

Music Information Intelligence Team

Masatoshi Hamanaka

音楽情報知能チーム 浜中 雅俊



Center for

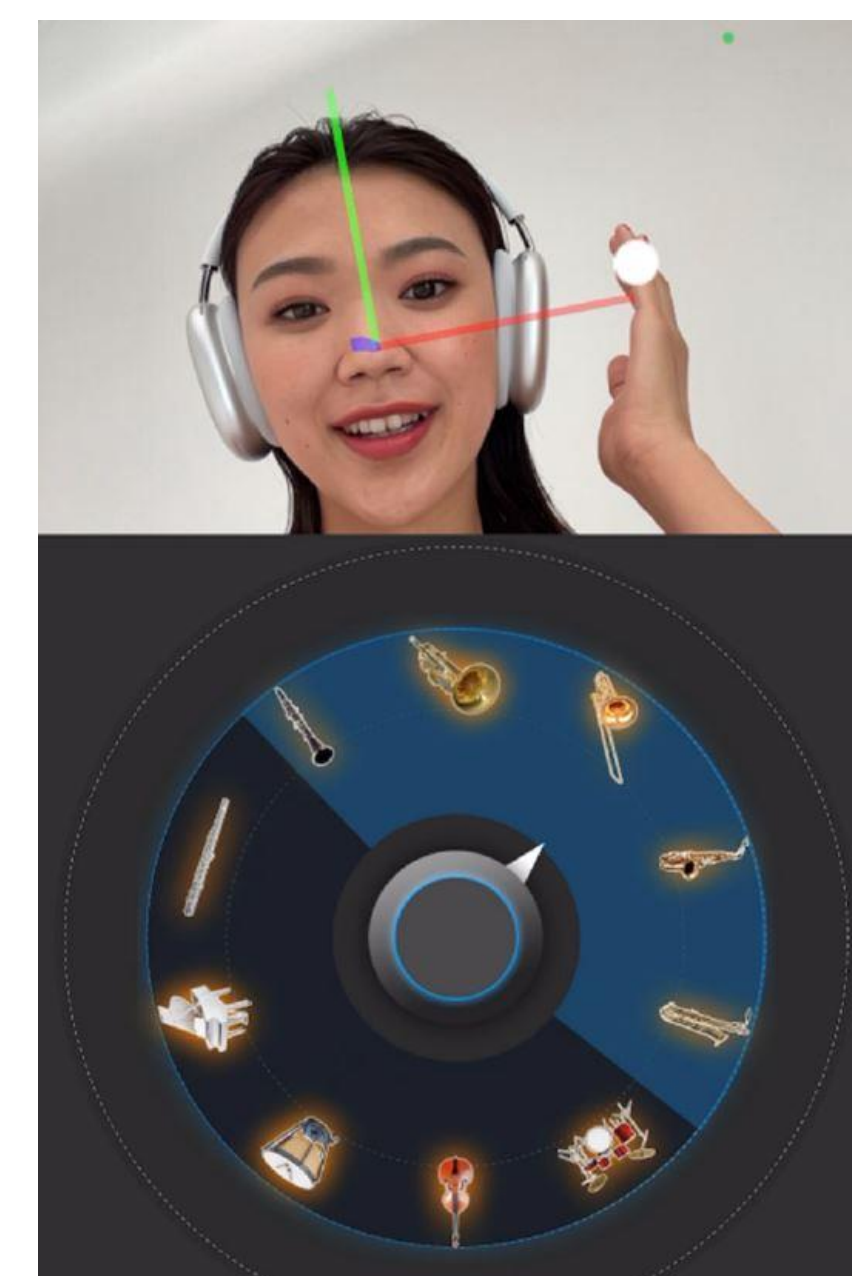
Advanced Intelligence Project



