

国土交通省公共事業コスト構造改善プログラム

貨幣換算により評価できない施策 取組み状況一覧表

(平成23年度実績公表資料)

<「新規・継続」凡例>

- ◎：平成23年度より新規に開始した取組
- ：平成23年度以前より開始しており今後も継続する取組
- ：平成23年度までに具体的取組は完了したが、それに基づくコスト構造改善の効果は継続する取組

貨幣換算により評価できない取り組み

公共事業コスト構造改善プログラム					取り組み内容	新規継続	実施件数等	
LV1	LV2	LV3	LV3	LV4				
1. 事業のスピードアップ	【1】合意形成・協議手続きの改善	施策1	構想段階からの合意形成手続きの積極的導入・推進	①事業ごとに事業プロセスの構想段階からの合意形成手続きを導入、推進する	河川事業の実施にあたり環境への配慮など住民参加による合意形成手続きを施行	○	5件	
					河川整備計画における住民参加プロセスを推進	○	10件	
		道路事業において構想段階をはじめ、第三者機関や市民等との双方向コミュニケーションを実施	○	4件				
		「公共事業の構想段階における計画策定プロセスガイドライン」により、港湾計画の構想段階における住民参加を推進	○	5港				
		一般空港の滑走路新設・延長に係る新規事業について、空港計画の検討段階における住民等の参加手続の導入	○	2件				
		河川事業において地域のイベント等活用を図るよう関係機関、地域と連携した整備	○	2件				
		「河川・鉄道連絡調整会議」による調整	○	2件				
		各種申請手続きにおいて、事前審査を行ってもらうことで、手続きの迅速化を図る。	○	10件				
		関係機関とホットラインを構築し迅速な対応を図る	○					
		評価の客観性を向上させるため、学識経験者等を活用し、最新の知見の蓄積状況を踏まえつつ、評価手法の高度化を行う	○					
	【2】事業の重点化・集中化	施策3	事業評価の厳格な実施による透明性の向上	①新規事業採択時評価と再評価を厳格に実施し、真に必要な公共投資を選別するとの観点から事業箇所を厳選する	新規事業採択時評価と再評価を厳格に実施し、事業箇所を厳選する	○	45件	
					事業完了後の事業の効果や環境への影響等の確認を行う事後評価を厳格に実施し、同種事業の計画・調査のあり方等に反映する	事業完了後の事業の効果や環境への影響等の確認を行う事後評価を厳格に実施し、同種事業の計画・調査のあり方等に反映する	○	
					③人命価値や環境への影響を定量的に評価することにより、より一層の適切な評価手法の構築を図る	人命価値や環境への影響の定量的評価手法について検討を行い、支払い意思額による生命の価値(精神的損失)およびCO2削減効果の貨幣原単位を設定し、H20.6に「公共事業評価の費用便益分析に関する技術指針(共通編)」に反映した	●	
		施策4	重点的な投資や事業の進捗管理の徹底による事業効果の早期発現	①事業箇所の厳選等による集中投資や施工方法の工夫等により事業効果の早期発現を図る	事業箇所の厳選	○	247件	
					新技術の活用による工期の短縮	○	65件	
					激特、床上対策、復築、特構事業等の集中投資で出水被害の軽減を図る	○	41件	
					河川事業において近接工事などにおける発注ロットの見直しによる事業の効率化	○	7件	
					人エリーフ・ヘッドランドの暫定断面施工	●		
					航空事業において段階的整備による暫定機能の早期発現	○	1件	
					空港整備事業において、輻輳する工事を同時期に施工することによる工事期間の短縮	○	7件	
	開空2期島の沈下の促進・地盤の安定を図り、将来の施設整備における沈下対策を軽減する。	○						
	下水道事業における未普及地域解消のための処理方式・施工方式の開発・実施	●						
	②早期完成の必要性や効果が高い事業について完成時期を予め明示宣言するなど事業の進捗管理を徹底する	5年以内に供用を目指す効果の高い事業で、供用目標と年度毎の進捗目標を公表し、その達成度を評価する「目標宣言プロジェクト」を実施し、事業のスピードアップを図る	○	481件				
		事業採択時に事業期間を明示し、早期の事業効果発現を目標に投資を重点化	○	6件				
【3】用地・補償の円滑化	施策5	あらかじめ明示された完成時期を目標とした計画的な用地取得を実現	①事業の計画段階から将来の供用までを見据えた周知な準備を行い、必要となる施策を適時適切に講じる「用地取得マネジメント(仮称)」を確立する	個別事業(滑走路延長事業など)について、期限、事業費などの枠組を設けて投資を重点化	○	1件		
				ダム・水路事業において事業管理委員会を設置し工事の内容、施工方法、工程等の妥当性を審査し事業の進捗及び事業費の徹底管理を実施	○	9件		
				「用地取得マネジメント」の確立に向け、適正かつ迅速な用地交渉の実施、地権者等に対する適切な説明の実施及び用地交渉業務に関する民間委託の推進等を着実に実施するための体制作りを構築する。	○			
				用地幅員打設から3年または用地取得率が80%になった時のいずれか早い時期までに事業認定申請手続きに移行すべきというルールを周知徹底するとともに、用地取得の進捗状況等の公表を図る。	○			
				各都道府県の連絡会議を活用するとともに公共事業の実施予定地域において地籍調査を連携して実施する公共事業連携調査により用地取得の円滑化を図る。	○			
				計画段階から登記の状況、埋蔵文化財、補償物件等の土地情報を把握して計画へ反映する等、円滑な事業実施を図る	○	3件		
	施策6	用地取得業務の効率化のための民間活力の活用	①用地取得業務で補償コンサルタント等の外部の専門家を幅広く活用する	事業認定手続の実施	◎	1件		
				用地取得に関する知識と経験が豊富な補償コンサルタント・専門家等を活用した用地交渉の支援体制を構築する。	○	8件		
				地権者等からの生活再建に関する相談に対しては、税理士等の専門家を活用するなど、相談対応の機能強化を図る	○	1件		
				用地取得に関する知識と経験が豊富な補償コンサルタント・専門家等を活用した用地交渉の支援体制の構築を図る。	○			
用地取得業務において弁護士を活用するなど、支援体制の構築を図る。	○	63件						
弁護士との覚書の締結	○							

