

# ICTを活用した遠隔技能伝承アシストシステムに関する研究開発

## 研究目的

地域のものづくりにおける技能を円滑に伝承するため、ICTを活用した遠隔技能伝承アシストシステムの研究開発を行う。このシステムを利用し技能伝承に要する時間を従来の1/10に短縮することを目指す。

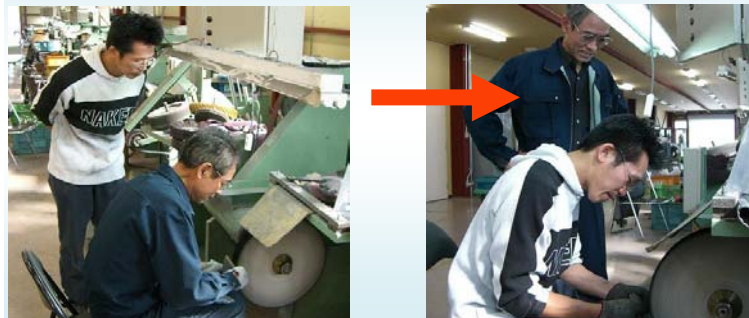
## 研究開発の概要

- ・技能を作業者の負荷をかけずセンシングする技術の研究開発
- ・センシングしたデータを可視化する技術の研究開発
- ・ネットワークを利用した遠隔技能伝承アシストシステムの研究開発

## 期待される研究成果及び社会的意義

技能センシングと遠隔技能伝承アシストシステムの研究開発を行い、次世代への円滑な技能伝承に貢献する。また、臨場感コミュニケーション(感性情報認知・伝達技術)の発展に寄与する。

## 見て聞いて覚える従来の方法



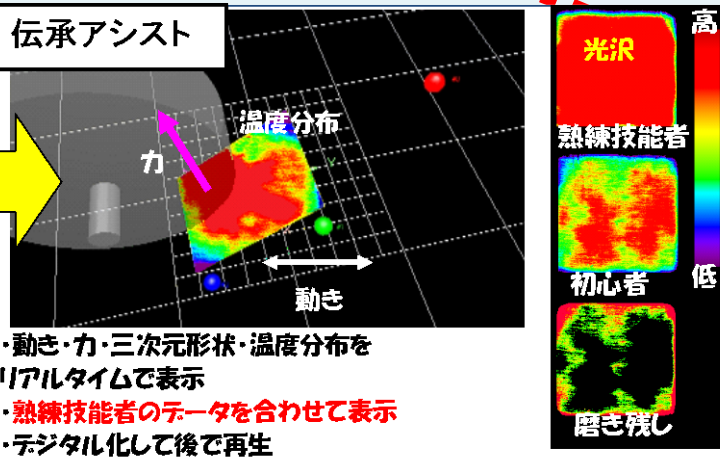
## 従来の1/10の時間で技能伝承

### 技能センシング



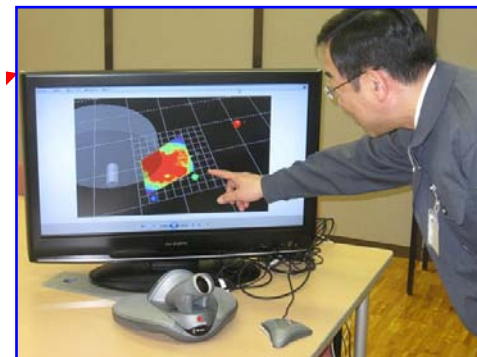
- ・動き・力・三次元形状・温度分布の測定
- ・金属製品の光沢や三次元形状も瞬時に測定して表示
- ・熟練技能者と初心者の違いを解析し技能を抽出・可視化

### 伝承アシスト



- ・動き・力・三次元形状・温度分布をリアルタイムで表示
- ・熟練技能者のデータを合わせて表示
- ・デジタル化して後で再生

### ネットワークによる遠隔技能伝承アシストシステム



作業データをネットワークで送信し離れた所から熟練技能者が指導

## 臨場感コミュニケーション(感性情報認知・伝達技術)