

7本の柱・17の技術政策課題と平成17年度研究課題

7本の柱・17の技術政策課題	プロジェクト研究課題名	課室名等	基礎・基盤研究課題名	課室名等
1. 持続可能な社会を支える美しい国土の形成				
(1)国土形成史等を踏まえた今後の国土マネジメント	○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) ・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 ・社会資本整備水準の評価手法に関する研究 ・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	都市施設 建設経済 建設マネジメント技術	イ. 国土マネジメント ・国土構造の変化に対応した地域計画のあり方 ・沖縄の地理的・社会的特性を考慮した社会資本整備の評価手法に関する調査	建設経済 建設経済
(2)地球環境への負荷の軽減	○ゴミゼロ型・資源循環型技術に関する研究 (H13～17) ・建設廃棄物の合理的な再資源化技術に関する研究 ・極大地震動を考慮した管理型廃棄物護岸の性能設計に関する研究 ・管理型廃棄物埋立護岸の遮水性健全性評価手法に関する研究 ・沿岸域管理のための受容性分析と合意形成に関する研究 ○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) ・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 ○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) ・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 ・家庭用エネルギー消費削減技術の開発および普及促進に関する研究 ・自然風を活用した建築環境技術再興のための基礎的研究 [地球温暖化に対応するための技術に関する研究 (H13～16) (終了)]	住宅ストック高度化、住環境計画 沿岸防災 沿岸防災 沿岸域システム 建築新技術研究官、環境・設備基準、住宅ストック高度化、住環境計画 環境・設備基準 環境・設備基準 環境・設備基準、住環境計画	イ. 環境負荷評価 ・N2O等温室効果ガス排出の観点から見た下水処理のLCAに関する調査 ・発展途上国における気候変化の緩和に関する住宅・都市形成支援に関する研究 ・山地流域の環境評価に関する研究 ロ. 環境負荷低減対策 ・ディスポーザー対応型下水道の技術基準策定に関する調査 ・河川海岸構造物における流水エネルギー活用に関する調査 ・廃棄物埋立護岸のモニタリング・維持管理手法に関する研究 ・たわみ性人工地盤上の舗装試験 ハ. 地球温暖化対策 ・地球温暖化対策への貢献 ・地球温暖化に対応する河川管理に関する研究 ・海面上昇を踏まえた長期的海岸保全に関する調査 ・地球温暖化に対する河川・水管理に関する調査 ・温暖化による水資源への影響予測に関する研究 ・地球温暖化による沿岸域の社会経済影響の予測 ・沿岸域における温暖化ガスの削減技術の評価に関する研究	下水処理 住宅情報システム研究官 砂防 下水道 ダム 沿岸防災 空港施設 道路環境 河川 海岸 ダム ダム 沿岸域システム 沿岸域システム
(3)住宅・社会資本のストックマネジメント	[住宅・社会資本の管理運営技術の開発 (H13～16) (終了)]		イ. ストックの有効活用 ・貯水池容量の高度利用に関する調査 ・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 ・合理的な更新投資戦略 ・建築ストック時代の新規制誘導システムに関する研究 ・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 ・空港ストックの有効活用方策作成に関する調査 ・空港舗装予防保全システムの開発 ・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 ロ. 保全技術の高度化 ・道路陥没を予防するための下水道管路の適正管理手法に関する研究 ・既設河川構造物の危険度評価手法構築に関する調査 ・既存ダムの補修手法に関する調査 ・コンクリート道路構造物の性能評価に関する試験調査 ・鋼製道路構造物の性能評価に関する試験調査 ・道路構造物の軸重緩和に関する試験調査 ・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 ・空港基本施設の長寿命化に関する研究	ダム ダム 道路構造物管理 基準認証システム 空港計画 空港施工システム 空港施工システム 建設経済 下水道 河川 ダム 道路構造物管理 道路構造物管理 道路構造物管理 空港施設 空港施設
