

## 2. 令和3年度に実施した調査・試験・研究

### 2.1 調査・試験・研究一覧

課題名	研究室名	
アジア太平洋地域の経済環境変化等が国際物流に及ぼす影響に関する研究	( 国 際 業 務 研 究 室 )	26
下水道管路の防災・減災技術の開発に関する実態調査	( 下 水 道 研 究 室 )	27
下水道管路における効率的なストックマネジメント実施に関する調査	( 下 水 道 研 究 室 )	29
効率的な浸水対策のためのストック活用に関する調査	( 下 水 道 研 究 室 )	31
下水道施設を活用した住民生活の利便性等の付加価値向上に関する調査	( 下 水 道 研 究 室 )	33
下水道新技術の開発方向性及び導入促進に関する調査	( 下 水 道 研 究 官 ) ( 下 水 道 エ ネ ル ギ ー ・ 機 能 復 旧 研 究 官 ) ( 下 水 道 研 究 室 )	33
下水道地震被害推定システムの精度及び利便性の向上等に関する調査	( 下 水 道 研 究 室 )	34
下水道革新的技術実証事業	( 下 水 処 理 研 究 室 ) ( 下 水 道 研 究 室 )	34
下水処理プロセス安定化・高度化のための微生物データベース構築に関する基礎的研究	( 下 水 処 理 研 究 室 )	35
下水処理場の応急復旧対応を再現可能な下水処理実験施設整備及び検討	( 下 水 処 理 研 究 室 )	37
下水道を核とした資源循環システムの広域化・共同化に関する研究	( 下 水 処 理 研 究 室 )	39
下水処理水の衛生学的な安全性を考慮した技術基準及び管理手法に関する調査	( 下 水 処 理 研 究 室 )	39
下水道から排出される温室効果ガス対策に関する調査	( 下 水 処 理 研 究 室 )	40
下水処理場におけるエネルギー最適化に関する調査	( 下 水 処 理 研 究 室 )	40
放流先水域の水利用に影響を与える下水処理水中溶存有機物の探索と動態調査	( 下 水 処 理 研 究 室 )	41
持続可能性の観点からの河道の設計手法	( 河 川 研 究 室 )	42
実データを活用した河道管理計画の検討	( 河 川 研 究 室 )	44
気候変動に伴う外力増大を見据えた堤防強化技術の開発	( 河 川 研 究 室 )	44
河川堤防の耐浸透性能の評価手法に関する検討	( 河 川 研 究 室 )	44
河道基盤情報化システム (RBCOM) 更新・管理検討業務	( 河 川 研 究 室 )	45
粘り強い河川堤防の設計に関する検討	( 河 川 研 究 室 )	45
水害リスク管理型の河道計画策定手法の検討	( 河 川 研 究 室 )	45
河川技術に関する研究開発・開発公募運営	( 河 川 研 究 室 )	46
災害対策検討や災害予測等に資する情報提供等に必要の情報管理システム保守	( 河 川 研 究 室 )	46
減災と両立する環境目標設定支援ツールの構築	( 河 川 研 究 室 )	47
河道計画における土砂・流木対策に関する検討	( 河 川 研 究 室 )	47
総合土砂管理の観点での河川現場での課題分析手法の整理	( 河 川 研 究 室 )	48
高潮・高波による浸水危険度予測の高度化	( 海 岸 研 究 室 )	49
海岸線モニタリングの高度化	( 海 岸 研 究 室 )	51
無人機、3次元測量を活用した維持管理の高度化	( 海 岸 研 究 室 )	53
気候変動を見据えた海岸防護の再構築手法に関する研究	( 海 岸 研 究 室 )	55
衛星画像を活用した海岸線モニタリングの対象拡大に関する検討	( 海 岸 研 究 室 )	55
海岸環境の簡易モニタリング手法の開発	( 海 岸 研 究 室 )	55
客観的判断による空洞箇所の把握に関する検討	( 海 岸 研 究 室 )	56
高波に対して粘り強い海岸堤防の構造に関する検討	( 海 岸 研 究 室 )	56
観測水位を活用した傾向分析による中小河川の水位情報提供システムの開発	( 水 循 環 研 究 室 )	57
