

令和4年度実施施策に係る政策評価の事前分析表

(国土交通省4-41)

施策目標		41 技術研究開発を推進する							担当部局名	大臣官房 総合政策局		作成責任者名	技術調査課長 見坂 茂範 技術政策課長 伊藤 真澄		
施策目標の概要及び達成すべき目標		の成果をタイムリーに社会に還元していくため、目標を適切に設定し、それに基づいて技術研究開発を効果的・効率							施策目標の 評価結果	政策体系上の 位置付け		11 ICTの利活用及び技術研究開発の推進		政策評価実施 予定時期	令和5年8月
業績指標		初期値	基準年度	R1	R2年度	R3年度	R4年度	R5年度	評価結果			目標値	目標年度	業績指標の選定理由、目標値(水準・目標年度)の設定の根拠等	
111 目標を達成した技術研究開発課題の割合		-	-	96.8%	96.3%	96.2%	100%		/	90%	毎年度	技術研究開発の成果をタイムリーに社会に還元していくためには、目標を適切に設定し、効果的・効率的に実施することが重要である。この観点から、当該年度に事後評価を実施した技術研究開発課題のうち、目標を達成した技術研究開発課題の割合を業績指標として設定し、これまでの実績を勘案し、達成目標を90%としている。実績値の算定にあたっては、外部評価にて個別研究開発課題ごとに「目標を十分達成した」、「概ね目標を達成した」、「あまり目標を達成できなかった」、「目標を達成できなかった」の4段階で評価し、そのうち「目標を十分達成した」または「概ね目標を達成した」ものを「目標を達成した」とする。			
112 スマートシティに関し、技術の実装をした自治体・地域団体数		23	R2	/	23	33			/	100	R7	『未来投資戦略2018-「Society 5.0」「データ駆動型社会」への変革-』にて、『まちづくりと公共交通・ICT活用等の連携によるスマートシティ』の記載が盛り込まれる等、平成30年度頃から、内閣府・総務省・経済産業省と連携してスマートシティの取組を進めているところである。令和2年4月時点で、スマートシティに関し、技術の実装をした自治体・地域団体数は、23団体であり、令和3年4月に、関係省庁合同でスマートシティガイドブックの公表を行う等、全国への普及展開にむけた取組を加速化していることから、令和7年度の目標として100団体での技術の実装を関係省と連携して達成することとしている。(参考)経済財政運営と改革の基本方針2021(骨太方針)『スマートシティを2025年度までに100地域構築する』			
達成手段 (開始年度)		予算額計(執行額)				R4年度 当初 予算額 (百万円)		達成手段の概要				関連する 業績指標 番号	達成手段の目標(R4年度) (上段:アウトプット、下段:アウトカム)		
		R4年度 行政事業レビュー 事業番号	R1年度 (百万円)	R2年度 (百万円)	R3年度 (百万円)										
(1)	国立研究開発法人土木研究所(運営費交付金)(平成13年度)	2022国土交省 21047300						行政事業レビューシートご参照				-	研究開発プログラム数 研究開発について、年度評価で「目標を達成していると認められる」との評価を得ること		
(2)	国立研究開発法人土木研究所(施設整備)(平成13年度)	2022国土交省 21047400						行政事業レビューシートご参照				-	土木研究所が整備した施設数 研究開発について、年度評価で「目標を達成していると認められる」との評価を得ること		
(3)	国立研究開発法人建築研究所(運営費交付金)(平成13年度)	2022国土交省 21047500						行政事業レビューシートご参照				-	研究開発課題数:40課題程度 建築研究所が策定に関与した国内外の技術基準数		
(4)	国立研究開発法人建築研究所(施設整備)(平成13年度)	2022国土交省 21047600						行政事業レビューシートご参照				-	建築研究所が整備または改修した施設数 建築研究所が策定に関与した国内外の技術基準数		
(5)	建設技術の研究開発等共通経費(平成18年度)	2022国土交省 21047700						行政事業レビューシートご参照				111	技術部会・システム検討会議等の開催数 評価された技術数		
