

Amateras Server ドーム発表・講演機能の御紹介

株式会社オリハルコンテクノロジーズ

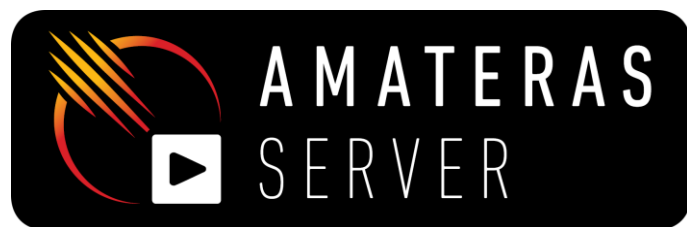
高幣 俊之

Amateras Server とは？

Amateras Dome Playerで培ってきた映像技術を注ぎ込んだ
パワフルなドーム映像上映 + α のための P C のこと。

Amateras Serverを 1台追加するだけで プラネタリウムに

- + パーフェクトなドーム映像再生能力
 - + あらゆる多目的利用に対応できる能力
 - + かつてない安定性と扱いやすさ
- をもたらします。



EXPO2025 大阪・関西万博でも活躍中



常設5か所含む 8 案件 のべ14台導入

NHK技研公開2025 15Kドーム投影



魚眼PJ 1 台・ピクセル単位の投影補正を
魔改造なし、現行機種で実現しています

プラネタリウムドーム内での講演会やプレゼン発表で

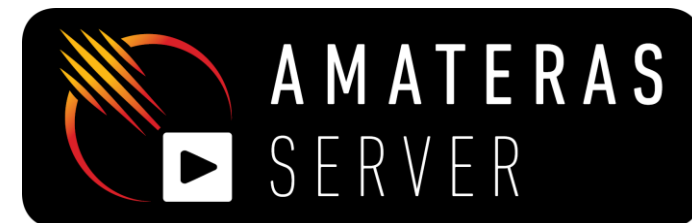
- **ドーム特有の不自由さ**を改善したい
- **ドームを活かした利便性**や演出の幅を提供したい

例：ドーム映像とスライドの切り替えに**都度声がけ**が必要、
ドーム映像を途中で止めたり**スキップ**しながら話したい、
ドーム映像を見ながら話をしたいので**音量を下げたい**など
発表者が感じる「**あったらいいな**」を解決する

- 発表者はドーム前方に立ち、演台からノートPCを接続
- 発表者の追加操作作用にタッチ操作画面を演台に追加する
(Amateras Serverに標準付属しているタブレットを利用)
- Amateras Serverの機能として、デジプラと独立させる
ことで、多目的に利用可能にする
- 追加機能は、初見の発表者が使える程度にわかりやすく
A4の説明書 1 ～ 2 枚程度見れば利用できるようにする

プレゼン強化機能の概要

- 発表者用操作パネル
- 発表者用プロンプター表示
- 操作卓・座長用操作パネル
- 無線で発表者カメラ
- プレゼンタイマー
- ドームプレゼンの集録
- バーチャルライト
- 平面アプリの大画面ドーム表示
- スライドコピー



発表者用操作パネル：映像の切り替え

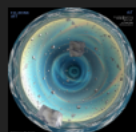
- 発表者は**自分のタイミング**でスライドとドーム映像を切り替えたいと思っている
- **自分で**映像を選び、再生やスキップなども行える
- ドーム映像にコメントする時は**自分で**映像の音量を下げる



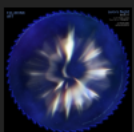


Mille Fiore

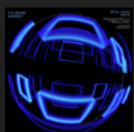
▲ 上へ



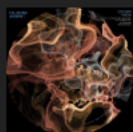
alt.jpg



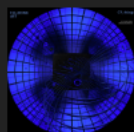
auroraNight.jpg



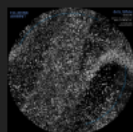
Blinetower.jpg



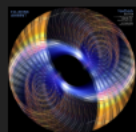
cosjupi.jpg



cp_thing.jpg



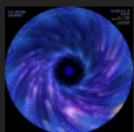
dots_white.jpg



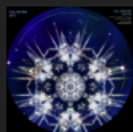
feedback.jpg



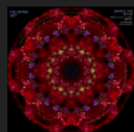
feedback.mp4



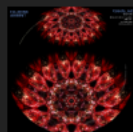
feedback_K.jpg



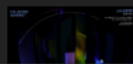
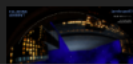
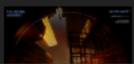
icyKaleido.jpg



