

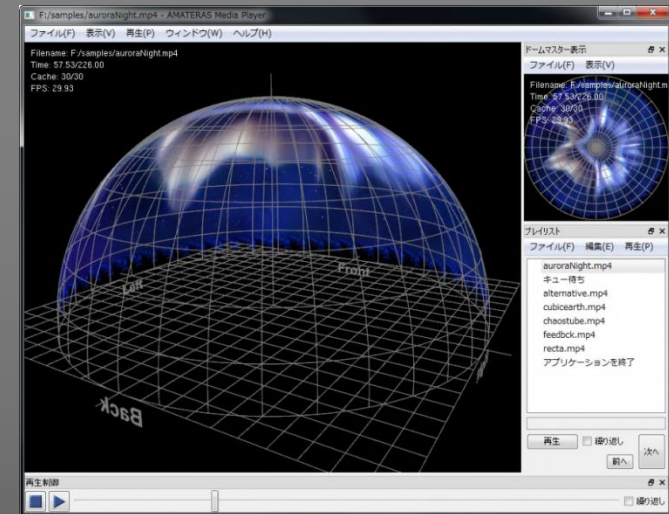
AMATERASによるドームの発展的活用

オリハルコンテクノロジーズ
高幣 俊之

AMATERASのセットアップ例

ドーム映像のレビューと上映を手軽に行うためのソフトウェア

- AMATERAS Media Player
フリーのソフトウェア
- AMATERAS Media Player Pro
フリー版＋厳密な歪み補正と同期再生機能、スーパーインポーズ機能



