

7本の柱・16の技術政策課題	プロジェクト研究課題名	課室等名	基礎・基盤研究課題名	課室等名
3. 豊かでゆとりのある暮らしの実現				
快適で潤いのある生活環境の形成	マンション問題に対する総合的技術政策の研究(H13) (終了)		イ. 都市の水・緑・環境・美しさの再生に関する研究 ・道路騒音対策の予測・評価に関する研究 ・新たな騒音対策技術の普及方策に関する研究 ・二層式排水性舗装の騒音低減効果に関する調査 ・遮音壁の予測手法・性能規定に関する調査 ・木製遮音壁に関する調査 ・道路環境影響評価の技術手法の運用に関する調査 ・道路施策による大気質改善に関する調査 ・沿道における浮遊粒子状物質の実態調査 ・大気常時監視局を活用した沿道大気質の調査 ・機能的かつ魅力的なターミナル空間の機能構成に関する調査研究 ・臨海部空間における景観の保全・活用手法に関する調査研究 ロ. 都市の自然環境、生態系、水、緑 ・都市の水・緑・環境・美しさの再生に関する研究 ・凍結防止剤の影響調査 ・路面排水の水質に関する調査 ・生物生息環境保全のための里山保全制度に関する研究 ・エコロジカルネットワークの計画技術に関する調査 ・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 ・市街地における緑の機能の計量・評価手法に関する研究 ・都市における緑地の効果的整備・持続的管理に関する調査 ・海岸の空間整備の評価指針(里浜づくりマニュアル)に関する調査研究 八. 都市景観 ・困窮景観の評価手法に関する調査 ・美しい国土の創造に係る多様な価値観の体系化に関する調査研究 二. 住宅建築物 ・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 ・住環境整備事業による持続可能な住宅市街地の形成促進調査	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 空港ターミナル 空港ターミナル 河川環境 道路環境 道路環境 緑化生態 緑化生態 緑化生態 緑化生態 都市防災 都市防災 空港ターミナル 緑化生態 空港ターミナル 住宅計画 住宅計画 住宅計画 住環境計画
住民参加型の地域マネジメント			イ. 合意形成 ・社会資本形成における下水道投資戦略に関する調査 ・河川整備における合意形成手法に関する調査 ・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 ・合意形成における体系整理及び効用把握に関する研究	下水道 グム 都市計画 建設マネジメント技術
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 ・建築材料・部材の品質確保のための性能評価技術に関する研究 ・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 ・施設整備の効用評価に関する研究	材料・部材基準 住環境計画 評価システム
4. 活力ある社会、個性ある地域の創造				
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) ・東アジアの航空ネットワークに関する研究 ・大規模空港における空港施設の計画手法に関する研究 ・滑走路の処理能力の評価と向上策に関する研究 ・航空需要予測手法の高度化に関する研究 ・航空輸送サービスに関する研究 ・超大型航空機荷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 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 ・新しい都市交通システムに関する調査 ・交通結節点の評価に関する調査 ・都市交通施策の評価手法に関する研究 ・港湾と道路のネットワークを考慮した整備評価手法に関する研究 ・港湾貨物背後流動における複数モード輸送動向に関する研究 ・国際航空貨物輸送に関する研究	空港新技術研究官 空港新技術研究官 空港新技術研究官 空港計画 空港計画 空港施設 道路 道路 道路 都市施設 港湾システム 港湾システム 空港計画	イ. 空港 ・空港整備制度のあり方に関する研究 ・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 ・地域間モーダルシフト化率推計に関する研究 八. 物流ネットワーク ・国際貨物流動に関する研究 ・港湾を核としたSCM形成に関する調査 ・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 ・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 ・社会経済状況と港湾貨物に関する動向分析調査	空港計画 空港施設 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
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 ・密集市街地の効果的整備促進方策に関する調査	都市開発、都市計画、住宅計画 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 ・地域特性に応じた都市施設計画に関する研究 ・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	河川環境 都市施設 都市開発

