

[資料編]

コスト縮減のための具体的施策

具体的施策	施策の内容	実施及び関連部局
( ) 工事コストの低減		
( 1 ) 工事の計画・設計等の見直し		
<p>計画手法の見直し</p>	<p>周辺の他事業と連携した工事の実施</p> <p>施設の共同化、複合化による効率的な工事の実施</p> <p>既存施設を有効利用した工事の実施</p> <p>施設改修工事の集約施工</p> <p>公共施設が必要以上に華美・過大なものとなっていないかの検討</p> <p>サービス水準の見直し</p>	<p>農政部・水産林務部・建設部</p> <p>農政部・水産林務部・建設部</p> <p>農政部・水産林務部・建設部</p> <p>農政部・水産林務部・建設部</p> <p>農政部・水産林務部・建設部</p> <p>農政部・水産林務部・建設部</p>
<p>技術基準等の見直し</p>	<p>技術基準類の改訂等を踏まえた対応</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 土地改良事業に関する計画設計基準類</li> <li>・ 治山技術基準</li> <li>・ 林道技術基準</li> <li>・ 漁港漁村に関する技術基準類</li> <li>・ 沿岸漁場整備開発事業施設に関する技術基準類</li> <li>・ 河川に関する基準類</li> <li>・ 道路に関する基準類</li> <li>・ 空港に関する基準類</li> <li>・ 建築に関する基準類</li> <li>・ その他新材料・新工法導入に関連する諸基準類</li> </ul> <p>技術基準類の性能規定化への対応</p> <p>コスト縮減の観点を含めた各種技術基準類改訂等</p> <p>各種技術基準類改訂成果の普及促進</p>	<p>農政部</p> <p>水産林務部</p> <p>水産林務部</p> <p>水産林務部</p> <p>水産林務部</p> <p>建設部</p> <p>建設部</p> <p>建設部</p> <p>農政部・建設部</p> <p>農政部・水産林務部・建設部</p> <p>農政部・水産林務部・建設部</p> <p>農政部・水産林務部・建設部</p> <p>農政部・水産林務部・建設部</p>
<p>設計方法の見直し</p>	<p>標準設計の見直し</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 標準設計の改訂等を踏まえた対応 (構造形式、施工法、経済比較等)</li> </ul> <p>設計VEの導入による構造形式、施工法等のチェック充実</p>	<p>農政部・水産林務部・建設部</p> <p>農政部・水産林務部・建設部</p>

具 体 的 施 策	施 策 の 内 容	実 施 及 び 関 連 部 局
	<p>コスト縮減に資する設計方法・施工方法の普及</p> <p>使用資材の大型化、プレキャスト化等の推進</p> <p>施工の機械化による省力化の推進</p>	<p>農政部・水産林務部・建設部</p> <p>農政部・水産林務部・建設部</p> <p>農政部</p>
技術開発の推進	<p>民間企業等との共同研究開発等の充実</p> <p>関係部局の連携等による技術開発の逐次実施及び、新技術の情報交換体制の整備</p> <p>民間の新技術の積極的な試験利用、評価及び有効技術の普及</p> <p>各試験場との調査研究の連携の推進、及び自然環境に配慮した新工法の導入の推進</p>	<p>総合企画部・経済部・農政部・水産林務部・建設部</p> <p>環境生活部・経済部・農政部・水産林務部・建設部</p> <p>農政部・水産林務部・建設部</p> <p>水産林務部</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"> <li>・積算基準等の整備、統一可能工種の拡大</li> <li>・公共建築工事積算基準を踏まえた対応</li> </ul> <p>積算の効率化</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・積算の電算システムの機能充実及び改良</li> <li>・市場単価方式への移行工種の拡大</li> <li>・積算に使用する数量データや図面等の電子化を推進</li> </ul> <p>新技術・新工法の積算基準改訂等を踏まえた整備</p> <p>共通仕様書等の迅速かつ的確な改定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・発注者の要求事項の明確化、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</li> <li>・目的物の性能確認のため、非破壊検査技術の導入など検査技術の高度化を推進</li> </ul>	<p>農政部・水産林務部・建設部 建設部</p> <p>農政部・水産林務部・建設部 農政部・水産林務部・建設部 農政部・水産林務部・建設部</p> <p>農政部・水産林務部・建設部</p> <p>農政部・水産林務部・建設部</p> <p>農政部・水産林務部・建設部</p>
( 2 ) 工事発注の効率化等		
公共工事の平準化	<p>工事の計画的かつ迅速な発注の実施</p> <p>工期の設定の改善や竣工時期の調整の実施</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・余裕ある工期設定や選択工期制度の活用</li> </ul>	<p>農政部・水産林務部・建設部</p> <p>農政部・水産林務部・建設部</p>