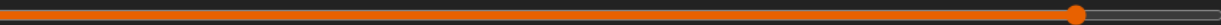
jewelry_red.jpg



kaleidoRed.jpg



再生中：feedback.mp4



8.90 / 10.03 (残り 1.13)

音量制御

ドーム映像音量



マイク音量



プレゼンタイマー

残り時間

11:49

映像表示

ドーム映像

発表スライド

その他の映像

照明制御

ドーム照明

スポットライト

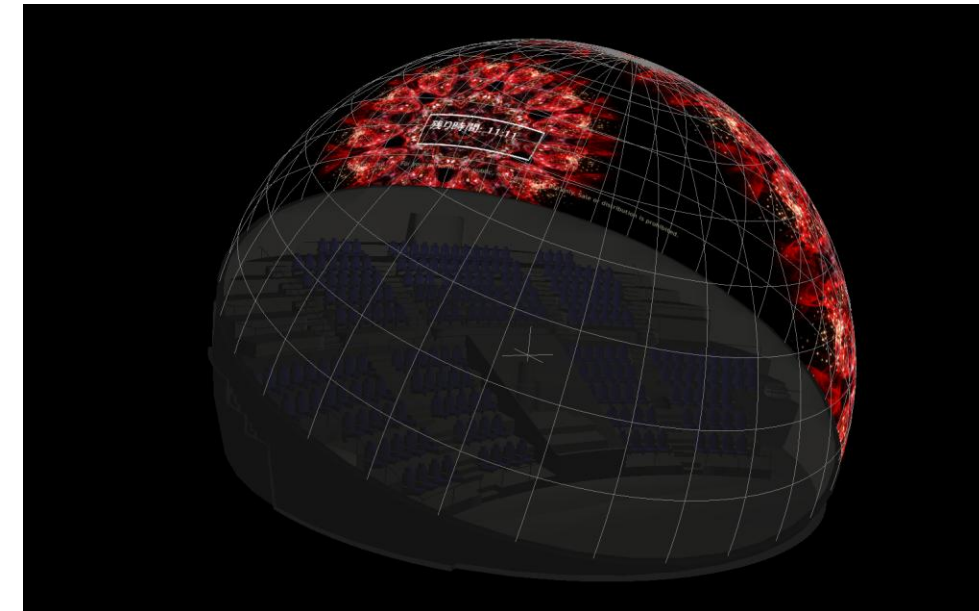
発表スライド制御

現在のスライドをコピー

直前のスライドを削除

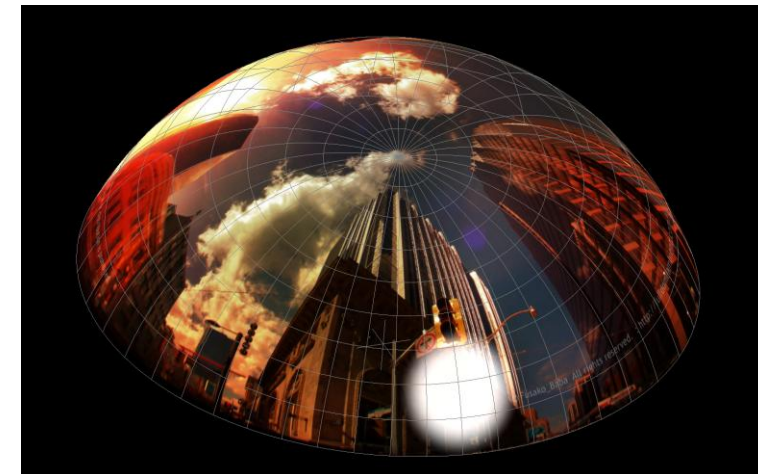
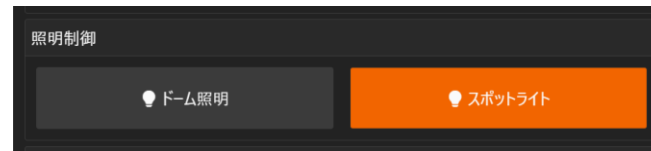
全てのスライドを削除

- 発表者用操作パネル内に大きく**発表残り時間**を表示
- **発表者へのメッセージ**も合わせて表示
- 観客の後ろ、**ドーム後方にもプレゼンタイマーを表示**して常に前を向いて話せるように・目がくらまないように



