平成18年度研究課題一覧（4本の柱と総合的な手法）

●資料

4本の柱と総合的な手法	プロジェクト研究課題名	研究部・センター名	課室名等	技術政策・基盤的・機動的研究課題名	研究部・センター名	課室名等
1. 安全・安心な社会の実現						
(1)自然災害に対して安全・安心な国土及び地域社会の構築	**○ 低頻度メガリスク型の沿岸域災害に対する多様な効用を持つ対策の評価に関する研究(H18～21)**			イ）風水害に対する安全・安心		
	・低頻度メガリスク型の沿岸域災害に対する多様な効用を持つ対策の評価に関する研究	沿岸海洋	沿岸防災	・洪水時におけるモニタリング技術の開発	環境、河川	河川環境、河川
	・津波・高潮に対する港湾施設の減災性能に関する調査	沿岸海洋	沿岸防災	・最適都市雨水対策確立手法に関する調査	下水道	下水道
				・河口部の河道計画における地形管理に関する調査	河川	河川
	○ 地域被害推定と防災事業への活用に関する研究(H18～20)			・河口地形予測手法の適用性に関する研究	河川	河川
	・大規模地震・津波等による被害軽減のための検討	河川、沿岸海洋、危機C	海岸、沿岸防災水害、地震防災	・河道計画に係る課題に関する調査	河川	河川
	・発災前対策領域の研究	危機C	地震防災	・効率的な堤防の耐越水機能向上に関する調査	河川	河川
				・治水上の外力等の変動に関する調査	河川	河川
				・安全・安心が持続可能な河川管理施設等の維持管理に関する調査	河川	河川
				・破堤に伴う洪水被害の軽減方策に関する研究	河川	河川
				・河川管理施設等構造基準に関する検討	河川	河川
				・河川堤防モニタリング分析評価	河川	河川
				・減災河道マネージメント	河川	河川
				・砂浜の変形限界と養浜材料の残存率に関する研究	河川	海岸
				・海岸侵食に対する異常潮位の影響評価に関する研究	河川	海岸
				・既設ダム再編・再開発における施設及び運用計画検討手法に関する調査	河川	水資源
				・超過洪水時におけるダムの治水機能向上に関する研究	河川	水資源
				・ダムの型式規模の決定方法に関する調査	河川	水資源
				・ダム計画の合理的策定手法に関する調査	河川	水資源
				・社会変動と水循環の相互作用評価モデルの構築	河川、危機C	水資源、水害
				・災害時要援護者向けの緊急情報発信マルチプラットフォームの開発	高度C、危機C	情報基盤、水害
				・危機管理型災害データベースの開発及び災害対応改善への支援方策に関する研究	危機C	地震災害研究官
				・都市洪水・都市浸水想定区域の技術的検討に関する研究	危機C	水害
				・平成16年水害実態調査	危機C	水害
				・中小河川の整備状況評価手法の検討	危機C	水害
				・市街地における高精度浸水解析ｼｽﾃﾑの開発評価	危機C	水害
				・航空レーザ測量による3次元データの管理及び高度活用検討	危機C	水害
				・水害統計調査に係る調査手法の改善検討	危機C	水害
				・水災時における情報提供のあり方に関する検討	危機C	水害
				ロ）土砂災害に対する安全・安心		
				・土砂動態特性調査	河川	河川
				・土砂災害警戒避難基準雨量設定高度化に関する調査	危機C	砂防
				・土石流等による土砂災害に対するリスク監視手法の開発に関する研究	危機C	砂防
				・土砂災害発生箇所の実態調査	危機C	砂防
				・大地震時等に発生するがけ崩れ等への対処体制に関する調査	危機C	砂防
				・リスク解析に基づいた土砂災害対策に係わるアカウンタビリティ向上に関する調査	危機C	砂防
				・植生と土層構造を考慮した長大斜面崩壊対策に関する調査	危機C	砂防
				・ソフト対策を考慮した合理的な雪崩対策施設配置に関する調査	危機C	砂防
				・崩土の衝突に対する対策工の合理的設計手法に関する調査	危機C	砂防
				・大規模地震に伴う河道閉塞への応急対策に関する調査	危機C	砂防
				・砂防基本計画に関する技術指針に関する調査	危機C	砂防
				・天然ダム形成決壊への砂防施設の効果評価手法検討	危機C	砂防
				・レイテ島地すべり災害における救援活動の実態と応援技術の性能調査	危機C	砂防
				ハ）高潮に対する安全・安心		