具 体 的 施 策	施 策 の 内 容	実 施 及 び 関 連 部 局
	<p>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</p> <p>通年施工化技術の活用</p> <p>工事発注等の支援制度の確立 ・北海道建設技術センターの活用</p>	<p>農政部・水産林務部・建設部</p> <p>建設部</p> <p>水産林務部・建設部</p>
適切な発注ロットの設定	<p>適切な発注ロットの設定の推進</p> <p>事業個所の重点化等による投資の重点化</p>	<p>農政部・水産林務部・建設部</p> <p>農政部・水産林務部・建設部</p>
入札・契約制度の検討	<p>技術提案を受け付ける入札・契約制度の導入 ・V E方式等についての検討</p> <p>委託業務のプロポーザル方式の適用及び拡大</p>	<p>農政部・水産林務部・建設部</p> <p>農政部・水産林務部・建設部</p>
諸手続の電子化等	<p>建設CALS/E Cの導入に向けた検討</p> <p>技術資料等の授受の電子化、工事関係書類の統一化・電子化の実施の検討</p> <p>各種入札・契約情報等の電子化及び提供の効率化の検討</p> <p>発注者支援データベースの拡充・活用</p> <p>経営事項審査情報の電子的共有の継続</p> <p>現場事務・施工技術への電子化推進 ・工事写真の整理・編集にパソコンを導入し、現場事務の効率化</p>	<p>農政部・水産林務部・建設部</p> <p>農政部・水産林務部・建設部</p> <p>総務部・総合企画部・農政部・水産林務部 ・建設部・出納局</p> <p>総務部・農政部・水産林務部・建設部・出納局</p> <p>農政部・水産林務部・建設部</p> <p>農政部・水産林務部・建設部</p>
( 3 ) 工事構成要素のコスト低減		
資材の生産・流通の合理化・効率化	<p>資材の効率的な調達 ・効率的な調達方法の検討</p>	<p>農政部・水産林務部・建設部</p>

具 体 的 施 策	施 策 の 内 容	実 施 及 び 関 連 部 局
	物流の効率化 ・輸送効率向上による輸送コストの低減化の推進	経済部
資材調達の諸環境の整備	海外資材に関する情報の収集・提供と活用促進 ・活用のノウハウ等の情報整理及び提供に努め、工事の実施  材料・機材規格、仕様等の簡素化、標準化、統一化の推進 ・公共建築工事標準仕様書の活用 ・木製施設等に関する仕様等の統一化を図るための事例集の作成 ・コンクリート2次製品の使用品種の統一化 ・電気、機械設備への汎用品の採用及び標準化の検討  J I S、J A S等の規格の基準への採用促進  国際標準規格への整合  間伐材の有効利用促進のための条件整備	経済部・農政部・建設部  建設部 農政部・水産林務部・建設部 農政部・水産林務部・建設部 農政部・建設部  農政部・水産林務部・建設部  農政部・水産林務部・建設部  農政部・水産林務部・建設部
優良な労働力の確保	基幹技能者育成事業の実施業種の拡大  職場環境改善のための支援制度の周知・啓発	経済部  経済部・農政部・水産林務部・建設部
建設機械の有効利用	建設機械の有効利用の促進 ・除雪作業車保有の官民の役割分担の明確化 ・除雪機械施工記録システムの整備・活用  建設機械の環境対策についての適切な対応 ・特殊自動車及び建設機械の排出ガス対策について、国の検討結果を踏まえた適切な対応	建設部 建設部  環境生活部・農政部・水産林務部・建設部
( 4 ) 工事実施段階での合理化・規制改革等		
労働安全対策	事業者に対する安全管理の助言や普及等の推進  施工段階における安全対策の評価  建設事故に関するデータの収集及び事故情報の共有化等の推進による安全対策への反映	経済部・農政部・水産林務部・建設部  農政部・水産林務部・建設部  経済部・農政部・水産林務部・建設部

