

7本の柱・17の技術政策課題と平成16年度研究課題 (国総研研究マップ)

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			
		イ. 国土マネジメント ・シビルミニマムの視点からの国土マネジメント戦略に関する研究 ・沿岸域計画のあり方に関する基礎的な検討	建設経済 海洋環境
(2) 地球環境への負荷の軽減			
○地球温暖化に対応するための技術に関する研究 (H13～16) ・交通部門における二酸化炭素排出量削減施策の効果に関する研究 ・地球環境の衛星モニタリング技術に関する研究 ・地球温暖化に対応した災害リスク軽減対策に関する研究 ・自動制御・マネジメントによる建築・設備の環境負荷低減技術に関する研究 ○ゴミゼロ型・資源循環型技術に関する研究 (H13～17) ・生ごみ等有機物系廃棄物の最適処理による環境負荷低減技術に関する研究 ・建設廃棄物の合理的な再資源化技術に関する研究 ・循環型社会及び安全な環境の形成のための建築・都市基盤整備技術の開発 (エネルギー自立循環型建築・都市システム技術の開発) ・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の評価手法の高度化に関する研究 ・管理型廃棄物海面処分場の長期安全性検討調査 ・極大地震動作用時の管理型廃棄物埋立護岸の遮水性健全性に関する研究 ・静脈物流に関する研究 ・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	道路環境 緑化生態、情報基盤、 砂防、水害、地震防災 ダム、砂防、水害 環境・設備基準、 住環境計画 下水道、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、 住環境計画 沿岸防災 沿岸防災 沿岸防災 沿岸防災 港湾計画 沿岸域システム	イ. 環境負荷評価 ・下水道システムのLCA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 ・気候変動・海面上昇に対する適応策に関する総合的研究 ロ. 環境負荷低減対策 ・持続可能なサニテーションシステムの開発と水循環系への導入に関する研究 ・厨芥の管渠内流送特性に関する研究 ・ディスプレイ対応型下水道の技術基準策定に関する調査 ・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 ・たわみ性人工地盤上の舗装試験 ハ. 地球温暖化対策 ・ 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 ・港湾整備に伴う温暖化ガス排出の推計方法の研究 ・地球温暖化による沿岸域の社会経済影響の予測	下水処理 ダム 海洋環境 河川環境 下水道 下水道 環境・設備基準 空港施設 環境・設備基準、 住環境計画 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) ・社会的価値を考慮した道路橋マネジメントに関する研究 ・社会資本ストックの管理運営技術の開発 ・鋼製部材の耐久性向上策に関する試験調査 ・合理的な更新投資戦略 ・空港施設健全度評価手法調査 ・空港舗装予防保全システムの開発に関する研究試験調査 ・社会資本ストックの将来効用を評価したインフラ会計に関する研究	橋梁 橋梁、住宅計画、 住環境計画 、住宅生産、 建設システム 、建設経済、評価システム 橋梁 橋梁 空港施工システム 空港施工システム 建設システム	イ. ストックの有効活用 ・既存ダムの有効活用に関する調査 ・貯水池容量の高度利用に関する調査 ・コンクリート部材の性能評価に関する試験調査 ・ストック対応型住宅・建築生産システムに関する基礎的研究 ロ. 保全技術の高度化 ・河岸線移動の予測と制御をおこなった河道整備手法の開発 ・既設河川構造物の危険度評価手法構築に関する調査 ・重信川縦工水理模型実験検討 ・地下水管理モデルに関する調査 ・既存ダムの補修手法に関する調査 ・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 橋梁 住宅生産 河川 河川 河川 ダム ダム 空港施設 空港施設
(4) 美しく良好な環境の保全と創造			
○快適に憩える美しい東京湾の形成に関する研究 (H13～16) ・海岸特性を踏まえた海岸管理のあり方に関する調査 ・閉鎖性内湾の環境管理技術に関する研究 ・都市臨海部に干潟を取り戻すプロジェクト ・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 ○健全な水循環系・流砂系の構築に関する研究 (H13～17) ・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 ・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 ○自然共生型流域圏・都市の再生 (H14～16) ・自然共生型国土基盤整備技術の開発 ・自然共生型流域圏・都市再生(流域水マスタープランの 策定)に係る政策支援システムの開発 ・流域単位の水・物質循環モデル構築に関する調査 ・基盤情報GISデータベース構築に関する調査 ・ダムによる環境への影響に関する調査 ・河口干潟の維持管理技術の開発 ・河川生態工学調査	海岸 海洋環境 海洋環境 沿岸域システム 河川 河川 河川 海岸 砂防 砂防 河川環境、道路環境、 緑化生態、下水道、下水処理 河川環境 河川環境 河川環境 河川環境 河川 河川	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 ・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調査 ・ハツ場ダム貯水池の水質保全検討 ・雨天時における路面排水負荷対策に関する調査 ・下水放流水による水辺利用地域の衛生学的指標に関する研究 ・港湾域における高濃度浮泥層の実態把握及び制御法に関する研究 ・東京湾に注ぐ4河川の再現モデルDHMと東京湾流動モデルMEL3D-tideとの統合 ロ. 生態系 ・事業の生態系へのインパクト・レスポンスとその改善に関する調査 ・生物生息環境保全のための里山保全制度に関する研究 ・ダム事業における希少猛禽類の保全技術に関する調査 ・自然との触れ合いの場の整備技術 ・生態系の評価手法に関する調査 ・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 ・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 ・海岸環境の管理手法に関する調査 ・沿岸・海洋における生態系基盤の環境影響評価に関する基礎的研究 ・砂防事業における自然再生評価手法に関する調査 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 ・環境アセスメント制度点検・検討調査 ・遠賀川河道整備に関する調査業務 ・河川地形の形成要因に関する調査(有明海) ・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 ・沿岸環境の価値の数量化に関する研究	河川環境 河川環境 河川環境 下水道 下水処理 海洋環境 海洋環境 河川環境 緑化生態 緑化生態 緑化生態 緑化生態 緑化生態 下水処理 海岸 海洋環境 砂防 河川環境 河川環境 河川環境 河川環境 河川 海岸 海洋環境 海洋環境 沿岸域システム

