

# オリハルコンテクノロジーズ Works 2013-2014

高幣 俊之

# 事例紹介

# プラネタリウム導入事例

## 岡三証券 神楽洞夢(かぐらどーむ)

- 14.4mにリアル7Kの高解像度・高輝度投影
- BARCO SIM10 4Kプロジェクター x 5台
- Uniview / Amateras



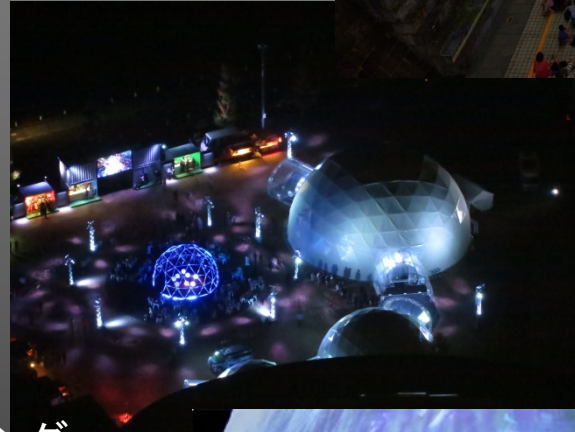
## サイエンスヒルズこまつ 3Dドーム

- 直径16mの4K立体ドームシアター、BARCO SIM10 x 4台
- 手掛けた立体ドームとしては3施設目(国内4施設中)
- Uniview / Amateras



# 応用事例 (すべてAmaterasの応用)

横浜ドックヤードガーデン 大規模常設プロジェクションマッピング  
石屋製菓 プロジェクションマッピング  
ゆず 全国アリーナツアー マッピング演出  
TOKYO DESIGNERS WEEK / SCJ ダブルドーム開催  
相模湖イルミリオン プロジェクションマッピング  
別府トランスシティドーム feat. 初音ミク  
札幌ファクトリー プロジェクションマッピング  
5大ドームツアー ドームマッピング  
チームラボ Audi7K滝マッピング  
ミラーハリヤー リフレクションマッピング  
札幌雪まつり プロジェクションマッピング  
日テレ デジテクモバイルドーム上映  
BUMP OF CHICKEN x 初音ミク Ray PVマッピング  
東京ドームライブ 天井マッピング  
ドンペリ x 宮本亜門 プレミアムショーマッピング  
ニコニコ超会議3 超ボカロプラネタリウム  
チームラボ だいち2滝マッピング@東京現代美術館  
ほか



