

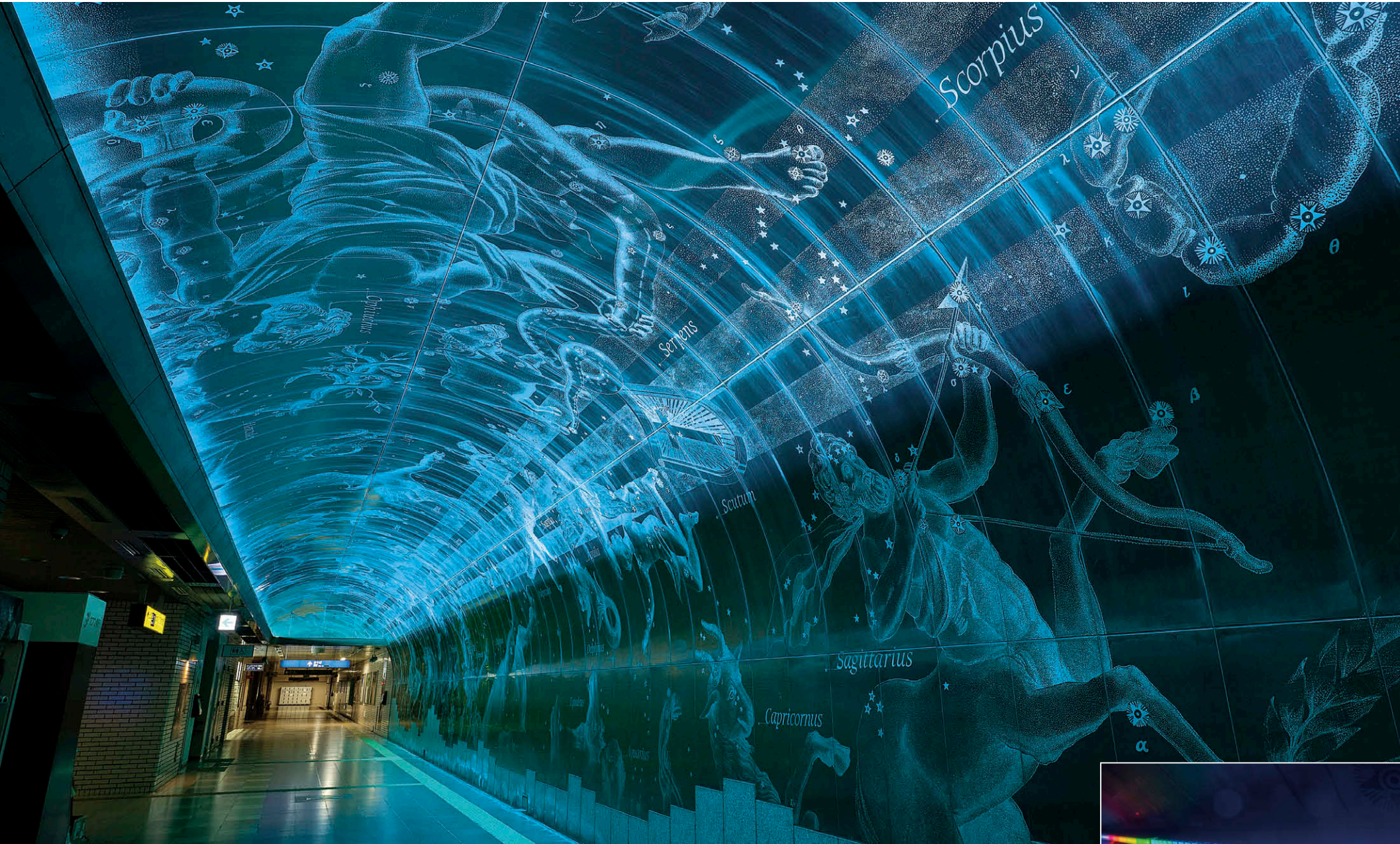
仙台市の都心部と住宅地エリアを結ぶ地下鉄南北線が、5駅において照明器具と照明制御設備の更新工事を実施。一般照明にLED器具を採用し、明るさと省エネを両立。さらに「東北の駅百選」に選定された広瀬通駅地下1階コンコースの「星空のプロムナード」にフルカラーLED演出照明を導入し、鮮やかなライトアップを実現しました。