(6)	研究開発の評価等経費(平成18年度)	2022国土交省 21047800						行政事業レビューシートご参照				111	評価委員会の開催数 年度ごとの評価課題数		
(7)	建設技術の研究開発助成経費(平成13年度)	2022国土交省 21047900						行政事業レビューシートご参照				111	年度ごとの採択課題数:15課題程度 当該年度に事後評価(外部評価)を実施した課題(前年度に研究を終了した課題)のうち、「目標を達成した技術研究開発課題の割合」を90%以上達成		
(8)	成熟社会に対応した郊外住宅市街地の再生技術の開発(平成30年度)	2022国土交省 21048100						行政事業レビューシートご参照				111	成熟社会に対応した郊外型住宅市街地の再生技術に関する研究項目の終了件数:12件(令和4年度) 住宅市街地の再生に係る住宅・建築・宅地・都市関連法制度の技術基準等への反映数		

(9)	建築物と地盤に係る構造規定の合理化による都市の再生と強靱化に資する技術開発(令和2年度)	2022国交省 21048200				行政事業レビューシートご参照	111	本事業に関連する論文・報告発表、刊行物公表件数:10件(令和4年度) 既存杭等の有効活用の促進に向けた技術基準案、ガイドライン案等の策定数:0件(令和4年度)
(10)	建設事業各段階のDXによる抜本的な労働生産性向上に関する技術開発	2022国交省 21048300				行政事業レビューシートご参照	111	本事業に関連する論文・報告発表、刊行物公表件数:2件(令和4年度) 建設業各段階の抜本的な労働生産性向上に向けた技術基準案、ガイドライン案作成及びソフトウェア開発の件数
(11)	科学技術イノベーション創造推進に必要な経費(官民研究開発投資拡大プログラム)	2022国交省 21048400				行政事業レビューシートご参照	111	国土交通省の施策に係る対象施策数 インフラ・データプラットフォームと連携するデータ数
(12)	新技術導入促進に関する経費(平成30年度)	2022国交省 21048500				行政事業レビューシートご参照	-	現場実証等を実施した技術の報告件数 毎年度、新技術、新材料、新工法を活用して工事等を1,000件実施する
(13)	交通運輸技術開発推進制度(平成25年度)	2022国交省 21048600				行政事業レビューシートご参照	111	各年度で実施している研究課題の案件数 学会等での報告、論文等の掲載等の公表件数を1研究課題あたり年間3件以上とする。
(14)	国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所運営費交付金(平成13年度)	2022国交省 21048700				行政事業レビューシートご参照	-	重点的に取り組む研究実施数:76件 ・発表会の実施件数(国内):8件 ・国際基準・国際標準に係る会議参加数:64件
(15)	国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所施設整備費補助金(平成13年度)	2022国交省 21048800				行政事業レビューシートご参照	-	海上・港湾・航空技術研究所が整備した施設数:-件 ・発表会の実施件数(国内):9件 ・国際基準・国際標準に係る会議参加数:64件
(16)	スマートシティ実証調査及びデジタルトランスフォーメーション推進調査	2022国交省 21049300				行政事業レビューシートご参照	-	実証調査件数 スマートシティに関する技術の実装をした自治体・地域団数(令和7年度までに実装地域数100)
(17)	スマートシティ実装化支援事業及びスマートシティ実装化支援調査	2022国交省 21049400				行政事業レビューシートご参照	-	補助事業にて支援した地区数 スマートシティに関する技術の実装をした自治体・地域団数(令和7年度までに実装地域数100)
(18)	鉄道技術開発(一般鉄道)(昭和62年度)	2022国交省 21049500				行政事業レビューシートご参照	111	補助対象課題件数 実用化された課題数の割合 5年前に終了した事業の実用化件数/課題件数