(4)美しく良好な環境の保全と創造	○健全な水循環系・流砂系の構築に関する研究 (H13～17) ・土砂動態特性調査 ・流砂環境の干潟生態系への影響に関する調査 ・河口干潟の維持管理技術の開発 ・河口部の土砂動態に関する調査 ・流砂系の総合的な土砂管理に関する調査 ・流砂系における生産・流出土砂の予測に関する調査	河川 河川 河川 海岸 砂防 砂防	イ. 水環境・水循環 ・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 ・洪水時におけるモニタリング技術の開発 ・河川・流域管理を支援するシミュレーションモデルの開発と普及に係わる研究 ・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 ・水環境保全型社会の構築に関する研究 ・雨天時における路面排水負荷対策に関する調査	河川環境 河川環境 河川環境 河川環境 河川環境 河川環境 下水道

7本の柱・17の技術政策課題		プロジェクト研究課題名	課室名等	基礎・基盤研究課題名	課室名等
		○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） - 沿岸域計画のあり方に関する基礎的な検討 - 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 - 海岸環境の管理手法に関する調査 ○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） - 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 〔快適に憩える美しい東京湾の形成に関する研究（H13～16）（終了）〕 〔自然共生型流域圏・都市の再生（H14～16）（終了）〕	沿岸域システム 海洋環境 海岸 建設経済、評価システム、住環境計画、住宅生産	- G I Sを活用した流域汚濁負荷情報データベースの構築に関する調査 - 新たな衛生指標の下水処理への適用性の評価 ロ. 生態系 - 河川を軸とした都市内の自然再生のあり方に係る研究 - 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 - 自然との触れ合いの場の整備技術 - 動植物・生態系の環境保全措置と事後調査手法に関する調査 - 公園緑地における生態的環境評価手法に関する研究 - 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 - 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 - 生態系の観点から見た下水再生システムのあり方に関する研究 - 再生水利用施設の計画および維持管理に関する調査 - 礫床河道の変動およびハビタット形成システムの修復・マネジメントに関する調査 - 河川生態工学調査 - 都市臨海部に干潟を取り戻すプロジェクト - 順応的管理のための生態系評価手法の構築 - サンゴ群集の成長過程と環境因子と相互関係調査（H E P） ハ. 水辺環境・水辺空間 - リモートセンシング・GIS等を活用した河川環境評価技術の開発 - 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 - 遠賀川河道整備に関する調査 - ダムによる環境への影響に関する調査 - 砂浜の変形限界と養浜材料の残存率に関する研究 - 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 - 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 - 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 - 海辺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 - 利用しやすく安全な海岸保全施設の設計手法の開発 - 沿岸環境の価値の数量化に関する研究 - 砂防事業における自然再生評価手法に関する調査	下水道 下水処理 河川環境 河川環境 緑化生態 緑化生態 緑化生態 緑化生態 下水処理 下水処理 河川 河川 海洋環境 海洋環境 海洋環境 河川環境 河川環境 河川環境 河川環境 海岸 海洋環境 海洋環境 海洋環境 海洋環境 沿岸防災 沿岸域システム 砂防
2. 安全で安心な国土づくり					