- 観客の反応や挙手を見たい時に、**発表者が場内照明を点灯**
- 照明機器が制御できるのが理想だが、簡易的にドーム映像として照明効果を描き足すことで代用
- 発表者の立ち位置によってはスポットライトも
- ドーム映像上映時に**発表者自身が照明を消せる**ことが重要

※バーチャルスポットライトは
スマートポインターで
直感的に使うことも可能

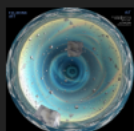


- 発表者用パネルと似たレイアウト（使い方を教えやすい）
- **発表者の操作を禁止**し、強制的に映像を消すなど操作可能
- プレゼンタイマーの発表時間設定、開始・終了・延長など
- 発表者にだけ見える操作用パネル・ドーム後方に
「はやく話を中断してください」
など**メッセージ**を表示

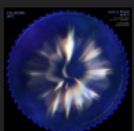


Mille Fiore

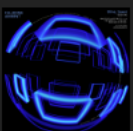
上へ



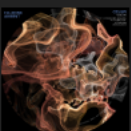
alt.jpg



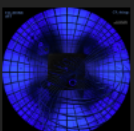
auroraNight.jpg



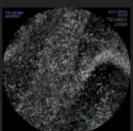
Blinetower.jpg



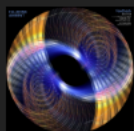
cosjupi.jpg



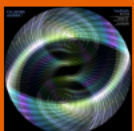
cp_thing.jpg



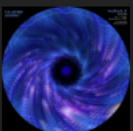
dots_white.jpg



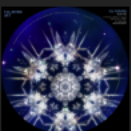
feedback.jpg



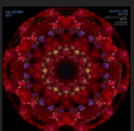
feedback.mp4



feedback_K.jpg



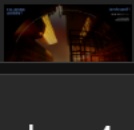
icyKaleido.jpg



jewelry_red.jpg



kaleidoRed.jpg



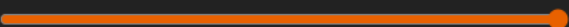
再生中：feedback.mp4



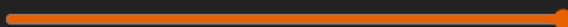
8.80 / 10.03 (残り 1.23)

音量制御

ドーム映像音量



マイク音量



プレゼンタイマー

開始

一時停止

リセット

発表全体の長さ

10:00

設定

警告までの長さ

3:00

設定

メッセージを送信

時間押してるので巻きをお願いします！



送信

蛍の光

ビー音

映像一段暗く

映像表示

ドーム映像

発表スライド

その他の映像

照明制御

ドーム照明

スポットライト

発表スライド制御

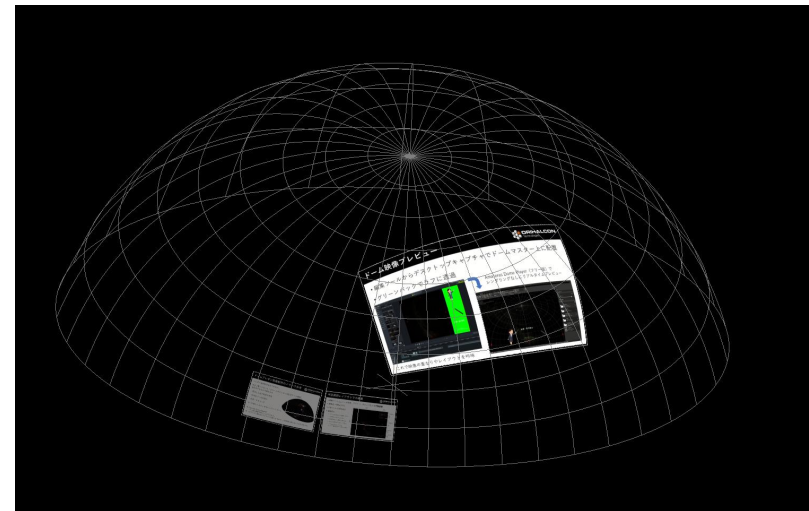
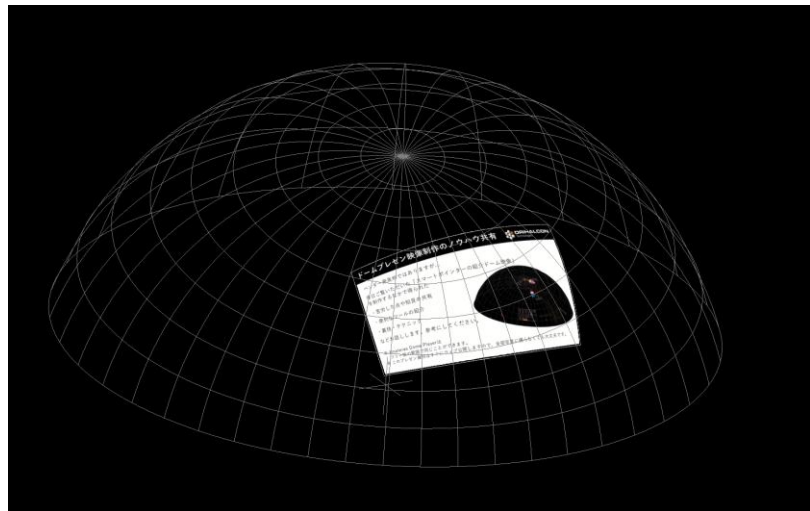
現在のスライドをコピー

