

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】南講義棟103特設(ロボット・AI)



フロア画像を解析したり、撮影した画像の文字を解析して位置を推定することで、通信を必要としないナビゲーションを実現する研究を行っています！



現在位置はどこかな？



案内板の写真を撮影・解析



PDRを用いた相対的位置推定

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!