(5)災害に対して安全な国土		○都市地域の社会基盤・施設の防災性能評価・災害軽減技術の開発（H13～17） - 減災のための河道マネージメントに関する調査 - 治水安全度バランス検討手法に関する調査 - 治水バランス分析手法検討 - 大規模地震・津波等による被害軽減のための検討 - 災害時における空港の防災機能に関する研究 - 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 - 都市洪水・都市浸水想定区域の技術的検討に関する研究 - 都市域における流出・氾濫モデルの開発に関する調査 - 水災シナリオ別氾濫解析モデル比較検討調査 ○地球規模水循環変動に対応する水管理技術に関する研究（H15～17） - 地球規模水循環変動に対応する水管理技術に関する研究	河川 河川 河川 海岸、沿岸防災、水害、地震防災 空港計画 砂防 水害 水害 水害 河川環境、ダム、砂防、水害	イ. 防災性評価 - 河川施設の安全度評価に関する基礎的研究 - 侵食に対する外力評価に関する調査 - 都市公園の防災性能の評価に関する研究 - 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 - 沿岸域における高潮・津波等の災害危険度の評価に関する研究 「動くハザードマップ」（リスクマップ）作成手法検討調査 - 土石流対策によるリスク低減効果の評価手法の開発 - 治水バランス分析手法検討 - 長周期地震動とその地域性の評価に関する研究 - 発災前対策領域の研究 ロ. 防災性向上 - 効率的な堤防の耐越水機能向上に関する調査 - 超過洪水時におけるダムの治水機能向上に関する研究 - 最適都市雨水対策確立手法に関する調査 - 管路施設の長寿命化に関する調査 - 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 - 砂防事業に関する調査研究の動向調査 - 大規模地震に伴う河道閉塞への応急対策に関する調査 - 大規模河道閉塞対応技術指針の開発に関する調査 - 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 - 大規模水害時の危機管理に関する調査 - 海外事例を参照した道路災害リスク管理技術導入調査 ハ. 災害予測 - 沿岸高潮災害情報システムの構築に関する研究 - 高潮・津波に係る予測手法の高度化に関する研究 - 防波堤の津波防護効果・整備水準に係る調査 - 土砂災害警戒避難基準雨量設定高度化に関する調査 - 中小河川における洪水予測・氾濫解析技術の開発に関する調査 - 大規模地震災害時における即時災害予測システムの活用に関する調査 二. 災害情報の収集・提供 - 災害情報を活用した迅速な防災・減災対策に関する技術開発及び推進方策の検討	河川 海岸 都市防災 都市防災 沿岸防災 沿岸防災 砂防 水害 地震防災 地震防災 河川 ダム 下水道 下水道 砂防 砂防 砂防 砂防 砂防 水害 地震防災 海岸 沿岸防災 沿岸防災 砂防 水害 地震防災 情報基盤、砂防、水害、地震防災

7本の柱・17の技術政策課題	プロジェクト研究課題名	課室名等	基礎・基盤研究課題名	課室名等
			・土砂災害発生箇所の実態調査 ・平成16年水害実態調査 ・ナウキャスト地震情報の建設分野での活用に関する研究 ・災害時対応領域の研究 ・地震計ネットワーク情報の活用 ・CCTVを利用した被災状況確認迅速化における検討業務 ・安全・安心に資する先端技術活用に関する検討 ・災害緊急支援システムの改良に関する検討 ホ. 耐震基準・設計 ・ダムの耐震性能の合理的評価法に関する調査 ・ダムレベル2地震動に対する検討 ・経済的な小型船舶の係留施設の建設基準に関する調査 ・想定地震の特性を考慮した設計用地震動に関する研究 ・道路施設における強震観測調査 ・河川施設における強震計の点検調査 ・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	砂防 水害 地震防災 地震防災 地震防災 地震防災 地震防災 地震防災、情報基盤 ダム ダム 港湾施設 地震防災 地震防災 地震防災 地震防災
6)安心して暮らせる生活環境	○かしこい建築・住まいの実現のための建築技術体系に関する研究 (H15～17) ・ITを組み込んだかしこい建築・住まいの実現を誘導する新建築基準体系の構築 ○水域における化学物質リスクの総合管理に関する研究 (H15～17) ・河川等環境中における化学物質リスクの評価に関する研究 ○土壌・地下水が水域に及ぼす影響に関する研究 (H16～18) ・土壌・地下水汚染が水域に及ぼす影響に関する研究 ○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 (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 ○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) ・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 〔健康的な居住環境確保に関する研究 (H13～15) (終了)〕 〔道路空間の安全性・快適性の向上に関する研究 (H13～16) (終了)〕	建築 河川環境、下水処理、住宅情報システム研究官 河川環境、下水処理 道路空間高度化、都市施設 構造基準	イ. 