

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)

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				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	<ul style="list-style-type: none"> ○地球温暖化に対応するための技術に関する研究 (H13~16) <ul style="list-style-type: none"> ・交通部門における二酸化炭素排出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) <ul style="list-style-type: none"> ・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 ・管理型廃棄物物理立護岸の遮水性能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物理立護岸の遮水性能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) <ul style="list-style-type: none"> ・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 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	イ. 環境負荷評価 ・下水道システムのLCAに関する調査 ・河川沿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 ・ディスポーザー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	<ul style="list-style-type: none"> ○住宅・社会資本の管理運営技術の開発(H13~16) <ul style="list-style-type: none"> ・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	<ul style="list-style-type: none"> ○快適に憩える美しい東京湾の形成に関する研究 (H13~16) <ul style="list-style-type: none"> ・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) <ul style="list-style-type: none"> ・礫床河道の変動およびヒビタツ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 	海岸 海洋環境 海洋環境 沿岸域システム 河川 河川 河川	イ. 水環境・水循環 ・流域・貯水池環境を通じた水循環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	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	

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
	<ul style="list-style-type: none"> 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 <p>○自然共生型流域圏・都市の再生（H14～16）</p> <ul style="list-style-type: none"> 自然共生型国土基盤整備技術の開発 <ul style="list-style-type: none"> 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 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 <p>Ⅷ. 水辺環境・水辺空間</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	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 海岸 海洋環境 海洋環境 沿岸域システム
2. 安全で安心な国土づくり				
(5)災害に対して安全な国土	<p>○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）</p> <ul style="list-style-type: none"> 減災のための河道マネジメントに関する調査 大規模地震・津波等による被害軽減のための検討 <ul style="list-style-type: none"> 災害時における空港の防災機能向上に関する研究 地域の総合防災性指標に関する研究 各種災害に対する危機管理体制と手順の体系化 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 <p>○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）</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 海岸、沿岸防災、水害、地震防災 空港計画 地震災害研究官 建築災害対策研究官 砂防 水害 水害 水害 河川環境、ダム、砂防、水害	<p>Ⅰ. 防災性評価</p> <ul style="list-style-type: none"> 河川施設の安全度評価に関する基礎的研究 治水安全度バランス検討手法に関する調査 急流河川における効率的な河岸防壁工法に関する調査 侵食に対する外力評価に関する調査 長周期地震動により想定される建築物への影響等に関する研究 <ul style="list-style-type: none"> 市街地の安全性に関する性能的検討 都市公園の防災性能の評価に関する研究 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 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 海外事例を参照した道路災害リスク管理技術導入調査 <p>Ⅱ. 防災性向上</p> <ul style="list-style-type: none"> 最適都市雨水対策確立手法に関する調査 利用しやすく安全な海岸保全施設的设计手法の開発 大地震時等に発生するか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 大規模水害時の危機管理に関する調査 道路管理における震後対応能力向上の基本方針検討業務 <p>Ⅲ. 災害予測</p> <ul style="list-style-type: none"> 治水バランス分析手法検討 津波に対する総合的な対策計画方法立案手法に関する研究 観測データの少ない流域における土砂移動予測手法の開発に関する研究 土石流の氾濫範囲と家屋の被災範囲の推定手法の高度化に関する調査 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 中小河川の洪水予測手法の確立 治水バランス分析（モデル河川） <p>Ⅳ. 災害情報の収集・提供</p> <ul style="list-style-type: none"> 沿岸高潮災害情報システムの構築に関する研究 平成16年（2004）新潟県中越地震に関する緊急研究（ライフライン・施設機能被害調査） 土砂災害発生箇所の実態調査 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 管理施設の地震時における即時災害予測システム整備業務 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 地震計ネットワーク情報の活用 <p>Ⅴ. 耐震基準・設計</p> <ul style="list-style-type: none"> 下水道施設の変形量を考慮した液状化対策工の設計法に関する試験調査 ダムレベル2地震動に対する検証解析用モデル作成 ダムの耐震性能の合理的評価法に関する調査 レベル2地震動に対する港湾構造物の目標安全性の合理的設定法に関する研究 サイトの地震動特性に基づく設計地震動の設定手法に関する調査 想定地震の特性を考慮した設計用地震動に関する研究 	河川 河川 河川 海岸 基準認証システム、構造基準 都市防災 都市防災 沿岸防災 地震防災 地震防災 地震防災 下水道 沿岸防災 砂防 砂防 水害 地震防災 河川、水害 沿岸防災 砂防 砂防 砂防 水害 水害 水害 海岸 都市施設 砂防 地震防災 地震防災 地震防災 地震防災 地震防災 地震防災 下水道 ダム ダム 港湾施設 地震防災 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
