

公共工事コスト縮減対策に関する新行動指針

取組み状況一覧表

(平成17年度実績公表資料)

< 凡例 > : 新規
 : 継続
 : H16年度以前に実施した施策であるが、H17年度もコスト縮減効果を発揮しているため、フォローアップ対象としているもの

注) (2)工事の時間的コストの低減、(3)ライフサイクルコストの低減、(4)工事における社会的コストの低減、及び(5)工事の効率性向上による長期的コストの低減の施策については、(1)工事コストの低減 ~ の施策と重複するものもある。

項目	新指針の内容	平成17年度の取り組み	
(1)工事コストの低減			
1)工事の計画・設計等の見直し			
計画手法の見直し	周辺の他事業と連携した工事の実施	<p>海岸侵食対策として、河川、港湾及び漁港事業の発生土を養浜材として有効活用する。 H16年度 4件 H17年度 5件</p> <p>土砂をコントロールしながら土砂の流れを妨げないスーパー暗渠、スリットタイプの砂防えん堤の設置。 H16年度 21件 H17年度 11件</p> <p>ダム事業において、道路計画と周辺整備計画を見直すことにより、歩道設置区間、構造物を縮小。 H17年度 5件</p> <p>地質調査の再評価によるダム堤体掘削高の見直しによる基礎掘削量、盛立て量の縮減。 H17年度 4件</p> <p>治水事業における除草回数の見直し。 H16年度 103件 H17年度 78件</p> <p>港湾事業における関係者間の事業調整による計画的発注の実施。 H16年度 12件 H17年度 14件</p> <p>航空保安無線施設の機器更新周期を延期。</p> <p>港湾事業における事業間連携による工事の実施。 H16年度 7件 H17年度 7件</p> <p>漁港事業との工程調整によるケーソン同時製作。</p> <p>港湾事業における工程計画の見直しによる施工方法の変更。 H16年度 2件 H17年度 6件</p> <p>港湾事業における他港の遊休物品を有効利用。</p> <p>空港整備事業における事業者間連携による工事の実施。 H17年度 1件</p>	
	施設の共同化、複合化による効率的な工事の実施	<p>下水汚泥とゴミの共同焼却実施と課題等の整理。 H16年度 25件 H17年度 22件</p> <p>効率的・経済的な下水道施設整備を実施する「集団整備事業」の促進。 H16年度 7件 H17年度 61件</p> <p>汚泥処理方式の共有化・集約化の促進。</p> <p>防災施設と公園施設の合築によるコスト縮減。 H17年度 1件</p> <p>施設の複合化により効率的な整備を行う。 H17年度 1件</p>	
	既存施設を有効利用した工事の実施	<p>既設堰堤や床固工、護岸等に腹付補強し有効利用。 H16年度 1件 H17年度 2件</p> <p>既存ストックの有効活用。 H16年度 9件 H17年度 10件</p> <p>漁港施設整備において既存ブロックの繰り返し利用による工事の実施。 H17年度 1件</p>	
	技術基準等見直し	技術基準類を改訂 ・ 河川に関する基準類	樋門をプレキャスト化することで、締切等含めたトータルコストを低減。 H16年度 8件 H17年度 12件
			門柱レス構造採用によるトータルコスト縮減。 H16年度 5件 H17年度 6件

項目	新指針の内容	平成17年度の取り組み	
		コンクリートブロック積等を現地発生した粗石による転石積に変更。 H16年度 4件 H17年度 10件	
		治水事業における法勾配、根入れ深さ、仕上げ、掘削厚等、構造物等の形状見直し等。 H16年度 16件 H17年度 11件	
		ダム管理用制御設備標準仕様書(案)の改訂に伴い処理設備の見直し。 H16年度 1件 H17年度 1件	
	・ 建築に関する基準類	公営住宅等整備基準を平成17年7月に改正し、平成17年度事業より適用。	
	・ 鉄道構造物等設計基準	平成18年1月に鉄道構造物設計標準(変位制限)をとりまとめた。 鉄道構造物等の設計標準の見直し実施(H16年3月にコンクリート構造物等について性能照査型の合理的な設計標準に見直し)。	
	・ その他新材料・新工法導入に関連する諸基準類	砂防えん堤勾配の見直し、スリット化等、新しい設計手法の採用。 H16年度 32件 H17年度 29件	
		構造物に現地発生した粗石を投入し、コンクリート量を削減。 H16年度 23件 H17年度 15件	
		鋼製砕砂防堰堤を採用。 H17年度 1件	
		技術基準類の性能規定化	「土木・建築にかかる設計の基本」に沿った基準類の改訂、策定を行う。
		コスト縮減の観点を含めた各種技術基準類改訂等	平成15年4月より「公共建築設計業務委託共通仕様書」、「官庁施設の総合耐震計画基準」を各省庁の統一基準として運用。 平成15年4月より「公共建築工事標準仕様書」及び「公共建築改修工事標準仕様書」を各省庁の統一基準として運用。 平成15年4月より電気設備工事、機械設備工事標準図を各省庁における統一基準として運用。
	コスト縮減の観点を含めた各種技術基準類改訂等	公共医療関係施設工事標準仕様書を各省庁の統一基準として決定。 H17年度 1件 下水道関係工事 小規模な処理場において、施設の規模並びに地域特性を踏まえた設備及び施設の標準化を推進。 H16年度 2件 H17年度 8件 簡易形式ポンプ場の採用促進。 H16年度 194件 H17年度 59件 これまでの面的な流木・塵埃収集から定点収集を図ることにより工事費の縮減、環境負荷低減を目指し指針を策定。 除草回数の見直し、集草のとりやめ。 H16年度 1件 H17年度 5件	
設計方法の見直し	標準設計の見直し	小型水門の開閉機に操作盤一体型を導入。 H16年度 1件 H17年度 25件	
	・ 検討結果を踏まえ、標準設計を改訂(構造形式、施工法、経済比較)	プレハブ式下水処理場の促進。 H16年度 95件 H17年度 11件 濃縮・貯留設備を省略した脱水機の導入促進。 H16年度 16件 H17年度 26件 治水事業における法面保護にジオファイバー工法を採用。 H16年度 4件 H17年度 1件 港湾事業において、構造形式や施工方法等の比較設計を実施。 H16年度 39件 H17年度 53件	

