

官民研究開発投資拡大プログラム（PRISM）

令和元年度成果報告

「革新的建設・インフラ維持管理技術/革新的防災・減災技術領域」

【目次】

「インフラ・データプラットフォーム」の構築	1
レーザー測量の高度化、施工維持管理まで使用可能な3D設計システム開発	7
無人工事現場実現に向けた建機の自動制御・群制御、施工データの3D化 及び同データに基づく検査技術開発の概要	13
効率的かつ効果的なインフラ維持管理・更新の実現	19
【維持管理】インフラデータのAI解析による要補修箇所の早期検知・原因分析 ・補修に係る研究開発	25
長周期地震動・詳細震度分布等解析及び同解析結果に基づく応急対応促進	31
竜巻等の自動検知・進路予測システム開発	37
ほ場の保水機能を活用した洪水防止システム開発	43
気象・水位情報の提供による応急対応促進	49
森林地崩壊予測システム開発	55
仮設・復興住宅の早期整備による応急対応促進	61
Lアラートを活用した自治体・ライフライン情報の連携	67