貨幣換算により評価できない取り組み

公共事業コスト構造改善プログラム				取り組み内容	新規継続	実施件数等			
LV1	LV2	LV3	LV4						
Ⅱ 計画・設計・施工の最適化	【1】計画・設計の見直し	施策7	技術基準類の見直し	①性能規定化・限界状態設計法への移行を推進する	当轄事業に関する技術基準類の改定、策定を行う。	○			
					技術基準類の性能規定化を行う	○			
					共通仕様書の改定	○			
					既存処理施設の高度機能化導入手法の策定	○			
					当轄事業に関する技術基準を統一し、各省庁施設の整備における合理的な設計を推進する	○	3件		
				下水道事業における濃縮・貯留設備を省略した脱水機の導入促進	○	6件			
				下水道工事における小型マンホールの使用	○				
				下水道汚水管渠工事におけるベンドサイフォン(改良型伏越し)の採用	○				
				下水道管路施設工事における更生工法の採用	○				
				河川技術情報の総合的・一元的管理体制の整備	○	1件			
		下水道事業における新しいエネルギー転換・回収技術の開発	○	1件					
		燃料化可能性調査	○	1件					
		嫌気性消化プロセスの技術評価	◎	1件					
		道路側溝、歩車道境界ブロックのプレキャスト製品の利用	○						
		③構造物のプレキャスト化を促進する	プレハブ式下水処理場の促進	○					
		下水道工事におけるプレキャスト製品の利用	○						
		施策8	技術基準の弾力的運用(ローカルルールの設定)	①地域の実情にあったより合理的な計画・設計を推進するため、ローカルルールの設定等の技術基準の弾力的運用を行う	当轄事業において地域の実情にあったより合理的な計画・設計を推進するため、平成20年7月に官庁施設における雪冷房システム計画指針を作成した	○			
					下水道未普及解消クックプロジェクト社会実験の実施	○	7件		
					下水道およびその他の汚泥の集約処理	○	30件		
					河川構造物における河川構造令等の基準の弾力的運用	○	1件		
					積極的に管理者協議を行い、整備水準の見直しを行った。	◎			
	施策9				設計VEによる計画・設計の見直し	①設計段階から維持管理段階までの幅広い分野の技術者による設計VEを、設計の早期段階から推進する	ワークショップ型設計VEの導入 平成20年5月に「ワークショップ型設計VE導入マニュアル」を作成	○	
							当轄事業において設計VEを推進する	○	28件
							宮崎海岸侵食対策委員会技術分科会の活用による見直し	○	1件
							機械の効率化による省力化によりコスト削減を図る	○	
							小型水門の開閉機に操作盤一体型を導入	○	89施設
		ダム用放流設備の設計合理化	○	8施設					
		揚・排水ポンプ設備の新技術の活用、また、揚排水機場のコンパクト化	○	9施設					
		設計の早期段階から設計VEを行い、専門家の提案、アドバイスを的確な仕組みを構築する	○						
		航空保安用空調設備の汎用品採用の拡大と設計VEの推進	○	21件					
		航空事業における土木工事において、インハウスVEを継続して実施	○						
	航空事業の建築工事における設計VEを推進するとともに、過去の設計VEの成果の活用を図る	○							
	航空灯火等の特注品、改造品以外の単体検査の省略 (JIS等の該当規格に規定する試験成績書をもって確認)	○	62件						
	航空灯火等の材料単価の見直しを毎年、実勢価格を参考に行う	○	1件						
	航空保安無線機器製造における汎用品の活用、単体検査の省略及び仕様・共通化の促進	○	23件						
	【2】施工の見直し	施策10	工事における事業間連携等の推進	①施設の多目的化、複合化により効率的な整備を行う	施設の複合化により効率的な整備を行う	○			
					耐震性向上対策・既存施設のグリーン庁舎化など各事業を集約し、効率的な実施を図る	○	2件		
					②他事業と連携した工事の実施を行う	区画整理事業、宅地開発事業との連携	○	147件	
					河川事業において関係機関、地元等との事業調整による計画見直し	○	4件		
					砂防事業と治山事業におけるより一層の連携、効率的な事業を実施する	○	14件		
				総合的な土砂管理を行うため、自然な土砂の流れを再生する砂防事業を実施する	○	2件			
				海岸侵食対策として、他事業と連携して、堆積した土砂等を有効活用する	○	6件			
				空港整備事業における事業者間連携による工事の実施	○	16件			
				航空保安無線施設の更新周期を延伸	○	28件			
				総合土砂管理を考慮し、透過型砂防堰堤を実施	○	3件			
		総合定例会議を実施することで、円滑な事業間連携を推進	○	28件					
		他企業事業者(ガス水道)と地下埋設工事調整会議を開催し、機構工事で路型造成時に埋設工事が実施できるよう工事工程を調整	○						
③積雪寒冷地における通年施工工法技術を活用する		雪寒仮囲い、防寒養生等の通年施工工法技術の開発、推進	●						
④関連工事の工程調整により仮設物を共用する		工事調整により工事用通路を共有で使用	○						
施策11		建設副産物対策等の推進	①建設副産物等に関する関係機関との情報交換体制の充実を図る	各地方の建設副産物対策連絡協議会を通じた、関係機関同士の連絡調整の緊密化 全整備局管内で協議会(幹事会)を開催(全国10箇所まで平均1回開催)	○				
				近隣工事との情報交換を実施	○	44件			
				②建設副産物等の発生抑制・再生資源の利用促進を徹底する。	当轄事業において分別解体の促進などによる最終処分減量の検討	○	14件		
				建設副産物の発生抑制の推進 (「建設リサイクル推進計画2008」の着実な実施の推進)	○				
				再使用・再生資材の利用促進 (H3より実施しているリサイクル原則化ルール(H18.6改訂)の徹底)	○				
				建設発生土・建設汚泥処理土の総合的な有効利用の推進	○				
				建設汚泥の再生利用認定制度等の活用 (「建設汚泥の再生利用に関するガイドライン」等を広報し、廃棄物処理法に基づく再生利用制度の活用を促進)	○				
	下水道工事における再生資源の積極的な活用 (発生土の利用)			○	598件				
	下水道工事における汚泥焼却灰の有効利用に関する調査			●					
	下水道における汚泥炭化設備の導入、汚泥溶融炉や汚泥焼却炉等の資源化施設の整備促進			○	9件				
	航空事業において建設リサイクル法の適正な運用推進			○	104件				