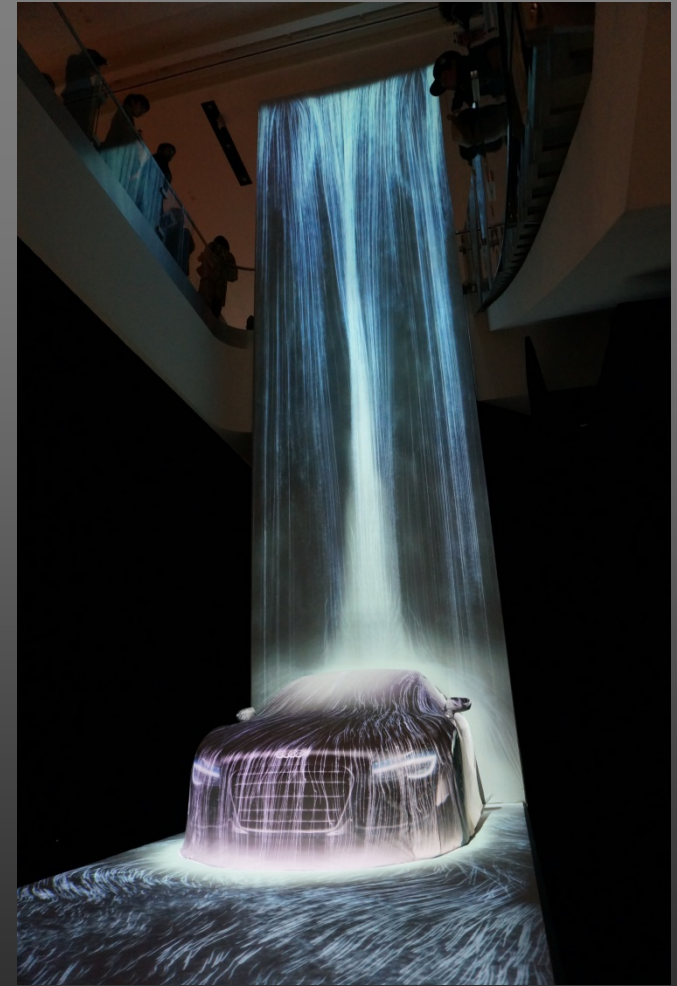
# 応用事例

## 東京ドーム天井打ち: PJ16台





AUDI 7K滝マッピング



だいち2 x 滝マッピング@東京都現代美術館

「ミッション [宇宙 × 芸術] — コスモロジーを超えて」 ← **入場招待券を配布中!**

お知らせ：ポカリスエット x ドーム映像



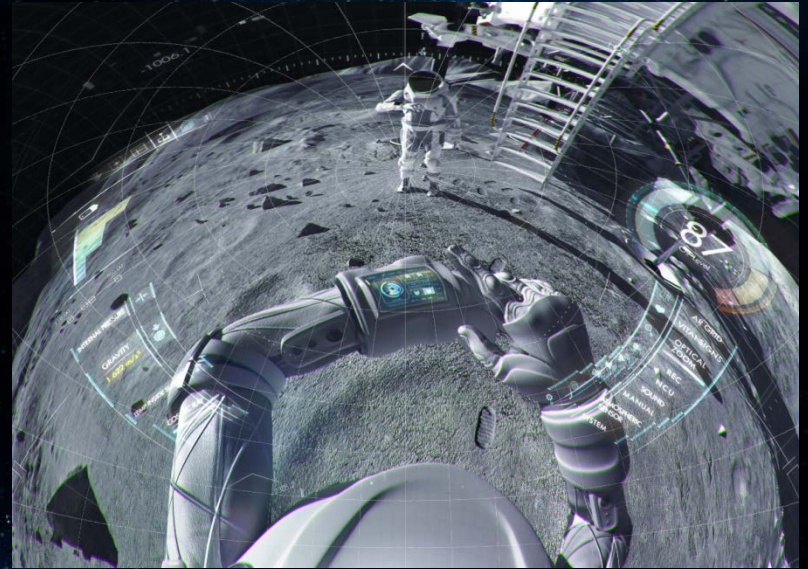
# LUNAR DREAM CUPSULE PROJECT

子供たちの書いたメッセージを  
2015年10月、月に届ける



このキャンペーンを兼ねたオリジナルの高品質ドーム映像を**無償配布**。  
月の学習、ドーム投影を合わせたイベント企画はいかがでしょうか？

# LUNAR DREAM CUPSULE PROJECT



コンテンツや館での上映にご興味のある方はお尋ねください。

(案内チラシも配布しています)

公式HP: <http://lunar-dream.com/>

LET'S GO TO THE MOON 16:9変換動画:

<https://www.youtube.com/watch?v=Tpeh-ifhujc>



# UNIVIEW 1.6

## 概要

- ハイエンド スペースエンジンの最新版

## 新機能

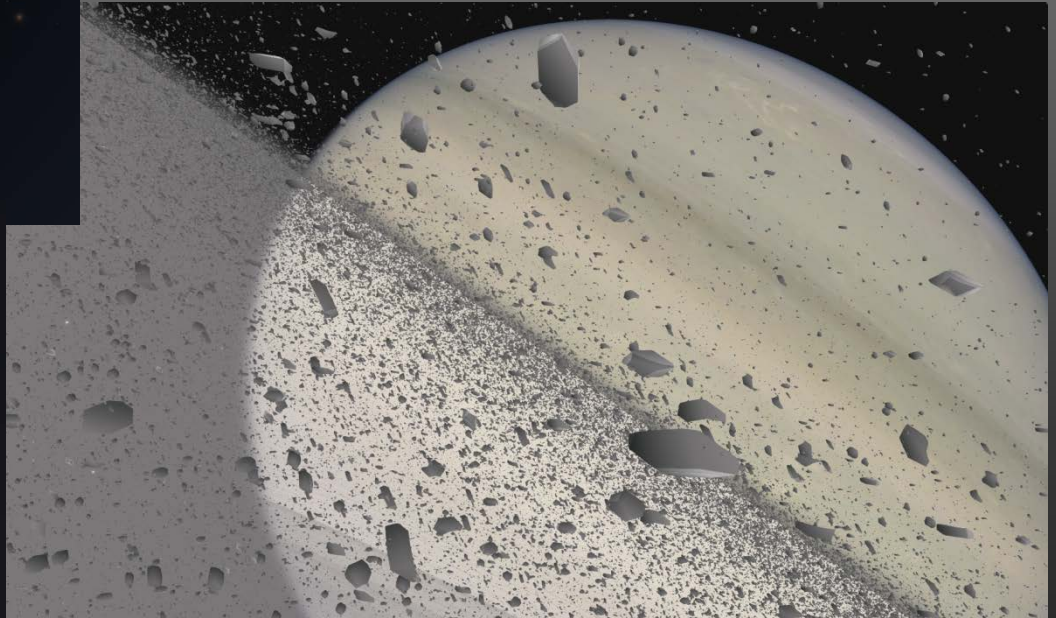
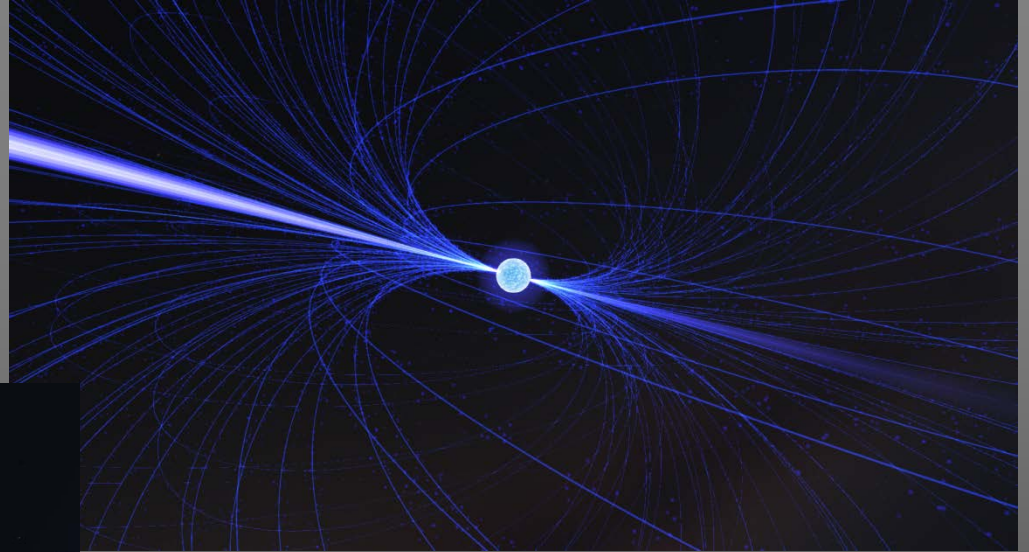
- さらに滑らかに地上と宇宙をつなぐカメラワーク
- ボリュームメトリックな星雲描画
- 土星の輪や超新星などの特殊効果表現
- インターフェースを一新、単画面でも使いやすく