具 体 的 施 策	施 策 の 内 容	実施及び関連部局
	建設機械施工の安全性向上及び指導	農政部・水産林務部・建設部
交通安全対策	<p>路上工事における集中工事等の検討及びモデル工事の実施</p> <p>交通安全対策に関する許可申請手続きの合理化、簡素化の推進</p> <p>施工計画の早期具体化及び発注前の海上保安庁との協議の実施  ・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)手続の迅速化を図る。</p>	<p>建設部・公安委員会</p> <p>公安委員会</p> <p>水産林務部</p>
環境対策	<p>建設機械の環境対策についての適切な対応</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・特殊自動車及び建設機械の排出ガス対策について、国の検討結果を踏まえた適切な対応</li> </ul>	環境生活部・農政部・水産林務部・建設部
建設副産物対策	<p>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</p> <p>副産物等に関する情報交換体制の整備充実</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・各種公共工事間で副産物の利用を促進するため、国等との連絡協議会を通じた連携の強化</li> <li>・建設発生土ストックヤードの整備及び工事間利用の促進</li> <li>・建設副産物に係る情報交換システムの導入検討</li> </ul> <p>建設副産物の発生抑制の推進</p> <p>再生資源の利用促進</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・再生砕石、再生アスファルト合材の利用促進</li> <li>・減量化・リサイクル状況の把握・指導</li> <li>・リサイクル市場の形成のため、各種の再生資材の規格化を検討</li> </ul> <p>副産物の発生抑制技術、新規用途開発等の技術情報の収集及び提供</p> <p>廃棄物に関する指定制度等の活用促進</p>	<p>農政部・水産林務部・建設部</p> <p>農政部・水産林務部・建設部</p> <p>農政部・水産林務部・建設部 農政部・水産林務部・建設部</p> <p>農政部・水産林務部・建設部</p> <p>農政部・水産林務部・建設部 環境生活部・農政部・水産林務部・建設部 環境生活部・農政部・水産林務部・建設部</p> <p>経済部・農政部・水産林務部・建設部</p> <p>環境生活部・農政部・水産林務部・建設部</p>
埋蔵文化財調査	<p>公共工事事務局と文化財保護部局との円滑な連絡調整の推進</p> <p>埋蔵文化財包蔵地周知資料に関するより効率的な情報システムの実用化及び開発計画策定等の迅速化の推進</p>	<p>農政部・水産林務部・建設部・教育庁</p> <p>教育庁</p>

具 体 的 施 策	施 策 の 内 容	実 施 及 び 関 連 部 局
	調査員の研修等による発掘調査の効率化、迅速化の推進 経費・期間及び標準的な積算の検討並びに発掘調査への適用	教育庁 教育庁
消防基準、建築基準等	関係法令における手続の迅速化の推進	総務部・建設部
( ) 工事の時間的コストの低減 ( )	集中投資による機能の早期発現 他事業との連携による機能の早期発現 文化財調査における公共工事部局と関係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 段階的整備による暫定機能の早期発現 新技術の活用による工期の短縮	農政部・水産林務部・建設部 農政部・水産林務部・建設部 農政部・水産林務部・建設部・教育庁 農政部・水産林務部・建設部 農政部・水産林務部・建設部
( ) 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)した構造物への転換 ライフサイクルコスト低減技術の採用による施設の耐久性の向上 公共住宅の計画的な建替・改修の推進	農政部・水産林務部・建設部 農政部・水産林務部・建設部 建設部
- 施設の省資源・省エネルギー化 ( 運用、維持管理費の低減 )	庁舎等における照明、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 ・環境に配慮した学校施設等の整備 ・環境に配慮した庁舎等の整備(新築・増改築共) ・道路照明において、省エネルギー型の照明ランプを採用 クリーンエネルギーを活用した施設の整備 ミニフロード利用による係留施設の運用改善 公共施設の維持管理の合理化 ・機械設備の維持管理の高度化 ・官庁施設の維持管理の合理化	建設部・各部 建設部・教育庁 建設部・各部 建設部 建設部・各部 水産林務部 各部 各部