(19)	鉄道技術開発(超電導技術高度化等)(昭和62年度)	2022国交省 21049600				行政事業レビューシートご参照	111	補助対象事業者数 超電導磁気浮上方式鉄道技術開発に係る公益財団法人鉄道総合技術研究所の日本政策投資銀行借入金返済額
(20)	鉄道技術開発・普及促進制度	2022国交省 21049700				行政事業レビューシートご参照	111	課題の案件数 実用化された課題数の割合: 3~7年前に終了した課題の実用化件数/課題件数
(21)	独立行政法人自動車技術総合機構運営費交付金【194再掲】	2022国交省 21019400				行政事業レビューシートご参照	-	建替、改修等の箇所、分析等の件数、実施した研究テーマ数 受検者等の人身事故数、検査機器の故障等による閉鎖時間。整備実施件数、不具合情報の分析件数
(22)	独立行政法人自動車技術総合機構施設整備費【2021-国交-20-0205再掲】	2022国交省 21049600				行政事業レビューシートご参照	-	建替、改修等の箇所、分析等の件数、実施した研究テーマ数 受検者等の人身事故数、検査機器の故障等による閉鎖時間。整備実施件数、不具合情報の分析件数
(23)	土木関連施設整備費、建築関連施設整備費(平成13年度)	2022国交省 21049900				行政事業レビューシートご参照	111	- -

(24)	一般研究経費(平成13年度)	2022国交省 21050000				行政事業レビューシートご参照	111	- -
(25)	地震を受けた拠点建築物の健全性迅速判定技術の開発(令和元年度)	2022国交省 21050100				行政事業レビューシートご参照	111	地震を受けた拠点建築物の健全性迅速判定技術に関する研究項目の終了件数 地震を受けた拠点建築物の健全性迅速判定マニュアルを1本策定
(26)	地方都市における都市機能の広域連携に関する研究(令和元年度)	2022国交省 21050200				行政事業レビューシートご参照	111	地方都市における都市機能の広域連携に関する研究項目の終了件数 地方都市における都市機能の広域連携に関する手引き等を1本策定
(27)	下水処理場の応急復旧対応を再現可能な下水処理実験施設整備及び検討(令和元年度)	2022国交省 21050300				行政事業レビューシートご参照	111	下水処理場の応急復旧対応を再現可能な下水処理に関する研究項目の終了件数 災害時における下水の排除・処理に関する考え方(案)の改定に資する技術資料の作成
(28)	現場の環境変化を考慮した土木施工の安全対策の高度化に関する研究(令和2年度)	2022国交省 21050400				行政事業レビューシートご参照	111	現場の環境変化を考慮した土木施工の安全対策の高度化に関する研究項目の終了件数 土木施工の安全対策に関するマニュアル等へ1件反映又は策定
(29)	スマートシティ推進支援のための主要な都市問題解決に係る計画評価技術の開発(令和2年度)	2022国交省 21050500				行政事業レビューシートご参照	111	スマートシティ推進支援のための主要な都市問題解決に係る計画評価技術の開発に関する研究項目の終了件数 新技術活用による主要な都市問題解決効果に係る簡易計画評価シート1本、及び同評価マニュアルを1本作成
(30)	空き家の管理不全化に対する予防的対策効果の定量化に関する研究(令和2年度)	2022国交省 21050600				行政事業レビューシートご参照	111	空き家の管理不全化に対する予防的対策効果の定量化に関する研究項目の終了件数 予防的対策ガイドライン案(国の指針案)を1本策定、管理不全化の予防的対策効果の定量的評価ツールを1本策定
(31)	災害後における居住継続のための自立型エネルギーシステムの設計目標に関する研究(令和2年度)	2022国交省 21050700				行政事業レビューシートご参照	111	災害後における居住継続のための自立型エネルギーシステムの設計目標に関する研究項目の終了件数 災害後における居住継続のための自立型エネルギーシステムの設計目標の原案を1本策定
