

令和3年度実施施策に係る政策評価の事前分析表

(国土交通省3-41)

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 森戸 義貴 技術政策課長 吉原 敬一		
施策目標の概要及び達成すべき目標		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、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・効率的に推進する。						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3年8月	
業績指標	初期値	実績値					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				
		目標値 設定年度	H28年度	H29年度	H30年度	R1年度								R2年度
139 目標を達成した技術研究開発課題の割合	-	-	93.8%	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。			
達成手段 (開始年度)	R3年度 行政事業レビュー 事業番号	予算額計(執行額)			R3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(R3年度) (上段:アウトプット、下段:アウトカム)						
		H30年度 (百万円)	R1年度 (百万円)	R2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)	2021国交省 20048800					行政事業レビューシート参照	-	研究開発プログラム数:17課題 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)	2021国交省 20048900					行政事業レビューシート参照	-	土木研究所が整備した施設数:5件 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)	2021国交省 20049000					行政事業レビューシート参照	-	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)	2021国交省 20049100					行政事業レビューシート参照	-	建築研究所が整備または改修した施設数:15棟 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)	2021国交省 20049200					行政事業レビューシート参照	139	技術部会・システム検討会議等の開催数:4回 新技術の活用促進に繋がる技術の評価を毎年度10技術行う						
(6) 研究開発の評価等経費(平成18年度)	2021国交省 20049300					行政事業レビューシート参照	139	評価委員会の開催数:3回 前年度終了した課題、及び中間評価(研究期間が5年の研究を対象に3年目に実施)について、全数の評価を行う。(今年度の予定評価数:25課題)						
(7) 建設技術の研究開発助成経費(平成13年度)	2021国交省 20049400					行政事業レビューシート参照	139	年度ごとの採択課題数:17課題 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) ICTの全面的な活用による建設生産性向上に関する研究(平成29年度)	2021国交省 20049600					行政事業レビューシート参照	139	- -						
(9) 新しい木質材料を活用した混構造建築物の設計・施工技術の開発(平成29年度)	2021国交省 20049700					行政事業レビューシート参照	139	CLT等を活用した混構造建築物の設計・施工技術に関する研究項目の終了件数:2件(令和3年度) CLT等を活用した混構造建築物の設計・施工技術の開発および技術資料類等の策定:2件(令和3年度)						
(10) リスクコミュニケーションを取るための液化化ハザードマップ作成手法の開発(平成30年度)	2021国交省 20049800					行政事業レビューシート参照	139	- -						