気候変動影響評価のための流域規模でのダム貯水池・下流河川の熱収支解析技術の確立	( 水 循 環 研 究 室 )	57
VR技術を活用した洪水の見える化技術の開発	( 水 循 環 研 究 室 )	58

課題名	研究室名	
気候変動による渇水流量への影響・適応策の設定に関する研究	(水循環研究室)	58
大規模洪水に対する多目的ダム・利水ダムの有効活用のための洪水予測システムの開発	(水循環研究室)	59
気候変動を考慮した治水計画検討のための降雨量変化倍率の算定	(水循環研究室)	59
ダム操作意思決定支援システムの構築	(水循環研究室)	60
既存ダムの洪水調節機能の強化に向けたリアルデータの活用検討	(水循環研究室)	60
高精度データの河川・流域管理への活用のためのCommonMPのシステム改良	(水循環研究室)	61
気候変動への適応力を高めるダム構造面での危機管理対策に関する調査検討	(大規模河川構造物研究)	62
ダム事業におけるリスク認識・対処方法の体系化に関する調査	(大規模河川構造物研究)	64
ダム・堰管理データベース更新・分析業務	(大規模河川構造物研究)	64
ダム管理者支援のための維持管理データの有効活用技術の開発	(大規模河川構造物研究)	65
大規模洪水時の土砂流木の流下・堆積に関する研究	(水害研究室)	66
浸水予測情報を活用した都市域の減災対策に関する研究	(水害研究室)	68
小規模河川の氾濫推定図作成手法に関する研究	(水害研究室)	70
洪水氾濫に伴う地域の迅速な復旧のための残留土砂の低減対策に関する基礎的研究	(水害研究室)	72
氾濫シナリオ別ハザード情報図に基づく減災対策検討手法の研究	(水害研究室)	72
近年の水害実態を踏まえた水害リスク評価手法の改善検討業務	(水害研究室)	73
地域の人的被害・住宅全半壊防止によるレジリエンス強化検討手法の開発	(水害研究室)	73
既存水防工法の改良・水防資機材備蓄数量の見直し等に関する検討	(水害研究室)	74
水害リスクを踏まえた持続的地域社会の確保方策に関する研究	(水害研究室)	74
被災事例に基づく水害リスク意識の向上と避難促進手法に関する研究	(水害研究室)	75
崩壊形態に応じた地震時斜面崩壊危険度評価に関する研究	(砂防研究室)	76
免疫性を考慮した降雨指標に応じた崩壊生産土砂量の予測に関する検討	(砂防研究室)	78
土砂・洪水氾濫発生時の土砂到達範囲・堆積深を高精度に予測するための計算モデルの開発	(砂防研究室)	80
土砂・洪水氾濫対策施設の配置計画に関する検討	(砂防研究室)	80
中長期の活発な土砂流出に対する対策技術の検討	(砂防研究室)	81
不確実性を考慮した土砂生産・流出シナリオ設定手法の検討	(砂防研究室)	81
土砂・洪水氾濫対策技術検討リソースデータベースの構築	(砂防研究室)	82
中山間地における降雨観測精度の高度化のための画像雨量計の開発	(土砂災害研究室)	83
急傾斜地で発生する大規模表層崩壊の対策に関する調査	(土砂災害研究室)	83
リモートセンシングによる土砂災害監視手法の高度化に関する研究	(土砂災害研究室)	83
土砂災害関連情報利用の高度化に関する研究	(土砂災害研究室)	84
停滞性の局所的豪雨等による土砂災害危険度評価システムの開発	(土砂災害研究室)	84
災害時の交通マネジメントに関する基礎的研究	(道路防災研究官)	85
道路事業の効果算出手法の高度化に関する研究	(道路研究室)	86
交通流動把握手法の高度化に関する研究	(道路研究室)	88
交通量算定ツール等改良業務－画像認識型交通量観測装置の常時観測への活用に関する研究－	(道路研究室)	90
道路事業の多様な効果の把握・評価に関する研究	(道路研究室)	92
OD交通量逆推定手法等を活用した常時観測ODの取得に関する研究	(道路研究室)	92
多様なニーズを持つ利用者に対応した走行空間の創出に関する検討	(道路研究室)	93
ビッグデータ等を用いた全国幹線道路の渋滞分析に関する調査	(道路研究室)	93