				・沿岸高潮災害情報システムの構築に関する研究	河川	海岸
				ニ）地震に対する安全・安心		
				・管渠埋戻し工の耐震施工管理方法の調査	下水道	下水道
				・ダムの耐震性能の合理的評価法に関する調査	河川	水資源
				・効果的な耐震補強に関する検討	道路	道路構造物管理
				・地震安全性評価技術を活用した地震防災対策の検討	建築	基準認証
				・浮き上がり機構を活用した対極大地震フェールセーフ構造に関する基礎研究	建築	構造基準
				・被災時におけるマンションの被害軽減と復興の円滑化方策に関する研究	住宅	住宅計画
				・都市公園の防災性能の評価に関する研究	都市	都市防災
				・地域住民を対象にした市街地の防災性向上のための改善効果把握手法に関する研究	都市	都市防災
				・密集市街地における地区施設等の整備を踏まえた地震火災時の人的被害に関する研究	都市	都市防災
				・四次元GISデータを活用した都市空間における動線解析技術の開発	高度C	情報基盤
				・開発途上国地震発生地帯の住宅建築等の被害軽減策に関する研究	住宅、危機C	住宅生産研究室、建築災害対策研究官
				・長周期地震動とその地域性の評価に関する研究	危機C	地震防災
				・地震災害のインフラ被害波及構造のモデル化に関する研究	危機C	地震防災
				・重要インフラ間の被害波及軽減のための調査	危機C	地震防災
				・災害時対応領域の研究	危機C	地震防災
				・道路施設における強震観測調査	危機C	地震防災

				・河川施設における強震計の点検調査	危機C	地震防災
				・地震計ネットワーク情報の活用	危機C	地震防災
				・災害時対応の道路状況把握迅速化に関する検討業務	危機C	地震防災
				・災害緊急支援システム改良に関する調査	危機C	地震防災
				ホ）津波に対する安全・安心		
				・津波漂流物による被害想定手法検討調査	沿岸海洋	沿岸防災
				・防波堤の津波防護効果・整備水準に係る調査	沿岸海洋	沿岸防災
				・「動くハザードマップ　―リスクマップ―」作成手法検討調査	沿岸海洋	沿岸防災
				・防波堤整備に伴う流速低減等の評価手法の調査	沿岸海洋	沿岸防災
				・津波災害のプロセスの把握とシミュレーションによる再現に関する研究	沿岸海洋	沿岸防災
				へ）その他		
				・海外の統合水資源管理に関する調査	河川	水資源
				・明確な管理水準に基づく合理的な冬期道路管理	道路	道路空間高度化
				・冬期道路管理手法に関する検討	道路	道路空間高度化
				・冬期歩行空間管理手法に関する検討	道路	道路空間高度化
				・豪雪時における円滑な交通機能確保に関する研究	道路	道路空間高度化
				・社会基盤施設被害の相関を考慮した海上物流地震防災ネットワーク戦略の評価手法構築	港湾	港湾システム
				・冬期道路管理における官民連携の実現手法に関する調査	総政C	建設経済
(2)安全・安心に暮らせる日常の	**○ ヒューマンエラー抑制の観点からみた安全な道路・沿道環境のあり方に関する研究（H17～19）** ・ヒューマンエラー抑制の観点からみた道路・沿道環境のあり方に関する研究	道路、都市	道路空間高度化、都市施設	イ）交通事故に対する安全・安心		
				・交通事故の削減に関する方向性調査	道路	道路空間高度化
				・事故危険箇所安全対策による事業効果の向上	道路	道路空間高度化
	○ 建築空間におけるユーザー生活行動の安全確保のための評価・対策技術に関する研究(H18～20) ・建築空間におけるユーザー生活行動の安全確保のための評価・対策技術に関する研究	建築、住宅	防火基準、住宅計画	・ITSを活用した歩行者の安全向上方策に関する検討	道路	道路空間高度化
				・自律移動支援プロジェクトの推進	道路	道路空間高度化
				・人優先の道路空間づくりの方策と効果に関する調査	道路	道路空間高度化
				・多様な道路利用者に対応した道路交通環境に関する調査	道路	道路空間高度化
				・交通事故データ等による事故要因の分析	道路	道路空間高度化
				・車両用防護柵設置に関する調査検討	道路	道路空間高度化
				・ITSに関する基礎的先端的研究分野での大学との連携	高度C	高度道路交通システム
