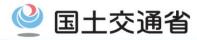
"電気通信技術ビジョン3"の概要



電気通信技術ビジョンとは

● 国土交通省のインフラ管理における電気通信技術について、国土交通省技術基本計画を踏まえ、電気通信技術により解決を目指す課題と、そのために今後5ヵ年で推進する技術導入や研究開発の方向性を示すもの。

解決を目指す課題

1 自然災害による人的被害・社会的影響の縮減

2 機器・システムトラブルによる混乱の防止

3 新しい価値の 継続的な創造

4 ネット・ゼロ・ エネルギー・インフラ

取組概要

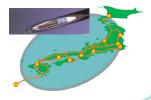
1. AIによる災害の瞬時把握と防災情報の高度観測

- ・A I 画像認識技術による事象検出や被 災箇所の瞬時把握
- ・IoTによる防災情報の多地点監視



4. 効率的なメンテナンス・戦略的なリプレイス

- ・防災ネットワーク(光ファイバ・多重無線・衛星通信)の計画的更新・堅牢化
- ・設備点検結果のビッグデータ解析による 長寿命設備の設計



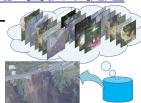
2. 大規模災害時における地域との確実なコミュニケーション

- ・大容量データ (3 Dモデルなど)の災害対応拠点からの高速伝送
- ・インフラ管理用コミュニケーションアプリ



5.データ共有プラットフォームによるデータ利用・蓄積の促進

- A I 教師データとなるライブラリの構築とデータ共有
- ・情報セキュリティ確保、誤情報発信の防止



3. 情報通信技術によるi-Constructionの推進

- ・遠隔地からの故障診断・作業支援による 専門技術者の働き方改革
- ・AIを用いた発注業務資料の作成補助



6. ネット・ゼロ・エネルギー・インフラの実現

- ・照明の省エネルギー化、高性能化、明るさ制御の細密化
- ・再生可能エネルギーの導入拡大と災害時 の確実な電源の確保