(11)	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)	2021国交省 20049900				行政事業レビューシート参照	139	成熟社会に対応した郊外型住宅団地の再生技術に関する研究項目の終了件数:3件(令和3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
(12)	AIを活用した建設生産システムの高度化に関する研究(平成29年度)	2021国交省 20050000				行政事業レビューシート参照	139	AIを活用した建設生産システムの高度化に関する研究項目の終了件数:5件(令和2年度) AIを活用した建設生産システムの高度化に関する技術基準等への反映数:3件(令和2年度)
(13)	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)	2021国交省 20050100				行政事業レビューシート参照	139	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3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3年度)
(14)	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)	2021国交省 20050200				行政事業レビューシート参照	139	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:毎年度増加
(15)	新技術導入促進に関する経費(平成30年度)	2021国交省 20050300				行政事業レビューシート参照	-	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
(16)	交通運輸技術開発推進制度(平成25年度)	2021国交省 20050400				行政事業レビューシート参照	139	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。
(17)	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)	2021国交省 20050500				行政事業レビューシート参照	-	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):9件 ・国際基準・国際標準に係る会議参加数:64件
(18)	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)	2021国交省 20050600				行政事業レビューシート参照	-	海上・港湾・航空技術研究所が整備した施設数:10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
(19)	高精度測位技術を活用した自動離着陸システムに関する技術開発(平成30年度)	2021国交省 20050700				行政事業レビューシート参照	139	準天頂衛星等の高精度測位技術を活用した自動離着陸システムの構築のための基本仕様の作成を行うための技術開発課題件数 学会等での報告、論文等の掲載等の公表件数を1件以上とする。
(20)	緊急支援物資輸送のデジタル化等推進事業	2021国交省 20050800				行政事業レビューシート参照	139	緊急支援物資輸送プラットフォームの構築件数 「緊急支援物資輸送プラットフォーム」を活用した関係機関による演習を実施する。
(21)	公共交通機関における既存車両等への抜本的な感染症対策に係る技術開発・実証	2021国交省 20050900				行政事業レビューシート参照	139	公共交通機関における既存車両等への抜本的な感染症対策に係る技術開発・実証の件数 学会等での報告、論文等の掲載等の公表件数を1件以上とする。
(22)	建設業のDXに向けた環境整備	2021国交省 20051000				行政事業レビューシート参照	139	建設技能者の技能が映像化された人材育成プログラム及びモーションキャプチャー等のICTを活用した人材育成プログラムの対象となる職種数、セミナー等動員人数、施工管理モデル支援件数 国・都道府県・市町村における建設キャリアアップシステム活用工事の導入:100%(令和5年度)、映像化教材を公開するホームページのアクセス件数:15万件(令和3年度末)、セミナー等参加企業において、ICT化設備を導入する企業の割合:10%(令和2年度末)
(23)	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	2021国交省 20051100				行政事業レビューシート参照	-	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・地域回数(令和7年度までに実装地域数100)
(24)	鉄道技術開発(一般鉄道)(昭和62年度)	2021国交省 20051300				行政事業レビューシート参照	139	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
(25)	鉄道技術開発(超電導技術高度化等)(昭和62年度)	2021国交省 20051400				行政事業レビューシート参照	139	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

(26)	鉄道技術開発・普及促進制度	2021国交省 20051500				行政事業レビューシート参照	139	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
(27)	独立行政法人自動車技術総合機構運営費交付金【2021-国交-20-0204再掲】	2021国交省 20024000				行政事業レビューシート参照	-	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
(28)	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】	2021国交省 20020500				行政事業レビューシート参照	-	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
(29)	港湾建設現場の省人化・生産性向上の推進に資する新技術の現場実証事業	2021国交省 20051600				行政事業レビューシート参照	-	監督・検査等の要領策定数 要領の策定数
(30)	検疫時等の情報収集能力の向上に必要な経費	2021国交省 20051700				行政事業レビューシート参照	-	ライブカメラの設置 情報収集・共有のための整備を行った港湾数
(31)	土木関連施設整備費、建築関連施設整備費(平成13年度)	2021国交省 20051800				行政事業レビューシート参照	139	- -
(32)	一般研究経費(平成13年度)	2021国交省 20051900				行政事業レビューシート参照	139	- -
(33)	下水道管路を対象とした総合マネジメントに関する研究(平成30年度)	2021国交省 20052000				行政事業レビューシート参照	139	- -
(34)	大規模地震に起因する土砂災害のプレアナリシス手法の開発(平成30年度)	2021国交省 20052100				行政事業レビューシート参照	139	- -
(35)	建築物の外装・防水層の長寿命化改修に資する既存RC部材の評価技術の開発(平成30年度)	2021国交省 20052200				行政事業レビューシート参照	139	- -
(36)	緑地等による都市環境改善効果の定量的評価手法に関する研究(平成30年度)	2021国交省 20052300				行政事業レビューシート参照	139	- -
(37)	ライフステージに即したバリアフリー効果の見える化手法の確立(平成30年度)	2021国交省 20052400				行政事業レビューシート参照	139	- -
(38)	インフラ等の液状化被害推定手法の高精度化(平成30年度)	2021国交省 20052500				行政事業レビューシート参照	139	- -
(39)	避難・水防に即応可能な情報伝達のための決壊覚知・氾濫実況予測に関する研究(令和元年度)	2021国交省 20052600				行政事業レビューシート参照	139	- -
(40)	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)	2021国交省 20052700				行政事業レビューシート参照	139	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
(41)	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)	2021国交省 20052800				行政事業レビューシート参照	139	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
(42)	重要インフラの即時被害検知・強震モニタリングシステムの開発(令和元年度)	2021国交省 20052900				行政事業レビューシート参照	139	- -
(43)	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)	2021国交省 20053000				行政事業レビューシート参照	139	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
(44)	洗掘の被害を受ける可能性が高い道路橋の抽出と改造マニュアルの開発(令和元年度)	2021国交省 20053100				行政事業レビューシート参照	139	- -