貨幣換算により評価できない取り組み

公共事業コスト構造改善プログラム				取り組み内容	新規継続	実施件数等	
LV1	LV2	LV3	LV4				
II. 計画・設計・施工の最適化	【3】民間技術の積極的な活用	施策12	公共工事等における新技術活用システム(NETIS)を活用した民間技術の積極的活用	①新技術に関する内容、従来技術との比較、歩掛情報等の提供を行う	事業評価で有効な技術に選定され、発注者指定での活用が見込まれる新技術について、活用促進のための暫定歩掛の整備に向けた調査を開始 新技術活用支援施策として、有用な新技術に関する積算資料等の整備をおこない、積算担当者に提供する 北海道独自の新技術支援施策として、積算の算定資料を整備し、積算担当者へ配布する	○	40件
				②新技術活用の数値目標の設定、新技術の事後評価の徹底を行う	第三者機関評価の活用や簡易評価の導入により、新技術の活用促進に資する評価情報を円滑に蓄積する	○	800件
				③ICTを活用した新しい施工技術に適した施工要領等の策定を進める	産学官の検討体制により推進戦略を策定し、積極的な導入普及を推進する (平成20年7月に「情報化施工推進戦略」を策定) (平成22年8月に「情報化施工技術の一般化・実用化の推進について」を策定)	○	568件
				④ICチップを活用した検査手法や非破壊検査等、最新技術を活用する検査手法の導入を推進する	情報化施工を活用(TS出来形管理・TS、GNSS締め管理)	○	92件
				⑤従来と異なる新しい検査手法や非破壊検査等、最新技術を活用する検査手法の導入を推進する	非破壊・微破壊試験を活用した強度やかぶり等の測定を推進することにより、土木構造物の品質管理の高度化を図る (平成22年度よりガードレールの根入れ長測定の本格運用化、コンクリートの強度測定、配筋状態及びかぶり測定は改善を実施)	○	12件
				⑥従来の枠組みにとらわれない新たな産学官連携の実施体制の整備を推進する	技術開発と工事の一体的調達等、公共調達を意図した制度面で支援の強化を行う 技術研究開発の実施にあたっては、産学官からなる委員会等を設置した検討を実施 航空事業において個別の建設条件に応じたコスト削減のための技術開発推進(新工法、新技術の導入を検討する) 航空事業において維持管理技術体系の検討(維持管理システムの導入を推進する) 下水道事業における放射能分離技術の開発 下水道事業における温暖化対応技術に関する開発 下水道事業における資源回収技術の開発 下水道事業における水処理技術に関する調査	○	1件
		施策13	ICTを活用した新しい施工技術(情報化施工)の普及を、戦略的に推進	①ICTを活用した新しい施工技術に適した施工要領等の策定を進める	産学官の検討体制により推進戦略を策定し、積極的な導入普及を推進する (平成20年7月に「情報化施工推進戦略」を策定) (平成22年8月に「情報化施工技術の一般化・実用化の推進について」を策定)	○	568件
				②ICチップを活用した検査手法や非破壊検査等、最新技術を活用する検査手法の導入を推進する	情報化施工を活用(TS出来形管理・TS、GNSS締め管理)	○	92件
				③従来と異なる新しい検査手法や非破壊検査等、最新技術を活用する検査手法の導入を推進する	非破壊・微破壊試験を活用した強度やかぶり等の測定を推進することにより、土木構造物の品質管理の高度化を図る (平成22年度よりガードレールの根入れ長測定の本格運用化、コンクリートの強度測定、配筋状態及びかぶり測定は改善を実施)	○	12件
				④従来の枠組みにとらわれない新たな産学官連携の実施体制の整備を推進する	技術開発と工事の一体的調達等、公共調達を意図した制度面で支援の強化を行う 技術研究開発の実施にあたっては、産学官からなる委員会等を設置した検討を実施 航空事業において個別の建設条件に応じたコスト削減のための技術開発推進(新工法、新技術の導入を検討する) 航空事業において維持管理技術体系の検討(維持管理システムの導入を推進する) 下水道事業における放射能分離技術の開発 下水道事業における温暖化対応技術に関する開発 下水道事業における資源回収技術の開発 下水道事業における水処理技術に関する調査	○	1件
				⑤技術研究開発成果を実用化につなげるため、民間に対する支援制度の充実を図る	政策課題に直結した課題を解決するため、実用的な意義の大きい技術研究開発に対して助成を実施する	○	7件
				⑥技術研究開発の成果である知的財産が効果的に活用される環境を整備する	知的財産権を適正に活用するためのガイドラインを作成する	○	