全国幹線道路における道路交通データ収集の高度化・効率化に関する調査	(道路研究室)	94
信号交差点における飽和交通流率の基本値に関する研究	(道路研究室)	94

課題名	研究室名	
交通安全対策へのビッグデータ利用の高度化に向けた研究	( 道路交通安全研究室 )	95
生活道路対策エリアにおける交通安全の向上に関する調査	( 道路交通安全研究室 )	97
自動運転を支援する路車連携技術等に関わる検討	( 道路交通安全研究室 )	99
	( 高度道路交通システム研究室 )	99
ICT・ビッグデータ等を組み合わせた交通安全対策分析手法の検討	( 道路交通安全研究室 )	99
視認性能を踏まえた交通安全施設の維持管理方法に関する調査	( 道路交通安全研究室 )	100
自転車活用推進に向けた自転車通行空間の整備・評価に関する調査	( 道路交通安全研究室 )	100
交通事故発生状況に関する事故データ分析	( 道路交通安全研究室 )	101
ICTによるデータを用いた冬期交通障害検知に関する調査	( 道路交通安全研究室 )	101
無電柱化事業の施工の効率化に関する調査	( 道路環境研究室 )	102
多様なニーズや新しい生活様式に対応した道路空間の利活用に関する調査	( 道路環境研究室 )	104
道路空間への導入が期待されるグリーンインフラの効果に関する調査	( 道路環境研究室 )	104
環境影響評価の運用実態に応じた技術手法の改定に関する調査	( 道路環境研究室 )	105
道路における再生可能エネルギー資源の調査	( 道路環境研究室 )	105
自動運転サービスの実現に向けた研究	( 高度道路交通システム研究室 )	106
自動運転社会に向けた道路交通運用に関する研究	( 高度道路交通システム研究室 )	108
地方へのITS技術展開に関する研究	( 高度道路交通システム研究室 )	110
簡易型路側機を活用した車両運行管理の高度化に関する研究	( 高度道路交通システム研究室 )	112
路車協調による自動運転支援システムの開発	( 高度道路交通システム研究室 )	114
高速道路の合流支援システムの評価・検証	( 高度道路交通システム研究室 )	114
一般道路における自動運転を実現するための調査研究	( 高度道路交通システム研究室 )	115
官民連携による路車協調ITSに関する研究	( 高度道路交通システム研究室 )	115
ETC2.0プローブ処理の高度化に関する研究	( 高度道路交通システム研究室 )	116
次世代のETC の機能要件(案)に関する研究	( 高度道路交通システム研究室 )	116
特殊車両モニタリングの高度化に関する調査	( 高度道路交通システム研究室 )	117
ITSの研究開発及び国際標準化に関する海外動向調査	( 高度道路交通システム研究室 )	117
ETC2.0プローブ処理の高度化に関する研究	( 高度道路交通システム研究室 )	118
ITSの研究開発及び国際標準化に関する海外動向調査	( 高度道路交通システム研究室 )	118
地震時における主に道路橋を対象としたセンサ計測に関する分析的研究	( 道路構造物研究部研究官 )	119
	( 道路防災研究官 )	119
道路橋等の性能評価方法の充実・高度化に関する調査検討	( 橋梁研究室 )	120
高強度材料の活用による橋梁構造合理化に関する調査検討	( 橋梁研究室 )	120
道路橋の維持管理計画の継続的改善に関する調査検討	( 橋梁研究室 )	121
道路橋の点検の省力化・高度化に関する調査検討	( 橋梁研究室 )	121
損傷を受けた部材の耐荷性能評価への部分係数法の適用に関する調査検討	( 橋梁研究室 )	122
道路構造物の補修・補強に関する基本工法の充実に向けた試験調査	( 橋梁研究室 )	122
地質技術者が有する暗黙知の形式知化に関する研究	( 構造・基礎研究室 )	123
トンネルの合理的な点検法及び設計・施工法に関する調査検討	( 構造・基礎研究室 )	125