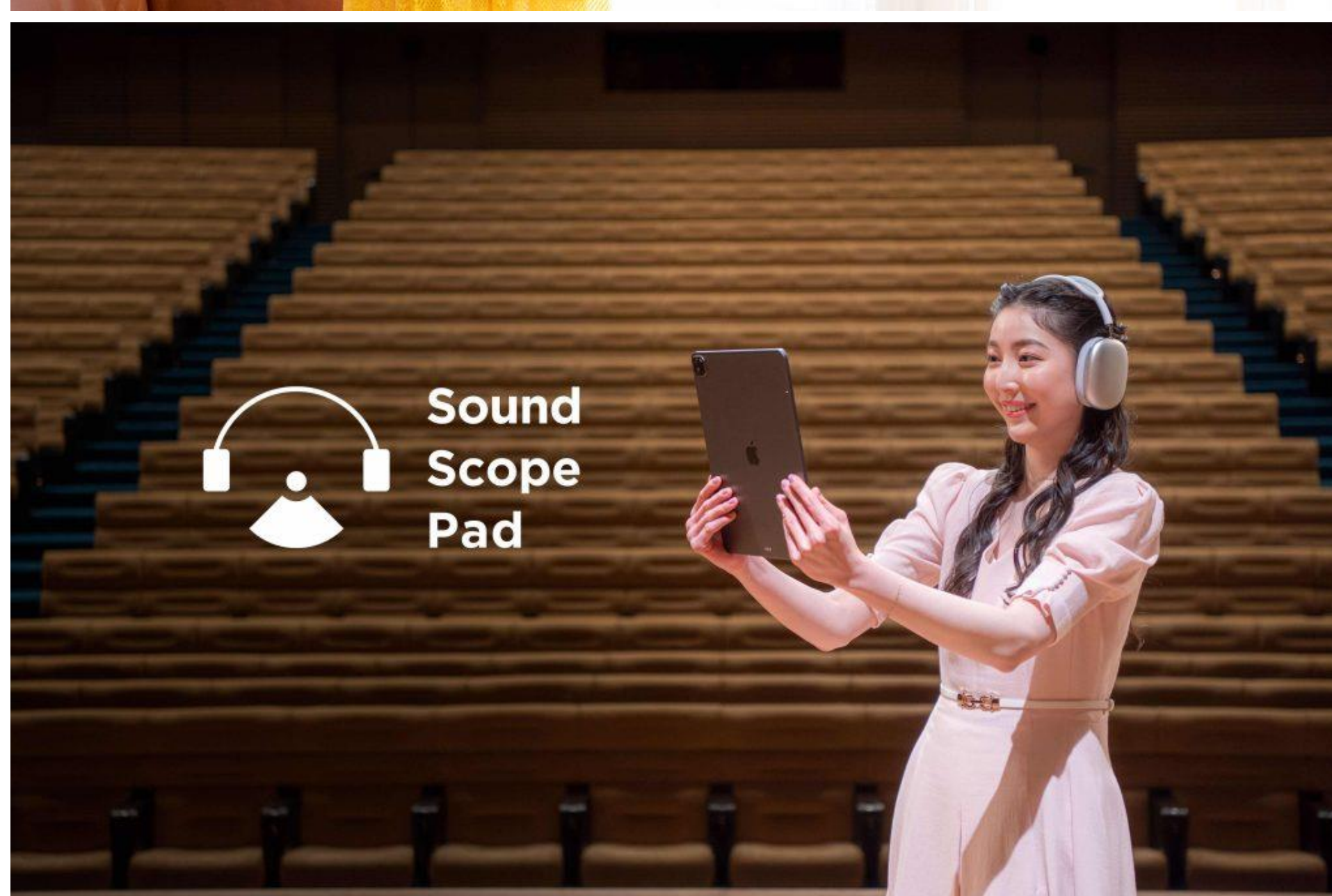
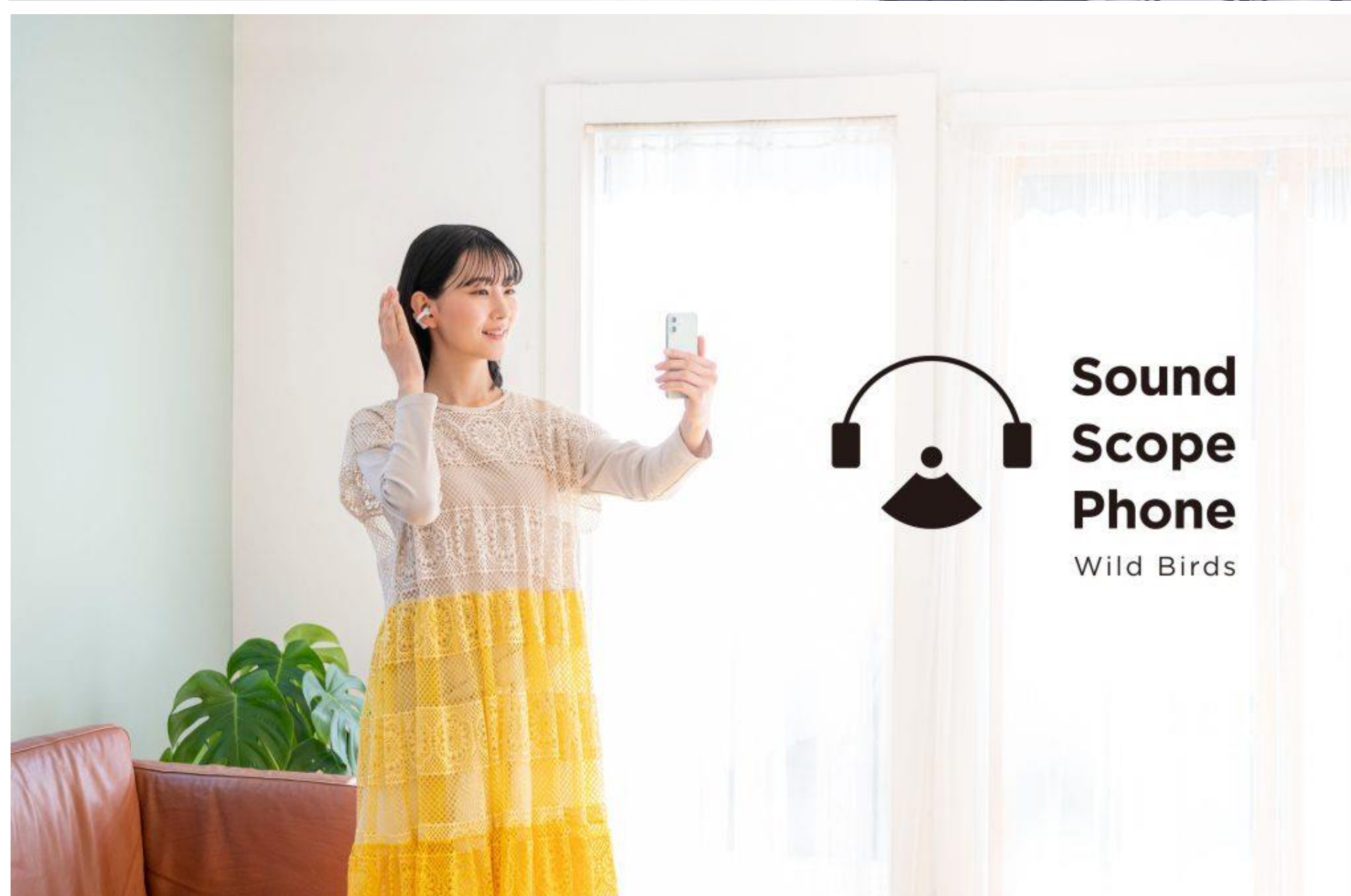
Sound
Scope
Phone