				ロ）建築内事故に対する安全・安心		
				ハ）大気・水質における汚染の防止		
				・下水処理水の衛生学的安全性に関わる技術基準に関する調査	下水道	下水処理
				ニ）その他		
				・コンクリート道路構造物の耐久性に関する試験調査	道路	道路構造物管理
				・鋼製道路構造物の耐久性設計に関する試験調査	道路	道路構造物管理
				・大型車通行に起因する道路構造物の振動評価に関する試験調査	道路	道路構造物管理
				・国民のニーズを踏まえた基準体系と運用システムのあり方に関する基礎研究	建築	基準認証
				・建築物の安全・安心に対する国民の信頼回復に向けた技術基準体系のあり方に関する研究（その3）火災安全基準に関する研究	建築	防火基準
				・安心、安全を実現する建築生産システムのあり方に関する基礎的研究	住宅	住宅生産
2. 誰もが生き生きと暮らせる社会の実現						
(3)住環境・都市環境の改善と都	**○ 都市空間の熱環境評価・対策技術の開発(H16～18)** ・都市空間の熱環境評価・対策技術の開発	環境、下水道、都市、総政C	道路環境、緑化生態、下水処理、都市計画、都市開発、評価システム、	イ）都市・地域における景観の保全と創造		
				・河川を軸とした都市内の自然再生のあり方に係わる研究	環境	河川環境
				・自然環境とのふれ合いが人間に及ぼす影響に関する基礎的研究	環境	河川環境
	○ 人口減少社会に対応した郊外住宅地等の再生・再編手法の開発(H17～19) ・人口減少社会に対応した郊外住宅地等の再生・再編手法の開発	住宅、都市	住宅計画、都市計画、都市防災	・領域方向性調査（美しい景観と快適で質の高い道空間を創出する）	環境	道路環境
				・領域方向性調査（沿道環境を改善し、良好な生活環境を創造する）	環境	道路環境
				・後世に残す美しい国づくりのための評価・事業推進手法	環境	道路環境
	○ 地域資源・交通拠点等のネットワーク化による国際観光振興方策に関する研究(H16～18) ・観光行動からみた新たな観光計画手法の確立に関する調査研究	空港	空港ターミナル	・シーニックバイウェイ推進のためのNPO活用事例調査	環境	道路環境
				・景観重要樹木の管理指針の策定に関する研究	環境	緑化生態
				・歴史的イメージ形成に関する景観評価手法の開発	環境	緑化生態
				・隣接施設・街路等と連携した都市公園の整備・管理に関する研究	環境	緑化生態
				・空港ターミナル地域における施設計画の見直しに関する調査	空港	空港ターミナル
				・空港ターミナル地域における利便性の向上方策に関する調査	空港	空港ターミナル
				ロ）健全な生活環境の構築		
				・台風による倒木被害対策に関する調査	環境	緑化生態
				・VOCs等による室内空気質汚染対策の基礎的枠組みに関する研究	建築	環境・設備基準
				・市場を通じた住宅政策手段に関する基礎調査	住宅	住宅計画
				・NPO（非営利組織）による住宅の供給・管理事業の展開可能性に関する研究	住宅	住宅計画
				・ライフスタイルの違いと環境の変化に関する基礎的研究	住宅	住環境計画
				・住環境整備事業による地域の実情に応じた良好な住環境形成促進調査	住宅	住環境計画
				・建物用途規制の評価手法に関する研究	都市	都市計画、都市開発
				・都市型社会に対応した良好な市街地環境の確保のための調査研究	都市	都市防災、都市計画、都市開発
				・市街地形態が熱環境に及ぼす影響の定量的評価に関する研究	都市	都市開発
				・既成市街地における地区環境改善方策に関する基礎的研究	都市	都市開発
				ハ）都市構造の再構築		
				・多様な居住実態およびその把握に関する基礎的研究	住宅	住宅計画

平成18年度研究課題一覧（4本の柱と総合的な手法）

				ニ）その他		
(4)ユニバーサル社会の創造				イ）ユニバーサル社会の創造		
				・樹木の根上対策に関する調査	環境	緑化生態
				ロ）その他		
3. 国際競争力を支える活力ある社会の実現						
(5)人・物のモビリティの向上	**○ マルチモーダル交通体系の構築に関する研究(H14～18)**			イ）人のモビリティの向上		
	・新たな街路事業評価手法に関する調査	道路	道路	・主観的評価を考慮した交通施策に関する研究	道路	道路