橋台背面アプローチ部等の土工性能検証項目等の調査検討	( 構造・基礎研究室 )	125
既設橋梁基礎の補修補強の調査・設計手法の調査検討	( 構造・基礎研究室 )	126
大型カルバート等の要求性能に対応した維持管理手法及び信頼性設計に関する調査検討	( 構造・基礎研究室 )	126
洪水・豪雨に対する道路構造物の強靱化に関する調査研究	( 構造・基礎研究室 )	127

課題名	研究室名	
	〔 道 路 基 盤 研 究 室 〕	
盛土・切土等の要求性能に対応した維持管理手法及び信頼性設計に関する調査検討	( 道 路 基 盤 研 究 室 )	127
舗装の長寿命化に向けた維持管理手法に関する調査検討	( 道 路 基 盤 研 究 室 )	128
道路構造物としての舗装の要求性能に関する調査検討	( 道 路 基 盤 研 究 室 )	128
道路舗装の層間はく離による早期劣化メカニズムの解明とその対策に関する研究	( 道 路 基 盤 研 究 室 )	129
災害対応学習ツールの社会展開の高度化に関する研究	( 道 路 地 震 防 災 研 究 室 )	130
災害時調査支援のための道路管理技術の高度利用に関する調査	( 道 路 地 震 防 災 研 究 室 )	132
スペクトル分析情報の社会実装に関する研究	( 道 路 地 震 防 災 研 究 室 )	134
動的耐震照査法の信頼性向上に関する調査	( 道 路 地 震 防 災 研 究 室 )	134
道路災害リスクマネジメントに関する調査	( 道 路 地 震 防 災 研 究 室 )	134
冬期道路管理を踏まえた降雪予測情報に関する調査	( 道 路 地 震 防 災 研 究 室 )	135
河川施設における強震計点検調査	( 道 路 地 震 防 災 研 究 室 )	135
新しい木質材料を活用した混構造建築物の設計・施工技術の開発	建 築 研 究 部 長 建 築 新 技 術 統 括 研 究 官 基 準 認 証 シ ス テ ム 研 究 室 構 造 基 準 研 究 室 防 火 基 準 研 究 室 設 備 基 準 研 究 室 材 料 ・ 部 材 基 準 研 究 室 評 価 シ ス テ ム 研 究 室	136
成熟社会に対応した郊外住宅市街地の再生技術の開発	建 築 研 究 部 長 基 準 認 証 シ ス テ ム 研 究 室 材 料 ・ 部 材 基 準 研 究 室 都 市 施 設 研 究 室 都 市 開 発 研 究 室 住 宅 計 画 研 究 室	138
建築物と地盤に係る構造規定の合理化による都市の再生と強靱化に資する技術開発	建 築 品 質 研 究 官 基 準 認 証 シ ス テ ム 研 究 室 構 造 基 準 研 究 室 材 料 ・ 部 材 基 準 研 究 室 評 価 シ ス テ ム 研 究 室 都 市 防 災 研 究 室	139
木質混構造を活用した中層大型建築物の普及のための技術開発	建 築 災 害 対 策 研 究 官 基 準 認 証 シ ス テ ム 研 究 室 構 造 基 準 研 究 室 防 火 基 準 研 究 室 評 価 シ ス テ ム 研 究 室	140
宅地の地震リスクへの対応策に関する研究	( 建 築 災 害 対 策 研 究 官 )	141
CLT構造計算モデルの簡略化に関する研究	( 基 準 認 証 シ ス テ ム 研 究 室 )	143
適切な外皮仕様を判りやすく情報提供するための設計・施工実態と技術資料に関する調査・研究	( 構 造 基 準 研 究 室 )	145
梁端フランジ拡幅H形断面梁の幅厚比と変形性能に関する基礎研究	( 構 造 基 準 研 究 室 )	147
地表面付近での粗度効果を反映した竜巻荷重算定法の体系化	( 構 造 基 準 研 究 室 )	149
既存建築物における屋根ふき材の耐風診断・補強技術評価に関する研究	( 構 造 基 準 研 究 室 )	151
歴史的木造建造物への後設設備可能な防火対策に関する研究	( 防 火 基 準 研 究 室 )	152