直前のスライドを削除

全てのスライドを削除

プレゼンスライドのコピー表示

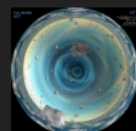
- ドームスクリーンの広さを有効活用する
- 表示しているスライドを発表者が振り向かず、視線も落とさずに確認できるよう、**ドーム後方にもスライドを表示**
- 操作パネルのボタン一つで現在の**スライドをコピー**し
プレゼンスライドの脇に並べて置ける



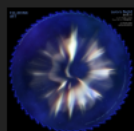


Mille Fiore

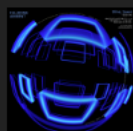
▲ 上へ



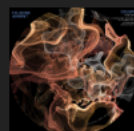
alt.jpg



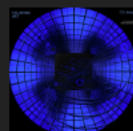
auroraNight.jpg



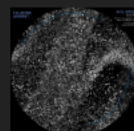
Blinetower.jpg



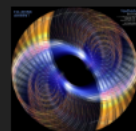
cosjupi.jpg



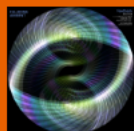
cp_thing.jpg



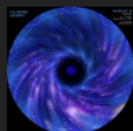
dots_white.jpg



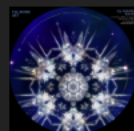
feedback.jpg



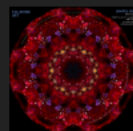
feedback.mp4



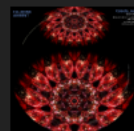
feedback_K.jpg



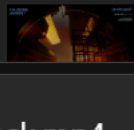
icyKaleido.jpg



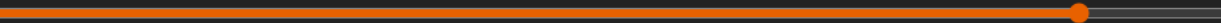
jewelry_red.jpg



kaleidoRed.jpg



再生中：feedback.mp4



8.90 / 10.03 (残り 1.13)

