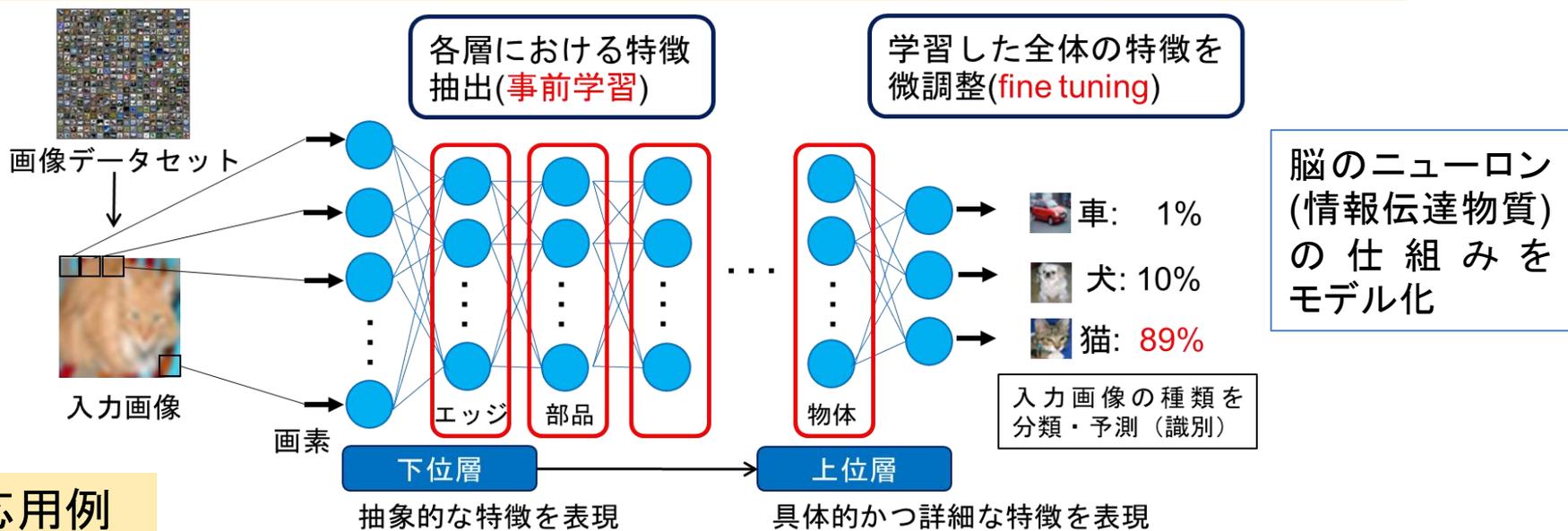


深層学習を用いた研究

深層学習は従来のニューラルネットワークを拡張した高性能なモデル

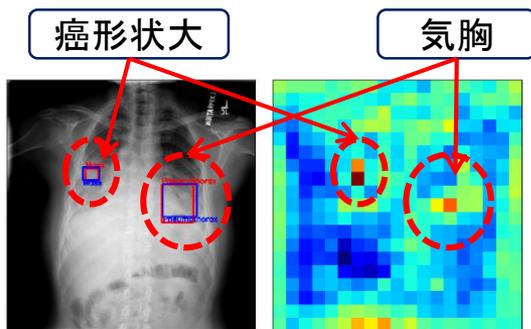


応用例

顔感情の分類



医療画像の疾病検出

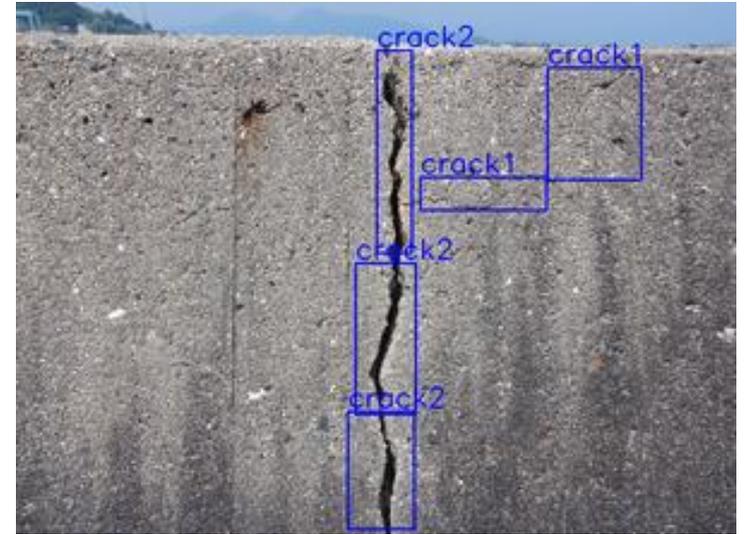
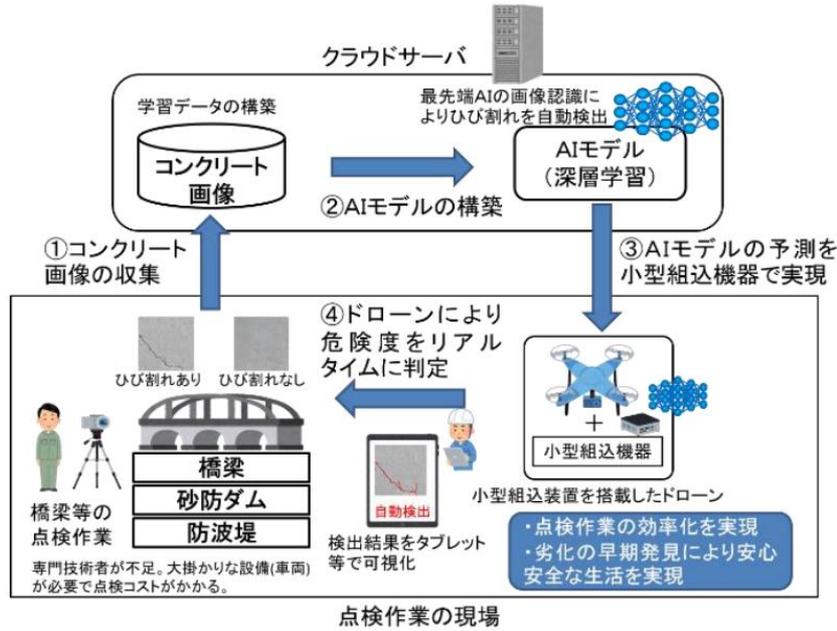