建築設備の脆弱性評価のための初期火災環境予測手法の整備	( 防 火 基 準 研 究 室 )	154
性能等級概念を導入した新しい防火設計フレームワークの構築	( 防 火 基 準 研 究 室 )	156
防火シャッターの開鎖障害・誤作動防止に関する研究	( 防 火 基 準 研 究 室 )	158
非住宅建築物の防火性能の高度化に資する新しい性能指標及び評価プログラムの開発	( 防 火 基 準 研 究 室 )	160
飛び火ハザード地域分布の把握技術に関する研究	( 防 火 基 準 研 究 室 )	160
深層学習を用いた映像解析による火災性状解析手法の研究	( 防 火 基 準 研 究 室 )	160
避難所の健康確保等のためのマニュアル原案の社会実装に向けた検討	( 設 備 基 準 研 究 室 )	161

課題名	研究室名		
自然災害時の避難計画における照明設備計画の検討	(設備基準研究室)	163	
木造建築物の音環境からみた快適性向上技術の開発	(設備基準研究室)	165	
剥落防止性能を備えた押出成形セメント板のタイル仕上げ補修工法の開発研究	(材料・部材基準研究室)	166	
コンクリート中の塩化物量測定器の技術評価に関する研究	(材料・部材基準研究室)	168	
慣性力と強制変形を受ける非構造部材の地震応答に関する基礎的研究	(評価システム研究室)	169	
地震を受けた拠点建築物の健全性迅速判定技術の開発	{ 評価システム研究室 } { 構造基準研究室 } { 住宅生産研究室 }	171	
迅速な被災度等判定システム及びデータプラットフォームの構築に関する研究		{ 評価システム研究室 } { 構造基準研究室 }	173
木質構造における柱梁接合部パネルの耐力評価法に関する基礎的研究	(評価システム研究室)	175	
鋼板挿入式集成材ブレース耐力壁の靱性能評価に関する研究	(評価システム研究室)	175	
復興住宅等への活用を考慮した賃貸共同住宅の性能基準設定に関する研究	(住宅計画研究室)	176	
空き家の管理不全化に対する予防的対策効果の定量化に関する研究	(住宅計画研究室)	178	
民間賃貸住宅市場における家賃負担限度率の設定手法に関する研究	(住宅計画研究室)	178	
マンション建替の合意形成における高齢者対応に関する研究	(住宅計画研究室)	179	
H19年度プロ研「歴史的文化的価値を踏まえた高齢建造物の合理的な再生・活用技術の開発」のフォロー	(住宅計画研究室)	179	
マッチング理論を用いた既存住宅ストック活用可能性の定量化手法に関する研究	(住宅計画研究室)	180	
西日本豪雨災害等におけるトレーラーハウス型等の仮設住宅の導入結果の検証と今後の課題に関する研究	(住宅ストック) (高度化研究室)	181	
公共賃貸住宅に係る Building Information Modeling 検証調査に関する研究		(住宅研究部長) (住宅ストック) (高度化研究室) (住宅計画研究室)	183
住宅におけるライフライン途絶への対応技術・手段に関する研究	(建築環境研究室)	184	
省エネ基準申請データを活用した建築設計仕様の現状分析と省エネ化に向けた施策に関する研究	(建築環境研究室) (住宅情報システム研究官)	186	
浄化槽の性能評価における試験用汚水調整方法の拡充に関する基礎的検討		(建築環境研究室)	188
3次元建築環境シミュレーション結果の解りやすい切り出し手法に関する基礎的研究	(住宅情報システム研究官) (建築環境研究室)	190	
災害後における居住継続のための自立型エネルギーシステムの設計目標に関する研究		(建築環境研究室)	190
負荷変動に対する動的応答を考慮したVRFエアコンのエネルギー消費性能評価法の開発	(建築環境研究室)	190	
非構造部材の構造安全性確保に資する仕様の決定過程に関する研究	(住宅生産研究室)	191	
水害時の被災リスクを低減する既存戸建住宅の予防的改修方法に関する研究	(住宅生産研究室) (住宅計画研究室)	193	
