

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



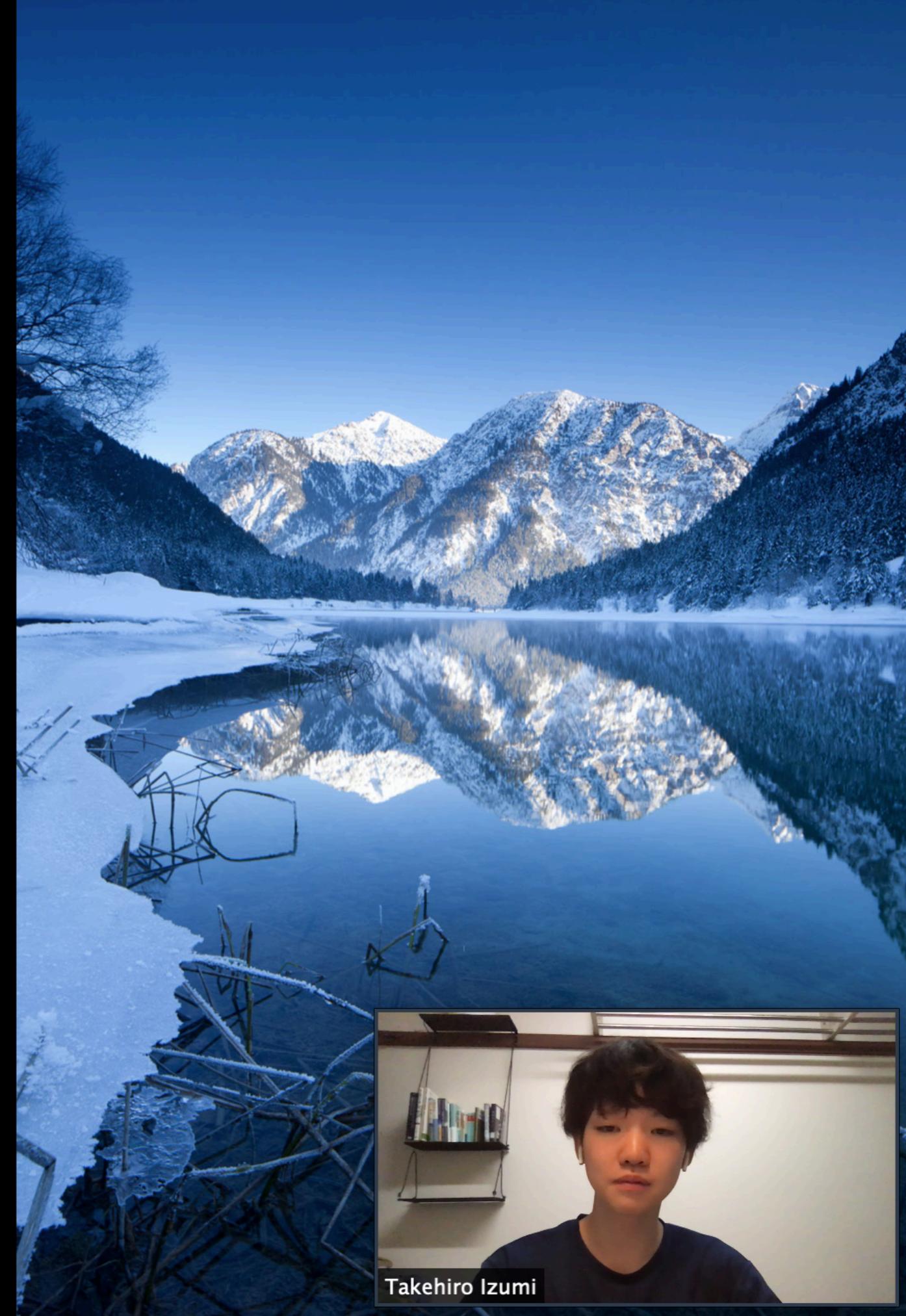
オンラインプレゼンに足りない物  
→ 非言語コミュニケーション



# OPEN HACK U

## 2020 VOL.2

### teamFlag



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

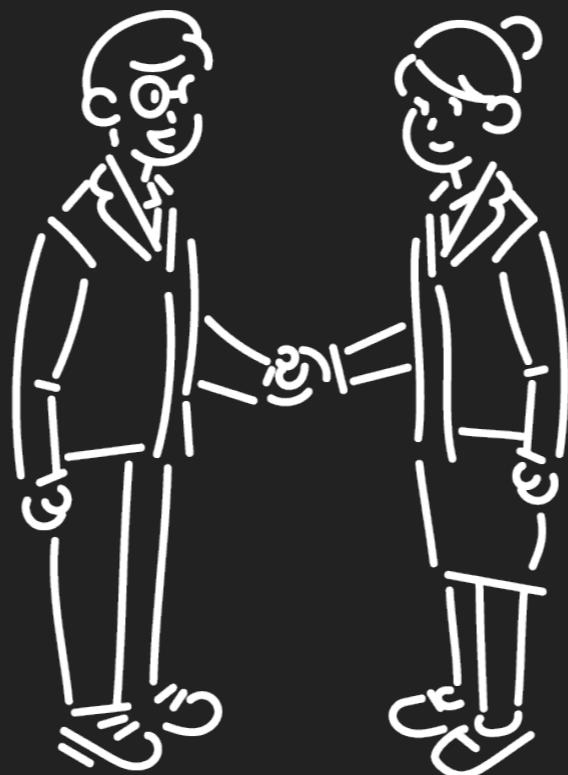
---

# Side by Side

teamFlag

- Takehiro Izumi
- Sho Iwasawa
- Hikaru Sugawara

## 発表者と資料の共存



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



PCから離れて操作  
資料と発表者を大きく表示

PCから離れて操作  
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