仙台市地下鉄南北線は、1987年の開業。1992年の延伸を経て、現在は、泉中央エリアの中心的な駅となる泉中央駅から、仙台市の都心部にあたる勾当台公園駅や広瀬通駅、仙台駅を経て太白区の富沢駅に至る路線全17駅となっています。今回の照明器具および照明制御設備の更新工事は、そのうち泉中央駅をはじめとする5駅において実施されました。



【物件概要】
事業名：地下鉄南北線泉中央駅外4駅電灯及び照明制御設備更新工事
対象施設：泉中央駅、広瀬通駅、長町一丁目駅、長町駅、長町南駅
所在地：広瀬通駅／仙台市青葉区本町二丁目10-22
泉中央駅／仙台市泉区泉中央一丁目7-1
施主：仙台市交通局
設備設計：株式会社仙台総合設備計画
施工：電気／株式会社扶桑エンジニアリング
更新工事完成：2025年2月

カラー演出動画
はこちら



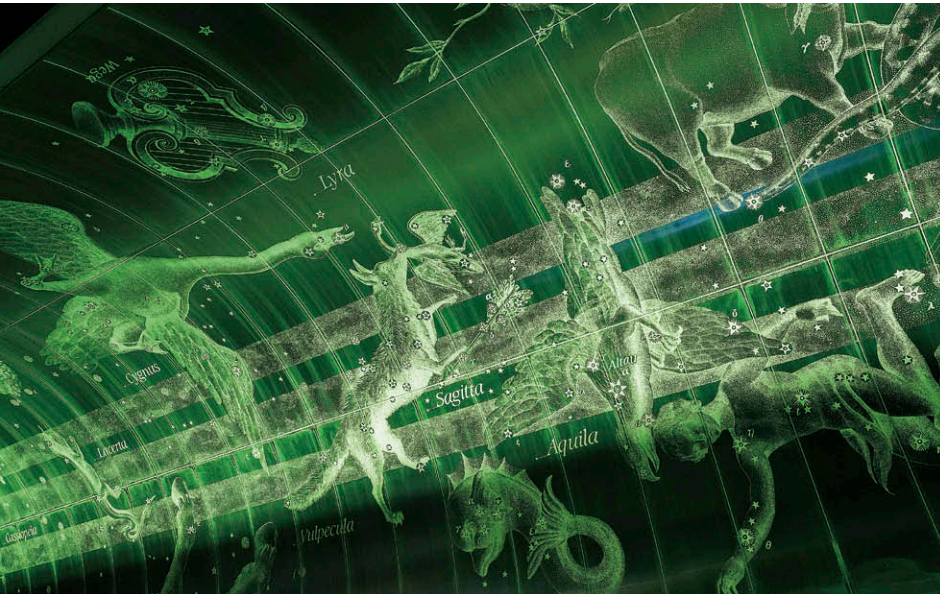
星空のプロムナード 写真左側の上部にフルカラーLED演出照明❶を配置し天井から壁面にかけて光を照射

広瀬通駅の「星空のプロムナード」をフルカラーLED照明によりライトアップし、名所が復活。

今回の仙台市地下鉄における照明器具および照明制御設備の更新は、泉中央駅、広瀬通駅、長町一丁目駅、長町駅、長町南駅の5駅が対象。設備の老朽化への対応、消費エネルギーの削減を目的に、蛍光灯器具、白熱灯ダウンライト、ナトリウム灯などの既設照明からLED照明への更新が泉中央駅および広瀬通駅「星空のプロムナード」で実施され、泉中央駅では909台のLED器具が納入されました。

なかでも、1987年の地下鉄南北線開業に合わせて作られた広瀬通駅の「星空のプロムナード」では、照明器具・制御設備の老朽化などを背景に約4年間ライトアップが行われていみせんでしたが、フルカラー