(45)	建築物の外装材及び屋根の耐風性能向上に資する調査研究(令和元年度)	2021国交省 20053200				行政事業レビューシート参照	139	- -
(46)	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)	2021国交省 20053300				行政事業レビューシート参照	139	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
(47)	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)	2021国交省 20053400				行政事業レビューシート参照	139	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
(48)	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)	2021国交省 20053500				行政事業レビューシート参照	139	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本策定する。また、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
(49)	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)	2021国交省 20053600				行政事業レビューシート参照	139	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
(50)	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)	2021国交省 20053700				行政事業レビューシート参照	139	「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 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
(51)	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)	2021国交省 20053800				行政事業レビューシート参照	139	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
(52)	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)	2021国交省 20053900				行政事業レビューシート参照	139	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
(53)	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)	2021国交省 20054000				行政事業レビューシート参照	139	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
(54)	ICT施工推進に必要な技術基準整備に係る調査研究(令和2年度)	2021国交省 20054100				行政事業レビューシート参照	139	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
(55)	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)	2021国交省 20054200				行政事業レビューシート参照	139	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
(56)	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)	2021国交省 20054300				行政事業レビューシート参照	139	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
(57)	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)	2021国交省 20054400				行政事業レビューシート参照	139	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
(58)	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)	2021国交省 20054500				行政事業レビューシート参照	139	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
(59)	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)	2021国交省 20054600				行政事業レビューシート参照	139	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
(60)	大規模地震時の港湾施設の即時被害推定手法に関する研究(平成30年度)	2021国交省 20054700				行政事業レビューシート参照	139	本事業に関連する論文・報告発表、刊行物公表件数
(61)	沿岸域における環境保全技術の効果的活用のための評価手法の開発(平成31年度)	2021国交省 20054800				行政事業レビューシート参照	139	本事業に関連する論文・報告発表、刊行物公表件数
(62)	コンテナ船の定時性向上に資するターミナル混雑度指標の開発(平成31年度)	2021国交省 20054900				行政事業レビューシート参照	139	本事業に関連する論文・報告発表、刊行物公表件数
(63)	自動運転空港除雪車両の導入に関する研究(令和2年度)	2021国交省 20055000				行政事業レビューシート参照	139	本事業に関連する論文・報告発表、刊行物公表件数

(64)	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)	2021国交省 21003800					行政事業レビューシート参照	139	本事業に関連する論文・報告発表、刊行物公表件数
(65)	地理地殻活動の研究に必要な経費(平成10年度)	2021国交省 20055100					行政事業レビューシート参照	一部139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
(66)	気象研究所(昭和31年度)	2021国交省 20055200					行政事業レビューシート参照	139	査読付き論文の受理数 -
(67)	資格制度及び監査等による航行安全確保に必要な経費【再掲】	2021国交省 20015900					行政事業レビューシート参照	-	・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 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。
(68)	船員の確保・育成等総合対策の推進に必要な経費【再掲】	2021国交省 20044000					行政事業レビューシート参照	-	- -
(69)	船舶産業におけるサプライチェーンの最適化【再掲】	2021国交省 20045000					行政事業レビューシート参照	-	- -
施策の予算額・執行額			26,061 (20,586)	29,382 (23,554)	38,943	20,339	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									