本語製品資料を用意しています。