具 体 的 施 策	施 策 の 内 容	実施及び関連部局
	光ファイバーの導入による維持管理の効率化	企業局・各部
- 環境と調和した施設への転換	<p>環境調和型に転換した施設の整備</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 間伐材等の利用促進</li> <li>・ 海岸・海域整備と環境の調和</li> <li>・ 面的防護方式による海岸事業の推進</li> <li>・ 自然調和型漁港施設等の整備促進</li> <li>・ 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</li> <li>・ 河川整備と環境の調和</li> <li>・ 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</li> <li>・ 道路整備と環境の調和</li> <li>・ 低騒音舗装の実施</li> <li>・ 施設整備と環境の調和</li> <li>・ 材料・工法の規格統一の指導と積極的な活用</li> <li>・ 環境に配慮した庁舎の整備及び改修の推進</li> <li>・ 自然冷媒空調機器の導入の促進</li> <li>・ 屋上緑化等の施設緑化の推進</li> <li>・ 環境に配慮した学校施設等の整備</li> <li>・ 電気設備工事においてエコケーブルを採用</li> </ul> <p>バリアフリー化した施設の整備</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 全ての人に優しい社会資本整備の促進</li> </ul>	<p>環境生活部・農政部・水産林務部・建設部 農政部・水産林務部・建設部 農政部・水産林務部・建設部 水産林務部・建設部 水産林務部</p> <p>農政部・水産林務部・建設部 建設部・水産林務部</p> <p>農政部・水産林務部・建設部 建設部</p> <p>農政部・水産林務部・建設部・各部 環境生活部・農政部・水産林務部・建設部 建設部・各部 建設部・各部 建設部・各部 建設部・教育庁 建設部・各部</p> <p>農政部・水産林務部・建設部・教育庁</p>
( ) 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	<p>建設副産物対策の推進</p> <p>再生資源や資源循環に資する資材等の活用</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 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</li> <li>・ 間伐材等の有効利用</li> <li>・ 港湾、漁港事業等と連携した養浜計画の推進</li> <li>・ 他産業で発生したリサイクル材の活用</li> </ul>	<p>農政部・水産林務部・建設部・各部</p> <p>水産林務部・建設部</p> <p>環境生活部・農政部・水産林務部・建設部 水産林務部・建設部 農政部・水産林務部・建設部</p>
- 工事における環境改善	<p>建設機械の環境対策の推進</p> <p>建設工事におけるCO<sub>2</sub>排出の抑制</p> <p>ISO14001の運用</p>	<p>環境生活部・農政部・水産林務部・建設部</p> <p>環境生活部・農政部・水産林務部・建設部</p> <p>環境生活部・農政部・水産林務部・建設部</p>

具 体 的 施 策	施 策 の 内 容	実 施 及 び 関 連 部 局
- 工事中の交通渋滞緩和対策	路上工事における集中工事等の検討及びモデル工事の実施	建設部・公安委員会
- 工事中の安全対策	建設業団体に対する安全対策の指導 事業者に対する安全管理の助言及び普及の推進 施工段階における安全対策の評価 事故情報の共有化などによる安全対策への反映 建設機械施工の安全性向上	農政部・水産林務部・建設部 経済部・農政部・水産林務部・建設部 農政部・水産林務部・建設部 経済部・農政部・水産林務部・建設部 農政部・水産林務部・建設部
( ) 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 への適用について検討 技術基準類の性能規定化について検討 品質検査等の簡素化 材料、機材規格、仕様等の標準化、統一化 再生材利用の促進について検討	農政部・水産林務部・建設部 農政部・水産林務部・建設部 農政部・水産林務部・建設部 農政部・水産林務部・建設部 環境生活部・農政部・水産林務部・建設部
- 工事情報の電子化	建設CALS/ECの導入に向けた検討 工事関係書類の統一化・電子化の実施の検討 各種入札・契約情報等の電子化及び提供の効率化の実施検討  プロジェクトマネジメント手法の情報収集 発注者支援データベースの拡充・活用  経営事項審査情報の電子的共有の継続  現場事務・施工技術への電子化推進 ・工事写真の整理・編集へのパソコンの導入による現場事務の効率化 ・情報化施工の推進に向けた国等の動向の把握	農政部・水産林務部・建設部 農政部・水産林務部・建設部 総務部・総合企画部・農政部・水産林務部・建設部・出納局  農政部・水産林務部・建設部 総務部・農政部・水産林務部・建設部・出納局  農政部・水産林務部・建設部  農政部・水産林務部・建設部 農政部・水産林務部・建設部



具 体 的 施 策	施 策 の 内 容	実 施 及 び 関 連 部 局
- 工事における新技術の活用	民間の新技術の積極的な試験利用、評価、及び有効技術の普及 技術提案を受け付ける入札・契約方式についての検討及び新技術を活用した工事の実施	農政部・水産林務部・建設部 農政部・水産林務部・建設部

注) ( )工事の時間的コストの低減、( )ライフサイクルコストの低減、( )工事における社会的コストの低減及び( )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、( )工事コストの低減 ~ と重複するものもある。