

## 科学技術・大学

シグナルの伝達には遅延時間が生じるため、離れた場所にあるデバイスが息を合わせて協働するのにはこれまで困難であった。デバイスの時刻が合つていればあらかじめ決められた時刻に同時にアクションを起こすことができるのだが、時刻の時と比較する際に用い

る様には誰しも圧倒されることがあると思う。私たちとは、離れたところにある複数の機械が一体化してあたかも一つの個体として機能する「一体化」の実現には誰しも圧倒されることがあります。スイミングの選手たちが呼吸を合わせ、一心同体となって演技をする様には誰しも圧倒されることがあります。私たちとは、離れたところにある複数の機械が一体化してあたかも一つの個体として機能する「一体化」の実

電磁波研究所・時空標準研究室  
主任研究員

志賀 信泰



## デバイス 高精度に時刻同期

情報通信研究機構

# NICT 先端研究

(123)

現につながる研究を進めている。シグナルの伝達には遅延時間が生じるため、離れた場所にあるデバイスが息を合わせて協働するのにはこれまで困難であった。デバイスの時刻が合つていればあらかじめ決められた時刻に同時にアクションを起こすことができるのだが、時刻の時と比較する際に用い

る様には誰しも圧倒されることがあります。私たちとは、離れたところにある複数の機械が一体化してあたかも一つの個体として機能する「一体化」の実現にはこれまで困難であった。

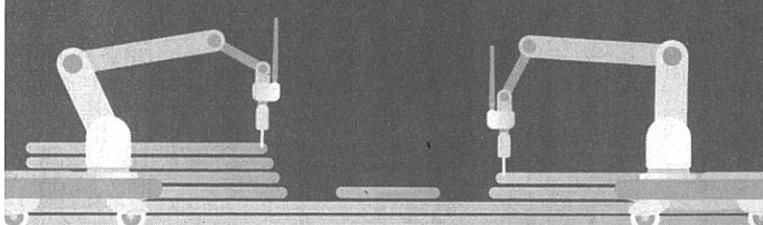
ズレがデバイスの協働を妨げているのが現状である。私は離れた場所にある無線デバイスの時刻を正確に合わせる時刻同期を極めて安価で実現できる。

ズレがデバイスの協働を妨げているのが現状である。私は離れた場所にある無線デバイスの時刻を正確に合わせる時刻同期を極めて安価で実現できる。ズレがデバイスの協働を妨げているのが現状である。私は離れた場所にある無線デバイスの時刻を正確に合わせる時刻同期を極めて安価で実現できる。

ズレがデバイスの協働を妨げているのが現状である。私は離れた場所にある無線デバイスの時刻を正確に合わせる時刻同期を極めて安価で実現できる。ズレがデバイスの協働を妨げているのが現状である。私は離れた場所にある無線デバイスの時刻を正確に合わせる時刻同期を極めて安価で実現できる。

ズレがデバイスの協働を妨げているのが現状である。私は離れた場所にある無線デバイスの時刻を正確に合わせる時刻同期を極めて安価で実現できる。ズレがデバイスの協働を妨げているのが現状である。私は離れた場所にある無線デバイスの時刻を正確に合わせる時刻同期を極めて安価で実現できる。

### WiWi also imagines Synchronized 3D Printing



枠にとらわれない3Dプリンターの協働イメージ。複数の機械が位置を互いに把握し合いながら作業することなく一緒に造形を作ることが可能になる

このように離れたデバイスの「一体化」により、私たちの想像を超えた新たなサービスが生まれることを期待しながら研究開発を進めていく。

(火曜日に掲載)