検出結果 疾病の可能性を可視化

画像生成



ドローンによるコンクリートひび割れ検出



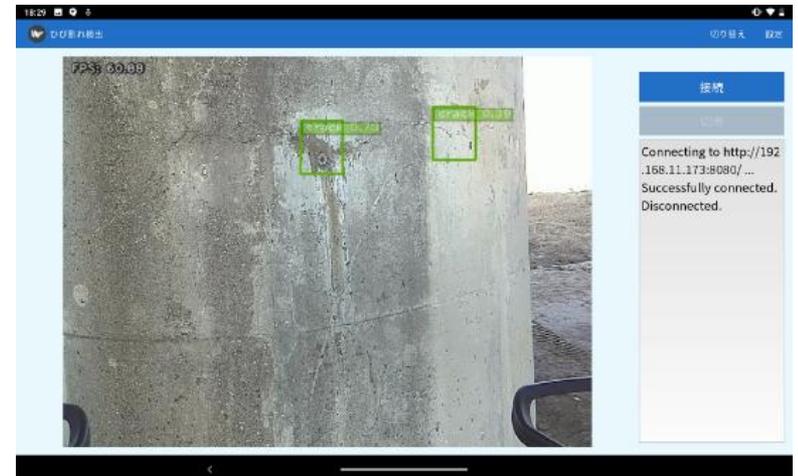
ひび割れの検出例



組み込みボード



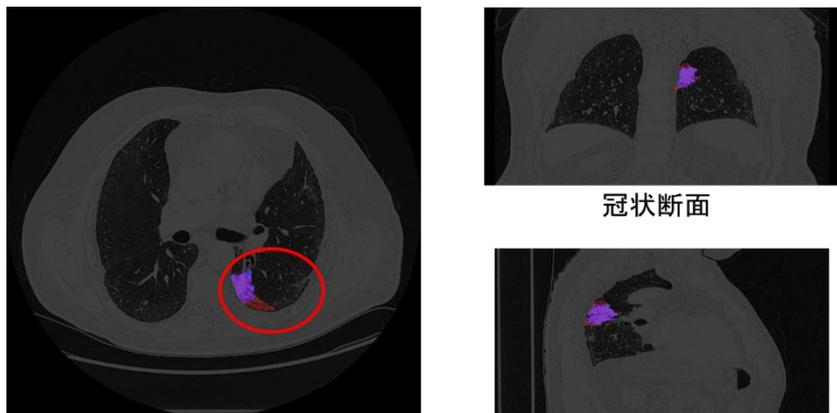
ドローンによるリアルタイム検出



検出結果をタブレットで表示

その他の応用例

肺腫瘍セグメンテーション



横断面

冠状断面

矢状断面

疾病箇所の自動抽出

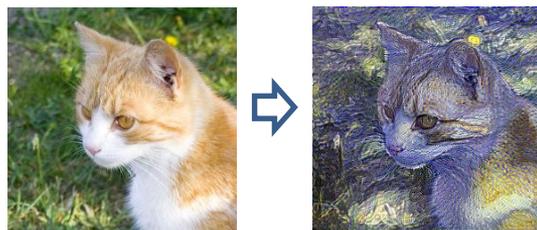
航空画像からの道路検出(RoadTracer)



道路地図の自動探索

災害時における移動経路の確保へ応用

画像のスタイル変換(GAN)



ゴッホ風の絵
に変換



馬からシマウマ
に変換

マルチモーダル深層学習