<p>(6)安心して暮らせる生活環境</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○道路空間の安全性・快適性の向上に関する研究(H13~16) <ul style="list-style-type: none"> ・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 ・領域方向性調査(美しい景観と快適で質の高い道路空間を創出する) ・市民参画型道路景観形成 ・領域方向性調査(交通事故等から命を守る) ・後世に残す美しい国づくりのための評価・事業推進手法 ・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 ・交通事故データ等による事故要因の分析 ・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 ・人優先の道路空間づくりの方策と効果に関する調査 ○かっこいい建築・住まいの実現のための建築技術体系に関する研究(H15~17) <ul style="list-style-type: none"> ・ITを組み込んだかっこいい建築・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) <ul style="list-style-type: none"> ・河川等環境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) <ul style="list-style-type: none"> ・土壌・地下水汚染が水域に及ぼす影響に関する研究 <p>[健康的な居住環境確保に関する研究(H13~15)(終了)]</p>	<p>道路空間高度化</p> <p>道路空間高度化</p> <p>道路空間高度化</p> <p>道路空間高度化、建設経済</p> <p>道路空間高度化</p> <p>道路空間高度化</p> <p>道路空間高度化</p> <p>道路空間高度化</p> <p>道路空間高度化</p> <p>建築</p> <p>河川環境、下水処理 住宅情報システム研究官</p> <p>河川環境、下水処理</p>	<p>イ.交通安全対策</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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 ・自律的移動支援に関する調査検討 <p>ロ.住宅・市街地</p> <ul style="list-style-type: none"> ・スマトラ島沖大地震及びインド洋津波被害に関する緊急調査研究(復旧復興計画に資する構造物の津波に対する強度調査、河道調査、避難実態調査) ・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 ・信頼性に基づく建築構造性能検証法に関する研究 ・建築構造・材料の新技術の動向と基準の将来像に関する研究 ・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 ・建築物の環境及び設備の性能・基準に関する基礎的研究 ・平成16年(2004)新潟県中越地震に関する緊急研究(被災住宅再建に関する調査) <p>ハ.下水処理</p> <ul style="list-style-type: none"> ・下水処理水再利用システムの技術基準に関する調査 ・下水処理水の安全性に関わる技術基準に関する調査 	<p>道路空間高度化</p> <p>道路空間高度化</p> <p>道路空間高度化</p> <p>道路空間高度化</p> <p>海岸・沿岸防災、地震防災</p> <p>建築</p> <p>建築</p> <p>基準認証システム</p> <p>構造基準</p> <p>構造基準</p> <p>基準認証システム、構造基準</p> <p>防火基準</p> <p>環境・設備基準</p> <p>住宅計画</p> <p>下水処理</p> <p>下水処理</p>
3.生活コストが安く、豊かでゆとりのある暮らしの実現				
<p>(7)快適で潤いのある生活環境の形成</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○都市空間の熟環境評価・対策技術の開発(H16~18) <ul style="list-style-type: none"> ・都市空間の熟環境評価・対策技術の開発 <p>[マンション問題に対する総合的技術政策の研究(H13)(終了)]</p>	<p>道路環境、緑化生態、都市防災、都市開発</p>	<p>イ.都市生活環境</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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状把握及び対策の検討 ・自動車交通騒音の現状把握及び対策の検討 ・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 <p>ロ.都市自然環境</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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 ・沖繩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 <p>ハ.景観</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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 <p>二.住宅建築物・中心市街地</p> <ul style="list-style-type: none"> ・住棟改造や住替えによる住宅団地再生の実現策に関する研究 ・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 ・市街地形態が熟環境に及ぼす影響の定量的評価に関する研究 	<p>道路環境</p> <p>道路環境</p> <p>道路環境</p> <p>道路環境</p> <p>道路環境</p> <p>道路環境</p> <p>道路環境</p> <p>道路環境</p> <p>道路環境</p> <p>道路環境</p> <p>道路環境</p> <p>空港ターミナル</p> <p>空港ターミナル</p> <p>河川環境</p> <p>河川環境</p> <p>道路環境</p> <p>緑化生態</p> <p>緑化生態</p> <p>緑化生態</p> <p>緑化生態</p> <p>緑化生態</p> <p>都市防災</p> <p>緑化生態</p> <p>空港ターミナル</p> <p>住宅計画</p> <p>住宅計画</p> <p>住宅計画</p> <p>住宅計画</p> <p>住宅ストック高度化</p> <p>都市計画</p> <p>都市防災</p> <p>都市開発</p>
<p>(8)住民参加型の地域マネジメント</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○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) <ul style="list-style-type: none"> ・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 	<p>下水処理</p> <p>ダム、水害</p> <p>沿岸防災</p> <p>建設マネジメント技術</p> <p>沿岸域システム</p>	<p>イ.合意形成</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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 	<p>都市計画</p> <p>沿岸防災</p>

