

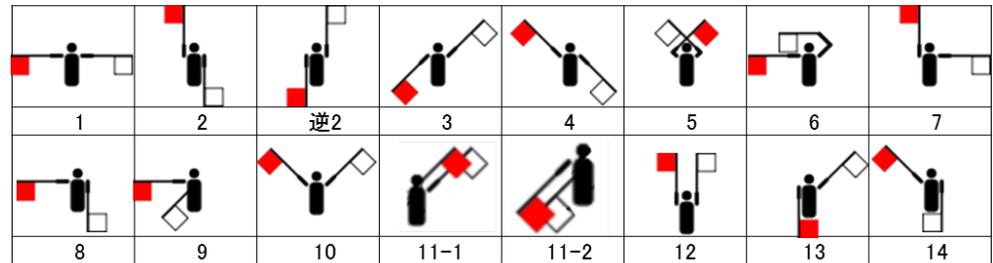
Kinectを用いた手旗信号認識

ユーザインタフェース

- **Kinect** によって両腕の曲げ伸ばしの姿勢を取得し、テンプレートマッチングによって**手旗信号**を認識する。



Kinectで撮影



～手旗信号を認識するまでの流れ～

- ① Kinectのモーションキャプチャ機能を用い節点座標を取得する。
- ② 腰の中心を原点とし、上半身の節点座標との距離を求める。
- ③ 腰の中心と頭との距離を用いて節点間距離を正規化する。
- ④ テンプレートマッチングとNN法によって手旗信号を認識する。

本研究の最終目標：

- 手旗信号を覚えるための教材として利用
- 災害時・緊急時の通信手段として利用