	【4】社会的コストの低減	施策14	産学官連携による技術研究開発の推進	⑦従来の枠組みにとらわれない新たな産学官連携の実施体制の整備を推進する	共通基盤の構築を推進するために、基盤地図情報の整備、地理空間情報の整備・更新・共用・流通等に関する基準やルール等を定めたマニュアルの作成を行う。 (平成23年3月31日までに47都道府県508区市町村のデータを提供している。また、「地方公共団体における「地理空間情報」の活用の手引き」として、地方公共団体職員向けのマニュアルを作成し、47都道府県に配布したほか、平成22年度に開催したGIS活用人材育成プログラム受講者への配布、国土情報課ホームページでの公開を行っている。)	○	
				⑧燃費性能の優れた建設機械等の普及促進を図る	燃費基準値を用いた低燃費型建設機械認定制度の策定及び直轄工事における優遇措置を設けるなど、積極利用を進め、低燃費型建設機械への入れ替えを促し、建設工事におけるCO2排出を抑制する 下水道事業における省エネルギー機器の導入(超微細気泡散気装置、合成樹脂性汚泥掻き機等) 下水道事業における未利用エネルギー、再生可能エネルギーの導入(消化ガス利用の促進、風力、水力、太陽光、下水熱利用の導入) 下水道事業における施設長寿命化によるCO2排出の抑制に関する調査 下水道事業におけるバイオマス有効活用のための技術開発・調査	○	45件
				⑨排出ガス対策型建設機械等の普及促進を図る	排出ガス対策型建設機械等の直轄現場における使用原則を推進し、大気環境に与える負荷(NOx、PM)の低減を図る ・オフロード法に基づく排出ガス基準適合車両の届出型式数、965型式(H23.3累計) ・第3次排出ガス対策型建設機械の型式指定数、483型式(H23.3現在)	○	
				⑩低騒音・低振動型建設機械等の普及促進を図る	低騒音型建設機械及び低振動型建設機械の普及促進を図り、周辺地域に与える騒音・振動等の環境負荷の低減を図る ・低騒音型建設機械の型式指定数、4710型式(H23.3現在) ・低振動型建設機械の型式指定数、26型式(H23.3現在)	○	
施策15	工事に伴うCO2排出の抑制による地球温暖化対策の一層の推進	⑪排出ガス対策型建設機械等の普及促進を図る	排出ガス対策型建設機械等の直轄現場における使用原則を推進し、大気環境に与える負荷(NOx、PM)の低減を図る ・オフロード法に基づく排出ガス基準適合車両の届出型式数、965型式(H23.3累計) ・第3次排出ガス対策型建設機械の型式指定数、483型式(H23.3現在)	○	7件		
		⑫低騒音・低振動型建設機械等の普及促進を図る	低騒音型建設機械及び低振動型建設機械の普及促進を図り、周辺地域に与える騒音・振動等の環境負荷の低減を図る ・低騒音型建設機械の型式指定数、4710型式(H23.3現在) ・低振動型建設機械の型式指定数、26型式(H23.3現在)	○			
		⑬工事期間中の交通渋滞による社会的影響の低減を図る	通行止めによる夜間集中工事を実施し社会的影響の低減を図る	○	7件		
		⑭工事の事故防止を推進する	港湾事業において事故情報データベースにより情報共有。本システム等を利活用(事故情報分析)し、さらなる安全対策に寄与 水中工事へのロボット技術の応用の促進 作業船による架空送電線等接触防止対策の実施 工事安全ハンプレットにより事故防止の推進 発注者・受注者共同で、安全衛生ハットロールを実施し、注意発起するとともに、事故防止に努めている。 工事関係者連絡会議等で、安全ハットロールを定期的に実施 安全協議会等で事故防止対策の啓蒙を図り、事故の抑制を図る(事業所数) 捨石投入に伴う海水の濁りが、工事海域に広がるのを防ぐために、水洗いにより、捨石の細粒分を取り除くことを仕様書に明記している。 山砂の海中投入にあたり、濁り拡散防止のため、潮流を考慮すると共に、汚濁防止枠を使用するよう仕様書に明記 2期空港島の建設工事に従事する全ての従業員や請負業者の代表者を対象に、環境に配慮した事業活動を行うために必要となる事項に関する講習会を定期的に実施している。	○	114件		
		⑮工事関係者連絡会議等で、安全ハットロールを定期的に実施	安全協議会等で事故防止対策の啓蒙を図り、事故の抑制を図る(事業所数)	○	2件		
		⑯安全協議会等で事故防止対策の啓蒙を図り、事故の抑制を図る(事業所数)	安全協議会等で事故防止対策の啓蒙を図り、事故の抑制を図る(事業所数)	○	42件		
		⑰捨石投入に伴う海水の濁りが、工事海域に広がるのを防ぐために、水洗いにより、捨石の細粒分を取り除くことを仕様書に明記している。	捨石投入に伴う海水の濁りが、工事海域に広がるのを防ぐために、水洗いにより、捨石の細粒分を取り除くことを仕様書に明記している。	○	2件		