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
(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 ○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	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 空港計画 空港計画	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 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向に関する研究 ・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	空港計画 空港ターミナル 空港施設 港湾計画 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 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 ○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	住宅計画、都市計画、 都市施設、都市開発 空港ターミナル 空港ターミナル	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率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 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PT調査のあり方と活用に関する研究 ハ. 観光・地域活性化	河川環境 都市開発 都市計画、都市 防災、都市開発 海洋環境 道路 道路 道路 都市施設 都市施設
5. 住宅・社会資本整備マネジメント手法の向上				
(13)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 ・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 ・フィルダムの止水設計の合理化に関する調査 ・富配合CSG強度特性に関する調査 ・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 ・公共建築工事仕様書体系の再構築に関する研究 ・臨港交通施設に関する基準策定調査 ・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 ・崩土の挙動と衝撃力を考慮した斜面崩壊対策に関する調査 ・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 ・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 ロ. 入札・契約制度 ・EVMSを用いたコスト・時間管理手法の研究 ・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方策に関する検討調査	河川 海岸 ダム ダム ダム ダム ダム ダム 橋梁 住宅生産 港湾計画 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 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
			<ul style="list-style-type: none"> ・冬期道路管理における官民連携方策検討業務 ・新たな建設生産システムに関する研究 ・CM等競争的で透明性の高い調達システム ・海外公共事業事例調査 ・PM 試行モデルの導入検討 ・発注者支援制度の導入に関する調査 ・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 <p>八、積算基準</p> <ul style="list-style-type: none"> ・特定調達品目に関する技術検討 ・港湾工事施工歩掛に関する運用手法の検討 ・港湾工事における多様な入札方式の適用・実施に関する検討 ・空港舗装性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研究試験調査 ・空港土木工事共通仕様書及び積算基準改訂に関する研究試験調査 ・空港土木施設施工要領改訂に関する研究試験調査 ・空港施設 CALS 利活用支援及びマニュアル作成に関する研究試験調査 ・ユニットプライス型積算方式の導入に関する研究 ・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 	<p>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</p> <p>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</p> <p>建設システム 建設システム 建設システム</p>
(14)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))		<p>イ、政策評価</p> <ul style="list-style-type: none"> ・社会一体型施策の実施に関する研究 ・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 ・市場の機能等を活用した建築行政の展開に関する研究 ・建設諸活動のシステムの解明に関する調査・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・社会資本に必要な評価システムのあり方に関する研究 ・マネジメント技術活用方式の円滑な実施に関する検討 <p>ロ、事業評価</p> <ul style="list-style-type: none"> ・公園緑地の経済評価に関する研究 ・社会資本形成における下水道投資戦略に関する調査 ・港湾整備の評価手法高度化に関する研究 ・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 ・港湾の事業評価等に関する高度化検討調査 ・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 ・公共工事における総合的なコスト縮減効果評価手法の開発に関する調査 ・社会資本ストックの評価に関する調査 ・公共事業評価へのリアルオプション理論の適用性に関する研究 ・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 ・事業評価手法に関する検討 	<p>道路環境 ダム 道路 道路 道路</p> <p>基準認証システム 建設経済 評価システム 評価システム 建設マネジメント技術</p> <p>緑化生態 下水道・建設システム 港湾システム 港湾システム 港湾システム 港湾システム</p> <p>建設システム 建設システム 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</p>
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	<p>○走行支援道路システム研究開発の総合的な推進(H13~17)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・路車協調による走行支援サービスの実現 <p>○ITを活用した国土管理技術(H13~16)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・地球環境の衛星モニタリング技術に関する研究 ・高精度GISの利活用アプリケーション及びデータ整備に関する研究 ・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 	<p>高度道路交通システム</p> <p>緑化生態、情報基盤、砂防、水害、地震防災情報基盤</p> <p>情報基盤、砂防、水害、地震防災</p>	<p>イ、IT</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ITを活用した沿道環境計測に関する調査（大気質予測） ・AIS情報の汎用的データベース構築に関する研究 ・ITを活用した次世代海上交通システムの技術開発 ・未来の交通に関する国際的意識調査 ・新しい道路交通システムに関する基礎的調査 ・路側無線装置へのROFの適用性に関する研究 ・ナレッジ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 ・知識の共有と利活用により事務所業務の再構築を支援 ・道路建設時の品質管理に資する機械施工システム技術の開発 ・河川管理における情報ネットワークの高度利用技術に関する研究 ・情報化施行の規格標準化検討業務 ・ITを活用した業務改善、建設コスト縮減の検討 ・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 ・異分野領域の技術活用に関する検討 <p>ロ、ITS</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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 	<p>道路環境 港湾計画 港湾計画 部付主研 部付主研 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 情報基盤 情報基盤 情報基盤 情報基盤</p> <p>情報基盤 高度道路交通システム</p> <p>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</p>

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
			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	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