



令和4年3月31日14時00分  
資料配布 近畿地方整備局

## コンクリート構造物選定マニュアル (ボックスカルバート・L型擁壁編(試行案))を策定しました ～ 建設現場のさらなる生産性向上に向けて ～

i-Constructionにおけるトップランナー施策の一つである「全体最適の導入(コンクリート工の規格の標準化等)」の取組として、ボックスカルバートとL型擁壁について、プレキャスト製品と現場打ちの標準的な工法選定方法を定めた「コンクリート構造物選定マニュアル(ボックスカルバート・L型擁壁編(試行案))」を策定しました。

近畿地方整備局では、産官学で構成する「近畿地方整備局プレキャスト化推進検討会」を立ち上げ、特に現場ニーズが高いボックスカルバートとL型擁壁について、設計段階から工法選定に活用するための検討を行い、「コンクリート構造物選定マニュアル(ボックスカルバート・L型擁壁編(試行案))」として取りまとめを行ったものです。

### ○添付資料

・コンクリート構造物選定マニュアル(ボックスカルバート・L型擁壁編(試行案))概要

### ○マニュアルについては、以下のURLに掲載します。

URL : [https://www.kkr.mlit.go.jp/plan/jigyousya/technical\\_information/gijutsukanri/index.html](https://www.kkr.mlit.go.jp/plan/jigyousya/technical_information/gijutsukanri/index.html)

<取扱い>

<配布場所> 近畿建設記者クラブ、大手前記者クラブ

<問合せ先> 近畿地方整備局

企画部 技術管理課 課長 藤本 正典 (内線3311)

技術管理課 課長補佐 多田 清富 (内線3158)

電話 06-6942-0207(直通)

## 1. 近畿地方整備局プレキャスト化推進検討会 検討体制

学識者	(委員長) 宮川 豊章(京都大学) 井上 晋(大阪工業大学) 鶴田 浩章(関西大学) (※敬称略)
関係団体	日本建設業連合会関西支部 建設コンサルタンツ協会近畿支部
発注機関	近畿地方整備局 (企画部、道路部、河川部、近畿技術事務所、出張所長・監督官連絡会)

## 2. 目的

コンクリート構造物選定マニュアル(ボックスカルバート・L型擁壁編(試行案))(以下「本マニュアル」という。)は、ボックスカルバートおよびL型擁壁の構造形式の工法選定にあたり、プレキャスト製品または現場打ちの採用における標準的な選定方法を示すことを目的とする。

## 3. 適用範囲

本マニュアルは、近畿地方整備局が今後実施する詳細設計において、ボックスカルバートおよびL型擁壁のプレキャスト製品または現場打ちの工法選定における標準的な比較検討に適用する。

## 4. 基本的な考え方

本マニュアルにおいては、プレキャスト製品の均質な特性などを考慮したライフサイクルコストの検討、プレキャスト製品の活用が推進されることによる将来の調達コスト低減を考慮して、標準的な選定方法を定めている。また、定性的な効果についても検討し、選定時の比較に反映できるように整理した。

### 5. プレキャスト製品と現場打ちの工法選定時の評価

本マニュアルにおいて、プレキャスト製品と現場打ちの工法選定時における評価として、コストに換算したものは以下の通りである。

- (1) 初期コスト
- (2) ライフサイクルコスト(LCC)
- (3) プレキャスト製品の標準化が進むことによるコスト低減の可能性

### 6. 構造形式の選定

本マニュアルにおけるプレキャスト製品または現場打ちの構造形式の標準的な工法選定フローは下図の通りである。