		⑱山砂の海中投入にあたり、濁り拡散防止のため、潮流を考慮すると共に、汚濁防止枠を使用するよう仕様書に明記	山砂の海中投入にあたり、濁り拡散防止のため、潮流を考慮すると共に、汚濁防止枠を使用するよう仕様書に明記	○			
施策16	社会的影響の低減(騒音・振動等の抑制、大気環境に与える負荷の低減、工事による渋滞損失の低減、事故の防止)	①排出ガス対策型建設機械等の普及促進を図る	排出ガス対策型建設機械等の直轄現場における使用原則を推進し、大気環境に与える負荷(NOx、PM)の低減を図る ・オフロード法に基づく排出ガス基準適合車両の届出型式数、965型式(H23.3累計) ・第3次排出ガス対策型建設機械の型式指定数、483型式(H23.3現在)	○			
		②低騒音・低振動型建設機械等の普及促進を図る	低騒音型建設機械及び低振動型建設機械の普及促進を図り、周辺地域に与える騒音・振動等の環境負荷の低減を図る ・低騒音型建設機械の型式指定数、4710型式(H23.3現在) ・低振動型建設機械の型式指定数、26型式(H23.3現在)	○			
施策15	工事に伴うCO2排出の抑制による地球温暖化対策の一層の推進	③工事期間中の交通渋滞による社会的影響の低減を図る	通行止めによる夜間集中工事を実施し社会的影響の低減を図る	○	7件		
		④工事の事故防止を推進する	港湾事業において事故情報データベースにより情報共有。本システム等を利活用(事故情報分析)し、さらなる安全対策に寄与 水中工事へのロボット技術の応用の促進 作業船による架空送電線等接触防止対策の実施 工事安全ハンプレットにより事故防止の推進 発注者・受注者共同で、安全衛生ハットロールを実施し、注意発起するとともに、事故防止に努めている。 工事関係者連絡会議等で、安全ハットロールを定期的に実施 安全協議会等で事故防止対策の啓蒙を図り、事故の抑制を図る(事業所数) 捨石投入に伴う海水の濁りが、工事海域に広がるのを防ぐために、水洗いにより、捨石の細粒分を取り除くことを仕様書に明記している。 山砂の海中投入にあたり、濁り拡散防止のため、潮流を考慮すると共に、汚濁防止枠を使用するよう仕様書に明記 2期空港島の建設工事に従事する全ての従業員や請負業者の代表者を対象に、環境に配慮した事業活動を行うために必要となる事項に関する講習会を定期的に実施している。	○	114件		
施策16	社会的影響の低減(騒音・振動等の抑制、大気環境に与える負荷の低減、工事による渋滞損失の低減、事故の防止)	⑤発注者・受注者共同で、安全衛生ハットロールを実施し、注意発起するとともに、事故防止に努めている。	発注者・受注者共同で、安全衛生ハットロールを実施し、注意発起するとともに、事故防止に努めている。	○	2件		
		⑥工事関係者連絡会議等で、安全ハットロールを定期的に実施	工事関係者連絡会議等で、安全ハットロールを定期的に実施	○			
施策15	工事に伴うCO2排出の抑制による地球温暖化対策の一層の推進	⑦安全協議会等で事故防止対策の啓蒙を図り、事故の抑制を図る(事業所数)	安全協議会等で事故防止対策の啓蒙を図り、事故の抑制を図る(事業所数)	○	42件		
		⑧捨石投入に伴う海水の濁りが、工事海域に広がるのを防ぐために、水洗いにより、捨石の細粒分を取り除くことを仕様書に明記している。	捨石投入に伴う海水の濁りが、工事海域に広がるのを防ぐために、水洗いにより、捨石の細粒分を取り除くことを仕様書に明記している。	○	2件		
施策16	社会的影響の低減(騒音・振動等の抑制、大気環境に与える負荷の低減、工事による渋滞損失の低減、事故の防止)	⑨山砂の海中投入にあたり、濁り拡散防止のため、潮流を考慮すると共に、汚濁防止枠を使用するよう仕様書に明記	山砂の海中投入にあたり、濁り拡散防止のため、潮流を考慮すると共に、汚濁防止枠を使用するよう仕様書に明記	○			
		⑩2期空港島の建設工事に従事する全ての従業員や請負業者の代表者を対象に、環境に配慮した事業活動を行うために必要となる事項に関する講習会を定期的に実施している。	2期空港島の建設工事に従事する全ての従業員や請負業者の代表者を対象に、環境に配慮した事業活動を行うために必要となる事項に関する講習会を定期的に実施している。	○			
施策15	工事に伴うCO2排出の抑制による地球温暖化対策の一層の推進	⑪下水道事業における未利用バイオマスの活用に関する調査	下水道事業における未利用バイオマスの活用に関する調査	○			
		⑫下水道事業における未利用バイオマスの活用に関する調査	下水道事業における未利用バイオマスの活用に関する調査	○			