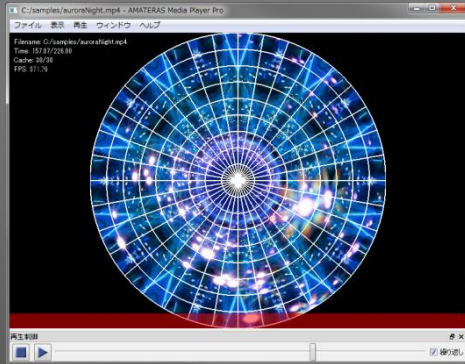
ドーム映像サンプル: (C) MILLE FIORE

主な利用範囲

- ドーム映像の制作支援
- ドーム映像の手軽な確認
- ドームでの全天周投影

※AMATERAS自動補正とは
独立したソフトウェア
他のシステムの投影設定や
自分で調整するのもアリ

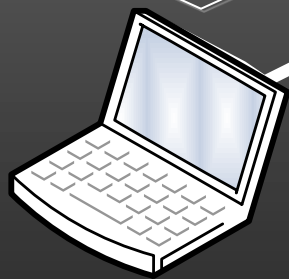
ノートPCとハコニワプロジェクターだけで手軽に 実現する簡易ドーム投影



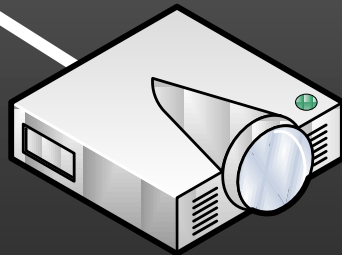
操作画面



投影画面



ノートPC



プロジェクター +
魚眼レンズ

- ・フリー版でも構築可能
- ・[広角表示]で簡易調整
- ・今すぐ自分で試せます

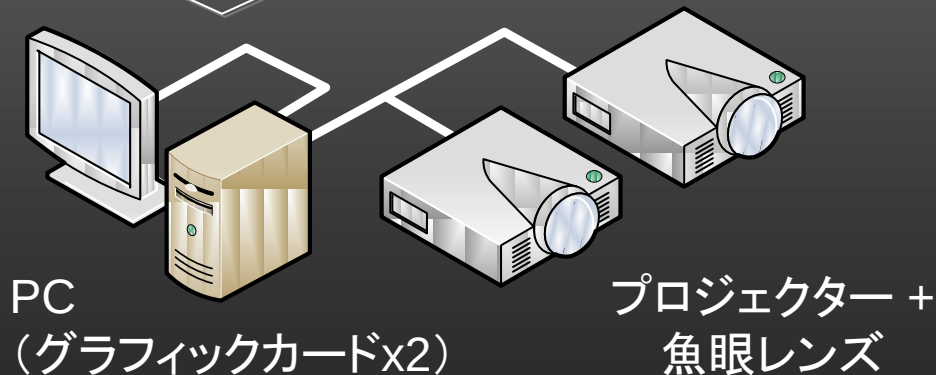
利用イメージ：

- ・移動プラネでの映像再生に
- ・ドーム番組の試写に
- ・プロジェクタごと持ち込み
- ・ドーム講演会に

ハコニワプロジェクター複数台で実現する、 自由度の高い全天周ドーム投影



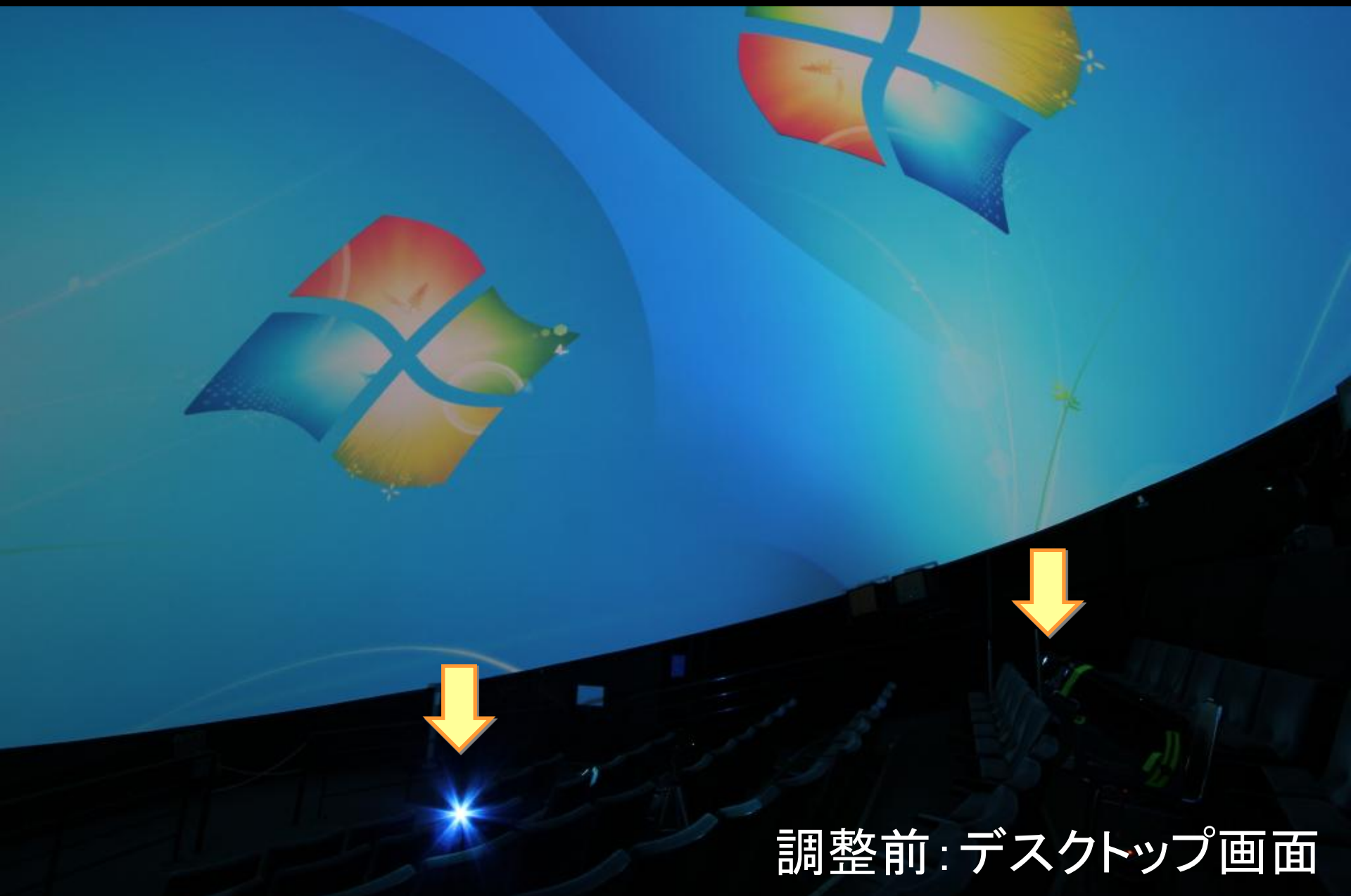
- Pro版で構築
- AMATERAS自動調整
または既存パラメータ
- PC 1台 (GB x 2)
または複数台で実現



