

# 非対称関係な人間同士の相互作用における意図予測と 共同行動のパフォーマンス

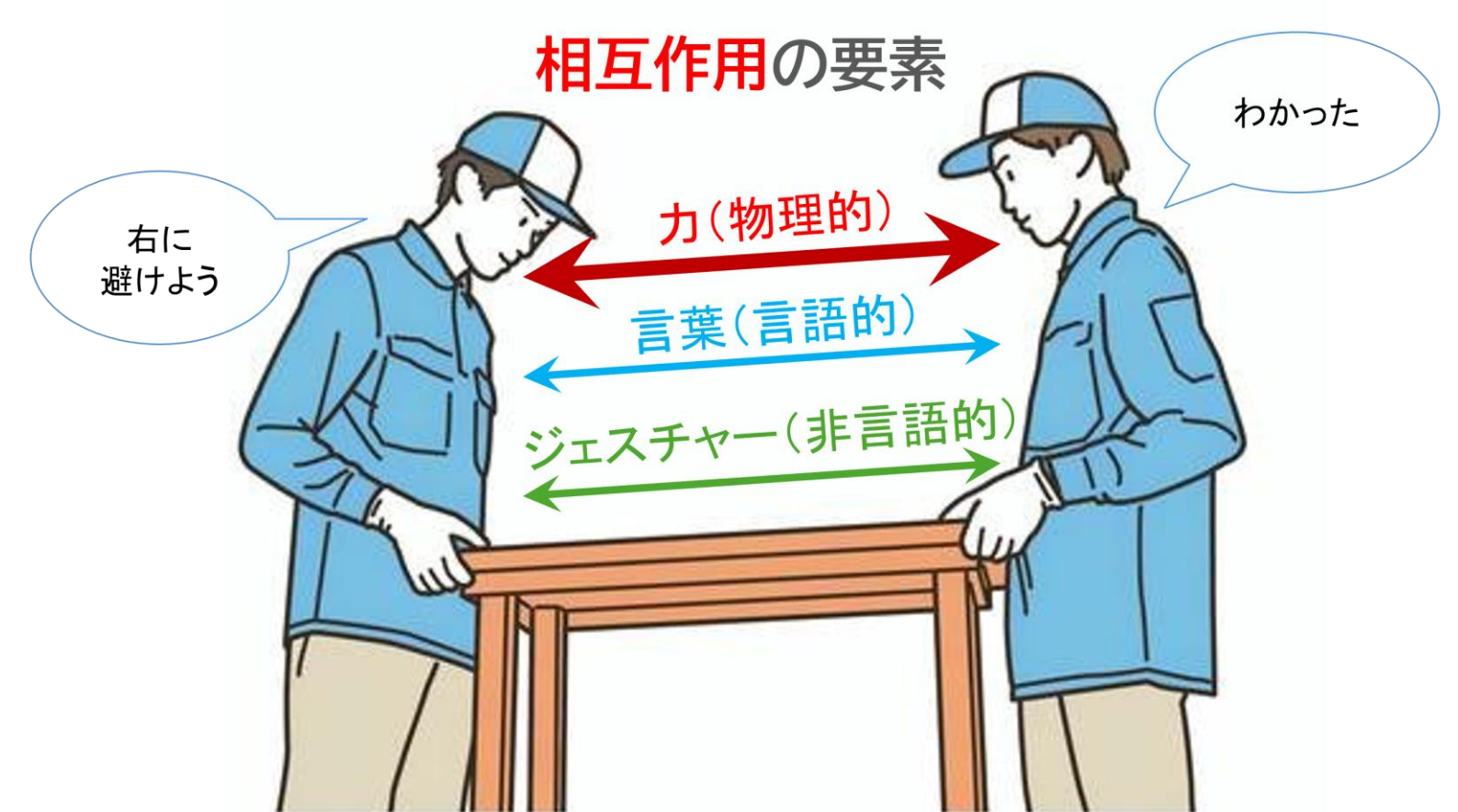
## ~ Intention Prediction and Joint Action Performance in Asymmetrical Relationships ~

In this study, we conducted an experiment to analyze the interaction between two asymmetric people, a user and an assistant. The results showed that the rate of increase in errors and burden tended to decrease as the amount of information about the task given to the assistant increased, compared to when the user performs the task alone.