貨幣換算により評価できない取り組み

公共事業コスト構造改善プログラム				取り組み内容	新規継続	実施件数等	
LV1	LV2	LV3	LV4				
Ⅲ 維持管理の最適化	【1】民間技術の積極的な活用	施策17	産学官共同研究による維持管理技術の高度化	①既存施設等の長寿命化を重視した補修、修繕工法の開発を促進する	港湾施設のライフサイクルマネジメントの確立に向けた技術開発の推進	○	
				②非破壊検査技術等新技术を活用した点検技術の高度化を図る	空港土木施設のLCM技術の開発に関する検討を推進する	○	
③非破壊検査技術等新技术を活用した維持管理を推進する				下水道事業におけるコンクリート構造物の長寿命化に関する技術開発	○	4件	
④非破壊検査技術等新技术を活用した調査				下水道事業における雨天時活性汚泥法に関する調査	◎	1件	
⑤非破壊検査技術等新技术を活用した維持管理を推進する				非破壊検査技術等新技术を活用した維持管理を推進する	○		
⑥鋼構造物腐食度調査装置の開発				鋼構造物腐食度調査装置の開発	○		
⑦CCTVを活用した、常時及び災害時の監視				CCTVを活用した、常時及び災害時の監視	○	21件	
⑧光ファイバーを活用した施設の遠隔操作、監視				光ファイバーを活用した施設の遠隔操作、監視	○	19件	
⑨コンクリート防食指針の改訂				コンクリート防食指針の改訂	◎	1件	
⑩新規に整備する公営住宅等における高耐久性基準の標準化を行う(平成20年4月に公営住宅等整備基準を改正し、高耐久性基準の標準化を行った。)※平成24年4月より整備基準は地方公共団体の条例で定めることとなるが、その参酌すべき国の基準として高耐久性基準を維持している。				新規に整備する公営住宅等における高耐久性基準の標準化を行う(平成20年4月に公営住宅等整備基準を改正し、高耐久性基準の標準化を行った。)※平成24年4月より整備基準は地方公共団体の条例で定めることとなるが、その参酌すべき国の基準として高耐久性基準を維持している。	●		
【2】戦略的な維持管理	施策18	施設の長寿命化を図るための技術基準類の策定	①施設の長寿命化を図るための技術基準類の策定する	空港舗装における点検技術の高度化	空港舗装における点検技術の高度化	○	
				電気通信施設の維持管理、更新判定等を行うための「電気通信施設アセットマネジメント要領・同解説」「電気通信施設アセットマネジメント総合評価の標準ガイドライン」を策定。	電気通信施設の維持管理、更新判定等を行うための「電気通信施設アセットマネジメント要領・同解説」「電気通信施設アセットマネジメント総合評価の標準ガイドライン」を策定。	●	
				国家機関の建築物等の保全状況を把握する、保全業務支援システム(BIMMS-N)の利用の促進を図る	国家機関の建築物等の保全状況を把握する、保全業務支援システム(BIMMS-N)の利用の促進を図る	○	11471件
				土木機械設備の維持管理システムによる点検結果等のデータベース化	土木機械設備の維持管理システムによる点検結果等のデータベース化	○	9地整
				港湾施設の予防保全的な維持管理に係るデータベースの整備を推進	港湾施設の予防保全的な維持管理に係るデータベースの整備を推進	○	
				空港舗装におけるアセットマネジメント手法の構築を検討	空港舗装におけるアセットマネジメント手法の構築を検討	○	
				機器の詳細な点検記録等をデータベース化し、それらを活用した正確な実寿命判定を基に更新判定を行い、更新周期を延伸	機器の詳細な点検記録等をデータベース化し、それらを活用した正確な実寿命判定を基に更新判定を行い、更新周期を延伸	○	
				アセットマネジメントデータベースの導入・活用	アセットマネジメントデータベースの導入・活用	○	27件
				河川用ゲート・ポンプ設備の劣化診断による健全度評価手法の構築	河川用ゲート・ポンプ設備の劣化診断による健全度評価手法の構築	○	1件
				下水道施設の長寿命化計画に基づく予防保全の推進	下水道施設の長寿命化計画に基づく予防保全の推進	○	
				道路橋・港湾施設の長寿命化計画に基づく予防保全の推進	道路橋・港湾施設の長寿命化計画に基づく予防保全の推進	○	
				河川用ゲート・ポンプ設備における劣化診断結果に基づく整備・更新等の実施	河川用ゲート・ポンプ設備における劣化診断結果に基づく整備・更新等の実施	○	12件
河川構造物点検の計画的な推進(かわドック)	河川構造物点検の計画的な推進(かわドック)	○	1件				
平成21年度より、長寿命化計画の策定費を補助対象に追加した。また、平成26年度以降に実施する公営住宅等ストック総合改善事業は長寿命化計画に基づく事業に限ることとした。	平成21年度より、長寿命化計画の策定費を補助対象に追加した。また、平成26年度以降に実施する公営住宅等ストック総合改善事業は長寿命化計画に基づく事業に限ることとした。	○					
工事出入口を分割し既設舗装への影響低減を図る	工事出入口を分割し既設舗装への影響低減を図る	○					
施策22	地域の実情や施設特性に応じた維持管理の推進	①健全度を的確に表現することができる評価指標を設定する ②公共施設等の管理水準について地域特性等にに応じた合理化や見直しを行う ③効率的、計画的な維持管理・更新による維持管理費の低減を図る	地域住民やボランティアの参加による維持管理の推進	地域住民やボランティアの参加による維持管理の推進	○	1358件	
			空港施設の維持管理回数等基準の見直しに係る検討をWGで実施する	空港施設の維持管理回数等基準の見直しに係る検討をWGで実施する	○	2件	
			災害時に電気通信施設を効率的に運用するための、一元管理システムについて検討を実施(電気通信施設点検表の改良や、GISを用いた一元管理手法を提案)	災害時に電気通信施設を効率的に運用するための、一元管理システムについて検討を実施(電気通信施設点検表の改良や、GISを用いた一元管理手法を提案)	●		
			光ファイバー網と多重無線通信網との統合において、大容量無線機でなくとも統合が可能となる整備計画に見直しを行い、コスト縮減を検討	光ファイバー網と多重無線通信網との統合において、大容量無線機でなくとも統合が可能となる整備計画に見直しを行い、コスト縮減を検討	○		
			LED道路照明の実証実験を実施し、導入に必要な設計評価方法・ライフサイクルコストに関する検討を実施	LED道路照明の実証実験を実施し、導入に必要な設計評価方法・ライフサイクルコストに関する検討を実施	●		
			庁舎グリーン化の推進	庁舎グリーン化の推進	○	30件	
			河川・道路等機械設備の遠隔操作化、集中管理化、運転手法の改善を図る	河川・道路等機械設備の遠隔操作化、集中管理化、運転手法の改善を図る	○	69施設	
			官保有の建設機械の仕様や配備台数の見直しを行う	官保有の建設機械の仕様や配備台数の見直しを行う	○	75機種	
			光ファイバー網の活用による下水道維持管理の効率化	光ファイバー網の活用による下水道維持管理の効率化	○		
			既設堰堤や床固工、護岸等に腹付補強し有効利用	既設堰堤や床固工、護岸等に腹付補強し有効利用	○	5件	
			河川用ゲート・ポンプ設備における社会への影響度等を加味した整備・更新等の実施	河川用ゲート・ポンプ設備における社会への影響度等を加味した整備・更新等の実施	○	5件	
			航空事業における既存ストックの有効活用	航空事業における既存ストックの有効活用	○		
公共施設の維持管理の合理化 ・ローラーゲート軸受けへの新素材の採用	公共施設の維持管理の合理化 ・ローラーゲート軸受けへの新素材の採用	●					
電気通信システムの運用管理一元化を行うため「電気通信施設DB」を設計し、一部試行を実施。	電気通信システムの運用管理一元化を行うため「電気通信施設DB」を設計し、一部試行を実施。	●					
下水道事業において最新の要素技術を活用した施設設計の最適化に関する開発	下水道事業において最新の要素技術を活用した施設設計の最適化に関する開発	○					
下水道事業において合流改善・放流水の安全性向上のためのコスト改善に関する調査	下水道事業において合流改善・放流水の安全性向上のためのコスト改善に関する調査	○					
下水汚泥資材の有効利用調査	下水汚泥資材の有効利用調査	○	1件				