7本の柱・16の技術政策課題	プロジェクト研究課題名	課室等名	基礎・基盤研究課題名	課室等名
			<p>ロ. 都市交通</p> <ul style="list-style-type: none"> 次世代の交通行動調査に関する研究 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 <p>ハ. 観光</p> <ul style="list-style-type: none"> 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(インバウンド)振興の拠点としての新たな空港利用方策の構築に関する調査研究 	<p>道路 都市施設</p> <p>空港ターミナル 空港ターミナル</p>
5. 住宅・社会資本整備マネジメント手法の向上				
技術基準・契約方式等の高度化			<p>イ. 技術基準・設計</p> <ul style="list-style-type: none"> 多自然型護岸の水力実験 ダムの耐震設計の高度化に関する調査 ダムの形式規模の決定方法に関する調査 CSGダムの堤体設計法に関する調査 富配合CSGの強度特性に関する研究 コンクリート表面遮水壁型ロックフィルダムの堤体設計法に関する調査 治水専用ダムの構造設計に関する調査 走行性向上のためのアクセスコントロール手法の検討 2車線高規格幹線道路の構造に関する検討 耐久性に関する要求レベル対応型の建築部材仕様選定システムの開発 公共建築工事仕様書体系の再構築に関する研究 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 性能設計法に基づく次世代技術基準に関する研究 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計法に関する調査 海岸施設の性能設計法に関する研究 リサイクル材許容使用率基準にかかる研究 東京国際空港エプロン舗装構造改良・補修設計手法の合理化に関する研究 空港土木施設耐震設計マニュアル作成に関する研究試験調査 公共工事の環境負荷低減に関する調査 設計の標準化に関する検討調査 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 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 <p>ロ. コスト縮減</p> <ul style="list-style-type: none"> 建設コスト縮減への設計法の寄与方法に関する研究 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 <p>ハ. 入札・契約制度</p> <ul style="list-style-type: none"> 入札・契約制度に関する調査検討 特定調達品目に関する技術検討 首都圏空港プロジェクトマネジメントに関する研究試験調査 空港工事情報化施工導入に関する研究試験調査 電線類地中化の整備手法の研究 新たな建設生産システムに関する研究 河川事業におけるプロジェクトマネジメントの高度化に関する調査 事業実施手法選択技術に関する調査 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 総合評価落札方式の円滑な実施に関する検討 発注者支援制度の導入に関する研究検討 競争性向上のための新たな入札契約方式等の試行評価 PM試行モデルの導入検討 設計VEの高度化に関する検討 企業・技術者評価の選定段階への反映に関する検討 海外公共事業事例調査 <p>二. 積算基準</p> <ul style="list-style-type: none"> 港湾工事標準歩掛に関する検討 空港土木工事共通仕様書及び積算基準改定に関する研究試験調査 空港土木積算システム開発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>河川 ダム ダム ダム ダム ダム ダム 道路 道路 住宅生産 住宅生産 住宅生産 港湾施設 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 建設システム 砂防 砂防 砂防</p> <p>港湾施設 建設システム</p> <p>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 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 建設マネジメント技術</p> <p>港湾施工システム 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 建設システム</p>

7本の柱・16の技術政策課題	プロジェクト研究課題名	課室等名	基礎・基盤研究課題名	課室等名
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) <ul style="list-style-type: none"> 交通事故減少便益評価手法に関する研究 港湾整備の評価手法高度化に関する研究 空港整備手法の高度化に関する研究 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 事業評価手法に関する検討 	道路空間高度化 港湾システム 空港計画 建設マネジメント技術 建設マネジメント技術	イ. 政策評価 <ul style="list-style-type: none"> 事業・政策マネジメントに関する研究 業績評価システムの道路行政へのビルトイン 業績評価のためのデータ収集・分析システムの構築 交通調査の効率化に関する調査 市場の機能等を活用した建築行政の展開に関する研究 社会資本整備マネジメントへのFT(Financial Technology)の適用に関する研究 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 内外価格差調査(土木分野) 道路投資の生産性評価に関する研究 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 諸外国における規制インパクト評価に関する研究 ロ. 事業評価 <ul style="list-style-type: none"> 公園緑地の経済評価に関する研究 カストロ・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 空港整備による経済効果に関する研究 空港インフラの生産性評価に関する研究 道路事業の環境経済評価に関する調査 	道路環境 道路 道路 道路 基幹認証システム 港湾計画 建設システム 建設システム 建設経済 評価システム 評価システム 緑化生態 港湾システム 空港計画 空港計画 建設経済
6. 高度情報化社会に対応した国土づくり				
ITの活用による活力ある社会の構築	走行支援道路システム研究開発の総合的な推進(H13～17) <ul style="list-style-type: none"> 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) <ul style="list-style-type: none"> リアルタイム災害情報システムの開発 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 地球環境の衛星モニタリング技術に関する研究 	高度道路交通システム 情報基盤、砂防、水害、地震防災 情報基盤 情報基盤	イ. IT <ul style="list-style-type: none"> ITを活用した沿道環境改善に関する調査 高度情報通信技術を活用した海上交通のインテリジェント化に関する研究 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 ロボット等によるIT施工システムの開発 準天頂衛星測位・通信システムの開発 道路維持管理の効率化のための情報基盤の整備に関する調査 光ファイバーネットワークの運用ルールと道路通信の標準化 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 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 情報化施工の規格標準化検討業務 道路維持管理の効率化のための情報基盤の整備に関する検討 道路雨量情報、アメダス情報等の活用検討 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 効率的な監視を行うための特殊車両監視システムの構築 ロ. ITS <ul style="list-style-type: none"> 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・先端的な研究分野での大学との連携 ハ. GIS <ul style="list-style-type: none"> 道路環境アセスメント効率化のためのGIS導入手法検討 GISを活用したデータ管理手法 	道路環境 港湾計画 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 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 緑化生態 情報基盤
7. 国際社会への対応と貢献				
国際貢献の推進			イ. 総合水管理 <ul style="list-style-type: none"> 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 水災害の監視予測、軽減への貢献 社会変動と水循環の相互作用評価モデルの構築 	下水道、下水処理 ダム ダム、水害
国際基準への戦略的対応			イ. 国際基準への戦略的対応 <ul style="list-style-type: none"> 道路橋設計基準の性能規定化に関する試験調査 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) 技術基準の国際化に係る調査研究 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 建築研究部 構造基準 港湾施設 高度道路交通システム