リリースに向けて鋭意開発中  
導入館にも順次提供予定



# UNIVIEW 1.6



# AMATERAS

## Dome Player 3.0

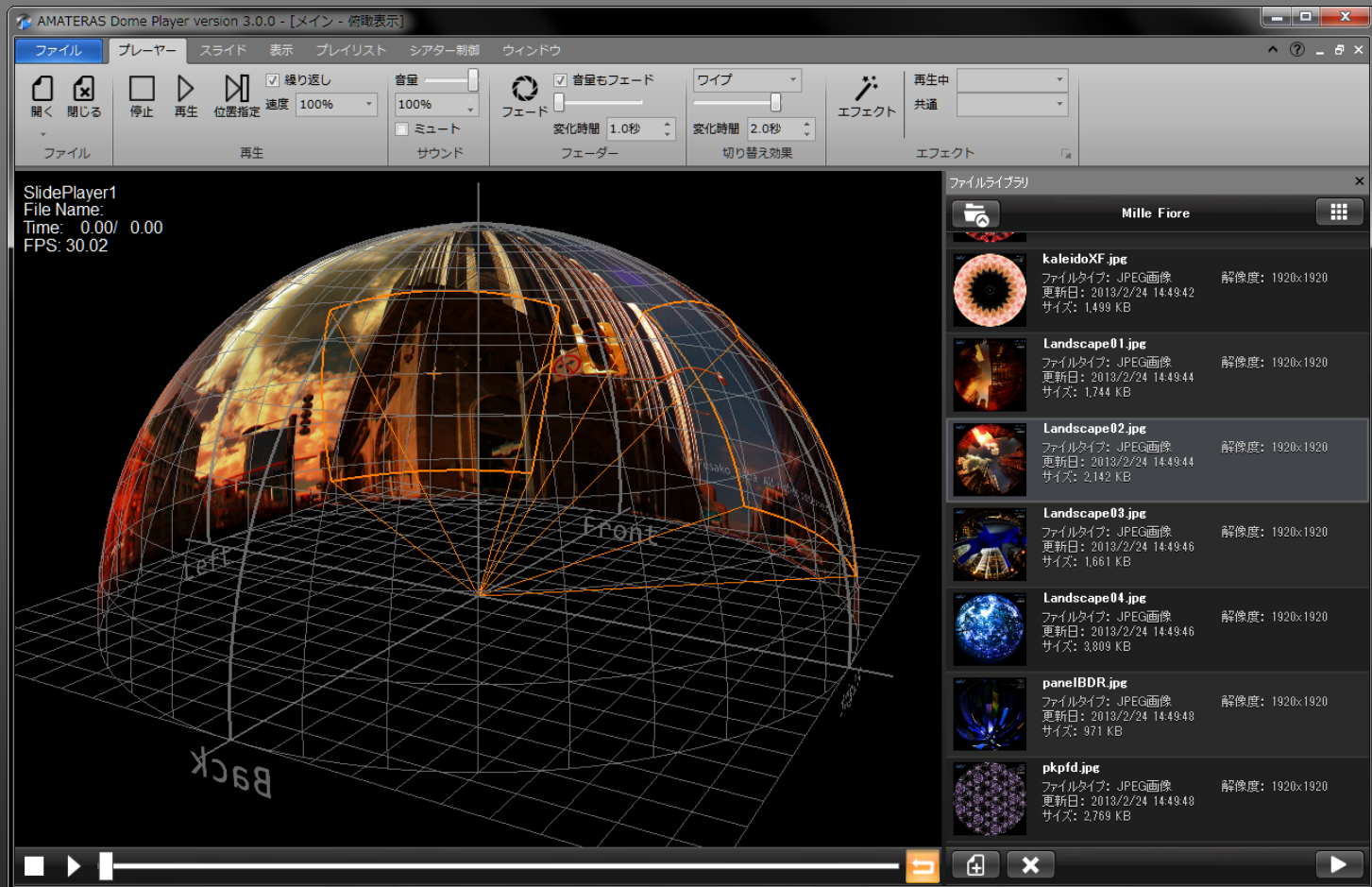
## 概要

- 誰でも手軽に利用できるドーム映像プレーヤー
- 高解像度ドーム映像をリアルタイムスライス上映
- プラネタリウムでの現場ではもとより、ドーム映像の制作や共有のためのツールとして利用が広がる
- フリーソフトとして公開
- <http://www.orihalcon.co.jp/amaterasplayer/>



# 最新版ver.3.0 のリリース

- 5月23日リリース
- 1年2か月ぶりのメジャーバージョンアップ



# Amateras3の新機能



- 64bit化された新エンジン、MacOSX版の同時リリース
- インタラクティブなスライド(平面映像)操作
- リアルタイムエフェクトと色調調整
- ドームやスライドのトランジション(切り替え効果)
- Oculus Rift, RICOH Thetaパノラマ対応
- ショートカットカスタマイズ、操作端末の追加、遠隔操作
- デスクトップキャプチャによる画面取り込み
- ドーム投影シミュレーションとハコニワシステム対応