交通安全対策 ・自律移動支援プロジェクトの推進 ・防護柵への付着金属片調査 ・交通事故の削減に関する方向性調査 ・道路ネットワークの最適利用による事故削減 ・事故危険箇所安全対策による事業効果の向上 ・ITSを活用した歩行者の安全向上方策に関する検討 ・人優先の道路空間づくりの方策と効果に関する調査 ・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 ・交通事故データ等による事故要因の分析 ロ. 住宅・市街地 ・地震安全性評価技術を活用した地震防災対策の検討 ・既存高層建築物の長周期地震動に対する安全・安心点検の枠組みの検討 ・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 ・浮き上がり機構を内包した制振建築構造システムに関する基礎研究 ・既存建築物における火災安全性向上に関する研究 ・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 ハ. 下水処理 ・下水再生水利用の衛生学的安全性評価手法に関する調査 ・下水処理場における重金属類等の除去に関する調査	道路空間高度化 道路空間高度化 道路空間高度化 道路空間高度化 道路空間高度化 道路空間高度化 道路空間高度化 建築 建築 基準認証システム 基準認証システム、構造基準 防火基準 環境・設備基準 下水処理 下水処理
3. 生活コストが安く、豊かでゆとりのある暮らしの実現				
7)快適で潤いのある生活環境の形成	○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 〔マンション問題に対する総合的技術政策の研究 (H13) (終了)〕	道路環境、緑化生態、都市防災、都市開発	イ. 都市生活環境 ・沿道環境のより一層の改善・高度化（騒音振動／大気質） ・路面排水の水質に関する調査 ・沿道における浮遊粒子状物質等の実態調査 ・道路環境影響評価の技術手法に関する調査 ・大気常時観測局を活用した沿道大気質の調査 ・遮音壁の予測手法・性能規定に関する研究 ・二層式排水性舗装の騒音低減効果に関する調査 ・交差点部における騒音の予測手法に関する調査 ・沿道における大気質の現況把握及び対策の検討 ・自動車交通騒音の現況把握及び対策の検討 ・環境アセスメント制度点検・検討調査 ・市場を通じた住宅政策手段に関する基礎調査 ・多様な居住実態およびその把握に関する基礎的研究 ・利用者の立場から見た空港における利便性に係る評価指標の体系化及びその向上に関する調査 ロ. 都市自然環境 ・河川水辺の教育・福祉・医療効果の計測に関する研究 ・凍結防止剤の影響調査 ・少子・高齢化社会に対応した公園緑地基準の検討 ・道路緑地の設計手法に関する研究 ・公園施設等における壁面緑化技術開発等に関する調査 ・台風による倒木被害対策に関する調査 ・市街地における緑の定量的評価に基づく効果的導入手法に関する研究 ハ. 景観 ・木製品に関する調査 ・シーニックバイウェイ制度の推進に関する調査 ・シーニックバイウェイ推進のためのNPO活用事例調査 ・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造する、沿道に関する質の高い環境を創造する）	道路環境 道路環境 道路環境 道路環境 道路環境 道路環境 道路環境 道路環境 道路環境 道路環境 道路環境 道路環境 住宅計画 住宅計画 空港ターミナル 河川環境 道路環境 緑化生態 緑化生態 緑化生態 緑化生態 緑化生態 都市防災 道路環境 道路環境 道路環境 道路環境

7本の柱・17の技術政策課題	プロジェクト研究課題名	課室名等	基礎・基盤研究課題名	課室名等
			・後世に残す美しい国づくりのための評価・事業推進手法 ・圍繞景観の評価手法に関する調査 ・景観重要樹木の管理指針の策定に関する研究 ・景観形成事業推進費の対象事業に係る評価結果検討調査 ・景観評価の高度化に関する調査 ・港湾における伝統的な技術の再構築に関する調査研究 二. 住宅建築物・中心市街地 ・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 ・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 ・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 ・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 ・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	道路環境、道路空間高度化 緑化生態 緑化生態 緑化生態 緑化生態 空港ターミナル 住宅計画 住宅ストック 高度化 住環境計画 都市防災 都市開発