	・PT調査のあり方と評価への活用に関する研究	都市	都市施設	・都市交通データベースの運営	都市	都市施設
	・地方都市再生に向けたLRT活用方策に関する研究	都市	都市施設	・未来の交通に関する国際的意識調査に関する研究	高度C	主任研究官
	・港湾貨物ならびに港湾利用動向に関する研究	港湾	港湾システム	・新しい道路交通システムに関する基礎的調査	高度C	主任研究官
				・次世代ITSサービスの実現に向けた研究	高度C	高度道路交通システム
	○ 東アジア経済連携時代の国際物流ネットワークとインフラ整備政策に関する研究(H17～20)			・ITSを活用した駐車場の多様化に関する研究	高度C	高度道路交通システム
	・東アジア経済連携時代の国際物流ネットワークとインフラ整備政策に関する研究	港湾、空港	港湾システム、空港計画	・プローブ情報を活用した環境負荷低減システムの開発	高度C	高度道路交通システム
				・バスロケーションシステムを活用した道路円滑化手法に関する研究	高度C	高度道路交通システム
	○ 国際交通基盤の統合的リスクマネジメントに関する研究（H18～21）			・個人特性とシステム特性に即した経路ナビゲーション方法に関する研究	高度C	高度道路交通システム
	・国際交通基盤の統合的リスクマネジメントに関する研究	港湾、空港	港湾システム、空港計画			
				ロ）物のモビリティの向上		
				・国際コンテナ動向および船舶動静に関する研究	港湾	港湾計画
				・輸送機関別の地域間貨物流動に関する研究	港湾	港湾計画
				・海上・陸上ネットワークを組み入れた港湾貨物流動予測モデル開発	港湾	港湾システム
				・世界の主要港湾と貨物流動に関するデータベース作成	港湾	港湾システム
				・国際的な港湾インフラの整備に係る評価手法の検討調査	港湾	港湾システム
				・アジア圏マルチモード・ネットワークのダイナミズムと国際物流予測モデル構築	港湾	港湾システム
				・グローバルSCM下における我が国港湾の比較優位性の解明と港湾マネジメントへの適用に関する研究	港湾	港湾システム
				・港湾を核とした輸送活性化方策検討調査	港湾	港湾システム
				・港湾ロジスティックハブの形成方策に関する調査	港湾	港湾システム
				ハ）交通ネットワークの構築		
				・道路ネットワークの最適利用	道路	道路
				・AIS情報を活用した海上交通による沿岸域の効率的利用方策に関する研究	港湾	港湾計画
				・空港整備制度・事業評価のあり方に関する研究	空港	空港計画
				・航空需要（旅客・貨物）予測手法の改善に関する調査	空港	空港計画
				・地方空港国際化の経済効果に関する研究	空港	空港計画
				・動的交通フロー対応の基礎シミュレータの開発	高度C	高度道路交通システム
				ニ）その他		
(6)住宅・社会資本ストックの有	**○ 高強度鋼等の革新的構造材料を用いた新構造建築物の性能評価手法の開発(H17～20)**			イ）ストックマネジメント		
	・高強度鋼等の革新的構造材料を用いた新構造建築物の性能評価手法の開発	建築	構造基準	・管路施設の長寿命化に関する調査	下水道	下水道
				・全国事業量等に関するアセットマネジメント導入検討調査	下水道	下水道
				・下水道管渠の適正な管理手法に関する研究	下水道	下水道
				・下水処理施設の改築更新の効率的な実施に関する調査	下水道	下水処理
				・ネットワーク評価を想定した構造物の整備・管理水準に関する研究	道路	道路構造物管理
				・合理的な更新投資戦略	道路	道路構造物管理
				・道路構造物等の性能・健全度の検査及び評価システム	道路	道路構造物管理
				・道路構造物の計画的管理に関する試験調査	道路	道路構造物管理
				・PC道路橋の健全度評価に関する試験調査	道路	道路構造物管理
				・鋼橋の部分塗装補修に関する検討	道路	道路構造物管理
				・橋梁安全点検マニュアル作成	道路	道路構造物管理
				・市場を通じた住宅ストックの高度化に関する基礎的研究	住宅	住宅ストック高度化
				・港湾のアセット・マネジメントに関する研究	港湾	港湾計画
				・効率的な維持補修のための空港ストックマネジメント手法に関する基礎的調査	空港	空港計画
