

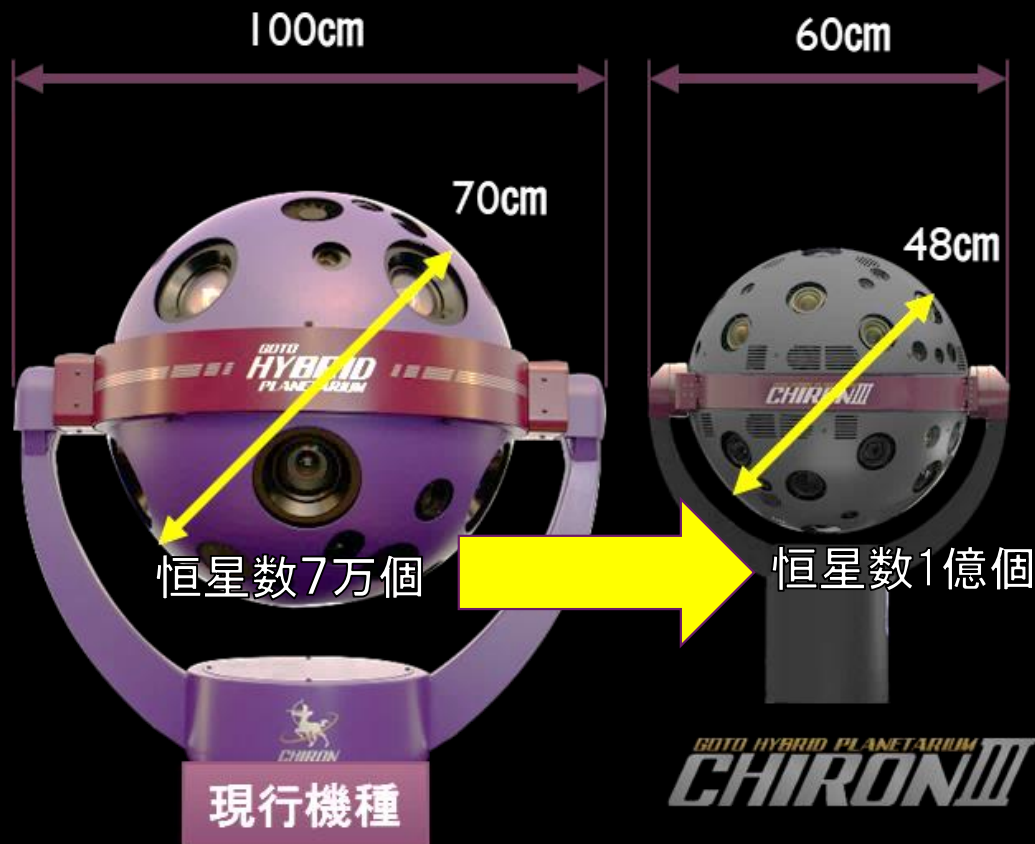
仙台市天文台

15年目大規模修繕に伴うプラネタリウムリニューアル
概要説明

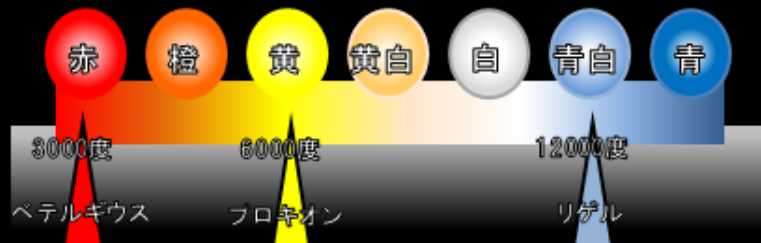
光学式
プラネタ
リウム

1億個の星が 降り注ぐシアター

- 1億個の美しい星空 (従来7万個)
- 約70%の小型化
- LED化による廃棄電球の削減
- 個別調光できる天の川
- 299個の恒星に色を再現
- 仙台市天文台オリジナル色



299個の恒星の色再現



オリジナル色案

1億個の星空

CHIRON III



(従来7万個)

1億個の美しい星空の投映例

デジタル
投映
システム

美しく高精細な 全天周映像

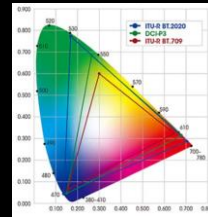
- レーザー光源4Kプロジェクタ採用
- 東北初のリアルタイム中継機能
- 高速エンジンによる高精細映像
- SDG's等を学べるデータセット