(8)住民参加型の地域マネジメント	○社会資本整備における合意形成手法の高度化に関する研究（H16～17） ・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 ・沿岸域管理のための受容性分析と合意形成に関する研究 ・社会資本整備における合意形成手法の高度化に関する研究（共通理解の促進と満足度の向上を目指して）	沿岸防災 沿岸域システム 建設マネジメント技術	イ. 合意形成 ・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 ・社会資本形成における下水道投資戦略に関する調査 ・低水管理における参加型計画策定の支援に関する調査 ・市民参画型道路景観形成	道路環境 下水道、建設システム ダム 道路空間高度化
(9)生活コストの安い暮らし	○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） ・公共事業の総合コスト縮減効果評価・管理手法の開発 ・EVMSを用いたコスト・時間管理手法の研究 ・総合評価落札方式の円滑な実施に関する検討	建設システム 建設システム 建設マネジメント技術	イ. コスト縮減 ・明確な管理水準に基づく合理的な冬期道路管理 ・冬期道路管理手法に関する検討 ・冬期歩行空間管理手法に関する検討 ・建設コスト縮減への設計法の寄与方法に関する研究 ・建設コスト縮減のための目標安全性水準低減型設計法に関する研究	道路空間高度化 道路空間高度化 道路空間高度化 港湾施設 港湾施設
(10)豊かでゆとりのある住宅等の市場基盤の整備	○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	都市計画、住宅計画	イ. 住宅性能評価・住環境 ・住環境整備事業の円滑かつ効果的な推進方策検討調査	住環境計画
4. 活力・国際競争力のある社会と個性ある地域の創造				
(11)人の交流の円滑化と物流の効率化	○東アジアの航空ネットワークの将来展開に対応した空港整備手法に関する研究（H14～17） ・国際航空ネットワークに関する研究 ・羽田空港の機材構成の変化に対応する空港計画及び国際路線における羽田空港利活用方策に関する研究 ・空港整備制度・事業評価のあり方に関する研究 ・C I Q機能高度化調査 ・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 ○マルチモーダル交通体系の構築に関する研究（H14～18） ・I T S技術を活用した複数交通モード間の円滑化技術の開発 ・都市内における各種交通モードの総合的な評価に関する調査 ・新たな街路事業評価手法に関する調査 ・P T調査のあり方と評価への活用に関する研究 ・港湾貨物の物流拠点機能・配置に関する研究 ・国際航空ネットワークに関する研究 ・空港整備制度・事業評価のあり方に関する研究 ○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） ・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	空港計画 空港計画 空港計画 空港ターミナル 空港施設 道路 道路 道路 都市施設 港湾システム 空港計画 空港計画 港湾システム	イ. 空港 ・航空需要予測手法の高度化に関する研究 ・大規模空港ターミナル地域における機能計画に関する調査 ロ. マルチモーダル ・輸送機関別の地域間貨物流動推計調査 ・空港のリスクマネジメントに関する基礎研究 ・主観の評価を考慮した交通政策に関する研究 ハ. 物流ネットワーク ・国際コンテナ動向および船舶動向に関する研究 ・A I S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 ・港湾貨物輸送ならびに港湾利用動向に関する研究 ・世界の主要港湾と貨物流動に関するデータベース作成調査 ・グローバル時代の企業行動とダイナミクスを考慮したコンテナ貨物流動予測システム ・S C Mに対応した港湾機能のあり方に関する研究 ・動くデジタル東京：人々の時空間行動把握のための情報統合インフラの構築に関する研究	空港計画 空港ターミナル 港湾計画 空港施設 道路 港湾計画 港湾計画 港湾システム 港湾システム 港湾システム 港湾システム 情報基盤