				・地域資源を生かした住宅・社会資本の維持管理手法の検討	総政C	建設経済
				ロ）その他		
				・予防保全システムによる空港のコスト縮減・安全性確保技術の開発	空港	空港施設
				・空港基本施設の健全度モニタリングシステム開発に関する調査	空港	空港施設
				・空港舗装維持管理のためのデータベース構築に関する研究	空港	空港施エシステム
4. 環境と調和した社会の実現						
(7)地球環境への負荷の軽減	**○ 持続可能な社会構築を目指した建築性能評価・対策技術の開発(H16～18)**			イ）省エネ・温暖化対策		
	・持続可能な社会構築を目指した建築性能評価・対策技術の開発	建築、住宅、総政C	環境・設備基準、住宅ストック高度化、住環境計画、建築経済	・地球温暖化対策への貢献	環境	道路環境
				・都市緑化樹木のCO2ストック変化量把握に関する研究	環境	緑化生態
				・道路法面を活用した早期樹林化工法の開発	環境	緑化生態
	○ 住宅の省エネルギー性能向上支援技術に関する研究(H17～19)			・下水処理場における地球温暖化対策の推進に関する調査	下水道	下水処理
	・既存住宅の省エネルギー性能向上支援技術に関する研究	建築	環境・設備基準	・建築外皮と設備の統合化技術構築のための基礎的研究	建築	建築新技術研究官
				・通風による省エネルギー効果の評価・予測手法の開発	建築	環境・設備基準
				・地域水素エネルギー利用システムの研究	建築	環境・設備基準

平成18年度研究課題一覧（4本の柱と総合的な手法）

				・臨海部における温暖化ガス排出の削減技術の評価に関する研究	沿岸海洋	沿岸域システム
				・地球温暖化による沿岸域の社会経済影響の予測	沿岸海洋	沿岸域システム
				・空港における環境マネジメント施策の高度化に関する研究	空港	空港計画
				ロ）廃棄物対策		
				・海面廃棄物処分場のモニタリング・維持管理手法に関する調査	沿岸海洋	沿岸防災
				・沿岸域における有害物質等による環境リスクに関する基礎的研究	沿岸海洋	沿岸防災
				ハ）その他		
				・沿道における大気質の現況把握及び対策の検討	環境	道路環境
				・自動車排出係数設定に関する調査	環境	道路環境
				・車道透水性舗装導入に関する調査検討	環境	道路環境
				・凍結防止剤の影響調査	環境	道路環境
				・公共工事の環境負荷低減に関する検討	総政C	建設システム
(8)美しく良好な環境の保全と創造	**○ 歴史的文化的価値を有する近代期の建造物の再生と活用に関する研究(H17～19)**			イ）豊かな生態系の保全と再生		
	▪ 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	住宅、総政C	住環境計画、住宅生産、建設経済、評価システム	・河川環境の保全・再生を組み込んだ河川整備・管理手法のあり方に関する研究	環境、河川	河川環境・河川
				・流域・貯水池環境を通じた水系環境改善のあり方に関する研究	環境	河川環境
	○ 沿岸域における包括的環境計画・管理システムに関する研究(H17～21)			・遠賀川河道整備に関する調査	環境	河川環境
	▪ 市街地雨水汚濁負荷量の測定・計画手法に関する調査	下水道	下水道	・ダムによる環境への影響に関する調査	環境	河川環境
	▪ 海岸環境の管理手法に関する調査	河川	海岸	・水環境保全型社会の構築に関する研究	環境	河川環境
	▪ 都市臨海部に干潟を取り戻すプロジェクト	沿岸海洋	海洋環境	・シミュレーション技術等を活用した流域再生シナリオ作成手法	環境	河川環境
	▪ 海辺の自然再生のための計画立案と管理技術に関する研究	沿岸海洋	海洋環境	・河道整備に資する環境変化の予測・評価及びモニタリング手法の開発	環境	河川環境
	▪ 順応的管理のための生態系評価手法の構築	沿岸海洋	海洋環境	・宮川等における環境への影響を考慮した河道整備・管理に関する調査	環境	河川環境
	▪ 海の自然再生における包括的計画・順応的管理手法の事例調査	沿岸海洋	海洋環境	・伊勢湾流域圏の自然共生型環境管理技術開発	環境	河川環境
	▪ 内湾域における総合的環境モニタリング情報提供手法に関する研究	沿岸海洋	海洋環境	・公園緑地における生態的環境評価手法に関する研究	環境	河川環境
