

18

三菱電機(株)、三菱電機エンジニアリング(株)、
三菱電機システムサービス(株) ▶ 北越急行(株)【新潟県】

車両天井映像システム

北越急行(株)に納入した車両天井映像システムは、鉄道車両の天井面に、複数のプロジェクターからの映像を組み合わせ、1つの大きな映像を表示するもの。これにより、車窓が途切れるトンネル内でも、星空を映し出すなど、楽しいイベントを行うことができる。

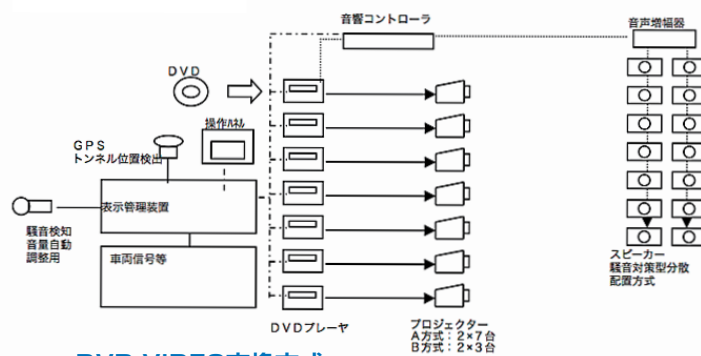
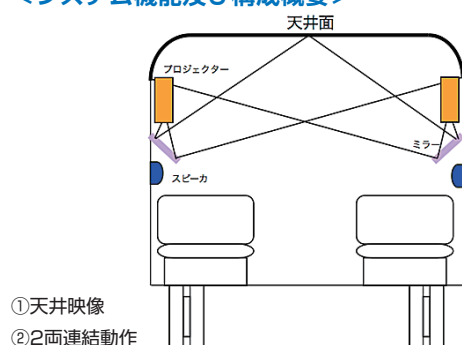
背景

北越急行「ほくほく線」は、新潟県の越後湯沢と直江津を結ぶ第3セクターの鉄道(一部JR線乗入れ)である。魚沼など日本有数の米どころを走る路線であるため、車窓には風光明媚な景色を楽しむことができる。しかし全線の7割がトンネルであるため、風景を楽しむ時間が少ない。そこで北越急行はトンネルが多いことを逆にとり、三菱電機をはじめ大手電機メーカー数社に対して、トンネル通過時に電車の天井に映像を映すシステムとコンテンツを提案するように要請(コンペ)、三菱電機と三菱電機エンジニアリングで企画提案を行った。

概要

- DVDからの映像を複数台のプロジェクターで天井面に投影し、各画面をシームレスに合成することで大迫力の映像を提供している。
- システムはオール自動のコンピュータ制御で、GPSにより車両のトンネル通過を自動検知している。具体的には列車がトンネルに入っている間のみ上映されるよう、GPSによりトンネルに入ると自動的に放映が開始され、トンネルを抜けると放映が終了する。また、トンネル内騒音の対策として音量の自動調整も行っている。
- 制御はタッチパネル方式で、簡単な操作で動作設定が可能。

<システム機能及び構成概要>

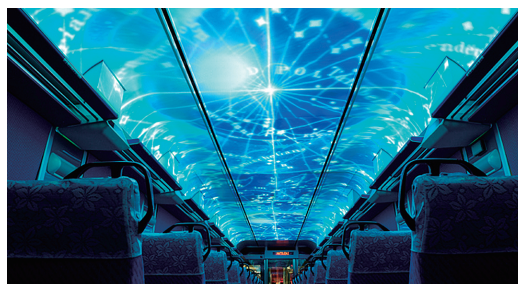


アピールポイント

- 天井面を利用した迫力ある大画面映像と自動調整した聞きやすい音量。
- 季節感、夢、感動を与えるコンテンツ「星座編、花火編、天空編、海中編、宇宙編」の5コンテンツを季節により表示。
- GPS制御による自動放映で、ワンマン運転の運転手の負担を軽減。



北越急行 ゆめぞら号



上映風景



上映風景

ほくほく線沿線の園児を招待した試乗会での、園児の驚き・歓声・拍手喝采は、今でも忘れられない。運用後は一般乗客の方からの評判も上々。

三菱電機エンジニアリング株式会社 営業統括部 計画部 市場開拓グループ <http://www.mee.co.jp/>
〒102-0073 東京都千代田区九段北1-13-5 Tel.03-3288-1103 Fax.03-3288-1575