貨幣換算により評価できない取り組み

公共事業コスト構造改善プログラム				取り組み内容	新規継続	実施件数等			
LV1	LV2	LV3	LV4						
IV 調達最適化	【1】電子調達の推進	施策23	GALS/ECの活用による入札・契約の推進	①全ての入札について、入札参加者が入札説明書等の設計図書やネットワーク経由で入手可能とするなど、電子入札の一層の実施・普及を図る	入札手続き等の電子化を推進する (国土交通省直轄工事・業務は全て電子入札の対象として実施)	○	28700件		
				②ICTの活用により、各発注機関の入札情報を一元的に提供する	発注・落札情報提供等の効率化を実施する (国土交通省直轄工事・業務は入札の過程、結果を公表)	○			
				施策24	電子情報の共有化による建設工事の生産性の向上	①工事関係書類等について受発注者が電子媒体を通じて相互にやりとりし、その蓄積により必要な成果物の電子納品が可能となるよう、情報共有や電子納品を推進する	工事に係る資料・成果品等の電子化を推進する (国土交通省直轄工事においては全て電子納品の対象)	○	
						②建設工事の生産性の向上のため、設計段階と施工段階及び施工段階と維持管理段階間の	GALS/ECの構築、モデル事業を推進する (平成20年度に「国土交通省GALS/ECアクションプログラム2008」を策定し、情報共有を位置づけ)	○	3300件
						①国土交通省発注工事において、原則総合評価方式による調達を行う	設計・施工・維持管理の各段階の統一化・電子化	○	816件
							総合評価実施マニュアルの整備、改訂を実施する(総合評価落札方式の改善方針等について、有識者委員会にて検討しとりまとめた)	○	
		総合評価落札方式を原則として工事の調達を実施	○						
		航空事業における総合評価方式の見直しにより、新たに標準型(Ⅱ型)を創設	○				4件		
		【2】入札・契約の見直し	施策25	総合評価方式の促進	②総合評価方式の地方公共団体等への普及を図るため、マニュアルの作成等環境を整備する	営繕事業における総合評価方式の地方公共団体等への普及を図るため、マニュアルを作成等環境を整備 (平成19年1月に「公共建築工事総合評価落札方式適用マニュアル・事例集(第1版)」を作成、これに基づき普及を図っている)	○		
					③詳細設計等の業務の調達における総合評価方式を導入する	平成21年11月の行政刷新会議において事業の「廃止」と認定されたことから、総合評価方式導入等の入札契約適正化につながる取組を進めようとしている地方公共団体に対して、従来より行われていた金銭的支援である、支援アドバイザーの派遣、制度の検討、第三者委員会の開催等は行っていないものの、導入に向けたアドバイス等の相談には引き続き応じる。	○		
					④総合評価方式における評価点の算定方法の工夫による技術競争の更なる充実を図る	詳細設計等の業務の調達において総合評価方式を導入する	○	約6500件	
					⑤技術提案履行状況の確認強化と受注者が誠実に技術提案を履行する仕組みを構築し一層の定着を図る	港灣事業において企業の技術力評価を高める質の高い公共調達を推進	○	5件	
	①設計施工一括発注(デザインビルド)方式、詳細設計付き施工発注方式、本体・設備一括発注方式の活用を推進する				加算方式の試行拡大、本格導入を検討する	○			
					技術提案履行状況の確認強化と受注者が誠実に技術提案を履行する仕組みを構築し一層の定着を図る	技術提案履行状況の確認強化と受注者が誠実に技術提案を履行する仕組みを構築し一層の定着を図る	◎	69件	
	施策26		多様な発注方式の活用	①設計施工一括発注(デザインビルド)方式、詳細設計付き施工発注方式、本体・設備一括発注方式の活用を推進する	設計施工一括発注(デザインビルド)方式等の試行を拡大する	○	13件		
					各事業所で発注している同種工事を一括発注する	○	103件		
					平成20年3月の「官庁施設における耐震改修事業実施ガイドライン(案)」により、デザインビルド発注方式の活用を推進する	○			
					設計施工一括発注(デザインビルド)方式等のマニュアルをH21.3に作成	●			
					平成20年3月の「官庁施設における耐震改修事業実施ガイドライン(案)」においてデザインビルド方式のマニュアルを作成	●			
					施策27	企業の持つ技術力・経営力の適正な評価	①成績評定のデータベースを構築・整備する	CORINS・TECRIS等を活用した企業実績・成績等を共有・活用できる仕組みを整備	○
	営繕事業の工事成績を蓄積し、各省各庁との相互利用を推進する	○	19省庁間						
	工事成績評定のデータベース化	○							
	学識経験者等第三者を委員会に迎え、技術審査委員会を開催し、適切に審査を実施している。	○	2件						
	②入札参加条件や総合評価方式における評価項目等での工事成績の活用を推進する	入札参加条件・総合評価の評価項目への工事成績の活用を引き続き実施	○						
建築設計等委託業務仕様成績評定の各省各庁との共有化	○	19件							
施策28	民間の技術力・ノウハウを活用した調達方式(PFI)の推進	①PFIの一層の活用を推進し、民間の資金・能力を活用する	地方公共団体等の成績評定を活用した企業評価手法の検討	○					
			②多面的な企業の評価と受注機会確保の仕組みを構築する	工事における規制改革工事へのISO9000sの活用を引き続き実施	○	141件			
			③企業の技術力を重視した格付制度の導入を検討する	PFI方式の事業を推進する。	○	41件			
			④PFI方式の活用を推進し、民間の資金・能力を活用する	契約プロセス及び契約書類の簡素化・標準化や、より効果的なモニタリング手法等に關する参考書を作成する (平成20年6月に「国土交通省所管事業へのPFI活用に関する発注担当者向け参考書」を公表) (平成21年に改訂された「国土交通省所管事業へのPFI活用に関する発注担当者向け参考書」について、民間の技術力・ノウハウを活用した調達方式を推進するため、関係者への配布を実施。これに基づいた効果は継続。)	●				
				国土交通省成長戦略会議において、PPP/PFIを推進するための制度面の改善と具体的なプロジェクトを形成、実施するための検討を実施	●				
			施策29	コンストラクション・マネジメント(CM方式)の導入・拡大	①CM方式の契約手続きの明確化とリスク分担の考え方について検討するとともに試行工事の拡大を図る	CM方式の試行を拡大する	○	1件	
CM方式のマニュアル等の整備(事例集を作成)	○								
施策30	複数年にわたる工事の円滑な執行のための手続き改善	①国庫債務負担行為を計画的かつ積極的に活用する	設計成果品の品質向上に向けた対策を実施する (設計成果の不具合の要因分析を実施、条件明示ガイドライン(案)の作成、検査技術基準(案)の策定について検討 等)	○					
			②維持管理付き工事の積極的導入を図る	工事監理業務等への国庫債務負担行為の活用	○	176件			
施策31	受発注者のパートナーシップの構築による建設システムの生産性向上	①受発注者間の協議の迅速化により、施工の効率化を図る。	工事を円滑に執行するため計画的かつ積極的に国庫債務負担行為の手続きを改善	○					
			②設計思想の効率的な伝達のため三者会議を推進する	維持管理付き工事発注を試行的に実施	○	2件			
			現場の課題に対し迅速な対応を行うワンデーレスポンスの取り組みを通じ、受注者と発注者が協力して適切に工程を管理することにより、施工の効率化を進め、工事の早期完成を目指す(H21以降全ての工事で実施)	○	8891件				
			定例会議を実施することで、受発注者間の連絡を密にし施工効率を上げている。	○	139件				
			設計思想の効率的な伝達のため三者会議を推進する (重要構造物工事については全て実施)	○	2072件				