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
		・里浜づくりにおける空間整備手法の構築に関する研究 ・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	空港ターミナル 空港ターミナル
		ロ. 都市自然環境 ・都市の水・緑・環境・美しさの再生に関する研究 ・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 ・公園緑地における生態的環境評価手法に関する研究 ・道路緑地の設計手法に関する研究 ・沖縄における特殊緑化手法に関する調査 ・公園施設等における壁面緑化技術開発等に関する調査 ・市街地における緑の機能の計量・評価手法に関する研究	河川環境 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
		ハ. 景観 ・圍繞景観の評価手法に関する調査 ・港湾における伝統的な技術の再構築に関する調査研究	緑化生態 空港ターミナル
		二. 住宅建築物・中心市街地 ・住棟改造や住替えによる住宅団地再生の実現方策に関する研究 ・市場を通じた住宅政策手段に関する基礎調査 ・生活の豊かさ、安全に関する住宅計画の基礎的研究 ・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 ・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	住宅計画 住宅計画 住宅計画 住宅計画 住宅ストック高度化 都市計画 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) ・下水高度処理の評価手法に関する調査 ・河川整備における合意形成手法に関する調査 ・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 ・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) ・沿岸域管理のための受容性分析と合意形成に関する研究	下水処理 ダム、水害 沿岸防災 建設マネジメント技術 沿岸域システム	イ. 合意形成 ・地域社会による都市空間計画の策定に関する基礎的研究 ・住民参加型海岸保全施設管理計画調査	都市計画 沿岸防災
(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 ・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 建設マネジメント技術	イ. コスト縮減 ・社会的コスト縮減に関する研究 ・建設コスト縮減への設計法の寄与方法に関する研究	港湾システム、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			
		イ. 住宅性能評価・住環境 ・快適性に関する住環境水準の目標と住環境計画の基礎的研究 ・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 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) ・国際空港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調査 ・空港整備制度・事業評価のあり方に関する研究 ・CIQ機能高度化調査 ・超大型航空機加重に対するライフサイクルコストを考慮した空港舗装の設計・補修に関する研究 ・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	空港計画 空港計画 空港計画 空港ターミナル 空港施設 空港施設	イ. 空港 ・需要予測手法改善調査 ・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 ・災害安全性ならびに定時性向上に資する空港施設の整備に関する研究	空港計画 空港ターミナル 空港施設
○マルチモーダル交通体系の構築に関する研究(H14～18) ・ITS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 ・国際空港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	道路 道路 道路 空港計画 空港計画	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 ハ. 物流ネットワーク ・港湾貨物におけるSCM検討調査 ・国際コンテナ動向および船舶動静に関する研究 ・輸送環境変化を考慮したコンテナターミナルの取扱能力評価に関する研究 ・海上航路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調査 ・社会経済状況と港湾貨物に関する動向分析調査 ・国内貨物輸送における港湾利用動向分析調査 ・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 ・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	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 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			
○市街地の再生技術に関する研究(H14～16) ・アーバンスケルトン方式等による都市再生技術に関する研究	住宅計画、都市計画、都市施設、都市開発	イ. 都市再生 ・都市の再生に係る水辺空間の活用手法に関する研究 ・既成市街地における住宅ストックの更新誘導方策に関する研究 ・密集住宅市街地整備促進事業による密集市街地における防災性の効果的実現に関する調査 ・臨海部土地利用の再編に関する研究	河川環境 都市開発 都市計画、都市防災、都市開発 海洋環境
○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(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	空港ターミナル 空港ターミナル	ロ. 都市交通 ・次世代の交通行動調査に関する研究 ・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 ・地域特性に応じた都市施設計画に関する研究 ・交通量常時観測調査及びPPT調査のあり方と活用に関する研究 ハ. 観光・地域活性化	道路 道路 道路 都市施設 都市施設