# 64bit化/MacOSX対応

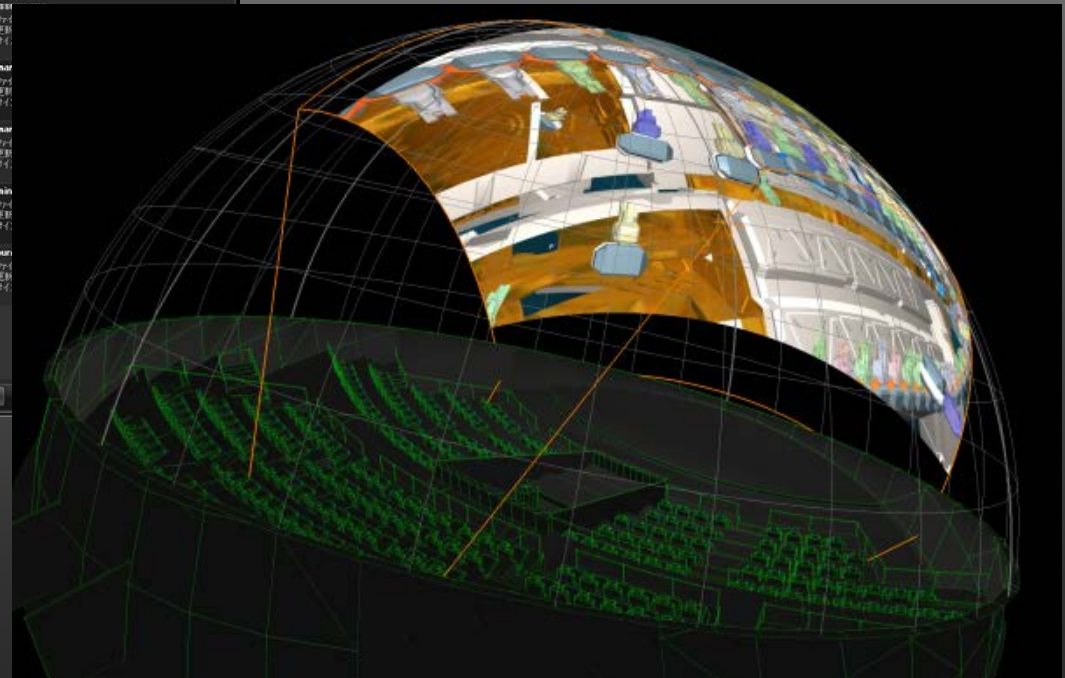
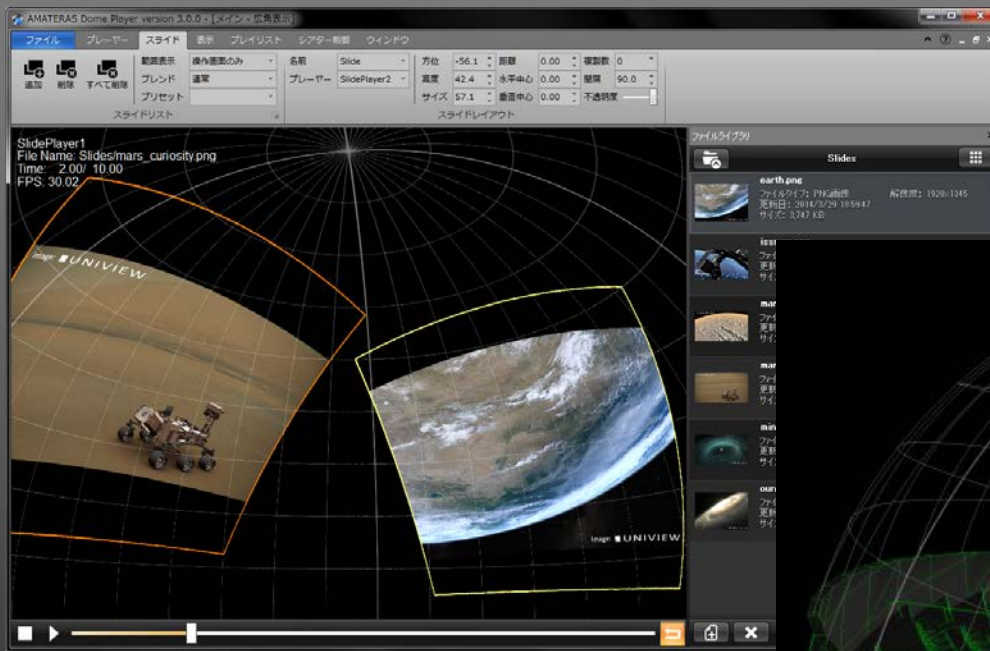
- 高解像度ムービーを複数同時に安定して扱うために再生エンジンを抜本的に見直し
- 映像制作者から要望の多かったMacOSに対応