	▪ 内湾域における総合的環境管理のための環境モニタリングシステムの研究	沿岸海洋	海洋環境	・動植物・生態系・自然との触れ合い分野の環境保全措置と事後調査手法に関する調査	環境	河川環境
	▪ 東京湾における総合的環境管理のための環境モニタリングシステムの研究	沿岸海洋	海洋環境	・外来種による生態系への影響とその回避手法に関する研究	環境	緑化生態
	▪ 生物生息を利用した水質・底質の改善手法の実証試験	沿岸海洋	海洋環境	・外来種対策に対応した法面緑化工法の確立に関する調査	環境	緑化生態
	▪ 沿岸域計画のあり方に関する基礎的な検討	沿岸海洋	沿岸域システム	・特定外来生物の代替植生に関する調査	環境	緑化生態
				・湧水池における希少生物の保全に関する調査	環境	緑化生態
	○ 流域における物質循環の動態と水域環境への影響に関する研究(H18～19)			・河川生態工学調査	河川	河川
	河川における栄養塩類等の動態とその制御技術に関する検討	環境	河川環境	・山地流域の環境評価に関する研究	危機C	砂防
	○ 地域活動と協働する水循環健全化に関する研究(H18～20)			ロ）自然とふれあう空間の創造		
	地域活動と協働する水循環健全化に関する研究	環境、下水道	河川環境、下水処理	・景観デザインの規範事例集策定調査	環境	緑化生態
				・親水施設の利用者意識向上のための社会実験	沿岸海洋	沿岸防災
				ハ）その他		
				・道路網計画等上位計画における環境配慮における市民参画に関する研究	環境	道路環境
				・沿道環境のより一層の改善・高度化（騒音振動／大気質）	環境	道路環境
				・道路環境影響評価の技術手法に関する調査	環境	道路環境
				・二層式排水性舗装の騒音低減効果に関する調査	環境	道路環境
				・自動車交通騒音の現況把握及び対策の検討	環境	道路環境
				・交差点部における騒音の予測手法に関する調査	環境	道路環境
				・路面排水の水質に関する調査	環境	道路環境
				・遮音壁の予測手法・性能規定に関する研究	環境	道路環境
				・上位計画における環境配慮への対応方策検討	環境	道路環境
				・効率的な汚濁負荷削減のための流域管理の枠組みに関する調査	下水道	下水処理
				・流域水循環健全性評価手法に関する調査	河川	水資源
				・沿岸環境の価値の数量化に関する研究	沿岸海洋	沿岸域システム
5. 国づくりを支える総合的な技術の確立						
(9)総合的な国土マネジメント手法	**○ 気候変動等に対応した河川・海岸管理に関する研究(H18～21)**			イ）国土マネジメント		
	・降水量予測情報を活用した水管理手法に関する研究	河川	河川、水資源	・社会資本の管理技術の開発	河川、道路、高度C、危機C	河川、水資源、道路構造物管理、情報基盤、砂防、地震防災
	・地球温暖化に対する河川・水管理に関する調査	河川	河川、水資源	・国土構造の変化に対応した地域計画のあり方	総政C	建設経済
	・海面上昇を踏まえた長期的海岸保全に関する調査	河川	海岸	・地域コミュニティの機能とその変質および維持方策に関する基礎的検討	総政C	建設経済
	・温暖化による水資源への影響予測に関する研究	河川	水資源	・流砂系の総合的な土砂管理作成支援システム開発に関する調査	危機C	砂防
	・水管理実務における活用システムの開発	河川	水資源	・砂防事業における自然再生評価手法に関する調査	危機C	砂防
	・事前放流による洪水調節手法に関する調査	河川	水資源			
				ロ）その他		
				・人口急増地域の持続的な流域水政策シナリオ	環境、下水道、危機C	河川環境、下水処理、砂防、水害
				・臨海部土地利用の再編に関する研究	沿岸海洋	沿岸域システム
(10)政策及び事業評価の高度化	**○ 受益者の効用に着目した社会資本水準の評価に関する研究(H17～19)**			イ）政策評価		
	・受益者の効用に着目した社会資本水準の評価に関する研究	都市	都市施設	・道路行政マネジメントの実践支援	道路	道路
	・社会資本の整備水準の評価手法に関する研究	総政C	建設経済	・新たな行政システムに関する方向性調査	道路	道路
				・行政運営を支えるデータ収集支援	道路	道路
