長野市長野運動公園総合運動場アイスアリーナ (アクアウイング)の競技計時表示設備

Timing, Scoring and Information System for Ice Arena (Aqua Wing) in Nagano Sport Park General Ground

正会員 大 竹 不二男
Fujio Otake

◀キーワード：視認性，大画面，正確，瞬時，スピード，アピール

アクアウイングの競技計時表示は水泳競技の各種計測装置とフルカラーマトリックスの大型映像装置を50mプール後方の天井より吊り下げており，各種映像，スポーツ競技記録や案内などを表示する。

また，オリンピック大会時のアイスホッケー競技の計測装置を接続できるジャンクションボックスも設けており，中央に吊り下げられた磁気反転式の4面型アイスホッケー専用表示装置（NAOCにて設備）や大型映像装置へ信号を送る（図1，2）。

映像表示装置

表示内容 動画，静止画，グラフィック

文字（競技データ，選手名，メッセージなど）

機器仕様 ボードサイズ

横13.6m×縦6.02m×奥行き2.8m

スクリーンサイズ

横10.08m×縦4.62m

表示素子 CRT方式

画素数 456192画素

表示階調 256階調

（RGB，各色8ビット，1677万色）

明るさ 4000nt (cd/m²)

時計 ランニングタイマ，塔時計

その他 テレビカメラ，カメラ中継盤，TV中継車用盤

計測装置 財日本水泳連盟 AA級公認機器

競泳（50mプール，身障者用装置含む）

水球，シンクロナイズドスイミング，ダイビング

コンピュータシステム

連絡装置 インカムシステム

機器接続用ジャンクションボックス

（水泳，アイスホッケー）

図1 大型映像装置

図2 内観