

## 第 1 4 技術管理

### 公共事業のコスト縮減

厳しい財政事情の下、限られた財源を有効に活用し、効率的な社会資本整備を進めていくため、既存施設の予防保全等による維持管理を実施して長寿命化によるライフサイクルコストの低減を図ることや、建設発生土を始め工事現場で発生する建設副産物を処分せずに工事に再利用する等、公共事業のコスト縮減に努めています。

### 技術活用検討委員会・設計 V E

社会資本の整備にあたっては、コスト縮減、安全安心の確保、環境保全対策等の建設分野を取り巻く諸課題に対応していく必要があることから、民間等で開発された有用な技術等を選定するとともに、重要構造物の工種・工法の選択決定、計画条件や設計書の審査の充実を図るため、技術活用検討委員会を設置しています。

また、建設工事の品質確保を図りつつ建設費をより一層低減するため、設計段階に V E (バリューエンジニアリング) を実施しています。

### 建設工事の安全対策

県が発注する建設工事の安全対策を推進するため、「建設工事安全対策委員会」を設置し、設計時の安全審査、施工条件の検討、工事施工中の安全点検等、建設工事における安全確保に関する施策を実施しています。

### 総合評価方式の推進

県民の福祉の向上及び経済の健全な発展に寄与する優良な社会資本の整備を実施するために、価格と品質が総合的に優れた内容の契約がなされるよう、総合評価方式を推進しています。また、市町村に対し、総合評価方式実施支援の一環として、県で実施する学識経験者への意見聴取の場を活用しています。

### 建設副産物対策

循環型社会を構築するため、建設工事に伴って発生するアスファルト・コンクリート塊などの建設副産物や建設発生土について、「千葉県建設リサイクル推進計画」に基づき、再資源化や適正処理などの対策を進めています。

(具体的な取り組み)

- 建設廃棄物の発生抑制
- 建設リサイクル法に基づく分別解体の徹底
- 建設廃棄物の再資源化・縮減
- 建設廃棄物の適正処理
- 再使用・再生資材の利用促進
- 公共工事土量調査及び建設副産物実態調査の実施

### 建設リサイクルの推進

「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」(建設リサイクル法)では、解体工事業を営もうとする者は工事区域を管轄する知事の登録を受けることが義務付けられています。また、特定建設資材(コンクリート、コンクリート及び鉄から成る建設資材、木材、アスファルト・コンクリート)を用いた建築物や工作物の解体工事、新築工事等で一定規模以上のものは、事前

の届出や工事現場での分別解体、廃棄物の再資源化が義務付けられています。

県では、解体工事業者の登録や対象建設工事の事前届出等に関する事務を行うとともに、工事現場へのパトロールを実施し、法の実効性の確保に努めています。

### 積算基準等の策定

公共工事の設計に必要な積算基準や適正に現場を管理するための共通仕様書・施工管理基準については、国土交通省の基準等を参考に策定しています。また、工事費の算出にあたっては、平成26年6月に改正された「公共工事の品質確保の促進に関する法律」を踏まえ、市場における労務、資材、機材の取引価格をよりきめ細かく反映しています。

### 電子納品の推進

県土整備部では、災害復旧事業等の一部の例外を除き、全ての工事、業務において電子納品を実施しており、受注者から提出された最終成果の電子データを発注機関と千葉県建設技術センターで保管しています。また、図面はCADで作成されることから、職員向けに操作研修を実施しています。

### 新技術の活用

効率的な公共事業の執行を図るため、「コスト縮減」「工期短縮」「環境への負荷の低減」等が求められており、県では民間が開発した新技術の活用に向けて、新技術発表会等を通じて、情報の提供を行っています。特に県内企業が開発した新技術については、「ちば千産技術」として、発表会、ホームページへの掲載等により、広く情報発信しています。

### 土木技術職員研修

建設行政は、社会情勢の変化と住民の多様化するニーズに的確に対応することが求められています。

このような情勢の中で、土木技術職員が職務に必要な知識を習得するための各種研修等を実施しています。

特に、若手職員については採用から5年目までの研修を必修とするなど基礎研修を充実させ、技術力の向上を図っています。

### 建設工事等検査

工事目的物の出来形や品質を確認するため、千葉県建設工事検査要綱等に基づいて、建設工事及び委託設計業務の検査を行っています。

また、検査時の指導等を通じて技術水準の向上に努めています。



解体工事現場へのパトロール



職員を対象としたCAD研修



土木技術職員研修



橋梁上部工の検査