項目	新指針の内容	平成17年度の取り組み	
		空港直轄工事において、効率的・効果的構造形式、施工法等とするための比較設計の充実。 H16年度 15件 H17年度 26件	
		港湾事業において仮設工の施工により海上施工を陸上施工とした。 H16年度 3件 H17年度 9件	
		漁港施設設計において施工性を考慮した経済比較により構造を変更。 H17年度 3件	
	設計VEの導入による構造形式、施工法等のチェック充実		各地方整備局において、インハウスによる設計VEを継続して実施。
			土木工事において、インハウスVEを継続して実施。
			官庁営繕事業における設計VEデータベース検索システム(H16試行)の本格運用に向けた検討及び実績の蓄積。 H16年度 1件 H17年度 1件
			空港直轄工事に係る建築工事において設計段階でのVEの会議の実施。 建築工事における設計VE実施、成果の活用。 H16年度 6件 H17年度 2件
	コスト縮減に資する設計方法の普及		下水道施設における電気・機械設備の汎用品化の促進。 H16年度 108件 H17年度 192件
			人工リーフの構造見直し。 H16年度 2件 H17年度 6件
			離岸堤マウンド構造見直し。 H16年度 3件 H17年度 3件
			情報板支柱の一本化。 情報通信管路材質の変更。 H16年度 5件 H17年度 1件
			コンクリート擁壁に代わり補強土壁を採用。 H16年度 8件 H17年度 5件
			巨石等コスト縮減資材を利用するための砂防堰堤側壁、護岸、護床、根固工、山腹工等の設計の見直し。 H16年度 46件 H17年度 20件
			既発注工事の仮設工を有効利用。 H16年度 3件 H17年度 21件
			現場発生材の有効利用。 H16年度 16件 H17年度 136件
			治水事業においてコンクリートブロックの大型化によるコスト縮減。 H16年度 7件 H17年度 30件
			打設工法と施工設備の検討。 H16年度 2件 H17年度 9件
			ゲート操作盤、広報板を小型化。 H16年度 8件 H17年度 1件
			現況地形を利用し流路工の施工範囲を見直し。 H17年度 2件
			プレキャスト製品の利用。 H16年度 77件 H17年度 133件
施設、設備の共用(兼用)化。 H16年度 9件 H17年度 5件			
施工機械の大型化。 H16年度 19件 H17年度 9件			
材料、材質の見直し。 H16年度 20件 H17年度 59件			
シールド共同溝の二次覆工の省略を実施。 H16年度 3件 H17年度 5件			

項目	新指針の内容	平成17年度の取り組み
		<p>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。</p> <p>航空保安施設用無停電電源装置の素子について、従来のサイリスタによる12相整流から汎用品であるIGBTを採用することにより自動充電装置を省略。</p> <p>制御盤の標準化。 H17年度 6件</p> <p>新IT技術を採用し、かつ汎用品を使用。 汎用品の採用。 H16年度 19件 H17年度 5件</p> <p>航空灯火工事において、特注品、改造品以外の単体検査省略。</p> <p>空港用大型化学消防車について汎用シャシ等仕様書への規定。</p> <p>航空保安施設用非常用発電装置に使用しているディーゼル発動機の冷却方式適用範囲の拡大。仕様書等への反映。</p> <p>伐採木の有効利用。刈り取り草のリサイクル。等々 H16年度 19件 H17年度 29件</p> <p>ショルダーの嵩上げ工法の検討。 (オーバーレー工法と路盤を補足しAS舗設を行う打ち換えを使い分ける。)</p> <p>港湾事業における型枠を脱型不要の二次製品(積み木型枠ブロック)を用いることにより工期短縮によるコスト縮減。</p> <p>港湾事業における背後盛土断面の設計の見直し。</p> <p>セル形砂防ダムの中詰土投入方法をクラムシェル投入からダンブトラック投入に見直し。</p> <p>浮標用スラブ重錘の採用。 (スラブ鋼を利用した重錘を採用し、製造費用の縮減を図る。) H16年度 33件 H17年度 45件</p>
技術開発の推進	民間の新技术について積極的に試験利用、評価し、有効技術を普及	<p>民間技術開発へのインセンティブを付与するため、「新技術情報提供システム(NETIS)」に登録された技術を積極的に直轄工事に活用。 平成17年度 2630件</p> <p>空港整備事業における、技術活用システムを使用した工事の実施。 H17年度 2件</p> <p>河川用機械設備に一体型CCTV並びにPLCによる操作盤のコンパクト化を実施。 H16年度 2件 H17年度 4件</p> <p>新技术活用パイロット事業の推進。 H16年度 42件 H17年度 91件</p> <p>補強盛土工法(アダム工法・ワイヤーウォール工法)を採用。 盛土部にジオテキスタイル工法を採用。 H16年度 24件 H17年度 14件</p> <p>集水ボーリングの保孔管の継手等の改良。 H16年度 10件 H17年度 3件</p> <p>大口径排水ボーリングによる削孔作業の省力化。 H16年度 2件 H17年度 1件</p> <p>光一体型CCTVカメラ装置を採用。 H16年度 8件 H17年度 8件</p> <p>護岸の材料、工法の新技术の活用。 H16年度 9件 H17年度 25件</p> <p>護岸材料のプレキャスト化。 H16年度 68件 H17年度 38件</p>

