AIと5Gを活用した戦略的次世代型点検支援システムの開発

フェーズ1
現場における橋梁の撮影

- 点検スキルに依存せずに撮影可能
- 容易・安価に撮影可能

フェーズ2
遠隔地における橋梁の損傷診断

- 天候に左右されず診断可能
- 数少ない技術者の負担軽減

写真アップロード

5G docomo

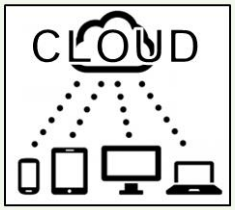
5G docomo

撮影のインストラクション

写真・診断サポート情報の提供

診断結果の提供

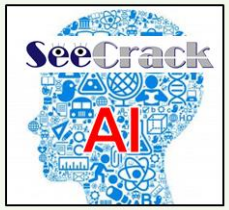
ドコモオープンイノベーションクラウド



a. データの蓄積
- ✓ 損傷写真
- ✓ 橋梁台帳
- ✓ GIS情報
- ✓ 診断結果

学習

SeeCrack



b. 損傷の診断支援
- ✓ 損傷の自動検出
- ✓ ノイズ除去

- 撮影・診断支援情報による点検・診断員の負担軽減
- 国内だけでなく海外の橋梁も支援可能

フェーズ3
ドコモオープンイノベーションクラウド上でのSeeCrackによる損傷診断支援

効率性・迅速性・正確性・客観性・統一性を担保した点検・診断システム