

東京都水道局東村山浄水場向けオゾン発生装置

Ozone Generation Systems for Higashi-Murayama Water Purification Plant

東京都水道局は、カビ臭を除去し、安全でおいしい水の供給を目的として、東村山浄水場へ同局初となる酸素を原料とする当社オゾン発生装置を導入し、2010年4月から給水を開始した。この装置は4台で92kg/hのオゾンを発生し、原水取水量92.6万m³/日の内、利根川水系全量88万m³/日进行处理する。その特長は、原料が酸素であることに加えて、当社独自技術である放電ギャップ長の短ギャップ化技術を適用することで、高濃度オゾンを高効率で発生できることである。これによって、同局で開発し、世界で初めて導入された下降管並流接触方式のオゾン接触槽に適合する高濃度のオゾンを供給することが可能となり、限られた敷地内に高度浄水施設を築造するための接触池の省スペース化とオゾン反応の効率化に貢献している。



東村山浄水場向けオゾン発生装置

最新のトレインビジョン

Latest Model of Train Vision System

“三菱トレインビジョン”は、2002年に東日本旅客鉄道(株)E231系山手線に導入されて以来、首都圏を中心に車内情報提供装置の標準システムとして広く導入されている。2010年夏以降、東京地下鉄(株)千代田線や半蔵門線などに導入された最新のトレインビジョン向けに新機能搭載表示器を開発した。主な特長は次のとおりである。

(1) 行き先案内表示で、当社独自技術であるグラフィックスIP (Intellectual Property) コア“Sesamicro (セサミクロ)”を採用した。これによって、パソコンでは実現困難な毎

秒60コマの高品質なアニメーション表示ができるようになり、従来の描画性能を超えた詳細で美しく、より分かりやすい行き先案内表示を実現

- (2) 液晶パネルにLED (Light Emitting Diode) バックライトを採用したことによる省エネルギー化(当社製品の従来比22%減)及び長寿命化(10万時間)
- (3) 交流100V/直流100Vいずれの電源でも動作可能
- (4) 表示ケーブルにイーサネット^(注)を採用したことによる柔軟な配線とケーブル長制約の大幅な緩和を実現



新機能搭載表示器

蓄電池駆動電車システム

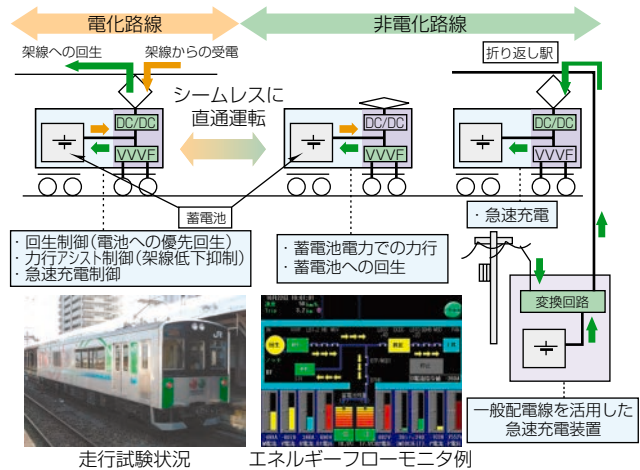
Battery Hybrid Propulsion System for Rolling Stock

非電化路線を走行する次世代形車両の推進制御システムとして、蓄電池駆動電車システムを開発した。このシステムは主としてDC/DCコンバータ、VVVF(Variable Voltage Variable Frequency)インバータとその制御装置で構成しており、主な特長は次のとおりである。

- (1) 非電化路線では蓄電池で走行し、電化路線/非電化路線の直通運転が可能
- (2) 電気駆動化によって、既存気動車と比較してCO₂の低減、排ガスのゼロ化、低騒音化が可能
- (3) 電化路線では蓄電池と架線からの電力を効果的に併用する架線ハイブリッドシステムとして動作し、走行中の蓄電池充電や力行アシスト放電動作などが可能

このシステムは東日本旅客鉄道(株)のNE(New Energy)トレインに搭載され、2009~2010年に実施した走行試験(宇都宮線、日光線、烏山線)で良好な動作が確認された。特に列車密度の低い電化路線や非電化路線での蓄電池への

回生充電が可能となり、従来システムと比較して省エネルギーとなることを確認した。今後は地上急速充電装置との組合せ試験を実施する予定である。



蓄電池駆動電車システム

ドバイ メイダン競馬場向け“オーロラビジョン”

"DIAMOND VISION" for Meydan Racecourse in Dubai

当社は、アラブ首長国連邦(UAE)のドバイ中心地に建設されたメイダン競馬場にオーロラビジョン(*)を設置した。このスクリーンは全長1.6km、観客6万人を収容するグランドスタンドの正面に、どの観客からも見えるように設置されている。スクリーンサイズは、幅107.52×高さ10.88(m)と巨大であり、世界最大・最長のスクリーンである(設置時)。入力信号はデジタルハイビジョン映像に対応しており、高画質なデジタル映像をマルチ画面で表示することが可能である。

メイダン競馬場では、2010年3月に賞金総額1,000万ドルを誇る世界的な競馬レースであるドバイワールドカップ2010が盛大に開催され、中東だけでなく世界中から観客が

集まり、日本の競走馬も参戦した。さらに競馬が終了した後はエルトンジョン、カルロスサンタナのライブコンサートが行われた。スクリーンには迫力のあるレース、華やかなパレードリングの様子、魅惑的なコンサートなどがハイビジョンの高画質なライブ映像で映し出され、競馬場の演出に貢献した。

*1 海外製品名はDIAMOND VISION

スクリーン仕様

名称	面数	ドットピッチ	ドット数	スクリーンサイズ
メインスクリーン	1	10mm	縦 1,088 横 10,752	1,169.8m ² (4,255型) (縦10.88×横107.52(m))



ドバイメイダン競馬場向けオーロラビジョン