# インタラクティブなスライド操作

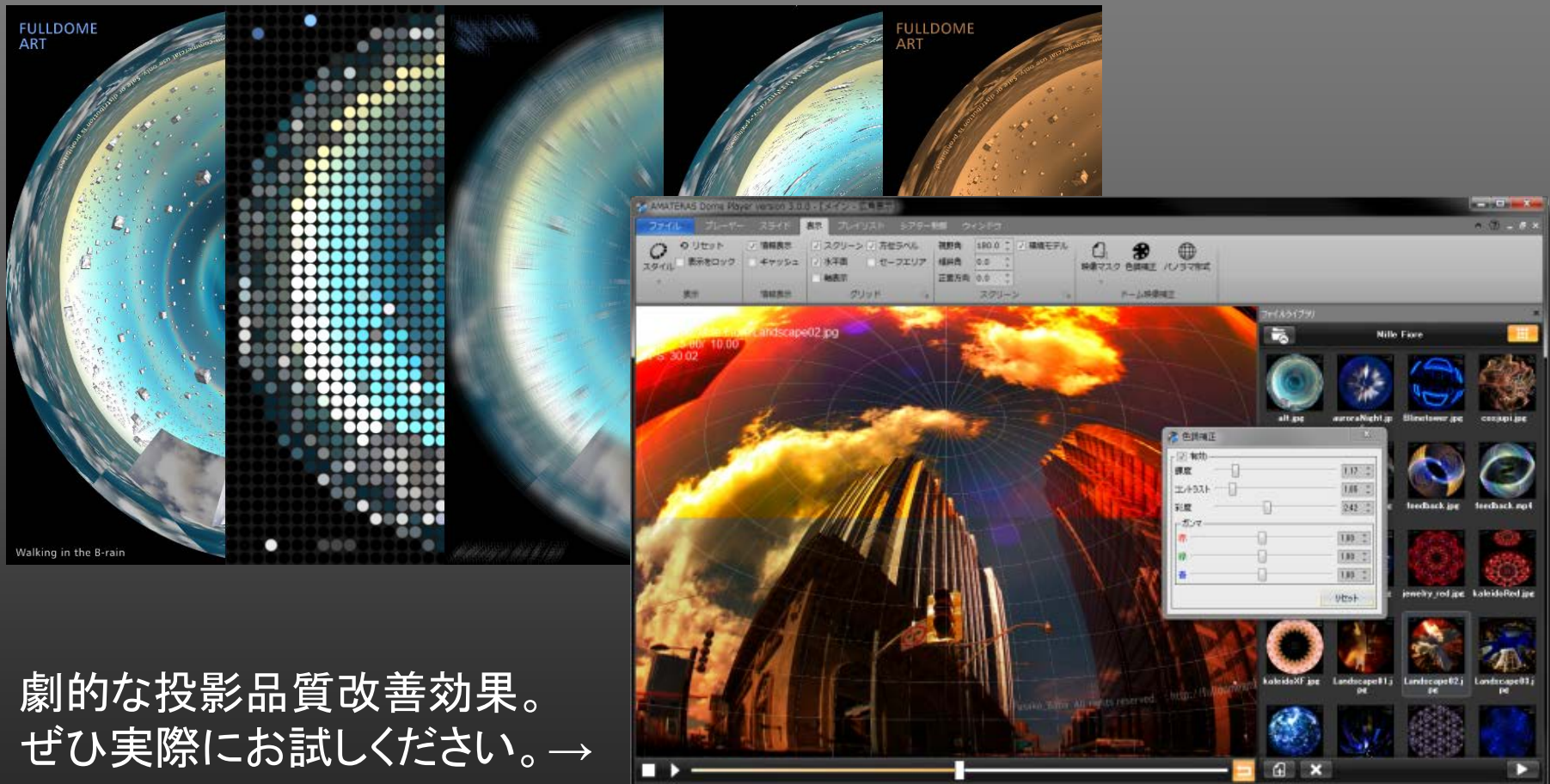
- 複数の平面映像をドラッグ操作で簡単に合成表示
- 平面映像を大きく引き伸ばしても歪みを抑えて表示