目的：  
人間同士の相互作用の  
解析，物理的なコミュニ  
ケーションが確立される  
までの流れを解明

非対称な2人の物理的  
な相互作用を，追跡タス  
クの誤差，装置にかけ  
た力（負担）という形で  
定量化し計測・解析する

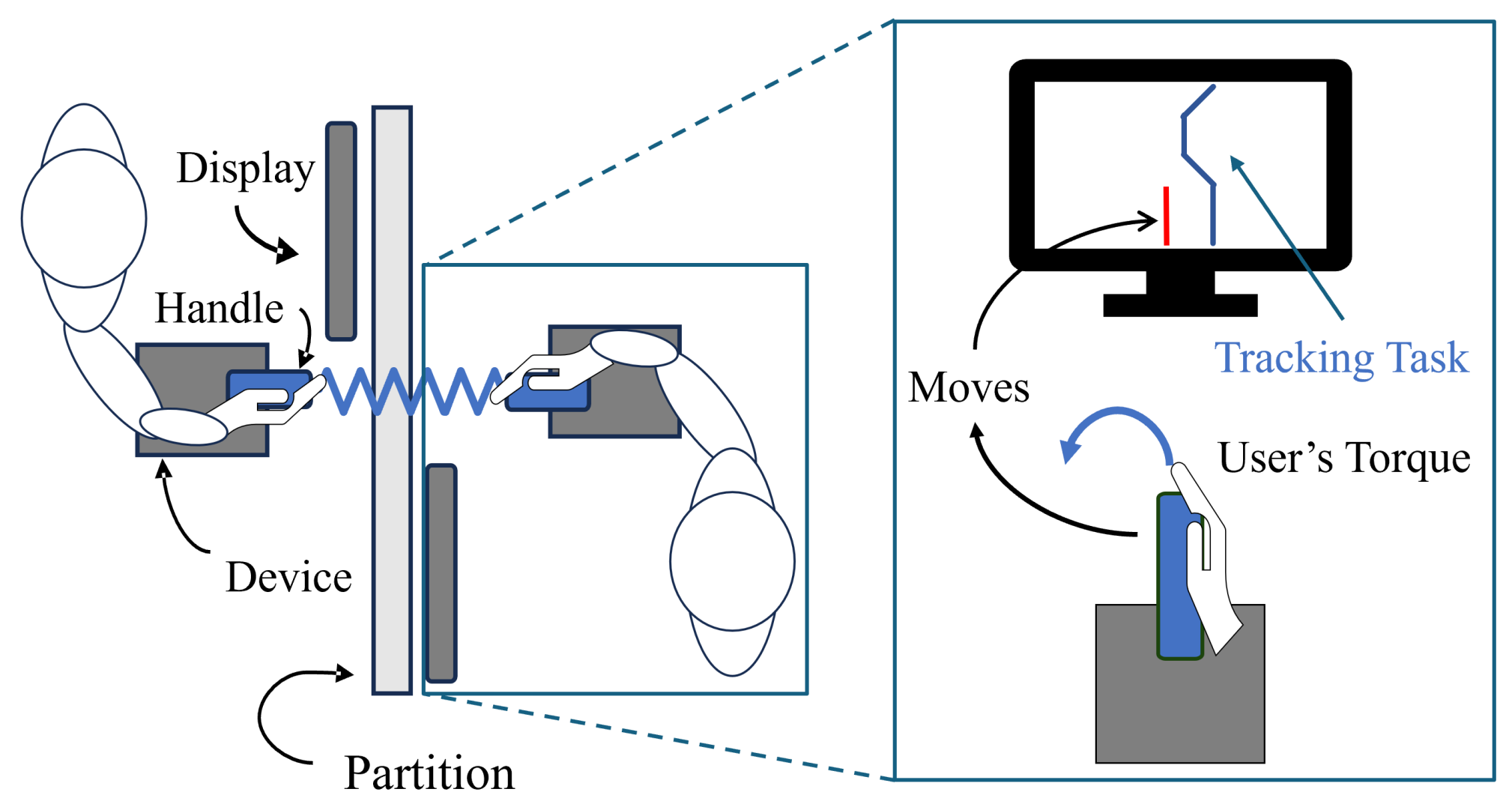
人間同士の相互作用を  
解明し，ロボットに応用  
することで，アシストロ  
ボットのアシスト改善が  
できると考えている