貨幣換算により評価できない取り組み

公共事業コスト構造改善プログラム				取り組み内容	新規継続	実施件数等	
LV1	LV2	LV3	LV3	LV4			
IV 調達最適化	【2】入札・契約の見直し	施策32	公共工事等の品質確保の推進	①公共工事の品質確保を図るための施工プロセスを通じた監督・検査を推進する	工事の施工プロセス全体を通して工事実施状況等の確認を行い、その結果を検査に反映させることによって、検査の充実を図り、地方整備局が発注する工事における品質確保の取組を強化	○	864件
					設計ミスや施工不良等に関する情報を蓄積し、以後の計画や工事等の発注時の条件設定、検査等の技術的判断を要する場合に活用する仕組み(工事事故データベース登録件数)	○	717件
					設計成果品の品質向上に向けた対策を実施する(設計成果の不具合の要因分析を実施、条件明示ガイドライン(案)の作成、検査技術基準(案)の策定について検討)	●	
					施工プロセスチェックシートを用いた現場管理の実施	○	
					港湾事業において段階検査(技術)の成績評定への反映	○	19件
					港湾事業において3者連絡会の開催	○	
					請負業者から技術提案された事項を施工期間若しくは工事完成時に監督職員及び検査職員が確認	○	81件
					中間確認検査の試行実施	○	
					工事の施工プロセス全体を通して、工事実施状況等の確認を行い、品質確保を強化する。	○	
					②出来高部分払いの活用拡大を図り、下請企業までのキャッシュフローを改善する。	出来高部分払いを効率的に推進するための課題を整理し、監督検査基準等の見直しについて検討を行うとともに、制度の周知を行う	○
	【3】積算の見直し	施策33	ユニットプライス型積算方式や市場単価方式の適用拡大	①積算価格の説明性・市場性を向上するとともに、積算にかかるコスト、労力を低減する「ユニットプライス型積算方式」の適用工種を拡大する ②市場単価方式の適用工種を拡大する	出来高部分払いを効率的に推進するための課題を整理し、監督検査基準等の見直しについて検討を行うとともに、制度の周知を行う	○	
					港湾事業において総価契約単価合意方式による試行工事の実施とフォローアップ	○	97件
					港湾事業において出来高部分私方式の試行結果のフォローアップ	○	
					総合評価方式における、技術提案の履行確実性の評価の試行について検討する	○	5047件
					調査・設計業務における低入札価格調査を推進する	○	
		施策34	市場を的確に反映した積算方式の整備	①予定価格の作成において見積を活用する方式を拡大する ②技術革新による積算基準の見直しを行う	登録基幹技能者の確保・育成の促進	○	登録基幹技能者数32,612名
					技能者や下請企業や技術者などの技術力を適正に評価することで、技能者の育成、保全を推進するほか、下請工事の品質を向上させる	○	34件
					ユニットプライス型積算方式に代わる新たな積算方式として、施工パッケージ積算方式の検討を実施。	◎	
					市場単価方式の適用工種を拡大する	○	
					主要資材について「数量」「時期」「場所」等を限定した見積公募の実施	○	
インターネットを利用した見積徴収の実施	○						
契約手続きの中で官積算と乖離が大きいものについて見積徴収の実施	○						
工事費内訳書の収集・分析による市場を反映した建築工事の積算方式の検討	○	451件					
現場実態調査による効率的な積算基準の見直しを図る。	○	8工種					
下水道工事の積算体系の統一及び積算基準の公開	○						
諸経費、機器単体費等に関して市場動向の調査・確認を行い、妥当性の検討を実施。	○						