色再現性に優れた4K
レーザー光源プロジェクタ採用



東北初採用！

画像引用：SONY



天文イベントやスポーツなどのリアルタイム中継機能



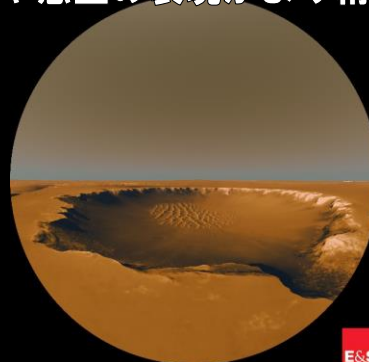
東北初採用！



LIVE



地表や惑星の表現がより精細に

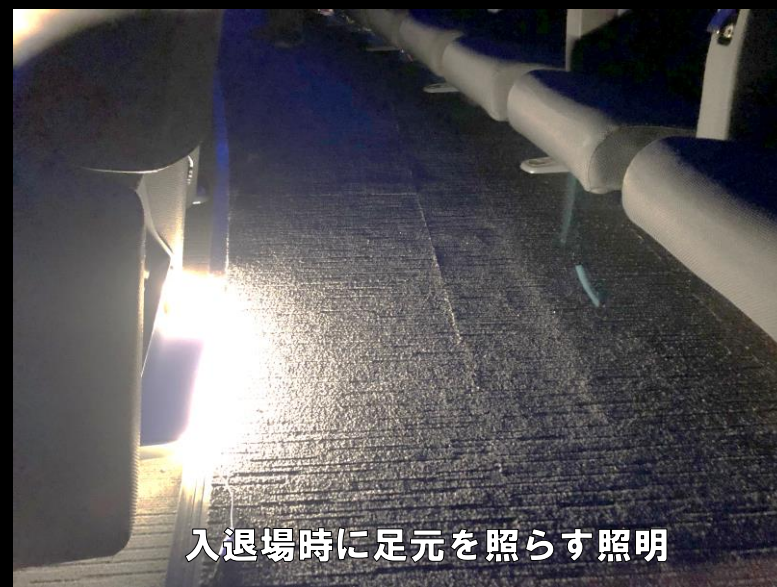
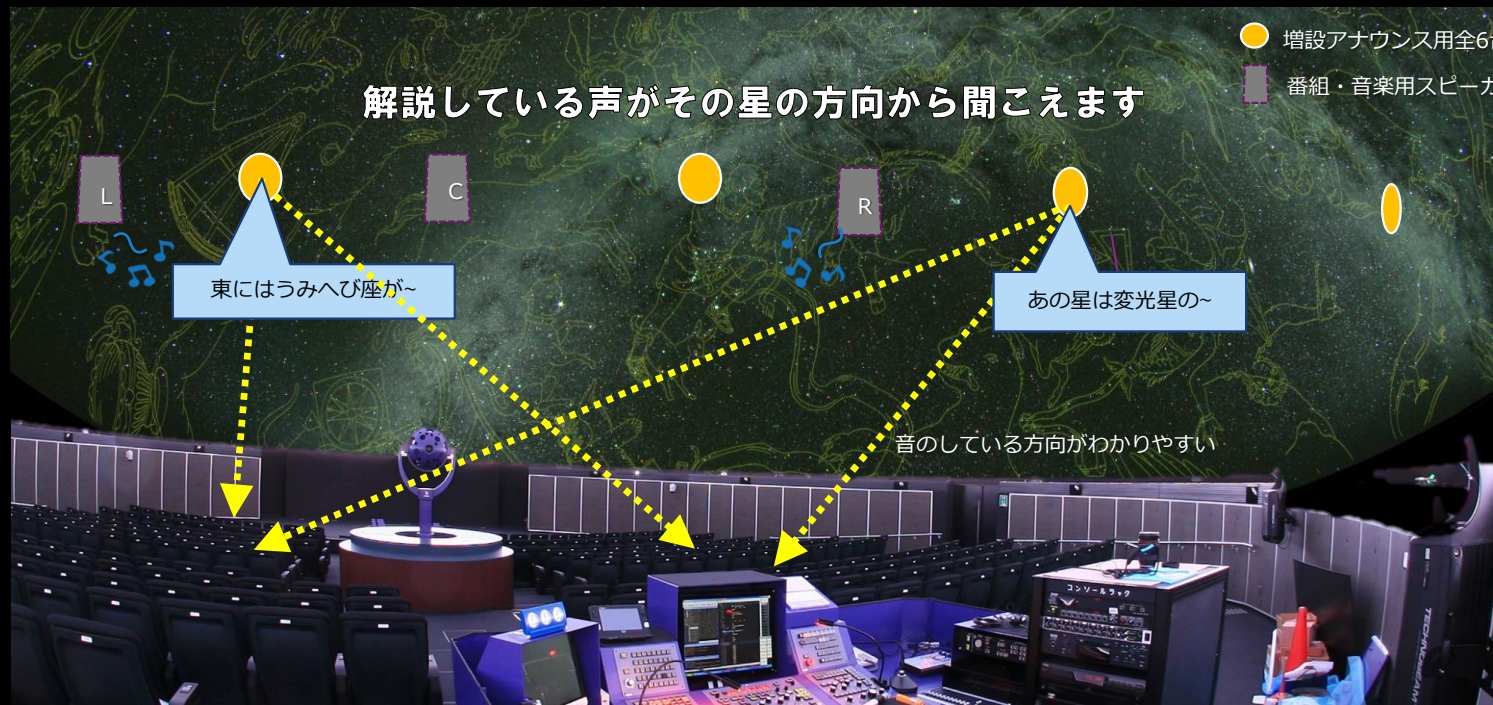


地球環境データでSDG'sの学びにも

音響
照明
その他

聞きやすさ 場内の安全性 双方向

- 解説の声が星の方向から聞こえる“指向性スピーカ”を導入
- 入退場時の安全を確保する座席間照明の追加
- 観客との双方向コミュニケーションを実現する“レスポンスアナライザー”の更新



レスポンスアナライザーの更新

Smart Response System

GOTO INC

Q. オリオン座は3時間後どちらにうごくでしょう？

A. 右へ動く
B. 左へ動く
C. 上へ動く
D. 下へ動く
E. 動かない
F. 回転する

A	100.0%
B	100.0%
C	100.0%
D	100.0%
E	100.0%
F	100.0%