低層鉄骨造建築物の大判ガラスに見られる地震被害の被害低減のための研究		(住宅生産研究室)	195
水害等被災住宅の復旧に併せた住宅性能向上促進方策に関する研究	(住宅生産研究室)	197	
浴槽レス浴室のバリアフリー基準に関する研究	(住宅生産研究室)	197	
ジオタグ付きTwitterデータを用いた都市生活者の暑熱環境に対する意識の分析	(都市計画研究室)	198	
建物用途規制の合理化に向けた許可実例等のデータ整備に関する研究	(都市計画研究室)	200	
都市環境分野における新技術活用事例の都市政策への反映に関する基礎的研究	(都市計画研究室)	200	
都市の管理・運営のための計画策定支援ツールの社会実装に関する研究	(都市計画研究室)	201	
立地適正化計画による都市機能の立地誘導効果等の分析	(都市計画研究室)	201	
スマートシティ推進支援のための主要な都市問題解決に係る計画評価技術の開発	(都市計画研究室) (都市施設研究室) (都市計画研究室) (都市防災研究室) (防火基準研究室)	202	
密集市街地整備におけるソフト施策とその防災性評価方法に関する研究		202	
都市空間を効率的に利用する交通結節点の多機能化に関する研究		(都市施設研究室)	203
スマートシティ実現のためのビックデータを活用した都市内移動円滑化手法に関する調査		(都市施設研究室)	205

課題名	研究室名	
歴史的町並み地区の防火性能確保のためのオープンスペースの活用に関する研究	( 都 市 防 災 研 究 室 )	206
都市公園に求められるデザイン向上にかかる課題解決のための研究	( 都 市 防 災 研 究 室 )	208
地方都市における都市機能の広域連携に関する研究	( 都 市 開 発 研 究 室 )	209
点群データを用いた3D都市モデル更新に関する基礎研究	( 都 市 開 発 研 究 室 )	211
AIによる緑視率調査プログラムの社会実装に関する研究	( 都 市 開 発 研 究 室 )	213
都市関連データのオープン化と利活用の推進に関する研究	( 都 市 開 発 研 究 室 ) ( 都 市 防 災 研 究 室 )	215
沿岸域の利用動向に係る情報収集・分析	( 沿 岸 海 洋 新 技 術 研 究 官 )	216
東京湾における生息場間のネットワークに着目した生物の生息場の空間配置に関する研究	( 海 洋 環 境 ・ 危 機 管 理 研 究 室 )	216
沿岸域における環境保全技術の効率的活用のための評価手法の開発	( 海 洋 環 境 ・ 危 機 管 理 研 究 室 )	217
3D・4Dデータによる点検診断システムの開発	( 沿 岸 防 災 研 究 室 )	219
機械学習を用いた3次元流体解析モデルの開発	( 沿 岸 防 災 研 究 室 )	219
主要港湾における潮位・波浪に関する研究	( 沿 岸 防 災 研 究 室 )	220
蔵置コンテナの耐風対策に関する研究	( 沿 岸 防 災 研 究 室 )	220
コンテナの漂流対策に関する研究	( 沿 岸 防 災 研 究 室 )	220
産業立地等にとまなう臨海部における空間利用の推進に関する研究	( 沿 岸 域 シ ス テ ム 研 究 室 )	221
沿岸域におけるみなとまちづくりの評価手法に関する研究	( 沿 岸 域 シ ス テ ム 研 究 室 )	221
国際的な海事動向に関するデータ分析	( 港 湾 計 画 研 究 室 )	222
全国AIS観測システム運営・分析	( 港 湾 計 画 研 究 室 )	222
コンテナターミナルの機能改善に関する調査	( 港 湾 計 画 研 究 室 )	222
船舶緊急避難に対応した水域施設に関する調査	( 港 湾 計 画 研 究 室 )	223
国際コンテナ背後輸送の維持に関する調査	( 港 湾 計 画 研 究 室 )	223
コンテナ船の定時性向上に資するターミナル混雑度指標の開発	( 港 湾 シ ス テ ム 研 究 室 )	224
将来港湾貨物量の算定高度化	( 港 湾 シ ス テ ム 研 究 室 )	224