(32)	非住宅建築物の防火性能の高度化に資する新しい性能指標および評価プログラムの開発(令和2年度)	2022国交省 21050800				行政事業レビューシートご参照	111	「非住宅建築物の防火性能の高度化に資する新しい性能指標および評価プログラムの開発」に関する研究項目の終了件数 新しい防火性能指標を活用した防火設計マニュアルを1本策定
(33)	下水道管路の防災・減災技術の開発に関する実態調査(令和2年度)	2022国交省 21050900				行政事業レビューシートご参照	111	大雨時の下水道管路の施設被害対策に関する研究項目の終了件数 大雨時の下水道管路の施設被害対策に関する技術資料を1本策定
(34)	免疫性を考慮した降雨指標に応じた崩壊生産土砂量の予測に関する検討(令和2年度)	2022国交省 21051000				行政事業レビューシートご参照	111	免疫性を考慮した降雨指標に基づく崩壊土砂量の予測に関する研究項目の終了件数 「河床変動計算を用いた土砂・洪水氾濫対策に関する砂防施設配置検討の手引き(案)」に関する技術資料を1本策定
(35)	斜面・対策施設下部が全面的に水没した場合の崩壊危険度の評価手法の検討(令和2年度)	2022国交省 21051100				行政事業レビューシートご参照	111	内水氾濫後の急傾斜地崩壊対策施設リスク評価に関する研究項目の終了件数 内水氾濫後の急傾斜地崩壊対策施設リスク評価に関する実態調査結果1件公開
(36)	ICT施工推進に必要な技術基準類整備に係る調査研究(令和2年度)	2022国交省 21051200				行政事業レビューシートご参照	111	ICT施工推進に必要な技術基準類整備に関する研究項目の終了件数 ICT活用工事に関する出来形管理、監督検査に関する技術基準類を3本作成
(37)	施設の維持管理及び行政事務データの管理効率化に係る調査研究(令和2年度)	2022国交省 21051300				行政事業レビューシートご参照	111	施設の維持管理及び行政事務データの管理効率化に係る調査研究項目の終了件数 開発技術に関するマニュアル類を3本策定

(38)	デジタルトランスフォーメーションセンターWEB会議システム構築業務(令和2年度)	2022国交省 21051400					行政事業レビューシートご参照	111	3次元データに対応したWEB会議システムの開発に関する研究項目の終了件数 国総研デジタルトランスフォーメーションセンターに3次元データに対応したWEB会議システムを1式構築
(39)	中山間地における降雨観測精度の高度化のための画像雨量計の開発(令和2年度)	2022国交省 21051500					行政事業レビューシートご参照	111	中山間地における降雨観測精度の高度化のための画像雨量計の開発に関する研究項目の終了件数 画像解析による雨量推定法に関する技術資料を1本作成
(40)	洪水・豪雨に対する道路構造物の強靱化に関する調査研究(令和2年度)	2022国交省 21051600					行政事業レビューシートご参照	111	洪水・豪雨に対する道路構造物の強靱化に関する調査研究項目の終了件数 降雨による河川増水、土砂災害により被災を受ける箇所の設計手法、道路交通機能のリスク評価手法に資する技術資料を1本作成
(41)	水害時の被災リスクを低減する既存戸建住宅の予防的改修方法に関する研究(令和2年度)	2022国交省 21051700					行政事業レビューシートご参照	111	既存住宅の水害低減のための予防的改修方法の適用に関する研究項目の終了件数 既存住宅の水害低減のための予防的改修方法の適用手法に関する技術資料を1本作成
(42)	下水道を核とした資源循環システムの広域化・共同化に関する研究	2022国交省 21051800					行政事業レビューシートご参照	111	下水道を核とした資源循環システムの広域化・共同化に関する研究項目の終了件数 地域バイオマスを対象とした資源循環システムの経済性・環境性・維持管理性等の評価手法及び検討事例を示した技術資料を1本策定
(43)	氾濫シナリオ別ハザード情報図に基づく減災対策検討手法の研究	2022国交省 21051900					行政事業レビューシートご参照	111	氾濫シナリオ別ハザード情報図に基づく減災対策検討手法に関する研究項目の終了件数 洪水減災対策検討に関する手引きを1本策定