SoundScopePhone (iPhoneアプリ) は、曲の中で特に集中して聴きたいパートを自由に強調できます。パート数が増えると、個々のメロディーや音色を聴くのが難しくなりますが、サウンドスコープフォンを使えば、聴きたいパートの方向へ耳を澄ませるようなポーズをとるだけで、そのパートのメロディーや音色を楽しめます。ヘッドホンもしくはイヤフォンを装着し、サウンドスコープフォンで曲を再生すると、10人の奏者に取り囲まれたように演奏が始まります。顔を左に向けると左から聞こえていた楽器の音が正面に、右に向けると右から聞こえていた楽器の音が正面になり、強調されて聴こえてきます。さらに、耳を澄ますように手を耳の横に近づけると正面で聴こえている楽器の音がより強調されます。

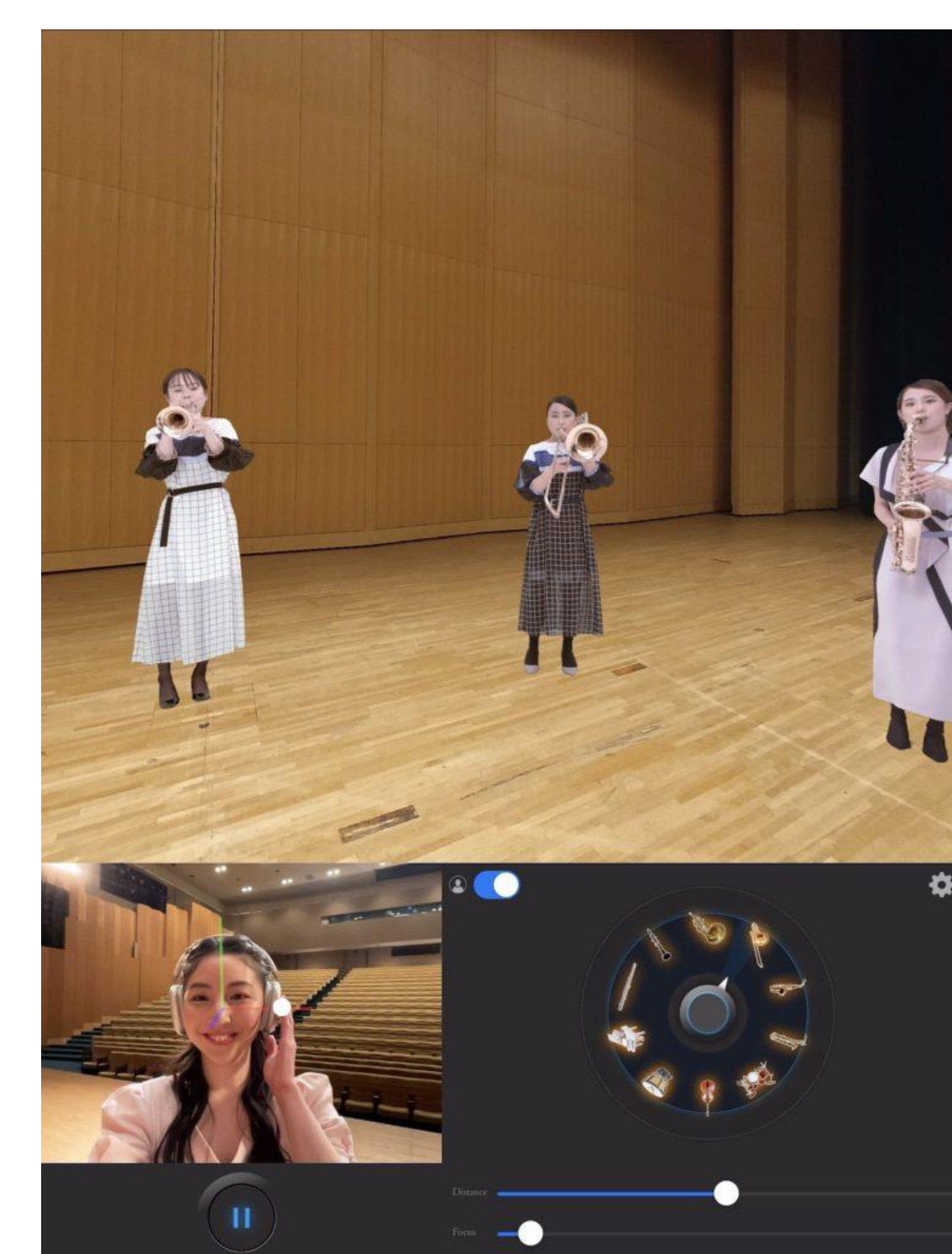


国立環境研究所 生物多様性領域 福島地域協働研究拠点では、福島県の帰還困難区域とその周辺で野鳥の声のモニタリングを行いその音声から種を判別するイベント「バードデータチャレンジ」を2015年から2018年に渡って開催してきました（現在は新しい形での開催を模索しています）。SoundScopePhoneに国立環境研提供の野鳥の声コンテンツを追加することで、野鳥の声の聴き分けを体験することが可能になりました。



