

ハンドジェスチャーを使った新しい画面共有の方法

Side by Side

teamFlag

- Takehiro Izumi
- Sho Iwasawa
- Hikaru Sugawara

オンラインプレゼンに足りない物

オンラインプレゼンに足りない物



非言語コミュニケーション

OPEN HACK U
2020 VOL.2
teamFlag

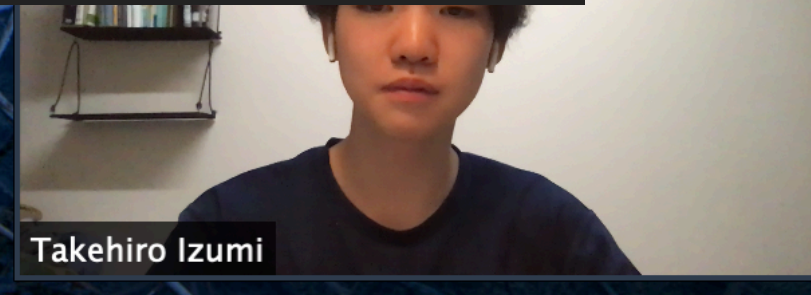


○
20
te

資料と発表者が別々

発表者が小さい

身振り手振りが伝わりづらい



ハンドジェスチャーを使った新しい画面共有の方法

Side by Side

teamFlag

- Takehiro Izumi
- Sho Iwasawa
- Hikaru Sugawara

発表者と資料の共存

今この画面こそ、
私たちが作ったシステム

ハンドジェスチャで操作

発表者と**同じ空間**に表示

自由なウィンドウ操作

動かす

拡大・縮小

表示・非表示

追加

手だけで資料を操作
資料と発表者を大きく表示

オンラインでも身振り手振り



掌・手の骨格検出モデル



TensorFlow

手の骨格を検出

PyTorch

ジェスチャーを検出

OpenCV

画面表示



掌・手の骨格検出モデル



TensorFlow

手の骨格を検出

機械学習モデル
を訓練



PyTorch

ジェスチャーを検出

OpenCV

画面表示

ハンドジェスチャーを使った新しい画面共有の方法

Side by Side

teamFlag

- Takehiro Izumi
- Sho Iwasawa
- Hikaru Sugawara