項目	新指針の内容	平成17年度の取り組み
		<p>護岸構造の見直し。 H16年度 7件 H17年度 28件</p> <p>周辺環境との調和を考慮し、植生の回復の観点からカゴマットを実施。 H16年度 2件 H17年度 4件</p> <p>脱型、足場の設置作業が不要な残存型枠を実施。 H16年度 76件 H17年度 70件</p> <p>砂防ソイルセメントを用いた工法の推進。 H16年度 19件 H17年度 20件</p> <p>揚・排水ポンプ設備の新技術の活用。 H17年度 3件</p> <p>推進工法による樋門の構築。 H16年度 2件 H17年度 2件</p> <p>新型の鋼製格子枠堰堤の採用により、鋼材使用量の低減を図る。 H16年度 1件 H17年度 1件</p> <p>治水事業における機械施工の推進。 H16年度 6件 H17年度 8件</p> <p>治水事業における土質改良工法の採用。 H17年度 1件</p> <p>浚渫の中継施設による長距離圧送。 H16年度 3件 H17年度 2件</p> <p>浚渫の脱水工法の効率化。 H16年度 1件 H17年度 1件</p> <p>簡易吹き付け法枠の採用。 H16年度 2件 H17年度 7件</p> <p>新材料の採用、材質の見直し等。 H16年度 35件 H17年度 6件</p> <p>工法、使用材料等の変更。 H16年度 38件 H17年度 68件</p> <p>施工の効率化。(舗装厚の薄層化) H17年度 1件</p> <p>推進工法による樋門の構築。情報通信管路の施行。 H17年度 1件</p> <p>舗装の2層施工に際し、一括施工型のフィニッシャーの導入により、施工の合理化を推進。 H16年度 8件 H17年度 8件</p> <p>新たなシステムによる民間技術の活用と評価。 H16年度 1件 H17年度 1件</p> <p>空港情報処理システムの汎用ソフトウェアを活用。 H16年度 4件 H17年度 1件</p> <p>空港舗装の厚層施工による施工の効率化を推進。 H16年度 2件 H17年度 3件</p> <p>堤防補強に炭素繊維シートの使用。</p> <p>推進工法による樋門の構築。情報通信管路の施行。 H16年度 1件 H17年度 1件</p> <p>新構造形式(PFC工法)を採用したケーソン製作によるコスト縮減。</p>
積算の合理化	<p>積算基準等の整備・統一・公開</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 公共工事担当省庁等間の積算調整会議の継続 ・ 公共土木工事積算基準の整備、統一可能工種の拡大、公表 	<p>直轄工事における海岸保全施設整備事業の工事費積算に係る共通仮設費率及び現場管理費率について、平成14年度から農林水産省で実施した実態調査を踏まえ、平成16年度より率の統一化を図った。</p> <p>実態調査を基に、既制定の21工種の内、19工種について諸経費率(共通仮設費率、現場管理費率)の見直しを実施。</p>

項目	新指針の内容	平成17年度の取り組み	
	<ul style="list-style-type: none"> 公共建築工事積算基準の制定、公表 	<p>「公共建築工事積算研究会」の分科会12回、幹事会2回、総会を1回開催し、公共建築工事積算関係統一基準のうち、市場単価の工種の拡大等に伴う歩掛りの改定を実施。また、共通費のモニタリング調査を実施。 H16年度 1件 H17年度 1件</p> <p>積算基準類の改訂。(公共建築工事標準歩掛り、建築数量積算基準。)</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> 公共工事機械設備各省連絡会議の継続 	<p>公共工事機械設備技術等各省連絡協議会において、積算及び施工基準並びに機械設備労務者賃金の検討を行い、統一基準の制定・改訂を行った。 H17年度 1件</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> 電気通信設備工事積算基準の統一化検討 	<p>電気通信関係省庁連絡会において、電気通信設備工事を行う府省の電気通信労務単価及び共通歩掛りの統一を検討。平成18年度中に協議会の設立を検討。 H17年度 1件</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> 機械設備工事の積算合理化、統一、公表 	<p>歩掛等の見直しの検討を行い、制定・改訂を実施。 H17年度 1件</p>	
	積算の効率化		
	<ul style="list-style-type: none"> 積算の電算システムの機能充実及び実施 	<p>営繕積算システム(RIBC)の機能の拡充と改善を行い、利用性の向上とRIBCシステムの利用拡大を図る。</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> 積算に使用する数量データや図面等の電子化を推進 	<p>建築コスト情報システム(SIBC)のデータの充実、各地方整備局、地方公共団体に対して操作方法、活用方法の講習会を実施。 また、改修工事に対応するシステム開発に向けたニーズ調査と機能を検討。</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> 市場単価方式への移行工種の実施 	<p>直轄空港の積算において、積算単価を市場単価へ移行。</p> <p>営繕工事積算において、市場単価方式18工種、30分類(平成17年度2工種2分類)の本施行及び1工種1分類の試行を実施。</p>	
	新技術・新工法の積算基準等の整備		<p>新技術・新工法等を積算基準へ迅速に反映するための検討を実施し、積算基準に反映。</p>
	<ul style="list-style-type: none"> 発注者の要求事項の明確化、監督・検査の合理化、設計基準や施工実態の変化への対応の観点で仕様及び施工(品質・出来形等)管理基準、検査基準等の内容を改定 	<p>「新技術活用促進システム」において、平成13年4月から技術情報の一般への公開を実施。(平成17年度より、「公共工事等における技術活用システム」へ移行。) 平成17年度 2708件</p> <p>土木工事共通仕様書をインターネットにより閲覧できるシステムを一部運用。</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> 目的物の性能確認のため、非破壊検査技術導入など検査技術の高度化を推進 	<p>共通仕様書等の迅速かつ的確な改定体制の整備</p> <p>コンクリートの水分量測定、強度測定について、具体的な運用方法を設定し、現場への適用を引き続き図る。</p>	
	2) 工事発注の効率化等		
公共工事の平準化の推進	<ul style="list-style-type: none"> 工事の計画的かつ迅速な発注を実施 工事の施工状況を踏まえた国庫債務負担行為の活用等による円滑な事業の実施 工事発注等の支援制度の確立 	<p>「平成17年度国土交通省所管事業の執行について」(平成17年4月1日付け)を发出。</p> <p>「平成17年度補正予算等に係る国土交通省所管事業の執行について」(平成18年2月3日付け)を发出。</p> <p>平成15年2月10日に发出した『公共工事に係る監督・検査の充実について』に基づき、監督・検査の外部委託が可能な旨を引き続き周知。</p>	
適切な発注ロットの設定	<p>経常建設共同体の一層の活用を図る等により、中小建設業者等の受注機会の確保を図りつつ、適切な発注ロットの設定を推進</p>	<p>引き続き事業の重点化を実施。</p>	