利用イメージ：

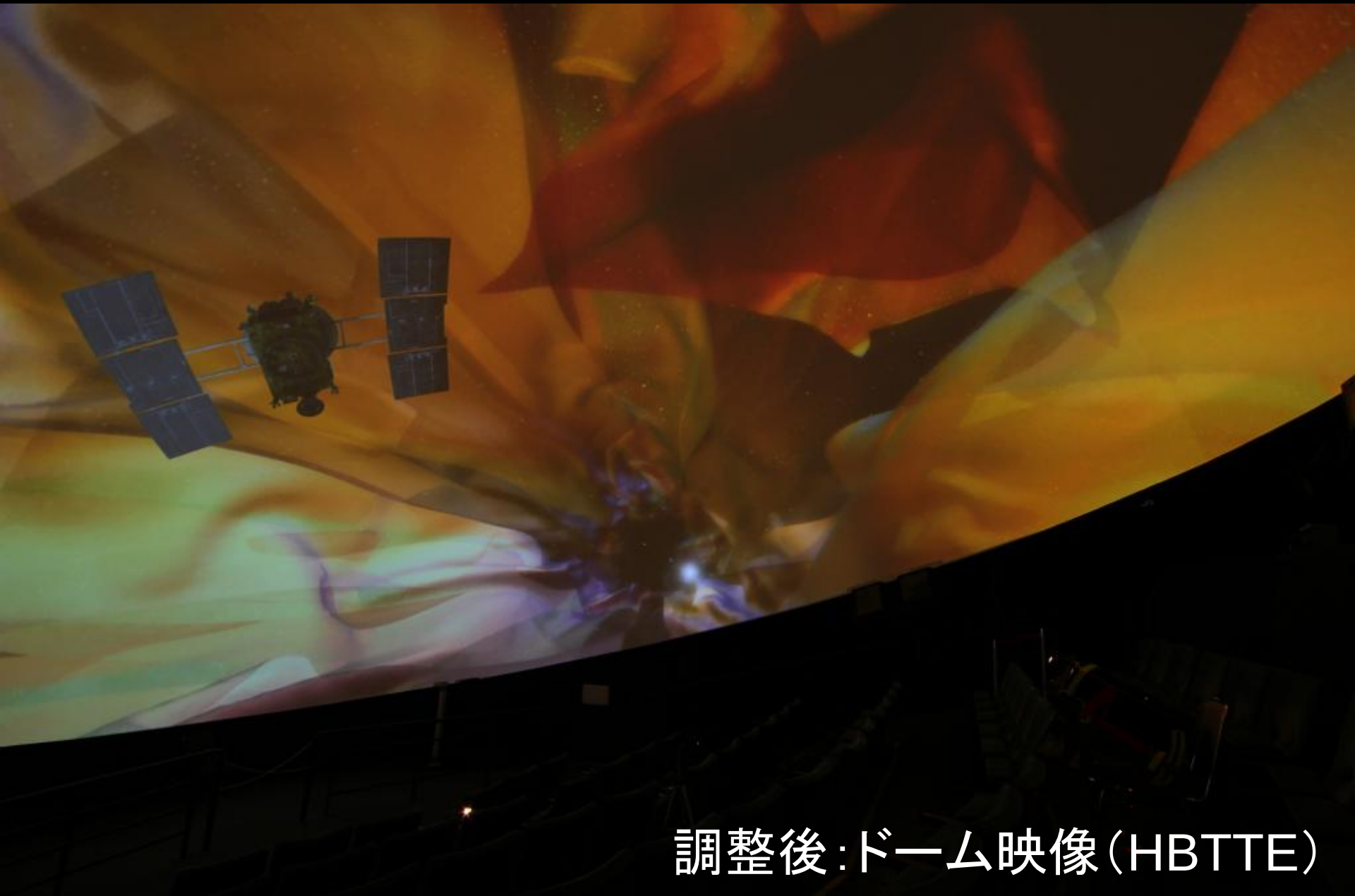
- ハコニワのUpグレード
- シンラドームで活躍中

自動投影補正: 2台全天投影



調整前: デスクトップ画面

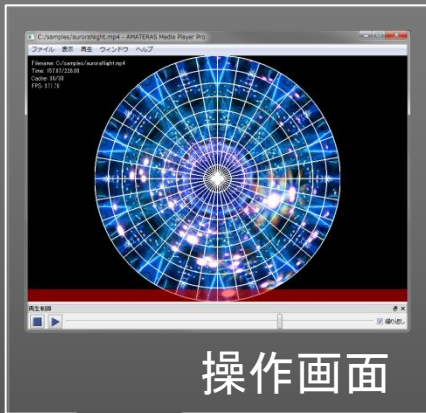
自動投影補正: 2台全天投影



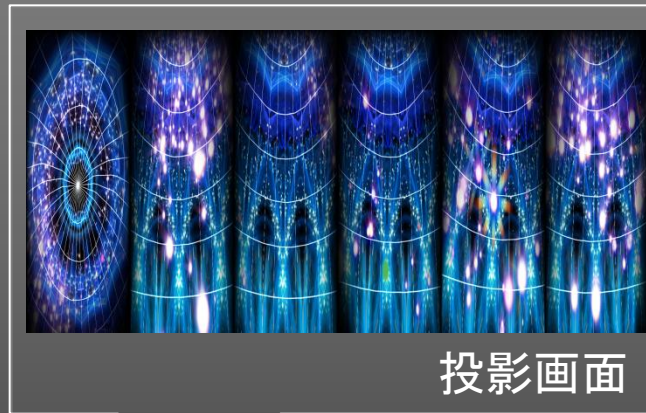