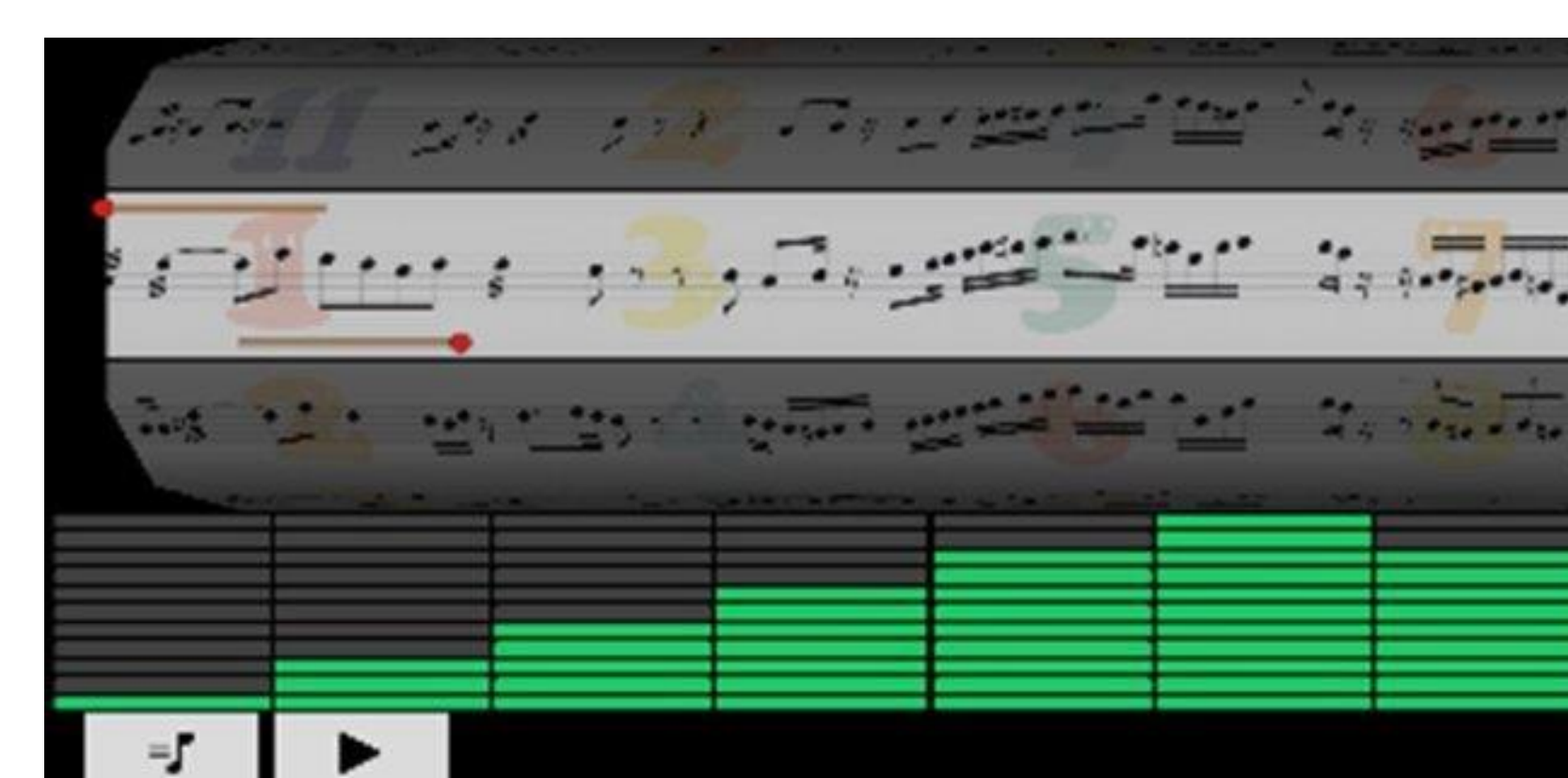
Sound
Scope
Pad

SoundScopePad (iPadアプリ) は、仮想現実 (VR) コンサート体験を提供します。iPadといつもお使いのイヤフォンやヘッドホンさえあれば、iPadの方向に応じて、あなたを取り囲むように立った奏者を画面内に見ることができます。聴きたい奏者を探し、その方向へ耳を澄ませるようなポーズをすることで、そのパートがより強調されAIとVR、空間音響を使った能動的な音楽鑑賞体験ができます。