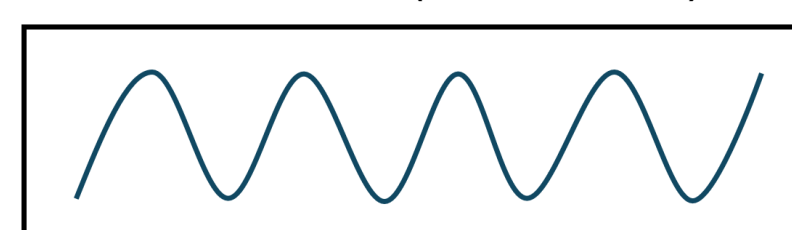
人間同士で相互作用している

相手に意図を伝え、  
相手の意図を予測し協働する

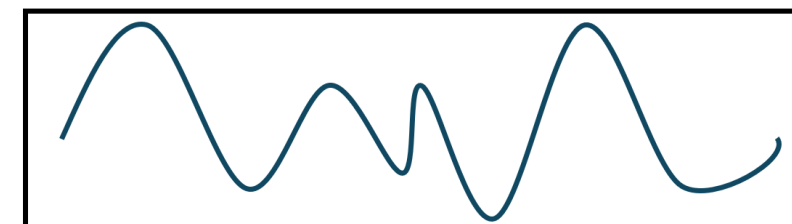
人間はどのように力をやりとりして相互作用しているのか？



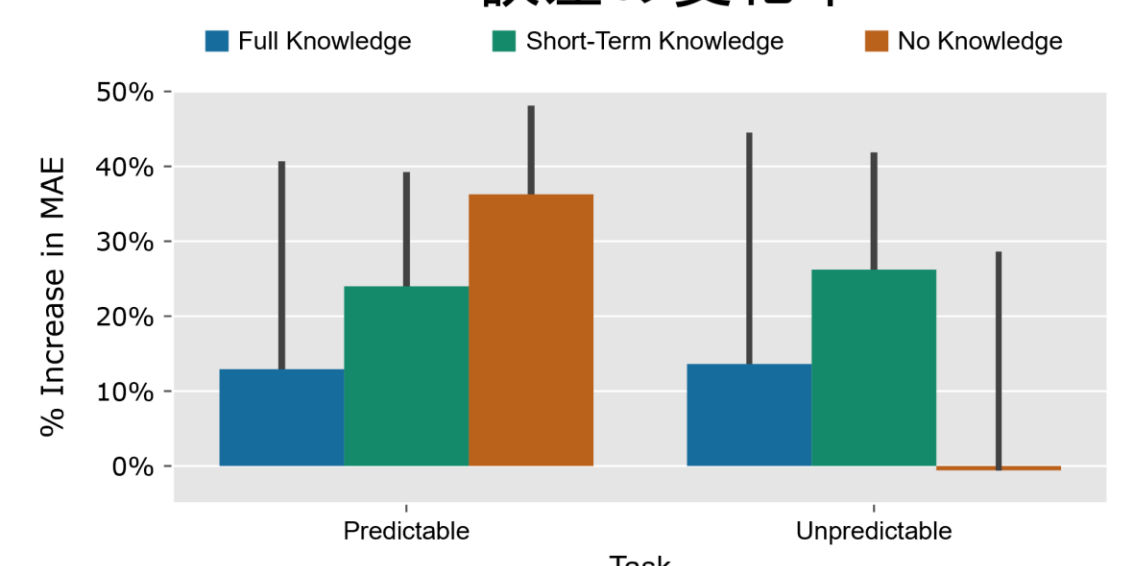
### ◆ 定常なタスク (Predictable)



### ◆ ランダムなタスク (Unpredictable)



### 誤差の変化率



### 負担の変化率