項目	新指針の内容	平成17年度の取り組み
	事業個所の重点化等により投資を重点化 ・ 地方公共団体に対し、上記を要請	各地域ブロック毎で開催する、地方整備局と都道府県等のコスト縮減対策連絡会議等を通じて、施策の推進を要請。
入札・契約制度検討	技術提案を受け付ける入札・契約制度 ・ VE方式、総合評価方式、性能発注方式等を採用した対象工事の範囲の拡大等と制度内容の改善	各事業分野において入札時VE、契約後VE試行工事を実施。また、総合評価方式については全発注額の2割以上で実施。 H17年度 666件 契約後VE試行工事、総合評価落札方式による工事の実施。 官庁営繕事業においては契約後VE試行工事及び総合評価落札方式を実施。 国土交通省発注工事において、設計・施工一括発注方式の試行を継続して実施。
諸手続の電子化等	CALS/ECの構築、モデル事業の実施 技術資料等の授受の電子化、工事関係書類の統一化・電子化 入札手続等の電子化 発注・落札情報提供等の効率化を実施 経営事項審査情報の電子的共有化 ・ 上記施策の進展を踏まえ、資格審査事項の統一化推進を地方公共団体等に要請 現場事務・施工の電子的管理を実施 ・ 情報化施工の推進	各地方整備局のCALS推進連絡協議会において、CALS/ECの取り組み状況について情報交換を実施。 成果品の電子納品を実施するとともに、工事施工中の情報共有サーバの活用等に係る実証実験を実施。また、情報共有サーバの標準化に関する検討を実施。 港湾整備事業における工事帳票管理システムの運用。 H16年度 634件 H17年度 688件 「工事完成図書及び土木設計業務等の電子納品要領(案) 電気通信編」を平成16年6月に制定し、平成16年度事業より適用。 土木工事において、CAD製図基準(案)を改訂。工種を追加。 「CAD製図基準(案) 電気通信編」を平成16年6月に制定し、平成16年度事業より適用。 地質調査資料整理要領(案)を改訂。調査資料の対象を拡大。 北海道関係事業において工事関係書類の電子化を実施。 H16年度 2880件 H17年度 2692件 工事に係る発注の見通し情報、入札・契約情報、入札等公告情報のインターネットによる情報提供を継続して実施。 電子入札を継続して実施。 入札手続における技術資料等の授受を電子的手法により行えるような環境整備を実施。 工事に係る発注の見通し情報、入札・契約情報、入札等公告情報のインターネットによる情報提供を継続して実施。 発注者支援データベース・システムを積極的に活用して技術者の現場専任制を確認し、適正な施工体制の確保に努めるよう要請。市町村の利用料金を半額以下に引き下げ、インターネットを利用したシステムに改善。 平成18年2月1日現在加入状況、国・公団等32、都道府県・政令指定市59、市町村等168 計259。 全国各地整において、道路土工にTSを活用した出来形管理手法及び、アスファルト舗装工における情報化施工を活用した施工管理要領の検討を行った。 H17年度 8件

項目	新指針の内容	平成17年度の取り組み
		<p>全国2地整において、アスファルト舗装工における情報化施工を活用した施工管理要領の策定を行った。 H17年度 2件</p> <p>情報化施工推進の検討。</p>
3)工事構成要素のコスト縮減		
資材の生産・流通の合理化・効率化	<p>商流の簡素化</p> <ul style="list-style-type: none"> 流通の合理化の検討・指導及び改善状況の把握 	<p>過年度までは平成10年5月に公表した「セメント、生コンクリートの流通と商習慣に関する調査結果」を含め、経済産業省と国土交通省が連携をとりながら問題点の改善に向けた業界の取組を促進。平成17年度は、建設業者における主要建設資材の調達効率化を目的に商取引の改善等の検討。 H16年度 1件 H17年度 1件</p> <p>輸入することが有益であり、かつ、調達の可能性を検討すべきである建設資材を抽出。</p>
	<p>資材の効率的な調達</p> <ul style="list-style-type: none"> 効率的な調達方法の検討に基づく施策の試行 	<p>インターネットを活用した超大口資材価格の見積公募。 平成17年度 10件</p>
	<ul style="list-style-type: none"> 超大口価格の積算への活用 	<p>港湾工事においては、セメント固化材料の価格に大口価格を採用した。</p>
	<ul style="list-style-type: none"> 資材調達・流通の情報化システムの普及(CI-NET、KISS) 	<p>CI-NETを活用した電子商取引の推進。 <活用企業数> 6,967社(平成18年3月31日現在)</p>
資材調達のための諸環境の整備	<p>海外資材活用モデル工事の実施</p> <ul style="list-style-type: none"> 輸入資材活用モデル工事の実施 	<p>海外資材活用の推進。</p> <p>海外資材活用モデル工事の実施を推進。</p>
	<p>海外資材に関する情報提供の充実</p> <ul style="list-style-type: none"> 在日各国大使館への情報提供、協力要請及び在外公館からの情報提供 	<p>平成17年4月に公共事業のコスト構造改善について説明。 H16年度 1件 H17年度 1件</p>
優良な労働力の確保	<p>業種横断的訓練校における多能工の育成。</p>	<p>静岡県富士宮市の「富士教育訓練センター」において教育訓練を実施。 H14年度226の教育訓練コース29,528人・日の教育訓練を実施。 H15年度253の教育訓練コース31,075人・日の教育訓練を実施。 H16年度は275の教育訓練コースで31,414人・日の教育訓練を実施。 H17年度は366の教育訓練コースで36,601人・日の教育訓練を実施。(H18.3末現在) H16年度 275件 H17年度 366件</p>
	<p>基幹技能者育成事業の実施業種の拡大</p>	<p>基幹技能者に係る民間資格整備職種及び資格取得者数の拡大を推進。 H14年度 11職種13団体で資格整備。資格取得者数14,045名。 H15年度 13職種19団体で資格整備。資格取得者数15,728名。 H16年度 14職種20団体で資格整備。資格取得者数17,601名。 H17年度 18職種25団体で資格整備。資格取得者数19,527名。(H18.4現在) H16年度 20件 H17年度 25件</p>