	○ 公共事業の総合コスト縮減効果評価・管理手法の開発(H16～18)			・都市計画に対する自治体政策評価制度に関する研究	都市	都市計画
	・公共事業の総合コスト縮減効果評価・管理手法の開発	総政C	建設システム	・住宅・社会資本の施策評価手法に関する研究	総政C	評価システム
	・EVMSを用いたコスト・時間管理手法の研究	総政C	建設システム	・規制影響分析の評価方法に関する調査研究	総政C	評価システム

				ロ）事業評価		
				・海外の建設系研究機関マネージメント・運営手法に関する調査	企画	国際研究推進室
				・動植物・生態系への事業影響予測と情報可視化手法の開発	環境	緑化生態
				・再生水利用の促進に関する調査	下水道	下水処理
				・養浜事業の評価に関する研究	河川	海岸
				・港湾投資の効果計測等に関する研究	港湾	港湾システム
				・港湾整備の評価ツールに関する検討調査	港湾	港湾システム
				・国際海上コンテナ貨物の輸送ボトルネック解消に関する調査	港湾	港湾システム
				・道路整備の費用対効果分析の高度化	総政C	建設経済
				・リスクプレミアムを考慮した事業評価手法の高度化に関する調査	総政C	建設マネジメント技術
				ハ）合意形成		
				・公共施設におけるCSマネジメントのシステム構築に関する研究	住宅	住宅ストック高度化、住宅生産
				・海辺づくりにおけるコミュニケーション型事業実施に関する研究	沿岸海洋	沿岸防災
				・砂防事業に関する調査研究の動向調査	危機C	砂防
				ニ）コスト縮減		
				・道路工事の外部不経済等の予測 （道路工事における事業の重点化等のコスト縮減評価に関する調査）	総政C	建設システム
				・河川工事における事業の重点化等のコスト縮減評価に関する調査	総政C	建設システム
				ホ）その他		
				・インフラ資産の戦略的維持管理に関する研究	総政C	建設システム
				・ストックの将来効用を評価したインフラ会計に関する調査 （社会資本ストックの評価に関する調査）	総政C	建設システム
(11)技術基準の高度化				イ）技術基準・設計		
				・ダム事業が自然環境に与える影響の予測・評価手法高度化に関する研究	環境	河川環境
				・道路緑地の設計手法に関する研究	環境	緑化生態
				・新たな衛生指標の下水処理への適用性の評価	下水道	下水処理
				・河川技術開発調査検討	河川	河川
				・海岸保全施設の再評価と改良に関する研究	河川	海岸
				・サービス水準を導入した新しい道路設計手法に関する研究	道路	道路
				・地震等外力に合理的に対応した設計・施工・品質管理マネジメントシステム	道路	道路構造物管理
				・道路構造物の安全係数に関する試験調査	道路	道路構造物管理
				・建築基準の性能規定化の一層の推進のための建築材料等の性能表示・認証システムに関する研究	建築	基準認証
				・建築物の安全・安心に対する国民の信頼回復に向けた技術基準体系のあり方に関する研究（その1）基準体系・執行システムに関する研究	建築	基準認証
				・建築構造・材料の新技術と基準の将来像に関する研究	建築	構造基準
				・建築物の安全・安心に対する国民の信頼回復に向けた技術基準体系のあり方に関する研究（その2）構造安全基準に関する研究	建築	構造基準
				・建築物の環境及び設備の性能・基準に関する基盤的研究	建築	環境・設備基準
				・海岸保全施設の性能規定型設計法の整備に関する調査	港湾	港湾施設
				・係留施設の建設コスト縮減型耐震設計法に関する研究	港湾	港湾施設
				・港湾施設の性能照査法の体系化に関する研究	港湾	港湾施設
				・経済的な小型船舶の係留施設の建設技術に関する調査	港湾	港湾施設
				・港湾施設への信頼性設計法の導入促進に関する検討調査	港湾	港湾施設
				・東京国際空港無筋コンクリート舗装の補修工法に関わる技術基準の策定	空港	空港施設
				・エプロンPC舗装版の補強構造の研究	空港	空港施設
				・空港舗装構造設計の性能規定化の検討	空港	空港施設
				・空港土木技術基準改訂に関する調査	空港	空港施工システム
				・設計の標準化に関する検討調査	総政C	建設システム