(12)都市・地域の活力の再生	○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（H14～18） ・地域の価値向上のためのゲートウェイ空間整備手法の確立に関する研究 ・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 〔市街地の再生技術に関する研究（H14～16）（終了）〕	空港ターミナル 空港ターミナル	イ. 都市再生 ・中心市街地活性化に係る土地利用規制・誘導政策に関する研究 ・既成市街地における地区環境改善方策に関する研究 ・密集市街地における早期の安全性確保の推進方策検討調査 ・臨海部土地利用の再編に関する研究 ロ. 都市交通 ・道路ネットワークの最適利用 ・新たなニーズに対応した道路構造に関する検討 ・地球環境問題の観点に立った複数交通機関の連携手法の評価に関する研究	都市計画 都市開発 都市計画、都市防災、都市開発 沿岸域システム 道路 道路 都市施設

7本の柱・17の技術政策課題	プロジェクト研究課題名	課室名等	基礎・基盤研究課題名	課室名等
5. 住宅・社会資本整備マネジメント手法の向上				
(i)3技術基準・契約方式等の高度化			イ. 技術基準・設計 - 多自然型護岸の水理実験 - 河道計画に係る課題に関する研究 - 海岸保全施設の平面形状、構造の改良・開発に関する研究 - ダムの型式規模の決定方法に関する調査 - 治水専用ダムの構造設計に関する調査 - 台形CSG ダムの材料・設計・施工の合理化に関する調査 - 道路構造物の安全係数に関する試験調査 - 乗用車専用道路の設計荷重に関する試験調査 - 海外における山岳道路トンネルの技術基準等に関する調査 - 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 - 公共施設におけるC Sマネジメントのシステム構築に関する研究 - 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 - 海岸保全施設の性能規定型設計法の整備に関する調査 - 性能設計法に基づく次世代技術基準に関する研究 - リサイクル材許容使用率基準にかかる研究 - 東京国際空港無筋コンクリート舗装の付着オーバーレイ工法に関わる技術基準の策定 - 空港土木付帯施設のライフサイクル全般を最適化する建設技術基準に関する研究試験調査 - 設計の標準化に関する検討調査 - 雪崩対策施設設計手法の高度化に関する調査 - 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 - 砂防基本計画に関する技術指針に関する調査 河川 河川 海岸 ダム ダム ダム 道路構造物管理 道路構造物管理 道路構造物管理 道路構造物管理 住宅生産 住宅生産 港湾施設 港湾施設 空港施設 空港施設 空港施工システム 建設システム 砂防 砂防 砂防	
			ロ. 入札・契約制度 - 公共工事の環境負荷低減に関する検討 - 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策に関する検討調査 - 冬期道路管理における官民連携に関する調査 - C M等競争的で透明性の高い調達システム - 設計VE の高度化に関する検討 - 早期供用(事業のスピードアップ)を図るための契約方式に関する検討 - 企業・技術者評価の選定段階への反映に関する検討 - 今後の入札・契約方式のあり方に関する検討 - 建設コンサルタント業務発注の適正化に関する検討 - 新たな建設生産性と技術力評価指標に関する基礎的研究 - 建設工事におけるリスク分担及び入札・契約形態のあり方に関する研究 - 効果的なPM 導入と運用手法に関する検討 - 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 - マネジメント技術活用方式の円滑な実施に関する検討 建設システム 建設経済 建設経済 建設マネジメント技術 建設マネジメント技術 建設マネジメント技術 建設マネジメント技術 建設マネジメント技術 建設マネジメント技術 建設マネジメント技術 建設マネジメント技術 建設マネジメント技術 建設マネジメント技術 建設マネジメント技術	
			ハ. 積算基準 - 港湾空港分野の環境負荷低減に関する調査 - 港湾空港分野における総合評価落札方式の適用に関する検討 - 港湾施工技术の維持・向上に関する検討 - 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 - 空港土木積算システム開発に関する調査 - 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 - 空港土木施設施工要領改訂に関する調査 - 空港施設CALS 利活用支援及びマニュアル作成に関する調査 - 下水道事業の設計積算の効率化のための体系化に関する調査 - 積算改善検討 - 調査設計業務の積算方式の合理化に関する研究～説明性向上を目指した新たな積算方式～ 港湾施工システム 港湾施工システム 港湾施工システム 空港施工システム 空港施工システム 空港施工システム 空港施工システム 空港施工システム 建設システム 建設システム 建設マネジメント技術	
