

1. 「素敵な劇しま SHOW」とは

皆さん、学芸会で演劇を行ったことはありますか？力を合わせてひとつの作品を作り出すことが学芸会のいいところですが、「大道具の制作が大変」「片づける場所に困る」など多くの問題があります。

そこで、私たちは使い慣れた PowerPoint®を利用して手軽に素敵な演出が行える「素敵な劇しま SHOW」を開発しました！本システムは PowerPoint®に開発した「素敵な劇しま SHOW」のアドインを追加することで利用可能となります。作成したスライドショーをプロジェクタで投影すれば舞台全体が彩られるだけでなく、演者の動きに合わせた演出が可能になります。

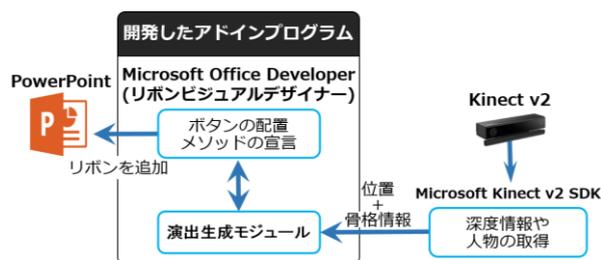


図1 開発したアドインの構成

2. システムの構成と動作

本システムは、Kinect、プロジェクタ、PCから構成されます。プロジェクタで舞台全体を投影し、シーンごとに背景を入れ替えます。Kinectで演者の動作を検出し、PCであらかじめ設定したアクションに合わせて小道具（図形や写真）が動きます。



図2 システムの構成図

3. 「素敵な劇しま SHOW」の使い方

3.1 搭載した演出

本システムでは利用できる演出を3種類用意しました。演者の動きを検出しアニメーションを再生する「アクション」や、頭や右手など体の部位に図形が追従する「追いかけ」、演者にスポットライトが当たる「スポットライト」です。



図3 アクション

図4 スポットライト

3.2 演出の設定方法

シーンの作成は通常の PowerPoint®を操作する要領でスライドを作成し、アニメーションを設定後、「アクション」イベントを追加すると演出を設定できます。

例えば右手を上げる「アクション」に反応させるには、図形や写真を選択し、[演出]タブ→[アクション]ボタンの[手を挙げた時(右)]を選択するだけで演出を設定できます。このように設定しておけば、このスライドが再生されているときに演者が右手を上げるだけで任意のタイミングで図形や写真が動きます。

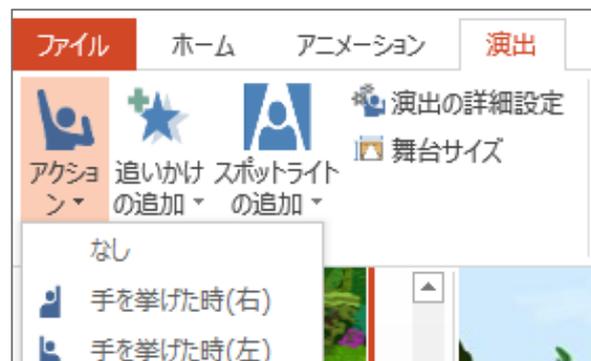


図5 「演出」の操作タブ

※PowerPoint と Kinect は Microsoft の登録商標です