港湾の事業評価手法の高度化	( 港 湾 シ ス テ ム 研 究 室 )	224
クルーズの需要動向とその効果に関する分析	( 港 湾 シ ス テ ム 研 究 室 )	225
物流の災害リスクに関する分析	( 港 湾 シ ス テ ム 研 究 室 )	225
社会情勢の変化を踏まえた次世代港湾基準の策定に向けた検討	( 港 湾 施 設 研 究 室 )	226
国際標準等の最新動向をふまえた新たな技術基準の検討	( 港 湾 施 設 研 究 室 )	226
港湾分野におけるi-Constructionの推進に関する調査研究	( 港 湾 施 工 シ ス テ ム ・ 保 全 研 究 室 )	227
港湾施設の計画的な維持管理の推進に関する調査研究	( 港 湾 施 工 シ ス テ ム ・ 保 全 研 究 室 )	227
港湾空港分野における環境負荷の低減に関する調査研究	( 港 湾 施 工 シ ス テ ム ・ 保 全 研 究 室 )	228
港湾空港分野における品質確保の促進に関する調査研究	( 港 湾 施 工 シ ス テ ム ・ 保 全 研 究 室 )	228
航空需要予測手法改善検討調査	( 空 港 計 画 研 究 室 )	229
空港整備事業の評価手法検討	( 空 港 計 画 研 究 室 )	229
航空機地上支援車両 ( G S E ) の軌跡分析・現況再現シミュレーション実施調査	( 空 港 計 画 研 究 室 )	230
自動運転空港除雪車両の導入に関する研究	( 空 港 計 画 研 究 室 )	230
空港アスファルト舗装の新しい材料規定に関する基礎研究	( 空 港 施 設 研 究 室 )	231
空港舗装の新しい評価手法等に関する研究	( 空 港 施 設 研 究 室 )	231
空港土木施設設計要領 ( 舗装設計編 ) の改正検討	( 空 港 施 設 研 究 室 )	231
空港土木工事共通仕様書等の改定に関する検討	( 空 港 施 工 シ ス テ ム 室 )	232
空港土木請負工事積算基準の改定検討	( 空 港 施 工 シ ス テ ム 室 )	232
空港土木積算システムの改良	( 空 港 施 工 シ ス テ ム 室 )	233

課題名	研究室名	
空港施設CALSシステムの改良	( 空港施工システム室 )	233
空港舗装巡回等点検システムの改良	( 空港施工システム室 )	233
空港工事等帳票管理システムの構築	( 空港施工システム室 )	234
簡易型巡回点検技術の導入検討	( 空港施工システム室 )	234
建設事業各段階のDXによる抜本的な労働生産性向上に関する研究	( 建設マネジメント研究官 社会資本システム研究室 社会資本施工 高度化研究室 社会資本情報 基盤研究室 )	235
道路事業及び河川事業における入札・契約方式の実用性・実効性向上に関する研究	( 社会資本マネジメント 研究 )	236
公共事業評価手法の高度化に関する調査	( 社会資本マネジメント 研究 )	238
調査・設計業務の品質確保に関する調査	( 社会資本マネジメント 研究 )	238
公共工事における総合評価落札方式に関する調査	( 社会資本マネジメント 研究 )	239
建設工事の生産性向上のためのリアルデータ取得に関する研究	( 社会資本システム研究室 )	240
電力による建設現場施工でのCO2排出量試算に関する研究	( 社会資本システム研究室 )	242
施工データの3D・4D化による生産性の向上	( 社会資本システム研究室 社会資本施工 高度化研究室 )	242
検査データを3D・4D化及び3D・4Dデータを活用した全数検査技術の開発	( 社会資本システム研究室 )	243
公共土木工事の積算手法に関する調査検討	( 社会資本システム研究室 )	243
監督・検査等の効率化に向けた検査技術の標準化等に関する調査	( 社会資本システム研究室 )	244
道路工事の品質確保の推進に資する積算体系に関する検討調査	( 社会資本システム研究室 )	244