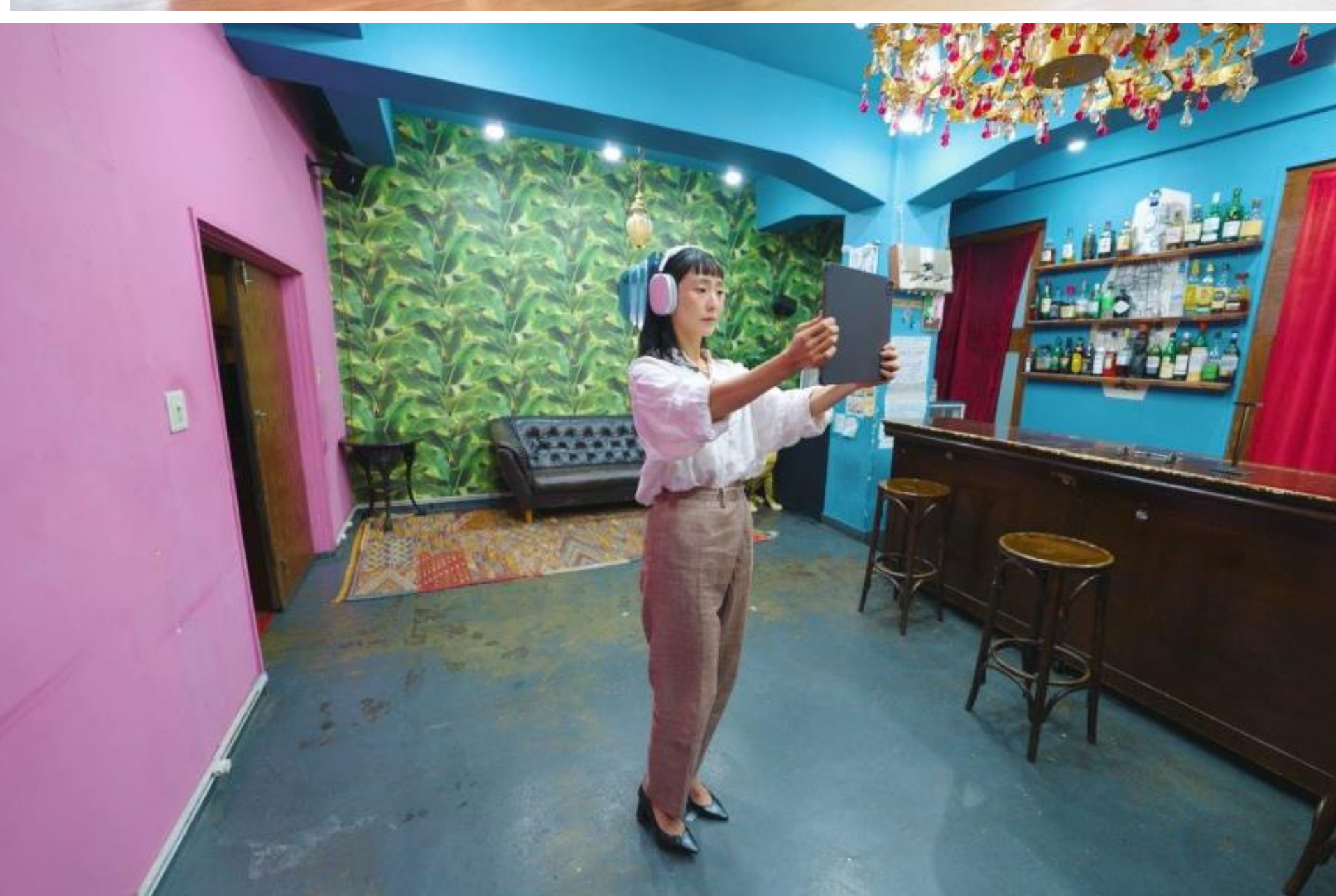
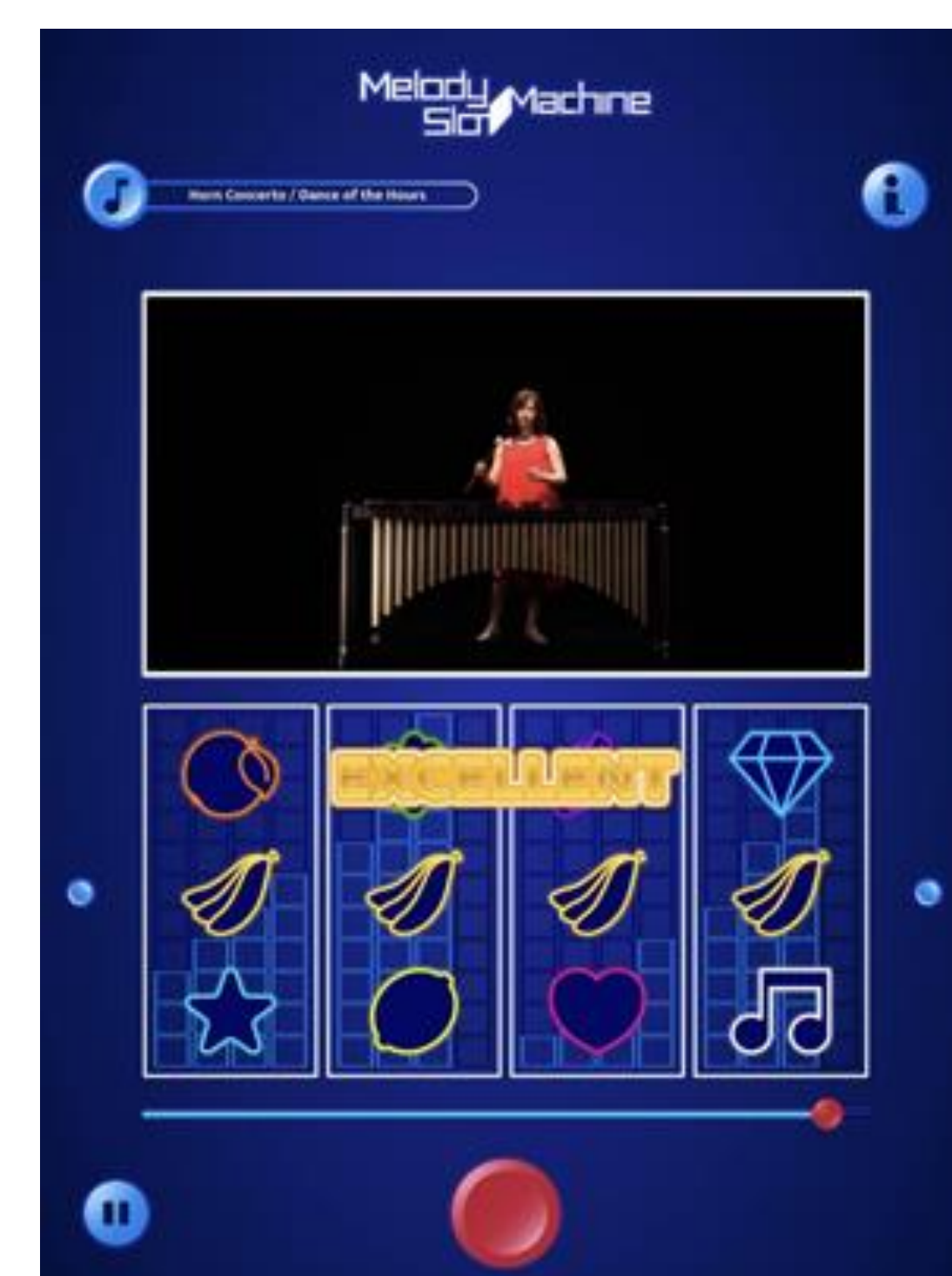
Melody
Slot
Machine
on iPhone

MelodySlotMachine (iPhoneアプリ) は、縦に回転する横方向に並んだダイヤルを回転させることで、メロディーのバリエーションを変化させ、音楽をコントロールする体験ができるアプリケーションです。ダイヤル操作で複数のバリエーションメロディーから一つを選択していき、新しい組み合わせのメロディーを生成します。



Melody
Slot
Machine
HD

MelodySlotMachinHD (iPadアプリ) は、スロットマシンを楽しみながら、音楽構造を使ったメロディ生成の可能性を体感できるアプリケーションです。スロットマシンに現れるマークによって、複数のバリエーションのメロディから選ばれるメロディが変化し、新しい組み合わせのメロディを生成します。AIで合成した短い長さの動画で演奏動画を滑らかにつなげることで、新しい組み合わせのメロディを演奏者が演奏する映像も見ることができます。



MusicScopePad (iPadアプリ) は、仮想現実 (VR) 空間で複数の映像を再生することで、目的の映像を素早く見つけるツールです。アプリを起動するとiPadの方向に応じて、複数の映像があなたを囲むように提示されます。見たい映像を探し、その方向へ耳を澄ませるようなポーズをすることで、その映像が選択されます。AIとVR、空間音響を使った映像探索が体験できます。