項目	新指針の内容	平成17年度の取り組み
	建設産業人材確保・育成推進協議会、建設労働体験セミナー等を通じた総合的人材確保方策の実施	建設産業人材確保・育成協議会(メンバー:国土交通省、厚生労働省、文部科学省、農林水産省、建設産業関連団体等)によるキャンペーンの実施。 H11年度5月～7月に実施。 H14年度 6月～12月に実施。 H15年度 7月～翌年2月にかけて実施。 H16年度は7月～12月にかけて実施。 H17年度は6月～12月にかけて実施。 H16年度 9件 H17年度 9件
建設機械の有効利用	情報システムの活用	関連工事との工程調整を密接にし、作業船等を有効に活用。 H16年度 18件 H17年度 16件
	維持管理作業に際し、建設機械を有効活用	堤防除草に遠隔操作式草刈機を全国で購入。 H16年度 22台 H17年度 7件
	建設機械の環境対策の整合性確保と運用見直し	
	<ul style="list-style-type: none"> バックホウ、トラクタショベル、ブルドーザ及び空気圧縮機を使用する作業で、一定の限度を超える大きさの騒音を発生しないと確認される機械について事務の軽減等を図るため特定建設作業から除外することとし、必要な手続を進める。 特殊自動車及び建設機械の排出ガス対策について、試験方法についての国際規格との整合性に配慮しつつ、関係省庁が連携して検討を行い、実施のために必要な手続を進める。 	バックホウ、トラクタショベル及びブルドーザを使用する作業で、一定の限度を超える大きさの騒音を発生しないものとして、低騒音型建設機械として指定する告示を公布。 「特定特殊自動車排出ガスの規制等に関する法律」が平成17年5月に成立。 (平成17年法律第51号)
4)工事实施段階での合理化・規制改革等		
労働安全対策	安全教育・資格取得等に対する支援及び助成並びに事業者に対する効率的な安全管理についての助言等を推進するとともに、これらの一層の効率的な運用を行う。	事故データベースのインターネット入力システム及び検索システムを活用し、データベースの利用度を高め、建設工事事故に関する分析を深める。
	建設事故に関するデータベースを整備し、事故情報の共有化を図るとともに事故情報を分析し、安全対策に反映させる。	港湾関係工事における事故データベースを分析し運用。 データベースに蓄積された事故情報及び個別の詳細な事故情報を活用し、事故の発生に至る人的要因(ヒューマンエラー)の防止策について、設備、安全意識等の観点から対策について検討。
	建設機械施工の安全性向上	ブルドーザ、ローダ、シールドマシン、トンネル掘削機械(ロードヘッド)における安全規格の規格化に向けた検討を実施。 建設機械施工安全技術指針の改定及び安全マニュアルの策定。 港湾関係工事に機械化による省力化施工を導入。
交通安全対策	路上工事における集中工事等の活用マニュアル作成を検討するとともに、集中工事等の実施を図る。	路上工事の一環として、集中工事を実施。 H16年度 9件 H17年度 14件
	施工計画を早期に具体化し、発注前に海上保安庁と協議する。	
	<ul style="list-style-type: none"> 上記発注者の検討を踏まえ、海上における安全性を検討できる範囲内において工事許可(又は不許可)手続きの迅速化を図る。 	海上工事の実施にあたり、海上保安庁との事前調整を充実し、施工計画の早期具体化を図る。
	海上交通安全体制の効率的な運用	国・県が共同で「航行安全対策」を実施し、工事情報と一般船舶航行情報を集中管理し、海難事故の防止とコスト縮減を図る。

項目	新指針の内容	平成17年度の取り組み
環境対策	建設機械の環境対策の整合性確保と運用見直し ・ バックホウ、トラクタショベル、ブルドーザ及び空気圧縮機を使用する作業で、一定の限度を超える大きさの騒音を発生しないと確認される機械について事務の軽減等を図るため特定建設作業から除外することとし、必要な手続を進める。	バックホウ、トラクタショベル及びブルドーザを使用する作業で、一定の限度を超える大きさの騒音を発生しないものとして、低騒音型建設機械として指定する告示を公布。
	・ 特殊自動車及び建設機械の排出ガス対策について、試験方法についての国際規格との整合性に配慮しつつ、関係省庁が連携して検討を行い、実施のために必要な手続を進める。	「特定特殊自動車排出ガスの規制等に関する法律」が平成17年5月に成立。 (平成17年法律第51号)
建設副産物対策	リサイクル目標及びガイドラインの各工事への適用及びそれに基づくマニュアル、基準類の見直し	特記仕様書にてリサイクル計画書の作成を明記。
	副産物等に関する情報交換体制の整備充実 ・ 各種公共工事間で副産物の利用を促進するため、国レベル、地方レベルの連絡協議会を通じた公共事業関連省庁間の連携の強化	全国レベル及び地方レベルの建設副産物連絡協議会を通じた公共事業関連省庁間の連絡を実施。
	・ 直轄、港湾管理者の連絡協議会の開催	港湾連絡協議会の開催。
	・ 建設発生土の工事間利用の促進	建設発生土の工事間利用等を実施。 H16年度 270件 H17年度 369件
		「建設発生土等の有効利用に関する行動計画」の着実な実施の推進。
		他工事の残土を利用。 H16年度 8件 H17年度 3件
		建設発生土の有効利用の実施。 ダム堆砂掘削工事から発生する土砂・ズリを他ダム骨材製造設備へ利用。 H16年度 14件 H17年度 4件 他事業で発生した建設発生土を築堤盛土に有効利用。
	・ 建設副産物に係る情報交換システムの普及促進	建設副産物情報交換システムの普及促進。
	建設副産物の発生抑制の推進	「建設リサイクル推進計画2002」の着実な実施の推進。
		発生材(舗装の殻)を再資源化し、他工事で使用。 H16年度 2件 H17年度 1件
港湾工事により発生する土砂等を他事業に効率的に流用する。 H16年度 59件 H17年度 41件		
空港事業により発生する建設発生土等を工事間利用等により有効利用。 H16年度 10件 H17年度 9件		
既設護岸の消波ブロックを他事業に有効利用。		
再生資源の利用促進 ・ 再生砕石、再生アスファルト合材の利用促進	平成3年より実施しているリサイクル原則化ルールの徹底を図る。	