音量制御

ドーム映像音量



マイク音量



プレゼンタイマー

残り時間

11:49

映像表示

ドーム映像

発表スライド

その他の映像

照明制御

ドーム照明

スポットライト

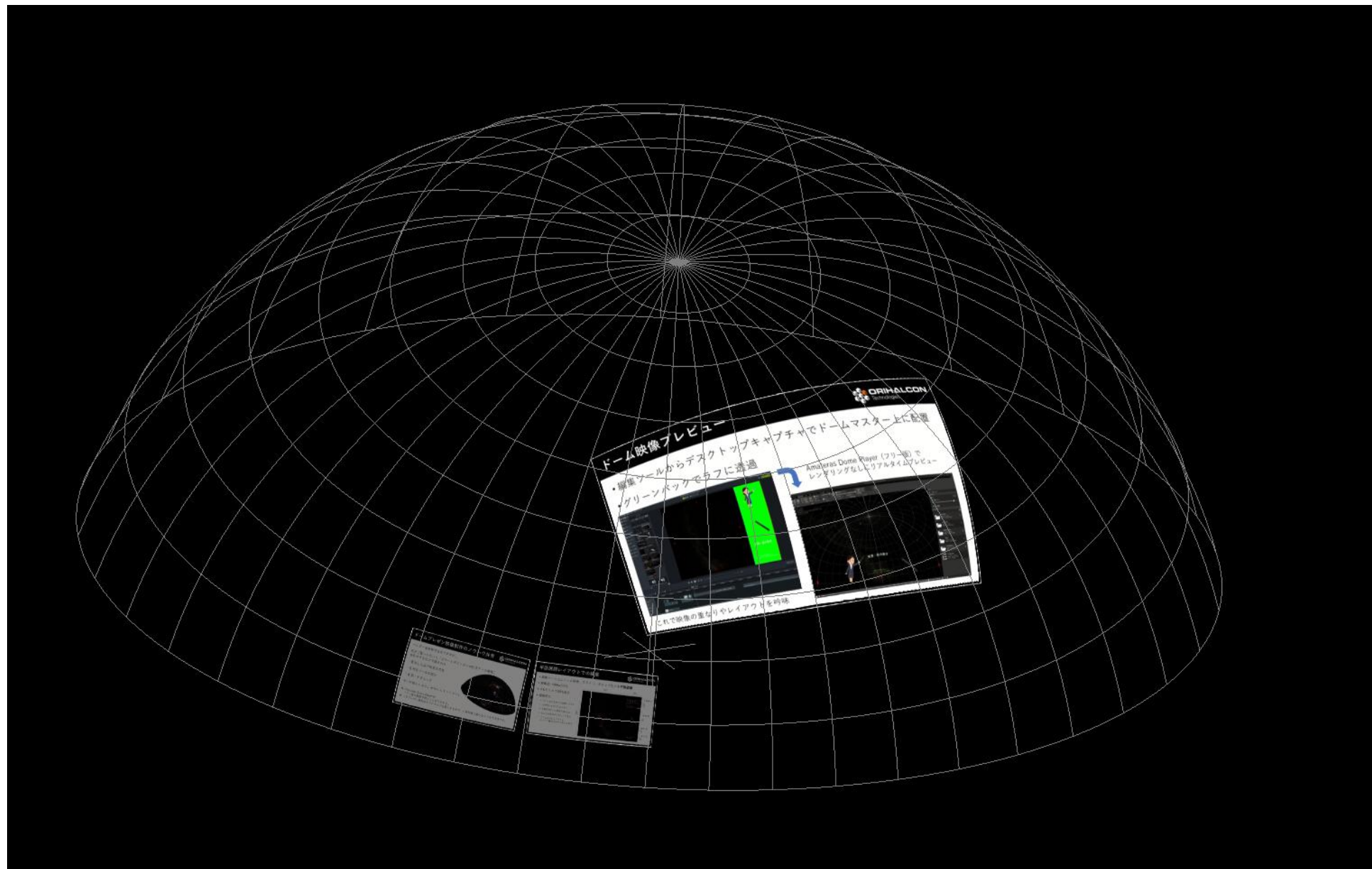
発表スライド制御

現在のスライドをコピー

直前のスライドを削除

全てのスライドを削除

プレゼンスライドのコピー表示



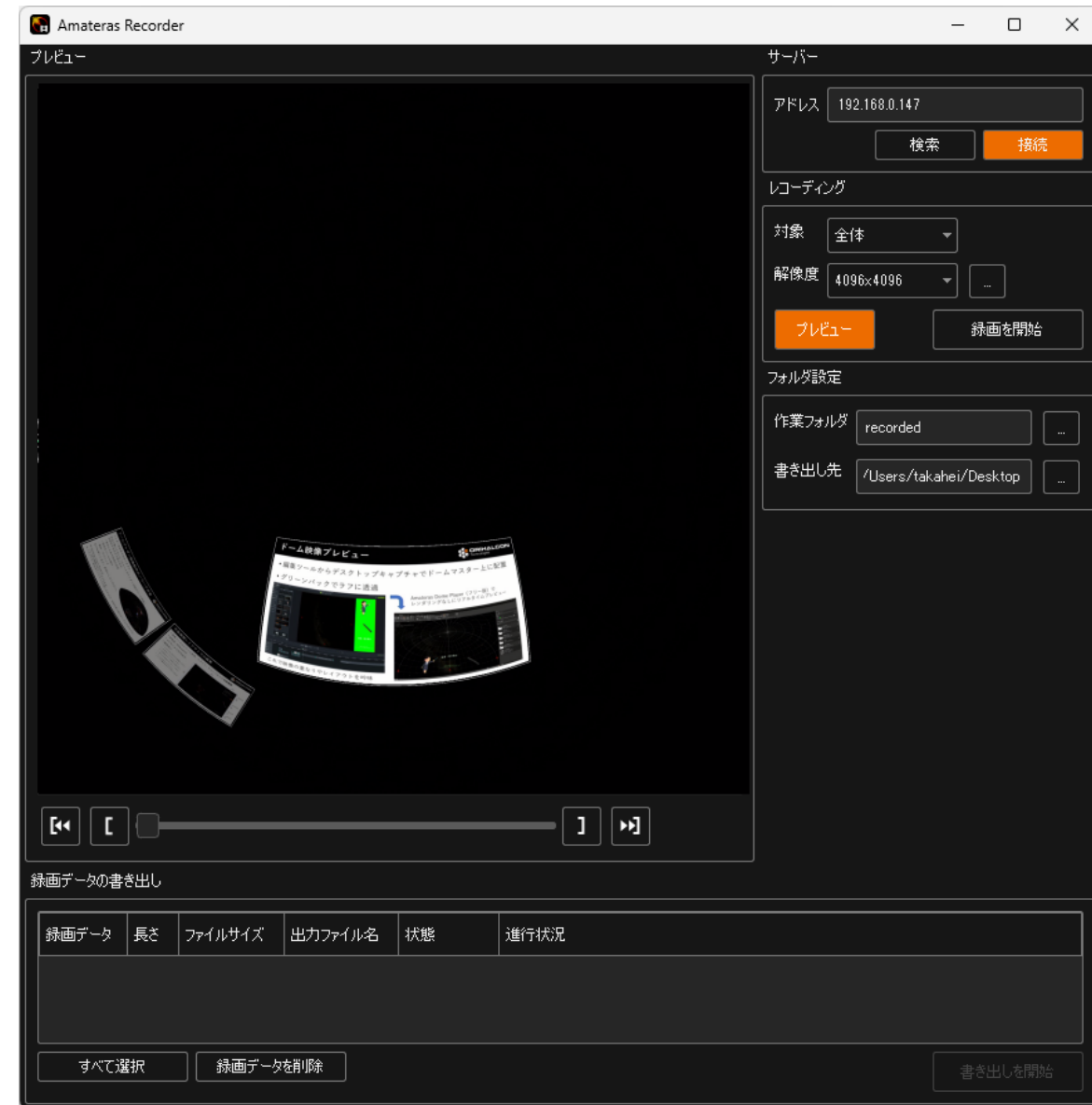
- **プロンプター（発表原稿表示）**を発表者にだけ見えるドーム後方に表示、手元を見ずに話せる
- 字幕作成などに使われる**SRTファイル**で簡単に用意
- カラオケの歌詞のように**文字単位での進捗**も付ければ発表の細かいペース管理にも便利
- 発表者をiPhone/iPadで撮影、NDI信号でWiFi送信し**追加の映像線引き回しなし**に複数カメラを追加可能
- PIPでスライドの横など任意の場所に表示

