



SIPインフラ維持管理・更新・マネジメント技術 技術交流会 ポスター展示・技術交流 出展予定テーマ一覧



■ 開発技術チーム

	研究開発テーマ名	代表研究実施機関
(1) 点検・モニタリング・診断技術の研究開発	異分野融合によるイノベティブメンテナンス技術の開発	土木研究所
	インフラ劣化評価と保全計画のための高感度磁気非破壊検査	岡山大学
	レーザーを活用した高性能・非破壊劣化インフラ診断技術の研究開発	理化学研究所
	インフラモニタリングのための振動可視化レーダーの開発	アルウェットテクノロジー株式会社
	高速走行型非接触レーダーによるトンネル覆工の内部欠陥点検技術と統合型診断システムの開発	パシフィックコンサルタンツ株式会社
	学習型打音解析技術の研究開発	産業技術総合研究所
	衛星及びソナーを利用した港湾施設のモニタリングシステムの構築の研究開発	五洋建設株式会社
	空港管理車両を活用した簡易舗装点検システムの研究開発	東京大学
	衛星SARIによる地盤および構造物の変状を広くかつ早期に検知する変位モニタリング手法の開発	国土技術政策総合研究所
	ALB（航空レーザ測深機）による洗掘状況の把握	株式会社バスコ
	橋梁点検ロボットカメラ等機器を用いたモニタリングシステムの創生	三井住友建設株式会社
	画像解析技術を用いた遠方からの床版ひび割れ定量評価システムの構築	大成建設株式会社
	省電力化を図ったワイアレスセンサによる橋梁の継続的遠隔モニタリングシステムの現場実証	オムロンソーシアルソリューションズ株式会社
	高精度かつ高効率で人工構造物の経年変位をモニタリングする技術	日本電気株式会社
	多点傾斜変位と土壌水分の常時監視による斜面崩壊早期警報システム	中央開発株式会社
大型除草機械によるモグラ（小動物）穴の面的検出システム	朝日航洋株式会社	
衛星観測を活用した河川堤防モニタリングの効率化	国際建設技術協会	
モニタリング技術の活用による維持管理業務の高度化・効率化	モニタリングシステム技術研究組合	
(2) 構造物材料・劣化機構・補修・補強技術の研究開発	研究開発テーマ名	代表研究実施機関
	インフラ構造物材料研究拠点の構築による構造物劣化機構の解明と効率維持管理技術の開発 超耐久性コンクリートを用いたプレキャスト部材の製品化のための研究開発	物質・材料研究機構 岡山大学
(3) 情報・通信技術の研究開発	研究開発テーマ名	代表研究実施機関
	インフラ予防保全のための大規模センサ情報統合に基づく路面・橋梁スクリーニング技術の研究開発と社会実装	JIPテクノサイエンス株式会社
	社会インフラ（地下構造物）のセンシングデータ収集・伝送技術及び処理技術の研究開発	日本電信電話株式会社
	インフラセンシングデータの統合的データマネジメント基盤の研究開発 高度なインフラ・マネジメントを実現する多種多様なデータの処理・蓄積・解析・応用技術の開発	国立情報学研究所 東日本高速道路株式会社
(4) ロボット技術の研究開発	研究開発テーマ名	代表研究実施機関
	マルチコプターによる計測データ解析に基づく異常診断技術の研究開発	名城大学
	人体計測技術を用いた直感的な遠隔操作型ロボットの開発	早稲田大学
	自在適応桁で支えられる橋梁点検ロボットシステムの研究開発	株式会社ハイボット
	橋梁・トンネル点検用打音検査飛行ロボットシステムの研究開発	日本電気株式会社
	トンネル全断面点検・診断システムの研究開発	東急建設株式会社
	橋梁の打音検査ならびに近接目視を代替する飛行ロボットシステムの研究開発	東北大学
	近接目視・打音検査等を用いた飛行ロボットによる点検システムの研究開発	新日本非破壊検査株式会社
	二輪型マルチコプタを用いたジオタグ付近接画像を取得可能な橋梁点検支援ロボットシステムの研究開発	富士通株式会社
無人化施工の新展開～遠隔操作による半水中作業システムの実現～ 社会インフラの点検高度化に向けたインフラ構造及び点検装置についての研究開発 社会インフラ用ロボット情報一元化システムの構築	次世代無人化施工技術研究組合 土木研究所 国土交通省	
(5) アセットマネジメント技術の研究開発	研究開発テーマ名	代表研究実施機関
	道路インフラマネジメントサイクルの展開と国内外への実装を目指した統括的研究	東京大学
	コンクリート橋の早期劣化機構の解明と材料・構造性能評価に基づくトータルマネジメントシステムの開発	金沢大学
	港湾構造物のライフサイクルマネジメントの高度化のための点検診断および性能評価に関する技術開発 基幹的農業水利施設の戦略的なアセットマネジメント技術の開発	海上・港湾・航空技術研究所 農業・食品産業技術総合研究機構

■ 地域実装支援チーム（※も含む）

	研究テーマ名	代表研究実施機関
地域実装支援チーム	地域協働型インフラアセットマネジメント実装に関する研究	北海道大学
	地域自律型の次世代型・水インフラマネジメントシステムへの転換	北海道立総合研究機構
	東北インフラ・マネジメント・プラットフォームの構築と展開	東北大学
	使いたくなるSIP維持管理技術のMEネットワークによる実装	岐阜大学
	関西・広島地域のインフラ維持管理の枠組みと新技術の実展開	関西大学
	多層的な診断による地方自治体のインフラ維持管理システムの開発	鳥取大学
	重大事故リスクに着目した地方自治体支援システムの開発	愛媛大学
	インフラ維持管理に向けた革新的先端技術の社会実装の研究開発	長崎大学
	亜熱帯島嶼に適した橋梁維持管理技術の開発と診断ドクター育成	琉球大学
	経営学・理工学・経済学連携によるインフラ長寿命化モデルの開発	慶應義塾大学