項目	新指針の内容	平成17年度の取り組み	
		再生クラッシュランを利用することによる材料費の削減。 H16年度 120件 H17年度 89件 発生ブロックの有効利用。 コンクリート塊の再利用。 H16年度 74件 H17年度 88件 再生砕石・再生アスファルト合材の利用。 H16年度 213件 H17年度 528件 リサイクル材を空港舗装等の基層及び路盤等に活用。 再生アスファルト・同採石を活用。 H16年度 28件 H17年度 52件	
	副産物の発生抑制技術、新規用途開発等の技術開発の推進	公共事業におけるリサイクル材の活用促進に向けた検討を実施。 伐木材のチップ化、堆肥化。 H16年度 8件 H17年度 13件 建設副産物の発生抑制のための工法選定。 H16年度 23件 H17年度 24件	
	廃棄物に関する指定制度等の活用促進の実施	建設汚泥について、廃棄物処理法に基づく再生利用認定制度の活用を促進。	
	埋蔵文化財調査	調査・測量技術の向上、遺跡情報の充実化方策についての検討結果を踏まえ実用化の見込みのあるものから試行等の推進	調査測量技術の向上、遺跡情報の充実化方策について、実用化の状況を確認したところ、個々の調査内容にあった形で各種技術(物理探査、測量、記録技術等)の導入が行われて来ていることから、これらの取り組みの定着化を図る。
	消防基準、建築基準等	自家用電気工作物の設置の際の工事計画届出手続方法において、持参が必要とならないことの周知を図る	各経済局において、工事計画の届出に係る手続き方法について、申請窓口での周知文書の提示及び口頭での説明により、周知を図る。
	(2) 工事の時間的コストの低減		
工事の時間的コストの削減	集中投資による機能の早期発現	激特、床上対策、復緊、特構事業等の集中投資で出水被害の軽減を図る。 H16年度 13件 H17年度 1件 空港事業において、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。	
	他事業との連携による機能の早期発現	港湾事業において、他事業との連携により工期の短縮を図る。 H16年度 1件 H17年度 1件 港湾事業において、施工条件の見直しによりコスト縮減を図った。	
	文化財調査における公共工事部局と文化財保護部局との連絡調整の緊密化等を通じた工事着手の早期化	文化財調査における連絡調整の緊密化。	
	段階的整備による暫定機能の早期発現	港湾事業において、段階的整備による暫定機能の早期発現を図る。 H16年度 3件 H17年度 3件	
	新技術の活用による工期の短縮	新技術活用工事の実施。 H17年度 464件 袋詰め根固の利用。 H16年度 6件 H17年度 4件 コンクリート構造物の大型プレキャスト化(道路)。 H16年度 175件 H17年度 157件 浚渫工事に新技術を採用し、工期の短縮を図る。 プレキャスト部材活用により工期の短縮を図る(港湾)。	

項目	新指針の内容	平成17年度の取り組み
(3)ライフサイクルコストの低減(施設の品質の向上)		
施設の耐久性の向上(長寿命化)	耐久性を向上(長寿命化)した構造物に転換	直流電源装置の電池に長寿命型を採用。 H16年度 1件 H17年度 1件
	・ ライフサイクルコスト低減技術を導入した橋梁の採用	橋梁の多径間連続化を図り、伸縮装置や支承の数を減らし、取り替えなどの維持管理負担を軽減。 H16年度 62件 H17年度 29件
	・ 長寿命防食構造物の採用	従来と比較し、重防食塗装を施工。 H16年度 28件 H17年度 10件
		橋梁塗装に長寿命防食塗装を採用。 H16年度 113件 H17年度 71件
		構造物の塗装に耐候性の高い塗装を使用。 H17年度 1件
		浮体ゲート等にステンレス材採用。 H16年度 1件 H17年度 4件
		機械設備をフッ素樹脂塗装化することにより塗装の長寿命化。 H16年度 1件 H17年度 3件
		橋梁塗装に長寿命防食塗装を採用。耐候性鋼材を採用。 H16年度 4件 H17年度 4件
		道路橋において無塗装耐候性鋼材を採用。 H16年度 44件 H17年度 50件
		塩害対策を施した構造物の採用。 H17年度 4件
	・ 下水道施設における腐食対策技術の採用	コンクリート防食指針の改訂予定。 ・日本下水道協会において管路施設防食設計。マニュアル検討委員会を開催。
	・ 非破壊検査機の導入による施設の耐久性の向上	RWDを用いた舗装構造内部調査法と表面温度計測システムを用いた舗装表・基層健全度調査法の検討。
	・ ライフサイクルコスト低減技術を採用し、施設の耐久性を向上	既設設備のメンテナンスフリー化。 H16年度 2件 H17年度 1件 耐候性鋼材の活用。 H17年度 1件 魚道に高強度コンクリートを使用し耐久性を向上。 H17年度 2件 集排水ボーリングの保孔管に恒久集排水ボーリング管。(高耐食溶融メッキ管。) H17年度 1件
	公共住宅の計画的な建替・改善の推進	各地方公共団体において、公営住宅ストック総合活用計画を策定し、適切な建替・改善計画により公営住宅ストックの有効活用を図る。
官庁施設の施設毎の適切な耐久年数の設定	航空保安施設等の更新寿命の延伸。 H17年度 1件	
施設の省資源・省エネルギー化(運用、維持管理費の低減)	庁舎等において照明、熱交換設備等の省エネルギー化	
	・ 新庁舎において、エネルギー効率の良い照明制御を実施	新庁舎等において、照明制御、蓄熱式空調、雨水利用設備等の設備を導入。 H16年度 43件 H17年度 65件
		新庁舎等において、太陽光発電設備を導入。 H16年度 10件 H17年度 5件
	クリーンエネルギーを活用した施設の整備	航路標識用電源の見直し。航路標識用配電線路を解消し、太陽電池装置を整備することにより、維持管理費の低減を図る。 H17年度 123件
ミニフロート利用による係留施設の運用改善	ミニフロート利用による係留施設の運用改善について検討を実施。	