積算体系の高度化検討及び建設コスト等の評価に関する調査	( 社会資本システム研究室 )	244
現場の環境変化を考慮した土木施工の安全対策の高度化に関する研究	( 社会資本システム研究室 )	245
施設の維持管理及び行政事務データの管理効率化に係る調査研究	( 社会資本システム研究室 )	245
ICT施工推進に必要な技術基準類整備に係る調査研究	( 社会資本システム研究室 )	246
河川工事における3Dデータを活用したICT施工の工種拡大検討	( 社会資本システム研究室 )	246
ICT活用工事の工種・技術拡大のフォローアップに関する調査	( 社会資本システム研究室 )	247
道路整備等の生産性向上に資するICTを活用した施工及び維持管理の高度化に関する調査	( 社会資本システム研究室 )	247
建設機械等の施工履歴などの各種計測機器が収集するリアルタイムデータの活用に関する調査	( 社会資本システム研究室 )	248
河川機械設備の情報管理技術に関する研究	( 社会資本システム研究室 )	248
河川ポンプ設備の技術改善に関する研究	( 社会資本システム研究室 )	249
生産性向上のためのICT施工の工種拡大及び監督・検査の効率化に関する調査	( 社会資本システム研究室 )	249
情報化施工に搭載するデータの効率的な構築及び取得データの利用に関する調査	( 社会資本システム研究室 )	250
河川機械設備の整備プロセスにおけるCIM導入に関する研究	( 社会資本システム研究室 )	250
インフラ・データプラットフォームの構築	( 社会資本システム研究室 )	251
デジタルトランスフォーメーションデータセンターWEB 会議システムに用いるアクセス権管理技術の開発	( 社会資本システム研究室 )	251
設計データの3D化による生産性向上、品質の確保	( 社会資本システム研究室 )	252
道路管理のための点群データの効率的な管理手法に関する研究	( 社会資本システム研究室 )	252
道路管理のための点群データの効率的な管理手法に関する研究 (道路標識データベースの構築)	( 社会資本システム研究室 )	253
道路管理データと連係した道路管理支援システムの高度化に向けた研究	( 社会資本システム研究室 )	253
点群データからAIを活用した3次元モデル自動作成技術開発に関する研究	( 社会資本システム研究室 )	254

課題名	研究室名
河川管理カメラ映像のAI活用による事象検知高度化に関する研究	( 社 会 資 本 情 報 ) …… 254 ( 基 盤 研 究 室 )
冬期道路対策への住民参加の促進に関する調査	( 建 設 経 済 研 究 室 ) …… 255
道路整備のストック効果把握に関する比較分析調査	( 建 設 経 済 研 究 室 ) …… 257
歴史まちづくりの取組促進に資するプラットフォームの構築に関する研究	( 緑 化 生 態 研 究 室 ) …… 258
流域治水に資する緑地データの整備、活用に関する基礎的研究	( 緑 化 生 態 研 究 室 ) …… 260
AIやIoT等の新技術を活用したパークマネジメント手法に関する研究	( 緑 化 生 態 研 究 室 ) …… 260
新型コロナウイルス感染防止対策を踏まえた公園等の計画及びび利活用に関する研究	( 緑 化 生 態 研 究 室 ) …… 260
グリーンインフラ (GI) としての緑の機能評価手法及び整備・管理手法に関する研究	( 緑 化 生 態 研 究 室 ) …… 261
道路緑化の評価手法と持続可能な目標設定・維持管理方法に関する研究	( 緑 化 生 態 研 究 室 ) …… 261
地域環境特性に配慮したのり面緑化工に関する研究	( 緑 化 生 態 研 究 室 ) …… 262
近代日本の都市基盤形成に影響を与えたオランダ人技師の計画技術の解明	( 緑 化 生 態 研 究 室 ) …… 262
地震災害復旧対策技術に関する研究	( 熊 本 地 震 復 旧 ) …… 263 ( 対 策 研 究 室 )