ドームプレゼンテーション全体の集録



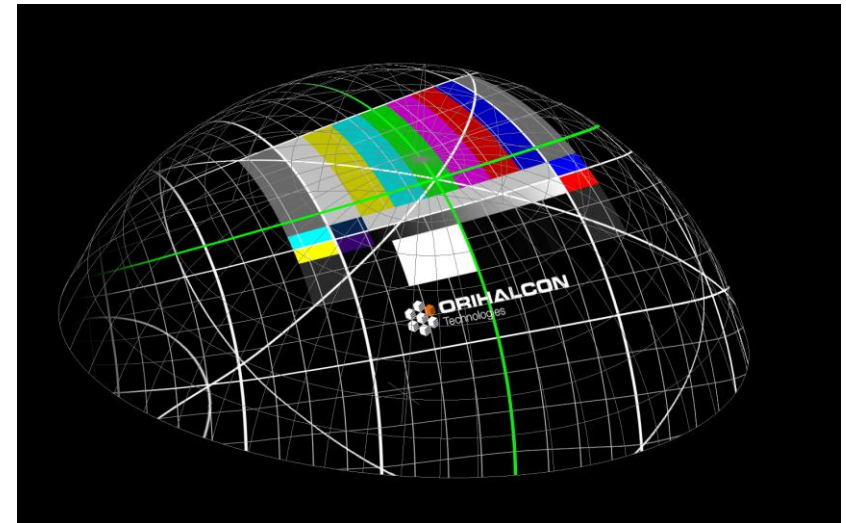
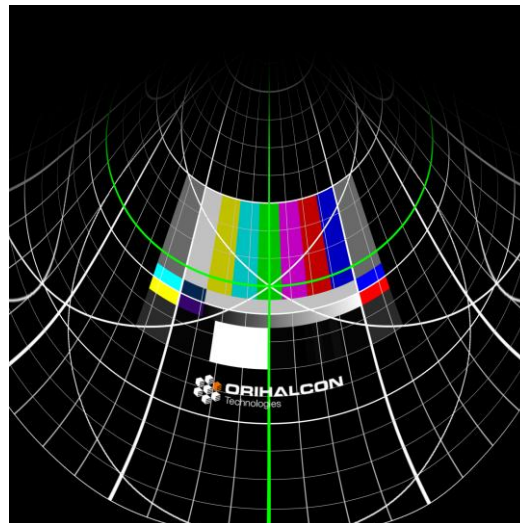
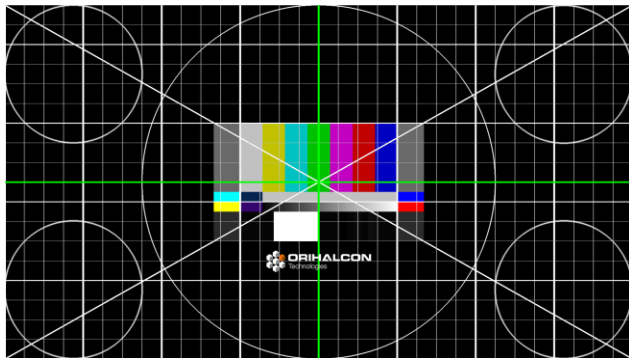
Amateras Recorderを使って、
スライド、ドーム映像、
発表者カメラ、ポインターなど
**すべてをドーム映像として
集録が可能**

アーカイブ、配信に活用

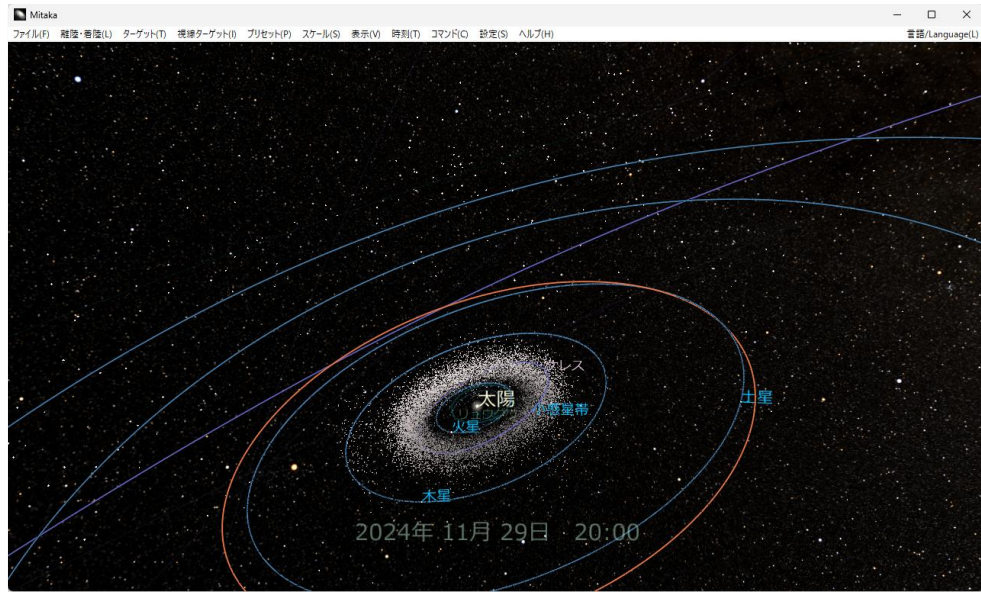


平面アプリの大画面ドーム表示

- せっかくドームで講演を聞いているのだから、観客は映像が**ドーム全体に広がる迫力**を期待してしまう
- IMAXコンバート番組のような極端な大画面表示補正をリアルタイムに適用することで、持ち込み平面コンテンツ（Mitaka、Google Earthなど）も大迫力で表示