# リアルタイムエフェクトと色調補正



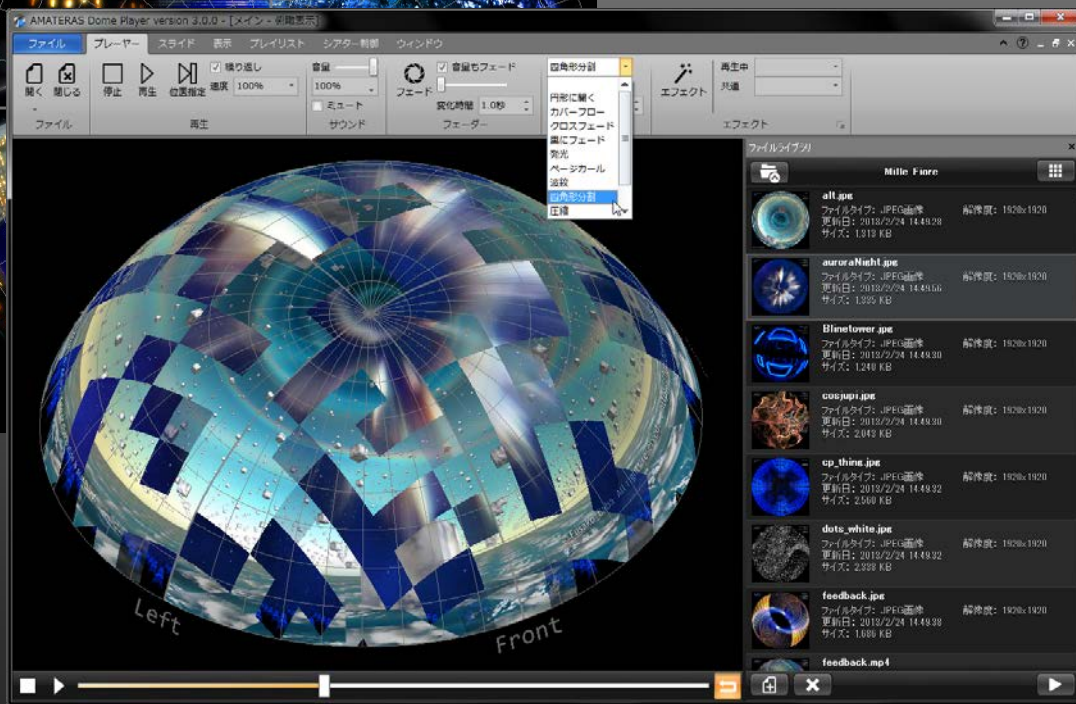
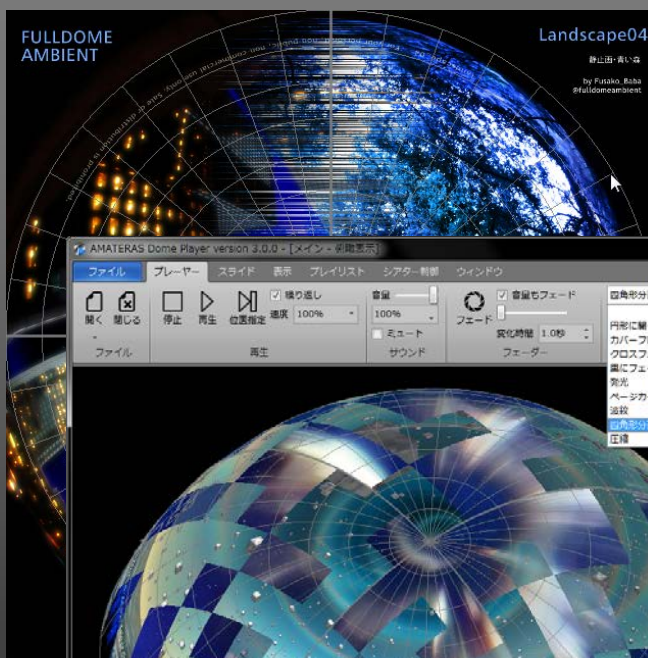
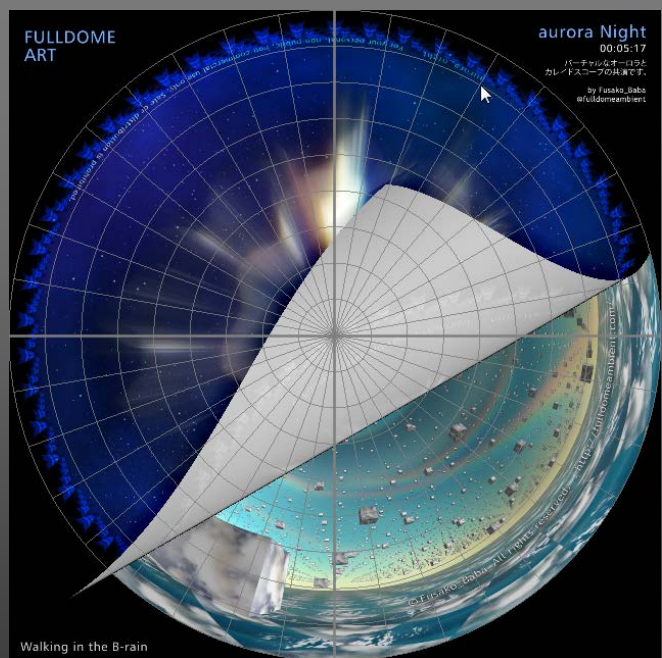
- 映像に再生しながら特殊効果をかけられる「エフェクト」
- ソフトだけで上映環境に合わせた画質調整が可能に



