
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



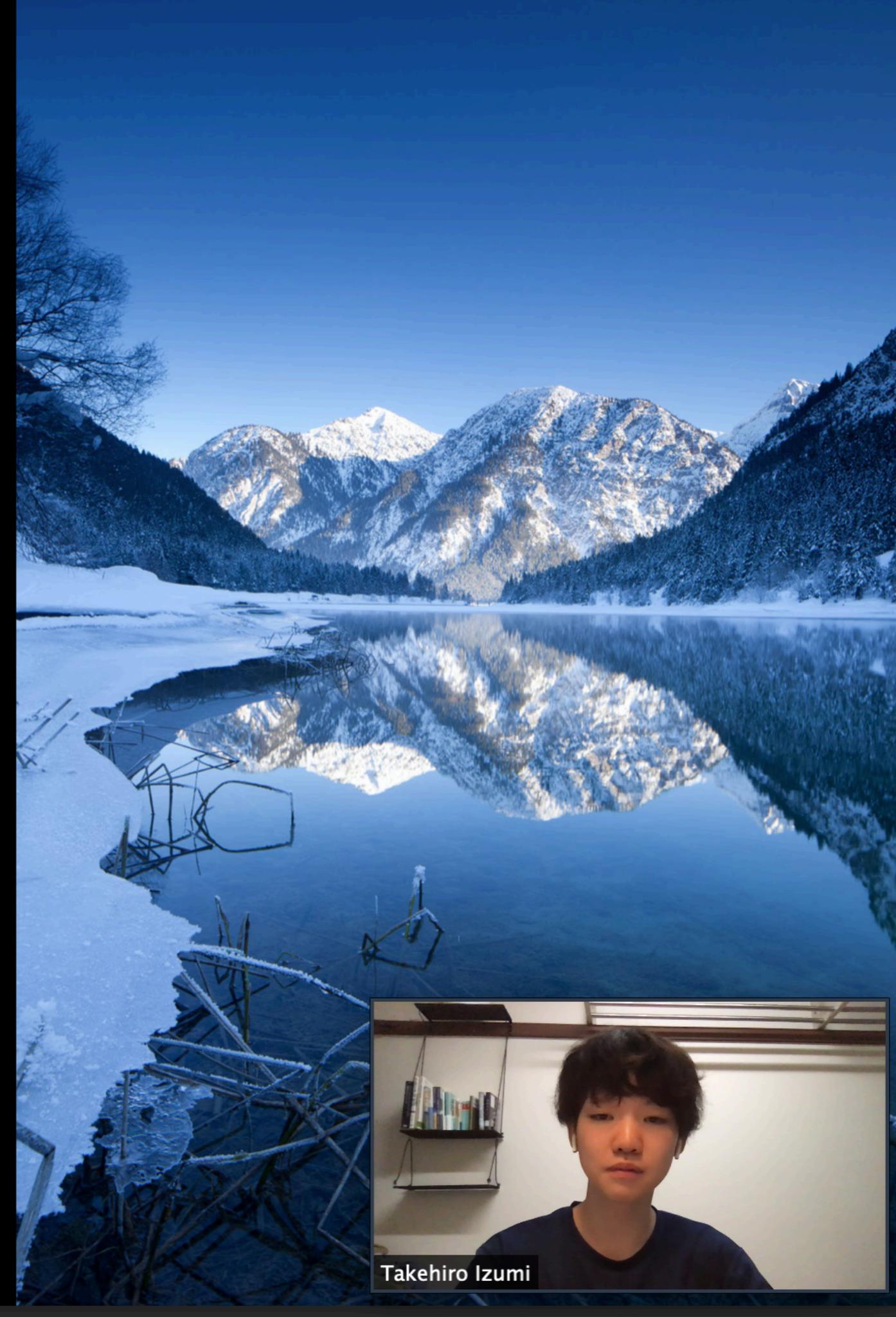
オンラインプレゼンに足りない物
→ 非言語コミュニケーション



OPEN HACK U

2020 VOL.2

teamFlag



Takehiro Izumi

O
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



Takehiro Izumi



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



自由なウインドウ操作

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

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



 MediaPipe

掌・手の骨格検出モデル

 python™

TensorFlow
手の骨格を検出

PyTorch
ジェスチャーを検出

OpenCV
画面表示

 MediaPipe

掌・手の骨格検出モデル

 python™

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