(44)	土砂・洪水氾濫発生時の土砂到達範囲・堆積深を高精度に予測するための計算モデルの開発	2022国交省 21052000					行政事業レビューシートご参照	111	幅広い粒径の土砂を含む土石流等が緩勾配エリアまで到達する現象を再現できるモデルの開発に関する研究項目の終了件数 「土砂・洪水氾濫現象の再現及び予測のための数値計算手法の手引き」に本研究により確立した手法を項目で1つ追加
(45)	既存建築物における屋根ふき材の耐風診断・補強技術評価に関する研究	2022国交省 21052100					行政事業レビューシートご参照	111	既存建築物における屋根ふき材の耐風診断・補強技術評価に関する研究項目の終了件数 既存の屋根ふき材を対象にした耐風診断法・補強技術の評価法に関する技術資料を1本策定
(46)	浴槽レス浴室のバリアフリー基準に関する研究	2022国交省 21052200					行政事業レビューシートご参照	111	浴槽レス浴室のバリアフリー基準に関する研究項目の終了件数 「浴槽レス浴室のバリアフリー基準案」を1本策定、「浴槽レス浴室の設計ガイドライン」を1本作成
(47)	都市関連データのオープン化と利活用の推進に関する研究	2022国交省 21052300					行政事業レビューシートご参照	111	都市関連データのオープン化と利活用の推進に関する研究項目の終了件数 3D都市モデルの拡張仕様及び作成・更新に関するマニュアルを1本策定
(48)	高頻度流域精密測量による短期・中期土砂流出対策手法高度化のための研究	2022国交省 21052400					行政事業レビューシートご参照	111	調査データの取得方法およびその調査データを用いた条件設定方法に関する研究項目の終了件数 「数値解析を実施するために必要となる調査データの取得方法およびその調査データを用いた条件設定方法」に関する技術資料を1本策定
(49)	リモートセンシング技術を統合活用した効率的な災害調査手法に関する研究	2022国交省 21052500					行政事業レビューシートご参照	111	広域に情報を収集できるリモートセンシング技術を統合的に活用して、土砂災害発生箇所の早期把握に関する研究項目の終了件数 リモートセンシング技術を統合活用した効率的な災害調査手法に関する技術資料を1本作成
(50)	人工衛星データの統合活用による植生による土砂災害防止評価に関する研究	2022国交省 21052600					行政事業レビューシートご参照	111	人工衛星データの統合活用による植生による土砂災害防止評価に関する研究項目の終了件数 人工衛星データの統合活用による植生による土砂災害防止評価に関する技術資料を1本作成

(51)	がけ崩れ災害緊急対応のための意思決定支援システムの開発	2022国交省 21052700				行政事業レビューシートご参照	111	がけ崩れ後の斜面における今後の対策の遠隔技術指導に関する研究項目の終了件数 がけ崩れ後の斜面における今後の対策の遠隔技術指導の確立に向けた研究に関する技術資料を1本作成
(52)	ダムで計測された地震動データを活用した被災状況推定システムの開発	2022国交省 21052800				行政事業レビューシートご参照	111	「ダム被災状況推定システム」の設計及び試作版の作成に必要な、研究項目等の終了件数 地震発生後にダムの被災状況を把握する「ダム被災状況推定システム」を一式作成
(53)	重要インフラの地震被害推定情報の即時配信システムの開発	2022国交省 21052900				行政事業レビューシートご参照	111	インフラ施設の被災情報に関する研究項目の終了件数 インフラ施設の被災情報に関する技術資料を作成
(54)	緊急仮設橋の性能規定と部材等規格化に向けた調査研究	2022国交省 21053000				行政事業レビューシートご参照	111	緊急仮設橋の性能規定と部材等規格化に向けた調査研究の終了件数 緊急仮設橋の設計や施工に用いる外力等の要求性能の提示
(55)	自動運転空港除雪車両の導入に関する研究(令和2年度)	2022国交省 21053300				行政事業レビューシートご参照	111	本事業に関連する論文・報告発表、刊行物公表件数
