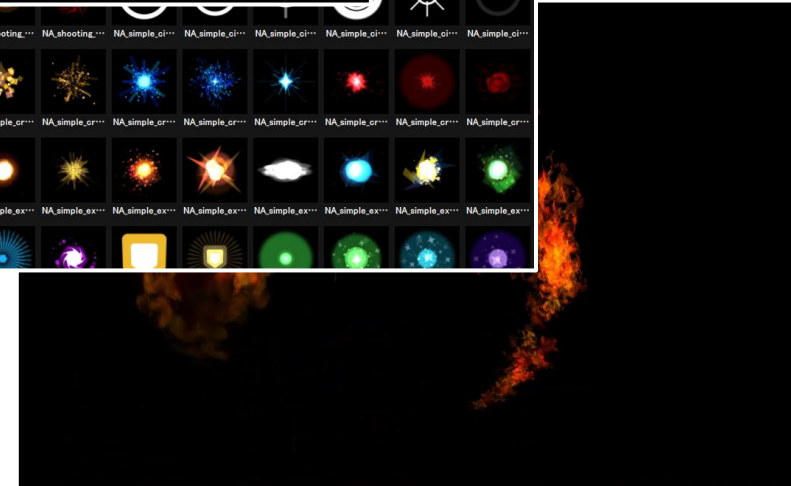
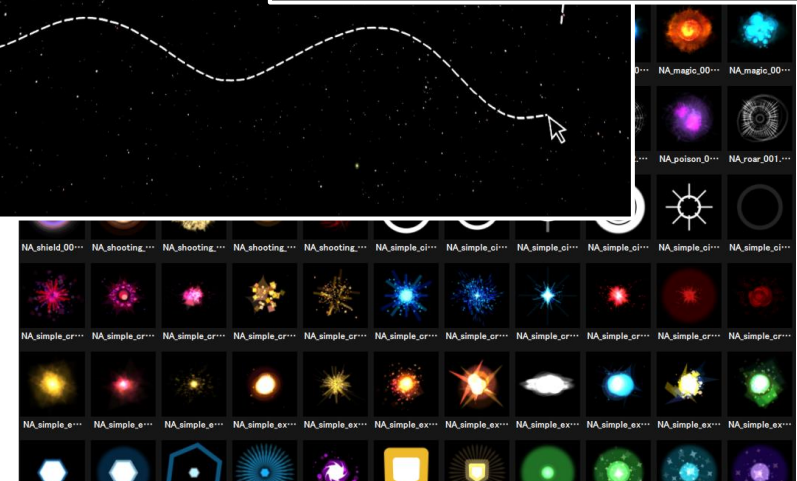


ドームで体感！ スマートポインターのご紹介 2024

株式会社オリハルコンテクノロジーズ
高幣 俊之

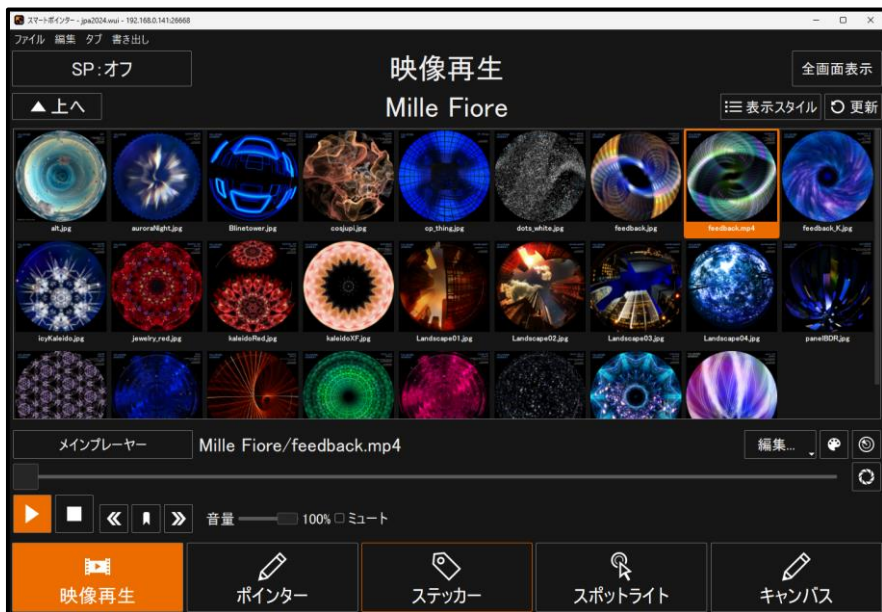
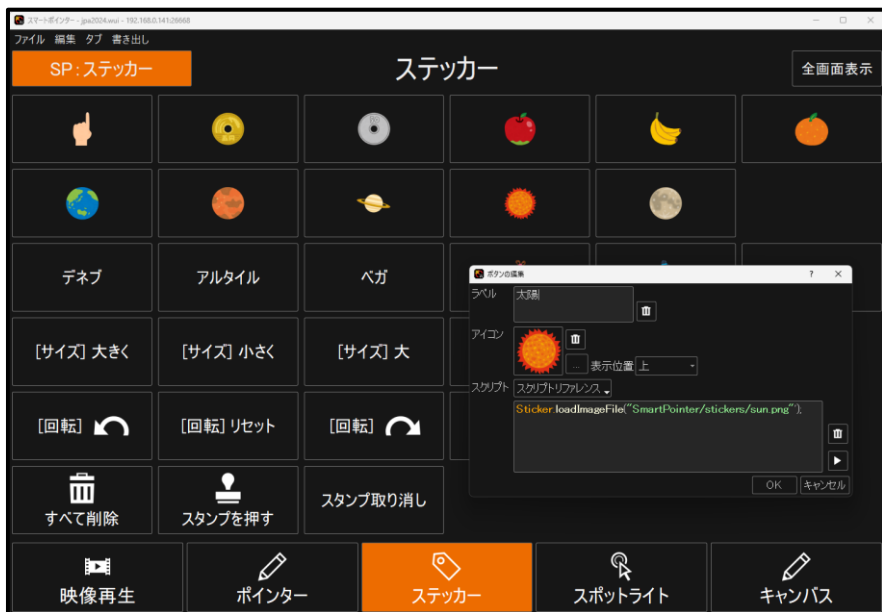
JPA2023大会以降に追加された機能（一部）