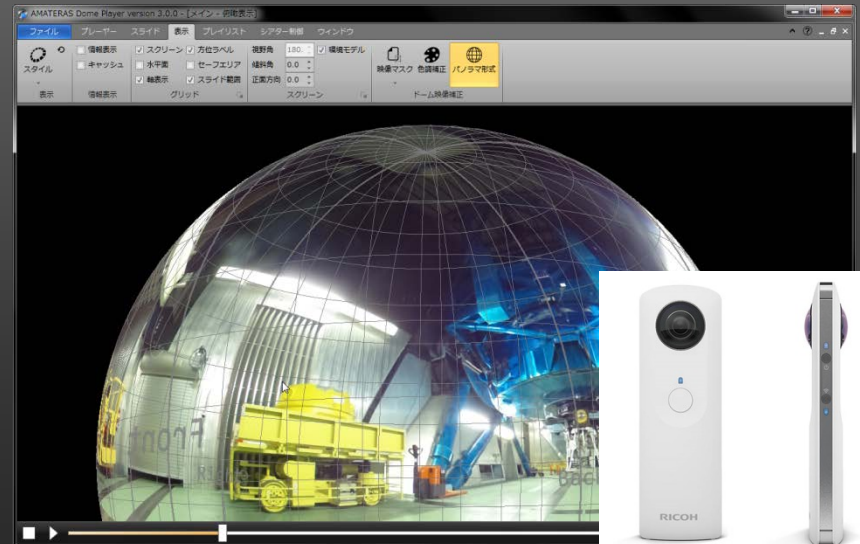
劇的な投影品質改善効果。  
ぜひ実際にお試ください。→

# ドームやスライドの切り替え効果

- プレゼンソフトのような画面切り替え効果をドーム全体に
- ドームでの演劇やコンサートの演出にも便利

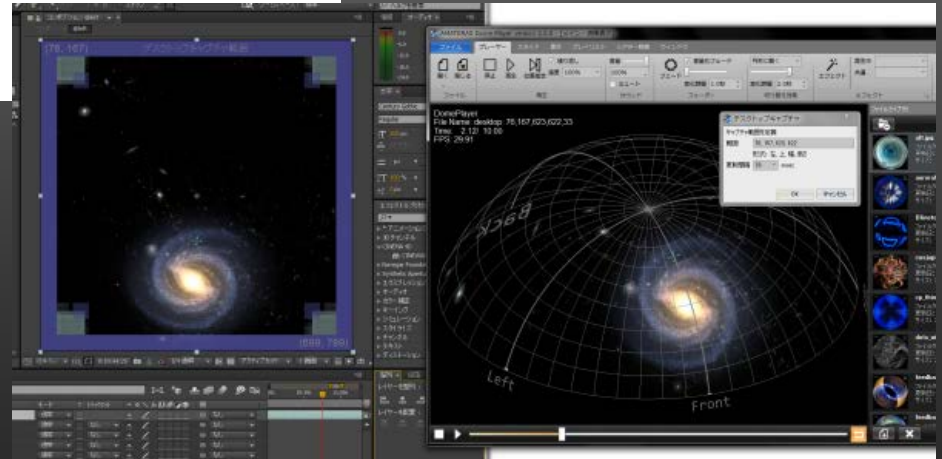
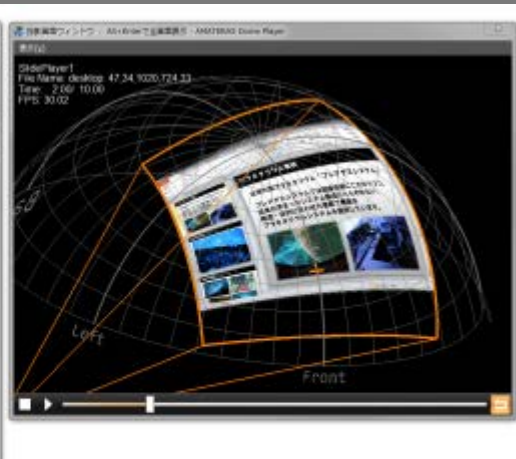
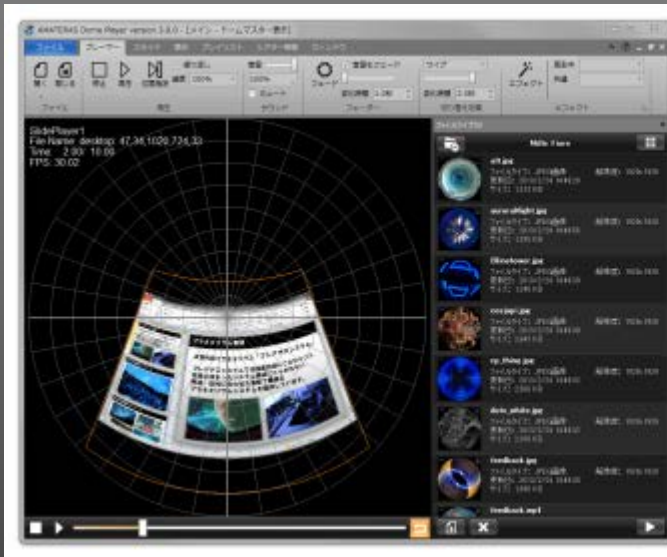