(56)	国際海上コンテナ背後輸送の効率化方策に関する研究(令和3年度)	2022国交省 21053400				行政事業レビューシートご参照	111	本事業に関連する論文・報告発表、刊行物公表件数
(57)	地理地殻活動の研究に必要な経費(平成10年度)	2022国交省 21053500				行政事業レビューシートご参照	一部111に関連	論文、発表報告等件数 中間評価若しくは終了時評価により、継続妥当(中間評価)若しくは目標達成(終了時評価)と評価された技術研究課題の割合
(58)	気象研究所(昭和31年度)	2022国交省 21053600				行政事業レビューシートご参照	111	査読付き論文の受理数 -
(59)	資格制度及び監査等による航行安全確保に必要な経費【152再掲】	2022国交省 22015200				行政事業レビューシートご参照	-	・海技試験の実施件数 ・海技免状、小型船舶操縦免許証、締約国資格承認証の交付件数 ・船員行政GMS監査(内部監査)の実施件数 平成23年～平成27年までの商船(旅客船、貨物船及びタンカー)に係る年平均海難隻数(386隻)を、令和7年までに34%減(253隻未満)、令和11年までに47%減(204隻未満)することを目指す。
(60)	船員の確保・育成等総合対策の推進に必要な経費【423再掲】	2022国交省 22042300				行政事業レビューシートご参照	-	船員の確保・育成等のための若年内航船員確保推進事業の着実な実施 海運業(内航)における今後新たに必要となる採用者数の水準が確保されていることを目指して、平成30年から令和9年までに累計10,000人の採用が行われることを目的とする。
(61)	船舶産業におけるサプライチェーンの最適化【433再掲】	2022国交省 22043300				行政事業レビューシートご参照	103	- -
(62)	社会環境の変化に対応した住宅・建築物の性能評価技術の開発	2022国交省新 22004000				行政事業レビューシートご参照	111	住宅・建築物の性能評価技術の開発に関する研究項目の終了件数:5件(令和4年度) 住宅性能表示制度に関する各種技術基準の見直しのための技術資料及び建築物の性能評価手法に関するガイドライン数
(63)	国際標準化の推進に向けた戦略策定	2022国交省新 22004100				行政事業レビューシートご参照	-	調査を行った交通運輸分野数 国際標準戦略の策定にあたって把握した課題点の把握数
(64)	各種交通モードにおける持続的な衛星測位情報等の提供に向けた技術開発	2022国交省新 22004200				行政事業レビューシートご参照	-	各種交通モードにおける持続的な衛星測位情報等の提供に学会等での報告、論文等の掲載等の公表件数を1件以上とす

(65)	RC造マンションの既存住宅状況調査等の効率化に向けたデジタル新技術の適合性評価基準の開発	2022国交省新 22004300					行政事業レビューシートご参照	111	各種の計測・解析技術の適合性および住宅履歴情報を活用した調査方法に関する研究項目の終了件数 令和6年度までに、「既存住宅状況調査」等の現場検査に対するデジタル新技術の適合性評価基準を1本策定
(66)	既存オフィスビル等の省エネ化に向けた現況診断に基づく改修設計法に関する研究	2022国交省新 22004400					行政事業レビューシートご参照	111	既存オフィスビル等の省エネ化に向けた現況診断に基づく改修設計法に関する研究項目の終了件数 令和6年度までに、省エネ改修設計法に関する技術基準を1本、評価ツールを1本作成
(67)	脱炭素化の推進に向けた沿岸環境保全技術における炭素貯留効果を最大化する手法の開発に関する研究	2022国交省新 22004500					行政事業レビューシートご参照	111	本事業に関連する論文・報告発表、刊行物公表件数
(68)	効率的な維持管理に向けた既存港湾施設のBIM/CIM構築手法に関する研究	2022国交省新 21004600					行政事業レビューシートご参照	111	本事業に関連する論文・報告発表、刊行物公表件数
施策の予算額・執行額			29,383 (23,554)	38,944 (31,027)	33,135	20,235	施策に関する内閣の重要政策 (施策方針演説等のうち主なもの)		
備考									