調整後: ドーム映像 (HBTTE)



投影側PCをLAN経由で複数同期させることで
システムの規模をいくらでも拡大可能



操作画面

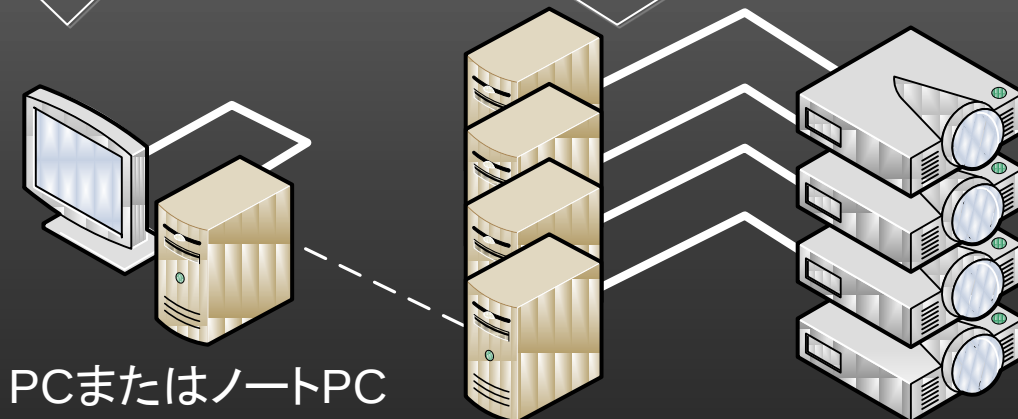


投影画面

- ・ Pro版で構築
- ・ 投影PC 1台からは最大8画面出力
- ・ すべての投影PCでリアルタイムスライス

利用イメージ:

- ・ 通常レンズでの投影
- ・ 4K以上の高解像度
- ・ 大規模投影システム (東京ドームなど)

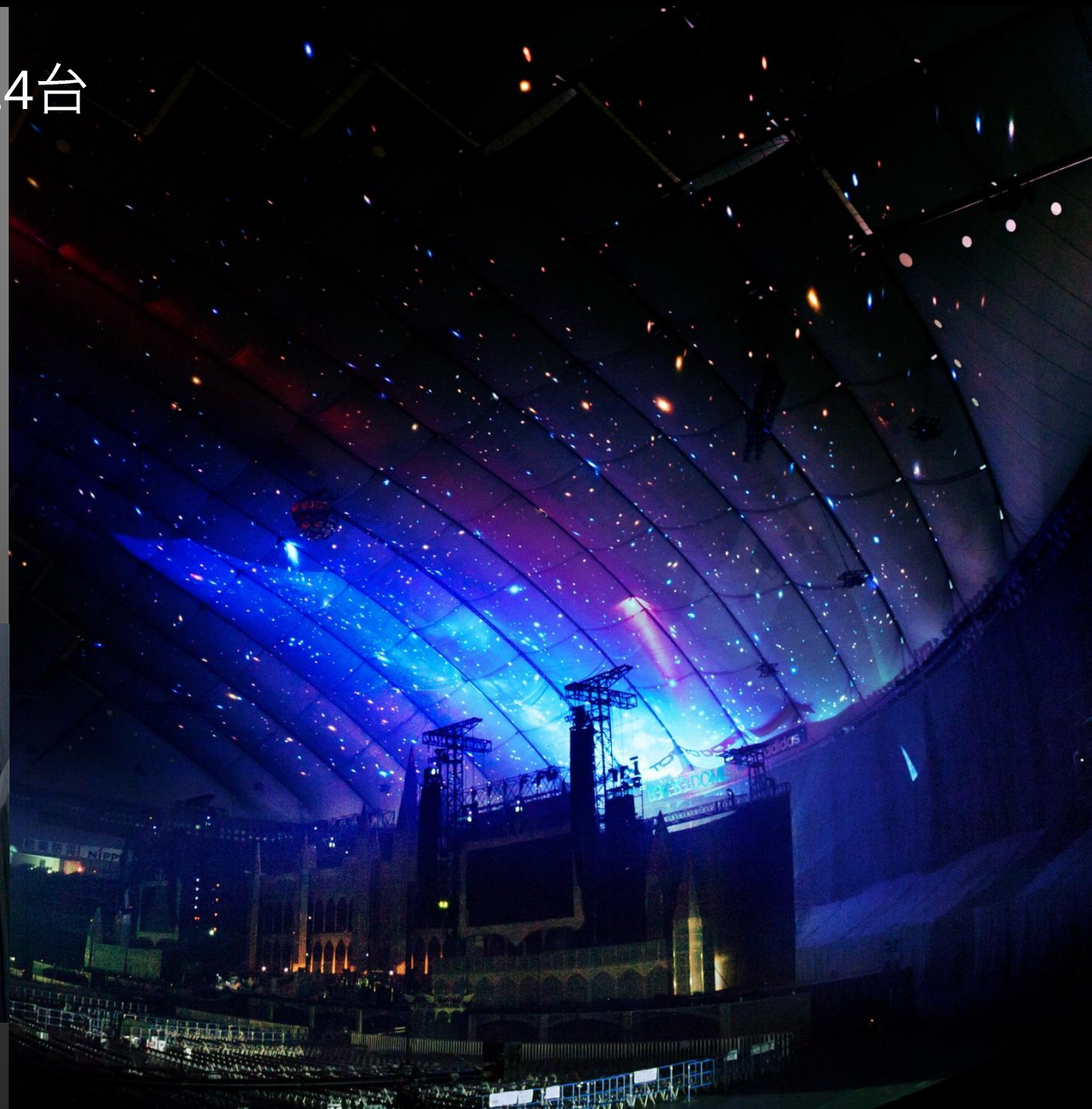


PCまたはノートPC

AMATERASシステム例：東京ドーム



- ・ プロジェクター：14台
(それぞれ2万ルーメン)
- ・ PC：4台
- ・ 投影範囲：
幅100m x 高さ50m



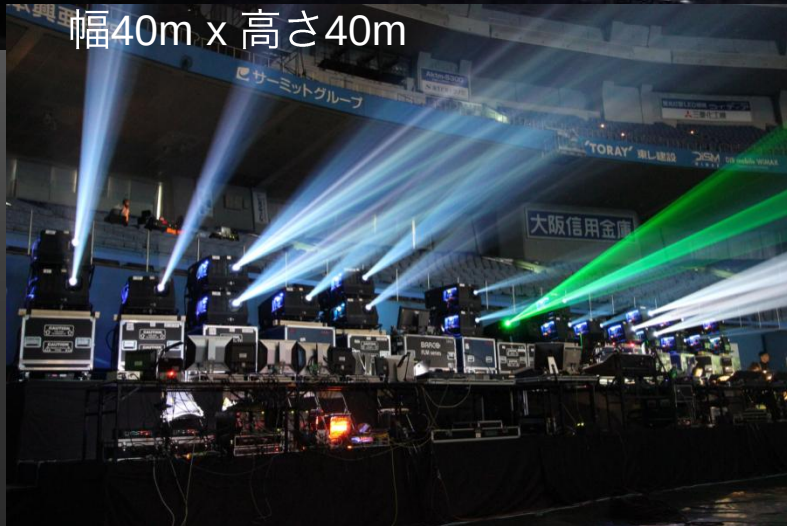