- ポインターを太く持ちやすく改良
- スポットライト画像の差し替え
- ポインター矢印の自動方向制御
- 矢印付き直線、破線などの描画
- ステッカーのアニメーション
- パラパラアニメステッカーの追加
- ポインターマスコットの追加
- パーティクルエフェクトの追加



Amateras Panel

- 簡単に編集できる操作パネル
- デジプラの操作画面に並べて利用、またはタブレットから利用
- 照明やプロジェクター、デジプラの制御も
- ドーム映像をアイコンから選んで再生
- 機能を制限した貸し館用操作タブレット
(利用者自身が安全・簡単に試写コンテンツを追加)



プラネタリウム解説とポインター研究会

(主催：大阪市立科学館)

- スマートポインター利用館の発表
- 通常投影で利用を始めている館も
- 子供たちにスマポを渡して一緒に
- スマポ体験めあてのリピーターも



ユーザー向けのレターを不定期発行

3 SampleBoxの導入方法

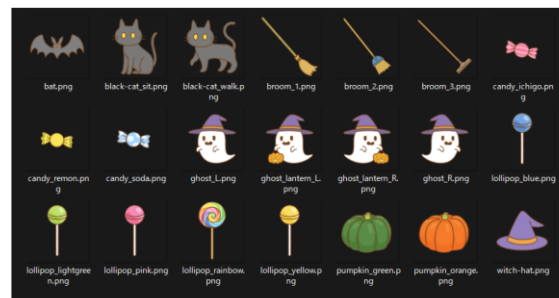
今回のSampleBoxを実際にお試しいただくための、ファイルセットを用意しました。ステッカーとして利用できる画像ファイルと、操作画面のサンプルです。ファイルセットは下記からダウンロードできます。
https://www.orihalcon.co.jp/amateras/smartpointer_samplebox01.zip

画像ファイルの導入方法

今回はハロウィンにちなんだ画像を用意しました。

- ・キャンディ3色（イチゴ（赤）、レモン（黄）、ソーダ（青））
- ・ペラペラキャンディ
- ・ポップキャンディ4色（桃色、黄色、青色、緑色）
- ・こももり
- ・おばけ（右向き、左向き、ランタンを持って右向き、ランタンを持って左向き）
- ・黒猫（立ち姿、歩き姿）
- ・三種のほうき（竹帚、シダ帚、自由帚）
- ・かぼちゃ（緑）（オレンジ）
- ・魔女のぼうし

画像出典 「ツカッテ」(<https://tsukatte.com/>)
計21画像（1000×1000px）



スマートポインターで利用する画像ファイルなどは、Amateras ServerのコンテンツフォルダのSmartPointerフォルダ内に置きます。Amateras Serverの「コンテンツフォルダ」にアクセスして、ダウンロードしたファイルセットのSampleBoxフォルダを

コンテンツフォルダ/SmartPointer/stickers/

フォルダ内に

No.1 ハロウィンステッカーで遊ぶ！

4 クリスマス&お正月を彩りましょう



ツリーの彩り~1つの画像を色指定を変えて色とりどりに使ってみる~



先ほどから登場しているツリーですが、よく見ると色違いのプレゼントであることがわかります。これは、画像でいろいろな色のプレゼントやオーナメントを用意しているのではなく、白地に赤のリボンがついているプレゼントの画像を、色指定を変更して表現したものです。発想は、スライド時代（もう、スライドを用いた投影を見たり読んだりすることがない方もいらっしゃるかもしれません。）の星座絵や線画、文字スライドの工夫と同じです。

