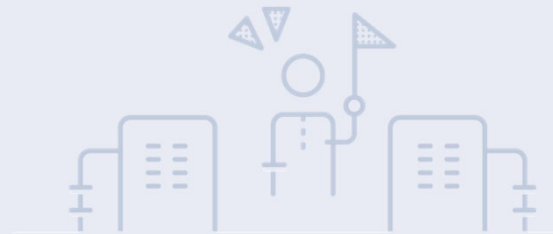


EJEC REPORT

2011～2021年度 研究開発プロジェクト件数



分野	テーマ	年度											
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
道路・交通・橋梁	交通計画(ETC2.0)、交通振動予測・対策、低周波音予測・対策		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	点検、メンテナンス、Load Rating（安全性評価）、AI診断、耐荷性判定、耐震、耐災害								1	2	5	6	
河川・砂防・港湾・海岸	調査・解析、AUV、サイドスキャンソナー、音響画像処理、ADP、波浪観測	1	2					1	1	1	1	2	
	予測・シミュレーション、津波・高潮・波浪解析、海洋流動シミュレーション（MECモデル）、降雨流出氾濫モデル（RRI）、水槽模型実験、深層崩壊メカニズム、河床変動計算、3次元データの可視化（VR/AR/XR）	1	1	2	1	2	1	2	2	4	6	4	
	点検・維持保全、ダム法面画像解析・法面保護機能判定、港湾・漁港の健全度管理AIシステム						1	1	1			1	
	計画設計、多自然型川づくり、3次元河道設計、防波堤、築山							1	1			1	
防災保全	地震動予測、津波被害想定、災害データベース、耐津波性能評価		1	1	1	5	4	3	1				
	火山噴火ハザード、、マルチエージェントシミュレーション、UAVサンプリング、固化成分評価、火山ガス、山体崩壊等、火山防災計画							2	3		3	2	
	被災度即時判定システム、避難シミュレーション、防災対策、防災計画	1	1	1	1			2	2	1	3	1	

分野	テーマ	年度											
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
地盤技術	トンネル・地下構造物、FRPグリッド設計、切羽ネット、3次元設計、無散水融雪システム（省エネ、脱炭素）、ボックスカルバート設計	2	3	2									
	斜面防災、IT傾斜計、危険度評価、地すべり調査・予測、深層崩壊箇所発生特定シミュレーション	4	2	1	1	4	4	4	4	2	4	2	
	地盤解析、X線回折、CNS分析、65型貫入試験	2	2	1	1	1							
都市環境	地域活性化、公園包括管理、事前復興、生物多様性										2	3	
資源循環	生ごみメタン発酵、最終処分場、早期安定型埋立処分システム		1	1	1	1							
測量・計測・解析・共通要素技術	3次元地形・構造物測量・解析（レーザー3D解析、衛星画像、GIS）、新技術、業務効率化（IoT、AI）、自然言語処理	1				1			1	2	5	8	