LED演出照明システムを採用することで資産を有効活用し、名所の復活を実現しています。「星空のプロムナード」は地下1階コンコースの天井から壁面にかけて、45の星座がステンレス板に刻印されたもので、刻印部分が光を反射し輝く星座を描き出します。自在な色彩表現が可能なフルカラーLED演出照明システムに「カスタムウォッシュ」プログラムを設定することで、「夜明け」を表現した黄色、「朝」の黄緑色、「昼」の水色、「夕焼け」のだいたい色、「夜」の藍色の5色を12秒毎に循環。2026年8月5日から、仙台七夕まつりに合わせて幻想的な空間をよみがえらせました。



光を反射する星座 ステンレス板に刻印された星座図がフルカラーLED演出照明❶の光を反射



黄色 (夜明け)



黄緑色 (朝)



水色 (昼)



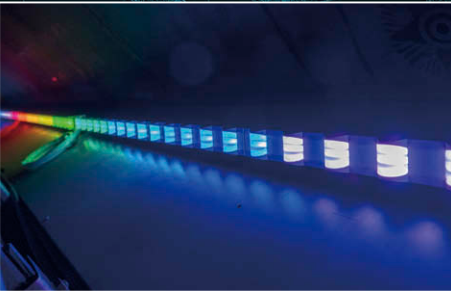
だいたい色 (夕焼け)



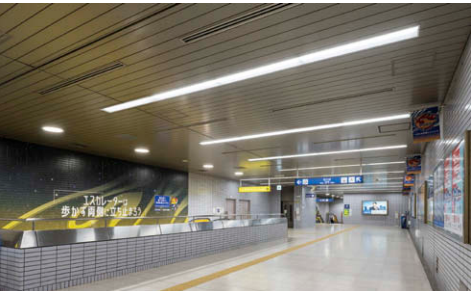
藍色 (夜)

演出プログラム

「夜明け」の黄色、「朝」の黄緑色、「昼」の水色、「夕焼け」のだいたい色、「夜」の藍色。それぞれのシーンを表現した5色を12秒毎に循環させる「カスタムウォッシュ」プログラムを採用。将来的に様々な色の演出も可能です。



❶ フルカラーLED演出照明
PureStyle IntelliHue Powercore



泉中央駅 (南改札) TENQOOシリーズ❷❸❹とLEDダウンライト高天井用❺を採用



泉中央駅 (北改札) 泉区役所方面への連絡通路にTENQOOシリーズ❻��❸❹を採用

主な搭載器具一覧					
設置場所		器具名 (品種名)	形名	台数	消費電力
広瀬通駅	❶	フルカラー LED 演出照明 PureStyle IntelliHue Powercore	PGL-HUE-4-M-01	24	52.0W
	❷	LED ベースライト TENQOO シリーズ 40 タイプ 埋込形 W190 連結用 (右)	LEKR419323J1N-LS9	13	19.5W
	❸	LED ベースライト TENQOO シリーズ 40 タイプ 埋込形 W190 連結用 (左)	LEKR419323J2N-LS9	13	19.5W
	❹	LED ベースライト TENQOO シリーズ 40 タイプ 埋込形 W190 連結用 (中)	LEKR419323J3N-LS9	49	19.5W
	❺	LED ダウンライト 一般形 高天井用 400W 形メタルハイドランプ相当	LEDD-20045N-LD9	12	138.0W
	❻	LED ベースライト TENQOO シリーズ 40 タイプ 埋込形 W300	LEKR430524HN-LS9	18	26.4W
	❼	LED ベースライト TENQOO シリーズ 40 タイプ 埋込形 W300 連結用 (右)	LEKR430524HJ1N-LS9	36	26.4W
	❸	LED ベースライト TENQOO シリーズ 40 タイプ 埋込形 W300 連結用 (左)	LEKR430524HJ2N-LS9	36	26.4W
	❹	LED ベースライト TENQOO シリーズ 40 タイプ 埋込形 W300 連結用 (中)	LEKR430524HJ3N-LS9	48	26.4W