スライドの時は、白黒のスライドに、赤やオレンジ、水色、緑のセロファンを重ねて色を付けました。画像の場合、白の線画や白系のイラストを1つ用意しておけば、色違いの画像を作らなくても、色指定のボタンをいくつか用意して、それを切り替えるだけで、簡単に使用できます。例として白色に近いリボンや、アイコン的な星型、花型をボタンに用意しています。

WebUIでは「ステッカーカラー」、ステラタブでは「サンプル淡色」パネルを用意しました。どちらのパネルも、好きな色を選択（クリック）して色を変更することができます。



No.2 クリスマス & お正月を彩りましょう

4 スマホで矢印以外を操る

レター第2弾でもお送りしたように、画像は白の単色で、色指定は別途準備またはコマンド実行して行います。今回は、暖色系6色の指定ボタンをサンプルとして用意しています。サンプル以外の好みの色があればボタンを編集して色変更ボタンを作成してください。サンプルファイルは「ハートNo.1」「ハートNo.2」の2つのタブがあります。「ハートNo.1」は、塗りつぶしのハート型集で、6色の色指定ボタンはすべて不透明度が40%に指定してあります。「ハートNo.2」は、リースやリボン状の線で表現したハート型集で、6色の色指定ボタンはすべて不透明度100%に指定してあります。その他の設定変更ボタンは、タブ「ハートNo.1」「ハートNo.2」どちらも同じボタンです。ハート型を事例に、ステッカーモードで矢印以外の形を使って、位置を強調したりするヒントを紹介します。

また、エリアを強調するスポットライトモードの紹介では、デフォルトタブ「ステッカーモード」と今回配布したサンプルタブファイル（スポットライトの追加）を使用し、使い方のヒントをお伝えします。



ハート♡で位置を示す~ステッカーの色指定の不透明度を利用して~



No.3 スマホで矢印以外を操る

スマートポインター紹介映像について

スマートポインターを生解説で使う
具体的なイメージを共有

ドーム映像版・平面映像版を配布中
ぜひご自分の館でもご覧ください

ドーム映像ダウンロード

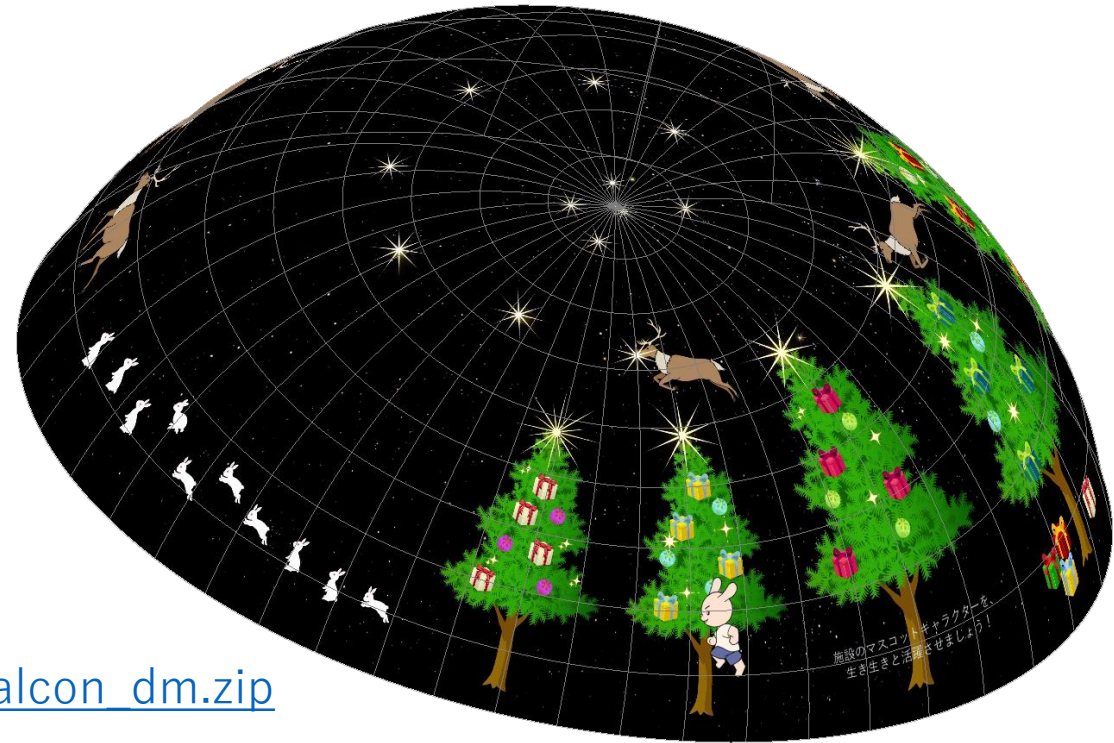
https://www.orihalcon.co.jp/amateras/server/jpa2023_orihalcon_dm.zip

https://www.orihalcon.co.jp/amateras/server/jpa2024_orihalcon_dm.zip

平面映像版

<https://youtu.be/CjGnJMFzRg>

<https://youtu.be/STI0hWoBpPk>



おかげさまでスマートポインターの
導入館・試用中の館が10館を超えました
(Amateras Serverは現在16館)