項目	新指針の内容	平成17年度の取り組み
	<p>公共施設の維持管理の合理化</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 機械設備の維持管理の高度化 ・ 省エネルギー換気施設の採用 ・ 官庁施設の維持管理の合理化 <p>光ファイバー網の整備による維持管理の効率化</p>	<p>ローラーゲート軸受けへの新素材の採用。 H17年度 2件</p> <p>遠隔操作式の除草機械を使用。 H16年度 79件 H17年度 73件</p> <p>河川管理施設等の遠隔監視。 H16年度 8件 H17年度 16件</p> <p>道路(トンネル)に煙霧透過率測定装置を設置し段階的に運転可能な換気設備の設置。 H16年度 8件 H17年度 7件</p> <p>官庁施設の保全業務委託水準の見直し。</p> <p>官庁施設の保全業務支援システムの運営。</p> <p>深夜電力氷蓄熱空調設備の採用。</p> <p>灯浮標の交換周期の延伸。 (灯浮標の交換周期を延伸することにより、維持管理費の低減を図る)。 H16年度 75件 H17年度 69件</p> <p>レーダー波高計の導入。(従来の海底に設置する波高計から陸上に設置するレーダー波高計を導入することにより、維持管理費の低減を図る。) H17年度 1件</p> <p>浮体式灯標の導入。 (定期交換が不要な浮体式灯標を導入することにより、維持管理費の低減を図る。) H16年度 4件 H17年度 25件</p> <p>高効率光源の採用。 航路標識用の光源を、従来の白熱電球から高効率なメタルハイドランプに変更することにより、維持管理費の低減を図る。 H17年度 18件</p> <p>下水道管理用光ファイバー設備計画策定費補助実施要領の作成。 ・下水道管きよの使用に関するガイドラインの作成。</p>
<p>環境と調和した施設への転換</p>	<p>環境調和型に転換した施設の整備</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 海岸・海域整備と環境の調和 <ul style="list-style-type: none"> ・ 環境調和型港湾施設の整備 ・ 沿岸漁場整備開発事業と海岸事業との連携により効果的・効率的な事業(魚を育む海岸づくり)の実施 ・ 河川整備と環境の調和 <ul style="list-style-type: none"> ・ 河川管理施設について、コンクリートに変わる工法、緑化ができる工法により整備 	<p>離岸堤、人工リーフ等を施工。 H16年度 9件 H17年度 1件</p> <p>環境調和型港湾施設の整備を実施。 H16年度 4件 H17年度 1件</p> <p>消波ブロックに環境共生型消波ブロックの導入。</p> <p>港湾工事における発生材を利用した環境調和型事業の実施を行う。</p> <p>多自然型ブロックの採用。 H16年度 8件 H17年度 10件</p> <p>間伐材の利用促進。 H16年度 27件 H17年度 46件</p> <p>多自然型川づくり、ピオトープの創出の推進。 H16年度 2件 H17年度 6件</p> <p>水辺に近づき、遊ぶことの出来る親水性護岸の整備。 H16年度 6件 H17年度 2件</p> <p>自然再生の推進。 H16年度 4件 H17年度 4件</p>

項目	新指針の内容	平成17年度の取り組み
		地域参加の親水性整備の推進。 H16年度 3件 H17年度 2件
	・道路整備と環境の調和	
	・低騒音舗装の実施	低騒音効果のある高性能舗装の実施。 H16年度 140件 H17年度 133件
	・空港整備と環境の調和	
	・エコエアポートの推進	環境を配慮した空港計画・整備に係る調査。 空港環境計画策定に係る調査(5空港)。
	・施設整備と環境の調和	
	・材料・工法の規格統一の指導と積極的な活用	グリーン購入法特定調達品目等との整合を図る。 H16年度 167件 H17年度 251件
	・自然冷媒空調機器の導入の促進	アンモニア冷媒を用いた冷凍機を採用。
	・屋上緑化等の施設緑化の推進	「屋上緑化計画」として、霞ヶ関地区の官庁施設の屋上緑化を推進。 H16年度 1件 H17年度 1件
	バリアフリー化した施設の整備	鉄軌道駅におけるバリアフリー化。 平成17年度計画 エレベータ新設置駅数 171駅 エスカレータ新設置駅数 34駅
	・河川管理施設	福祉の川づくり(緩傾斜坂路の設置等)の推進。 H16年度 1件 H17年度 3件
	・既存の階段室型中層共同住宅について低コストエレベータを設置	既設公営住宅について躯体を残して内装・設備等を更新する全面的改善事業を実施。 H16年度 3968戸 H17年度 3924戸
		新営庁舎等において、バリアフリー化工事の実施。
		・EV設置 H16年度 25件 H17年度 25件
		・バリアフリー化 H16年度 39件 H17年度 25件

(4) 工事における社会的コストの低減

工事におけるリサイクルの推進	建設副産物対策の推進	建設リサイクル法に基づく基本方針に基づき、建設副産物のリサイクル促進に努める。 <リサイクル率> 国土交通省調査 <ul style="list-style-type: none"> ・建設廃棄物全体 92%(H14年度) ・アスファルト・コンクリート塊 99%(H14年度) ・コンクリート塊 98%(H14年度) ・建設発生木材 61%(H14年度) ・建設汚泥 69%(H14年度) ・建設混合廃棄物 36%(H14年度)
	再生資源や資源循環に資する資材等の活用	梱包機の導入に集草の低減を図る。 H17年度 2件 公共工事における環境負荷低減施策の推進を図るため、公共工事における環境負荷低減の概念の整理、評価方法等の検証等を踏まえ、品目の拡充を図る。 建設発生汚泥を安定処理し有効利用。 H16年度 1件 H17年度 1件 現場発生材の再利用。 H16年度 84件 H17年度 24件

