

No.37

# 人とコンピュータが

共存する社会へ

による超スマート社会の実現



# 人工知能

【場所】1号館641号室

私たちは様々な視覚情報を当たり前のように処理しています。しかしコンピュータにとってそれは容易なことではありません。人間のように文字や画像を精密に認識・理解できるコンピュータの開発を目指して私たちは研究を進めています。

## 映像圧縮

重要な情報を保ちつつ映像データを圧縮して効率よく伝送する技術に関する研究を行っています。



## スタイル変換

ここにシカゴの写真と北斎の絵があるじゃろ？ これを…  
( ^ ω ^ )



こうすると  
( ^ ω ^ )  
≡ ≡ ≡ ≡ ≡



今話題の人工知能 (AI) を使えば別の画像の画風を他の画像風に変えてしまうことができます！ 例えばシカゴの町並みを葛飾北斎が描いたらこうなったかもしれません！

もし現実が  
北斎の絵風だったら？  
マ○オ風だったら？  
スプラト○ーン風だったら？

デモ実演！

## ディープラーニング

ディープラーニングとはAIの1つで、人間の脳をコンピュータ上で再現したものです。本研究室では、ディープラーニングを用いて画像中の物体・シーン等の認識や超解像など広く応用し、とても力を入れています！

画像をきれいにしたり!

サバを分けたり!

昔の文字を探したり!