- Oculus Riftでバーチャルドーム体験
- RICOH Thetaで手軽に撮影したパノラマ写真を活用

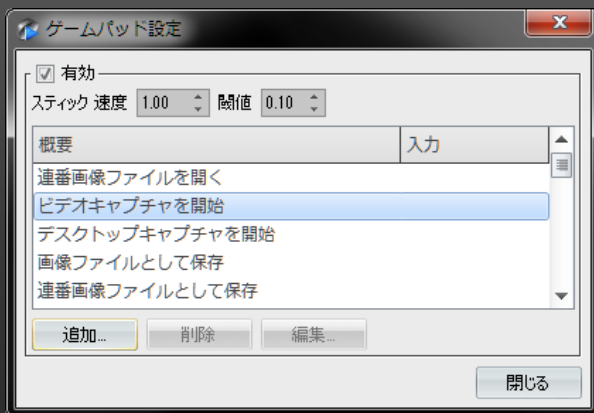


# デスクトップキャプチャで映像取り込み

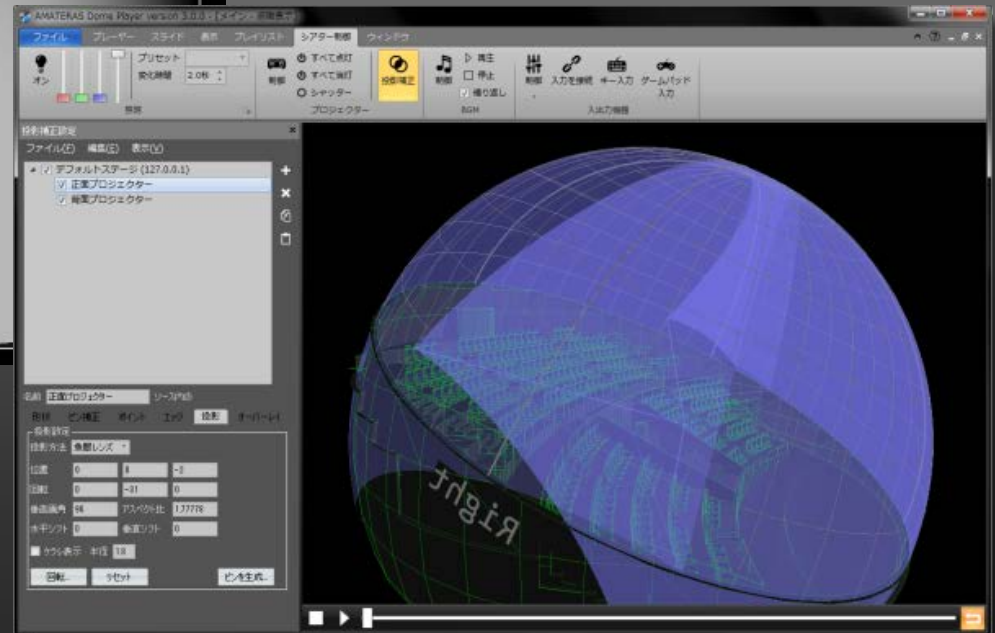
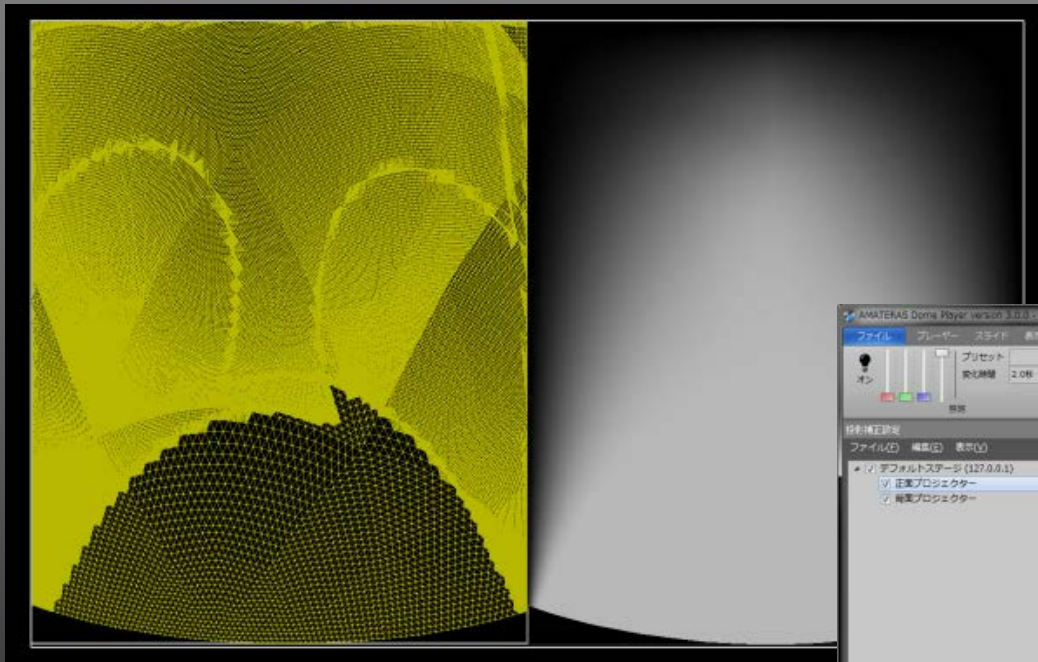
- デスクトップの指定した領域をドームやスライドに表示
- PowerPoint、ウェブ、動画編集ソフトなどアイデア次第



- キーショートカットやゲームパッドボタンをカスタマイズ
- iPad/iPhone/Androidなどの遠隔端末から操作
- 操作パネルを追加



- 3D空間でドーム投影シミュレーション
- HAKONIWA3環境に10分でインストール完了



- 魚眼レンズ1台による簡易投影(ハコニワ投影)  
フリー版ですべての機能が利用可能。無償。
- 複数台プロジェクターによる高解像度投影  
投影調整作業＋製品版ライセンスが必要

## 投影調整の方法

- ・Amateras自動投影補正(デジタルドーム向け)
- ・HAKONIWA2/3システム補正データの利用
- ・ステラドーム補正データの利用
- ・Megastarドーム補正データの利用

(すでにこれらのシステムで動いていれば、そのデータを読み込むだけでそのままドーム投影可能。インストールから利用まで1時間もかからない。再調整も、これらのシステム導入ベンダーや館の職員が行えるのでAmaterasのために手間や作業費はかからない。)



製品版ライセンス: 50万円 x プロジェクター台数 (HD解像度の場合)

## 特別キャンペーン

- 2015年5月末までの期間にAmaterasを導入するプラネタリウム館に対し  
**製品版ライセンスを無償提供** (もちろん今後ずっと使えるもの)
- 無償提供なので基本的に弊社からの直接サポートは無し  
(今後のAmaterasワークショップなどでフォローしていく予定。  
既にフリー版の利用者は多く、利用者同士でも情報交換しやすい。)
- 弊社から直接提供ではなく、**パートナー会社を通しての提供**
  - 日本科学技術振興財団 (JSF) → プレアデス館すべて、UNIVIEW館すべて導入済み
  - リブラ (HAKONIWA2/3) → 東大和市立郷土博物館プラネタリウム導入済み
  - コニカミノルタプラネタリウム (DYNAVISION H3) → 豊川ジオスペースプラネタリウム導入済み
  - アstroアーツ (ステラドーム)
  - 大平技研 (メガスタージオメトリ)
- これらのシステムを導入済み・導入予定でAmaterasも使ってみたいという館は、各ベンダーまでお問い合わせください。

Amaterasの先進機能と使いやすさを、  
どこでも「あたりまえ」のものに。

