

表現豊かな歌唱・発話の支援

- 認知科学の認知科学とコンピューター・サイエンスの融合

Developing a software to facilitate expression in singing and speech voice: Integrating cognitive science and computer science

飯野 亜耶 山崎 亮一 大関 加奈 片岸 裕美 横山 宏大 笠原 奏平 中原 亮 平賀 圭祐 工藤 昌也 中村 健太郎
Aya Iino Ryoichi Yamazaki Kana Ohzeki Hiromi Katagishi Kodai Yokoyama Sohei Kasahara Ryo Nakahara Keisuke Hiraga Kudo Masaya Kentaro Nakamura

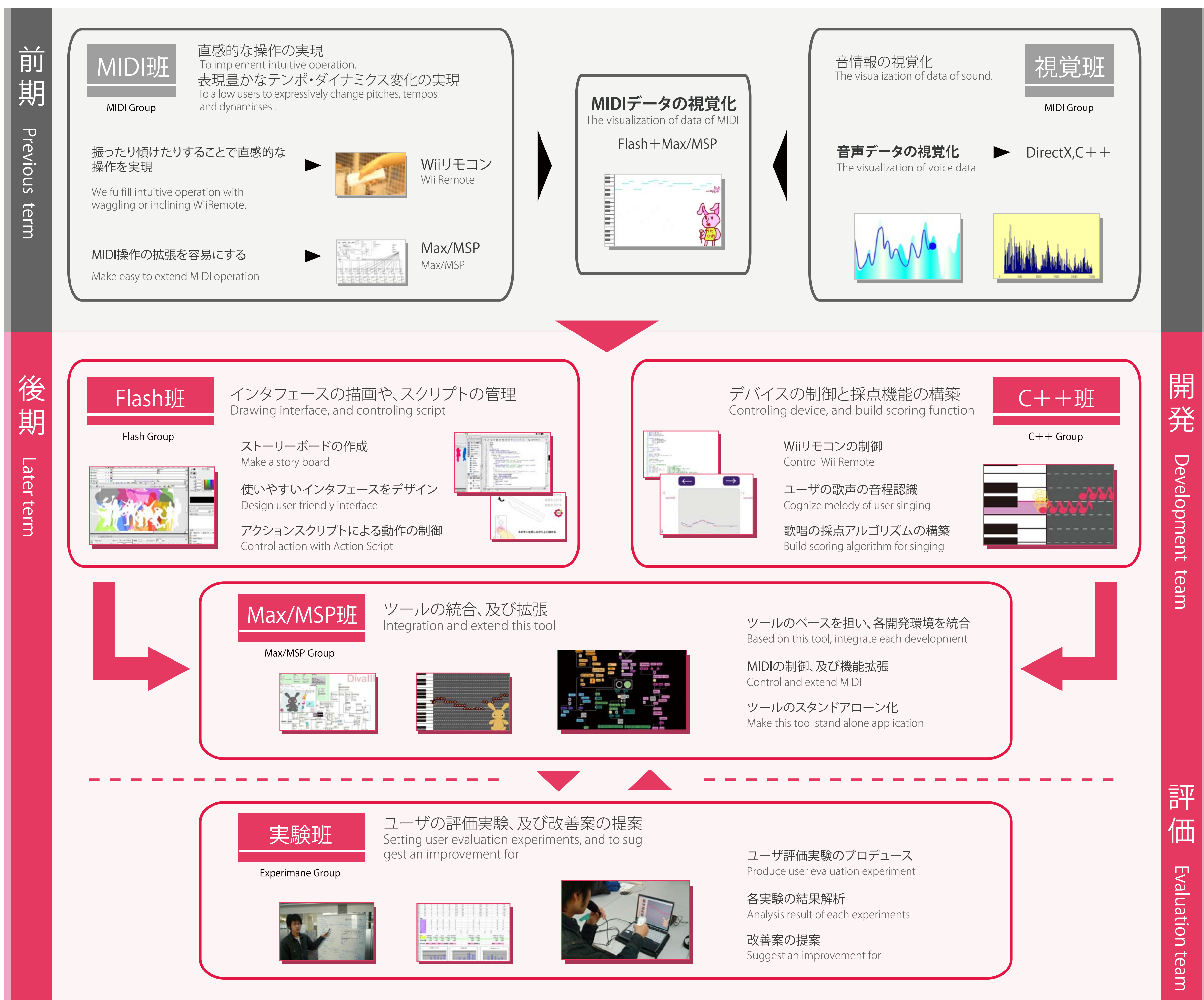
プロジェクトの概要と目的 - Outline and goals of this project

表現豊かな声を支援するツールの作成 - Developing a tool to facilitate vocal expression

自分で指揮をするかのように、テンポやダイナミクスを変えたり、自分の歌をわかりやすい表現で確認することにより、楽しく、使いやすく、歌が上手になる歌唱支援ツールを提案する。

We propose to develop tools that users can change the tempo or dynamics of music.. Our proposed tools should work like a conductor for a conductor. Our tools will also be able to help users to sing better by showing CLEAR and DETAILED information of their voice.

活動内容 - Activities

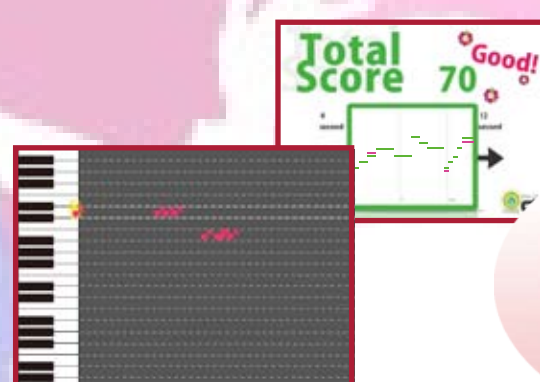


成果物 - Product

DIVA / 歌う

自分の歌に対するリアルタイムな視覚フィードバックを得ながら、正しいメロディーを歌う。
その後はユーザを考えた採点で悪いところをチェック。
プロ並の歌を歌いたいあなたに...

Getting visual feedback for your song in real time, you'll sing on a correct melody.
After that, you can check your weakness by score considering user well.
For you to sing a good song as a professional.



Project 10
I*mu



Wiiリモコンを用いた直感的な動作で伴奏を自在に変化させる。
伴奏に合わせて歌う時代は終わった。
自由な感性のもと、オーケストラを従えて歌おう!

You will change accompaniment at will with intuitive action on Wii Remote.
The age you have to follow to accompaniment.
You can now sing to bring orchestra, on your free emotion!

Wii Sound / 演奏する