映像：KAGAYA Studio

AMATERASシステム例

京セラドーム

- ・プロジェクター：28台
（それぞれ2万ルーメン）
- ・PC：4台
- ・投影範囲：

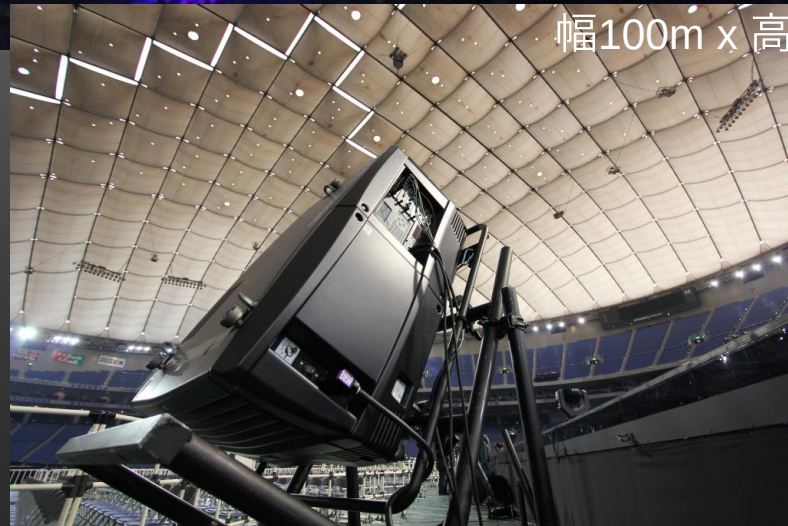
幅40m x 高さ40m



東京ドーム

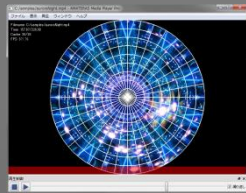
- ・プロジェクター：41台
（それぞれ2万ルーメン）
- ・PC：5+7台
- ・投影範囲：