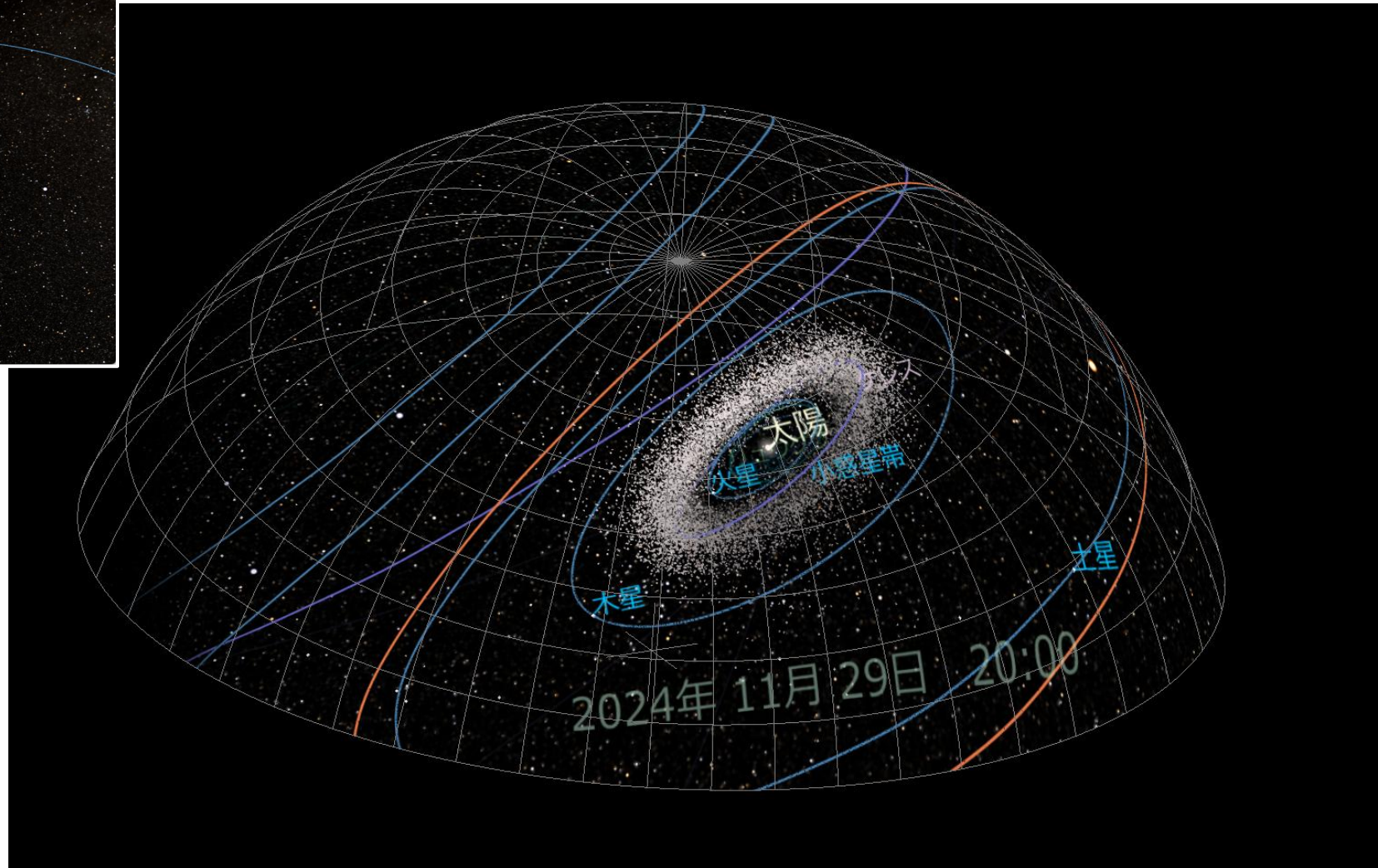
平面アプリの大画面ドーム表示



60fpsでリアルタイム変換



手元の画面は平面のままなので
通常どおり扱える
(ゆっくり操作推奨)



- **プラネタリウム環境の扱いに最も詳しい**担当者として
ドーム環境を活かした快適でスマートな
プレゼンテーションの場を提供しましょう

- 発表者用操作パネル
- 発表者用プロンプター表示
- 操作卓・座長用操作パネル
- 無線で発表者カメラ
- プレゼンタイマー
- 平面アプリの大画面ドーム表示
- バーチャルライト
- ドームプレゼンの集録
- スライドコピー