[illegible]

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
		・道路雨量情報、アメダス情報等の活用検討 ・異分野領域の技術活用に関する検討 ロ. ITS ・データ収集・処理の高度化 ・排出ガス削減効果を評価するシミュレーション開発に関する基礎研究 ・ETCの無線通信技術を活用した多様なサービスの実現 ・ITSに関する基礎的・先端的分野での大学との連携 ・スマートインターチェンジに関する調査研究 ハ. GIS ・GIS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 ・GISを活用した住宅情報システムの概念開発 ・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 ・地図更新の迅速化	情報基盤 情報基盤 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 下水道 住宅情報システム研究官 住宅情報システム研究官 情報基盤
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 ・国際活動における危機管理対応に関する研究 ・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 ・発展途上国に適した低コスト型新下水道システムの開発に関する研究 ・流域総合マネジメントによる水災害リスクの軽減 ・開発途上国における住宅等地震災害の低減方策に関する研究	国際研究推進室 河川環境、下水処理、砂防、水害 下水道、下水処理 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 ・道路橋の安全係数に関する調査 ・建築基準等の国際標準対応に関する研究 ・多国間共同研究(性能を基盤とした建築物の設計・評価および関連社会基盤に関する国際共同研究) ・防火材料の性能試験方法に関する研究 ・技術基準の国際化に係る調査研究 ・空港土木技術基準改訂に関する研究試験調査 ・日本が開発する技術や基準の国際標準との整合性確保	橋梁 建築 構造基準、評価システム 防火基準 港湾施設 空港施工システム 高度道路交通システム