幅100m x 高さ80m





4Kハコニワプロジェクターで実現する4Kドーム投影



操作画面

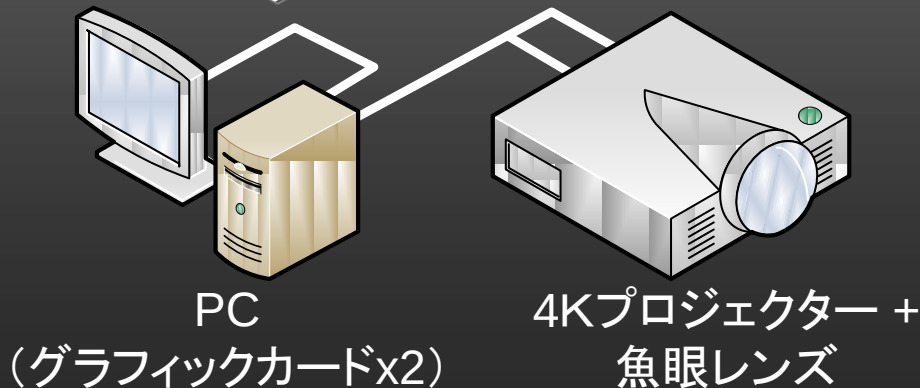


投影画面(4K)

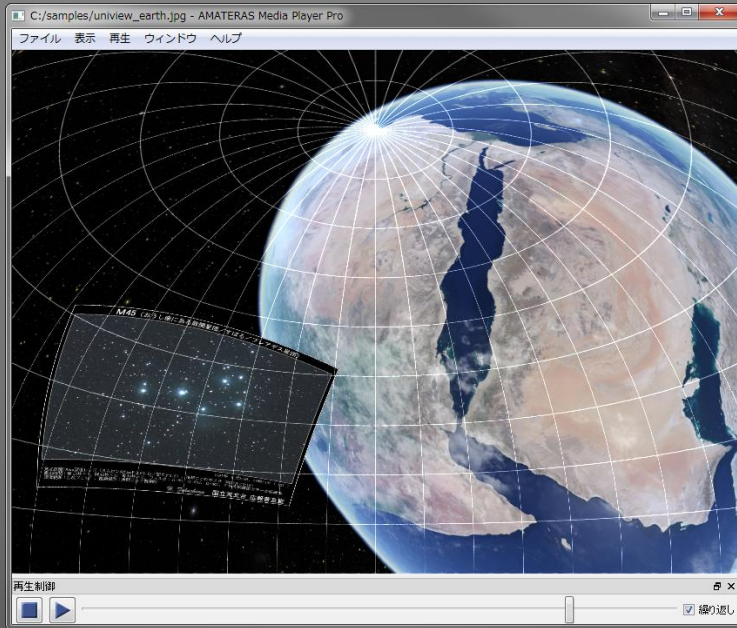
- ・ Pro版で構築
- ・ [広角表示]で簡易調整
または細かく投影調整
- ・ PC 1 台 (GB x 2)
またはPC 2 台で実現

利用イメージ:

- ・ 今日のデモンストレーション
- ・ 4K+操作画面をPC 1 台で
- ・ 4Kハコニワでの簡易調整
- ・ スーパーインポーズ機能
- ・ ビデオキャプチャ (HD)



AMATERASのスーパーインポーズ機能



← こちらにドロップすると
平面映像をハメコミ表示

- ・画像/スライドショー
- ・高解像度ムービー
- ・ビデオキャプチャ映像

← こちらにドロップすると全天周で映像表示

サブプロジェクターのように平面映像を合成表示

- ・位置・大きさ・輝度・表示数を自由に設定

利用例：

- ・光学投影機と合わせた生解説で活用
- ・字幕や手話解説の合成表示
- ・ビデオキャプチャ入力でPPTやウェブ表示
- ・全天周と平面素材を合わせた番組作成
- ・客待ち映像の簡易作成

要点:

- 4KプロジェクターにPC一台を持ち込んでその場で接続
 - いかに簡単にデジタル機材をつなぎ換えられるか
- 1台のPCから4K映像と操作画面を投影
 - PC1台で実用的な4Kハコニワシステムを実現
- AMATERASの[広角表示]を使った投影調整
 - ハコニワなら、わずか10秒のうちに調整終了
- 全天周映像、スーパーインポーズの活用
 - いかに簡単に全天投影・補助投影に活用できるか
- キャプチャ映像入力の実演
 - ビデオカメラ(暗視撮影)、ノートPCの画面を自由に合成