				・地震等外力に合理的に対応した設計・施工・品質管理マネジメントシステム	危機C	地震防災
				・伏在断層の地震によるダム基礎岩盤上の地震動強さに関する調査	危機C	地震防災
				・信頼性に基づく耐震設計のための設計用地震動に関する研究	危機C	地震防災
				ロ）国際基準への戦略的対応		
				・国際標準が建設分野に及ぼす影響に関する研究	企画	国際研究推進室
				・防火材料の性能試験方法に関する研究	建築	防火基準
				・次期PIANC航路基準に関する研究	港湾	港湾計画
				・港湾の技術基準の高度化に関する調査研究	港湾	港湾施設
				・日本が開発する技術や基準の国際標準との整合性確保	高度C	高度道路交通システム
				ハ）その他		
(12)公共調達制度の適正化				イ）入札・契約制度		
				・空港施設に関する性能設計・履行に関する基礎研究	空港	空港施設
				・新技術による舗装構造応答計測に関する検討	空港	空港施設
				・総合評価落札方式の円滑な実施に関する検討	総政C	建設マネジメント技術
				・CM等競争的で透明性の高い調達システム	総政C	建設マネジメント技術
				・企業・技術者評価の選定段階への反映に関する検討	総政C	建設マネジメント技術
				・建設コンサルタント業務発注の適正化に関する検討	総政C	建設マネジメント技術
				・公共工事の品質確保の促進を図るための調達方式等の検討	総政C	建設マネジメント技術
				・発注者支援方策に関する研究	総政C	建設マネジメント技術

平成18年度研究課題一覧（4本の柱と総合的な手法）

				ロ）積算基準		
				・空港土木工事共通仕様書及び積算基準改訂に関する調査	空港	空港施工システム
				・調査設計業務の積算方式の合理化に関する研究	総政C	建設システム
				・積算改善検討	総政C	建設システム
				ハ）その他		
				・空港土木積算システムの開発	空港	空港施工システム
				・空港土木施設施工要領改訂に関する調査	空港	空港施工システム
				・公共工事における検査・評価に関する研究	総政C	建設システム
				・下水道事業の積算合理化に関する調査	総政C	建設システム
				・設計VEの高度化に関する検討	総政C	建設マネジメント技術
				・効果的なPM導入と運用手法に関する検討	総政C	建設マネジメント技術
(13)情報技術の活用	**○ セカンドステージITSによるスマートなモビリティの形成に関する研究(H18～21)**			イ）IT		
	・セカンドステージITSによるスマートなモビリティの形成に関する研究	高度C	高度道路交通システム	・空港舗装予防保全情報システムの開発	空港	空港施工システム
				・施工者調達における建築材料部材の所要技能情報の活用方策に関する検討調査	総政C	建設経済
				・VoIP技術の適用性に関する研究	高度C	情報基盤
				・道路関連情報の収集・提供の充実	高度C	情報基盤
				・巡回端末の低廉化と高機能化に関する調査	高度C	情報基盤
				・道路維持管理の効率化のための情報基盤に関する調査	高度C	情報基盤
				・道路雨量情報、アメダス情報等の活用検討	高度C	情報基盤
				・道路情報提供改善に関する検討	高度C	情報基盤
				・情報化施工における設計情報の利用に関する調査	高度C	情報基盤
				・道路防災情報技術検討	高度C	情報基盤
				ロ）CALS		
				・空港施設CALS利活用支援に関する調査	空港	空港施工システム
				・ITを活用した業務改善、建設コスト縮減の検討	高度C	情報基盤
				・建設CALS／EC検討（CAD関係）	高度C	情報基盤
				ハ）GIS		
				・発展途上国における気候変化の緩和に資する住宅・都市形成支援に関する研究	高度C	住宅情報システム研究官
				ニ）その他		
				・水理・水文・水質シミュレーションモデルの開発戦略に関する検討	環境	河川環境
				・空港事業における情報化技術の戦略的な活用による省力化・効率化推進に関する調査	空港	空港施工システム
				・準天頂衛星測位・通信システムの開発	高度C	情報基盤

※総政C：総合技術政策研究センター
高度C：高度情報化研究センター
危機C：危機管理技術研究センター