(i)4政策及び事業評価手法の高度化	[公共事業評価手法の高度化に関する研究(H13～15)(終了)]		イ. 政策評価 - ダム計画の合理的策定手法に関する調査 - 道路行政マネジメントの実践支援 - 新たな行政システムに関する方向性調査 - 行政運営を支えるデータ収集支援 - 都市計画に対する自治体政策評価制度に関する研究 - 諸外国における規制インパクト評価に関する研究 - 住宅・社会資本の施策評価手法に関する研究 ダム 道路 道路 道路 道路 都市計画 評価システム 評価システム ロ. 事業評価 - 都市公園の経済評価手法の確立に関する研究 - 港湾のアセット・マネジメントに関する研究 - 港湾整備の評価手法高度化に関する研究 - カタストロフ・リスクを考慮した港湾施設の耐震性能設計における経済性評価手法の開発 - 社会資本ストックの評価に関する調査 - 道路工事の外部不経済等の予測 - 河川工事における総合的なコスト削減効果評価手法の開発に関する調査 - インフラ資産の会計的評価における耐用年数の研究 - 事業評価手法の高度化に関する検討 緑化生態 港湾計画 港湾システム 港湾システム 建設システム 建設システム 建設システム 建設システム 建設マネジメント技術	

7本の柱・17の技術政策課題	プロジェクト研究課題名	課室名等	基礎・基盤研究課題名	課室名等
6. 高度情報化社会に対応した国土づくり				
(15)安心・安全で活力ある社会の構築のためのITの活用	○走行支援道路システム研究開発の総合的な推進（H13～17） ・路車協調による走行支援サービスの実現 〔ＩＴを活用した国土管理技術（H13～16）（終了）〕	高度道路交通システム	イ． Ｉ Ｔ ・ Ｉ Ｔを活用した沿道環境計測に関する調査（大気質予測） ・ 洪水時におけるモニタリング技術の開発 ・ 新しい道路交通システムに関する基礎的調査 ・ ナレジママネジメントの効果的な導入方策に関する研究 ・ 準天頂衛星測位・通信システムの開発 ・ ロボット等によるＩＴ施工システムの開発 ・ ＩＴを活用した業務改善、建設コスト削減の検討 ・ 道路維持管理の効率化のための情報基盤に関する調査 ・ 道路雨量情報、アメダス情報等の活用検討 ・ ＩＰ電話の適用性に関する研究 ・ 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 ・ 社会資本の管理技術の開発 ・ 巡回端末の低廉化と高機能化に関する調査 ・ 河川管理用情報ネットワークのセキュリティ技術に関する調査 ・ 情報化施工における出来型管理基準検討 ・ 道路防災情報技術活用検討 ・ 道路情報提供改善に関する検討 ・ データに基づく行政運営を支援 ・ 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 ロ． Ｉ Ｔ Ｓ ・ 道路関連情報の収集・提供の充実 ・ Ｉ Ｔ Ｓに関する基礎的先端的分野での大学との連携 ・ 動的交通フロー対応の基礎シミュレータの開発 ・ 次世代ITS サービスの実現に向けた研究 ・ 車両のID、蓄積情報の活用に向けた研究	道路環境 河川 主任研究官 情報基盤 情報基盤 情報基盤 情報基盤 情報基盤 情報基盤 情報基盤 情報基盤 情報基盤 情報基盤 砂防、河川、ダム、地震防災、道路構造物管理 情報基盤 情報基盤 情報基盤 情報基盤 情報基盤 高度道路交通システム 情報基盤 高度道路交通システム 高度道路交通システム 高度道路交通システム 高度道路交通システム
7. 国際社会への対応と貢献				
(16)国際貢献の推進			イ． 国際貢献の推進 ・ 国際活動の所外情報発信及び所内情報共有に関する研究 ・ 人口急増地域の持続的な流域水政策シナリオに関する研究 ・ 地球観測データ統合・情報融合基盤技術の開発 ・ 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	国際研究推進室 河川環境、下水処理、砂防、水害 ダム 建築災害対策研究官
(17)国際基準への戦略的対応			イ． 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 ・ 建築基準等の国際標準対応に関する研究 ・ 防火材料の性能試験方法に関する研究 ・ 次期 P I A N C の航路基準に関する検討調査 ・ 技術基準の国際化に係る調査研究 ・ 空港施設に関する性能設計・履行に関する基礎研究 ・ 空港土木技術基準改訂に関する調査 ・ 日本が開発する技術や基準の国際標準との整合性確保	国際研究推進室 建築 防火基準 港湾計画 港湾施設 空港施設 空港施工システム 高度道路交通システム