項目	新指針の内容	平成17年度の取り組み
	<ul style="list-style-type: none"> ・ 下水道汚泥の資材化の推進及び下水道工事等における再生資源の積極的な活用 ・ 港湾、漁港事業等と連携した養浜計画の推進 ・ 港湾工事における他産業で発生したリサイクル材の活用 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 除草した刈草を農業へ有効活用。 H16年度 27件 H17年度 24件 ・ コンクリート塊を袋詰め根固工に利用。 H16年度 6件 H17年度 9件 ・ 流木等の一般希望者への配布。 H16年度 8件 H17年度 25件 ・ 残土を他機関へ処分費0で搬出。 H16年度 8件 H17年度 24件 ・ 刈草の無償取引。 H16年度 41件 H17年度 29件 ・ 伐採木や除草した草を、チップ化、堆肥化により有効活用。 H16年度 40件 H17年度 43件 ・ 表土はぎ土を護岸覆面に流用。 H16年度 29件 H17年度 56件 <p>再生骨材での堤防天端補修。 H17年度 1件</p> <p>汚泥溶融炉や汚泥炭化炉などの資源化施設の整備促進及び新世代下水道支援事業による下水汚泥を用いた建設資材の利用促進。 H17年度 121件</p> <p>効率的かつ経済的な「渚の創生事業」の実施。 H17年度 3件</p> <p>港湾工事における他産業で発生したリサイクル材を活用。 H16年度 1件 H17年度 433件</p>
<p>工事における環境改善</p>	<p>建設機械の環境対策</p> <p>建設工事におけるCO2排出の抑制</p> <p>維持管理用車両の低公害化</p> <p>ISO14001適用の検討・モデル工事の実施</p>	<p>バックホウ、ブルドーザ等について排出ガスや騒音の基準値を定め、それに適した建設機械の活用を推奨。</p> <p>< 主要機種の普及率(全国) ></p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 排出ガス対策型建設機械(バックホウ) ・ 低騒音型建設機械(バックホウ) <p>建設施工における地球温暖化対策の推進として、低燃費型建設機械の指定制度の創設を検討。</p> <p>維持管理車両約40台を天然ガス(CNG)自動車に転換。 H16年度 43件 H17年度 約40台</p> <p>ISO14001のモデル事業を継続して実施中。 H16dよりモデル事業 本格運用化。</p>
<p>工事中の交通渋滞緩和対策</p>	<p>路上工事における集中工事等の活用マニュアル作成を検討するとともに、集中工事等の実施を図る</p>	<p>路上工事の一環として、集中工事を実施。 H16年度 9件 H17年度 13件</p>
<p>工事中の安全対策</p>	<p>事業者に対する効率的な安全管理の助言</p> <p>事故情報の分析による安全対策への反映</p> <p>建設機械施工の安全性向上</p>	<p>事故データベースのインターネット入力システム及び検索システムを活用し、データベースの利用度を高め、建設工事事故に関する分析を深める。</p> <p>事故データベースのインターネット入力システム及び検索システムを活用し、データベースの利用度を高め、建設工事事故に関する分析を深める。</p> <p>ブルドーザ、ローダ、シールドマシン、トンネル掘削機械(ロードヘッダ)における安全規格の規格化に向けた検討を実施。</p> <p>建設機械施工安全技術指針の改定及び安全マニュアルの策定。</p>

項目	新指針の内容	平成17年度の取り組み
(5)工事の効率性向上による長期的コストの低減		
工事における規制改革	工事へのISO9000sの導入	ISO9001の導入による監督業務の効率化の試行実施。 河川・道路等事業工事に於いて継続的に実施。 港湾事業 H16年度 44件 H17年度 97件 北海道関係事業 H16年度 2件 H17年度 107件
工事情報の電子化	情報共有のための環境整備 ・ 港湾整備事業に関する情報の統合データベース化を実施 工事に係る資料・成果品等の電子化 ・ 工事関係書類の統一化・電子化 ・ 基準等を制定し、現場で適用 ・ CADデータ交換標準の開発 入札手続等の電子化 プロジェクトマネジメント手法の導入 現場事務・施工の電子的管理を実施 ・ 情報化施工の推進	港湾整備事業に関する情報の統合データベース化を実施。 工事関係書類(工事写真等)の電子データでの納品。 H16年度 149件 H17年度 519件 全ての直轄工事・業務を対象に電子納品を実施。 ISO/SMTP準拠の2次元CADデータの標準フォーマットの共有ライブラリを開発、無償提供し、これに基づく実証実験を実施。 引き続き(財)建設業振興基金を支援し、民・民間のCADデータ交換に必要なレイヤ構造や機器ライブラリ等の標準化・改正を実施。 インターネットによる入札情報サービス(発注予定情報、発注情報、入札結果等)の提供を継続して実施。 インターネットによる競争参加資格申請受付を実施。 各地方整備局において、プロジェクト・マネジメント(PM)手法を導入したモデル事業を継続して実施。 全国各地整において、盛土工のTSを活用した出来形管理手法及び、アスファルト舗装工における情報化施工を活用した施工管理要領の検討を行った。 H17年度 8件 全国2地整において、アスファルト舗装工における情報化施工を活用した施工管理要領の策定を行った。 H17年度 2件 施工情報の標準化に関する検討を行った。 H17年度 1件 情報化施工推進の検討。
工事における新技術の採用	民間の新技術について積極的に試験利用、評価し、有効技術を普及 技術提案を受け付ける入札・契約方式を採用した工事を実施し、新技術を活用	民間技術開発へのインセンティブを付与するため、「新技術情報提供システム(NETIS)」に登録された技術を積極的に直轄工事に活用。 平成17年度 2708件 法面の浸食防止のための多機能フィルターの活用。 H17年度 1件 ユニプレーン(ユニバーサルデザインの舗装ブロック)の活用。 H17年度 1件 官庁営繕工事に於いて総合評価落札方式を実施。 H16年度 22件 H17年度 81件