「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))」の今後の予定について

近畿地方整備局

コンクリート構造物選定マニュアル(試行案)の策定



●令和4年3月 「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

企画部長より近畿地方整備局各部、 各事務所へ令和4年4月1日以降に実施する設計に適用するよう通知

> 国近整技管第263号 令和4年 3月30日

 建 政 部 長 殿

 河 川 部 長 殿

 道 路 部 長 殿

 河川・道路・公園 各事務所長殿

企 画 部 長

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型推壁編(試行案))の策定について

i-Constructionにおけるトップランナー施策の一つとして、コンクリートエの 規格の標準化による全体最適の導入により、建設現場の生産性向上の取り組みを推 進しています。

今般、その取組の一つとして、設計段階からのプレキャスト製品の活用を図るため、特に取り組みの効果が高いと考えられるボックスカルパートとし型摘壁について、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(ボックスカルパート・L型擁壁編(試行案))」を策定しました。

ついては、ボックスカルバート及びL型擁壁の工法選定にあたっては、下記により、適切に設計・施工するよう試行頂きたい。

53

1. 別添資料

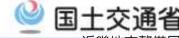
コンクリート構造物選定マニュアル (ボックスカルバート・L 型擁壁編 (試行案))

2. 適用

知州 令和4年4月1日以降に実施する設計に適用する。 なお、令和4年4月1日以降に実施する設計とは、契約・未契約に関わらず、同日以降に工法選定の検討を開始するものをいう。 また、工事施工段階における構造物への適用も可能とする。

マニュアル(案)は、【本編】【参考資料】ともに、近畿地 方整備局のHPに掲載しています。 C A https://www.kkr.mlit.go.jp/plan/jigyousya/technical_information/gijutsukanri/index.h 國土交通省 近畿地方整備局 MERO SHEET, NAME OF OWNERS OF THE OWNERS O 技術情報·共通仕様書等 技術管理關係 ■ 関心と関立の情報 O STREETERS m millimurecall BRIT-ROW **ロアスファルト混合物事業報告制度** p 内积3年度版 土木丁多数量算出要值 (E) Ø 0 -8088h ■ 丁季工程体系グリー及び新士木丁季級算大阪用注金製金の B MUNERONIEV **※国際の入札契約子前における「資金出来の示集」(土木工事項) 東土木田泉工事の第 ☆何2年4月点** 2000年日本の日本ついて **日土木工申用所担租**居(E) B 土木工事地工管理基準及び総務額 (型) STREET, CEO m ± 8.T \$10(1478) (0.0049/5/1980) (1428) PDF 1875(8) [22] **東土木工事回注経料申請 (**の前4年6月申請) (142数PDF 1870×8) [編] n 出来应分达方法 医热管性 ※この総合物は、「設計変更カイドライン(章)」、「工事一物や止に係るカイドライン(章)」、「設計 お春の程度ガイドライン (質) 」等を含んでいます。 ■ 工事場角限的におけるガイドライン (総合配) 平成31年3月(10280°0年4,175KB) ■ 設計関都の報道カイドライン(総音場はチェックリスト)Excelligem □ 国計算器の報道カイドライン (報道要請(室)) 一支が新 **日 1米1季 MISAMSADF4(8)** (2) □ 工事場合款の表別25点別1~4項(全様スライド条項)の世界マニュアル(別定面) p 工事活発型的書架25条架5項(単品スライド条項)の使用マニュアル(指定的) 【お稿】コンクリート構造物運営マニュアル(ボックスカルバート・L型規管権(3) カ工事等を出版──提表(の和3年度) (回記 O TALTROPE ■ 20x3220089 □ 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型機壁編(試行案)) 令和4年3月 □ BREE-RESS • 【本編】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)) PDF B RESERVED • 【参考資料】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)) POF ② 国土交通省 近畿地方整備局 ■ 60/85年8月 ■ リンク集 ■ 80/88/1/26/10 ■ 80/1/27/2 ■ 75-7/1/2-ポリシー ■ ウェアウセンビリティ

コンクリート構造物選定マニュアル(試行案)の説明会を実施



近畿地方整備局

■各方面へマニュアルの説明会を実施

- R4.4.25 · (一社)建設コンサルタンツ協会近畿支部 様
 - •(一社)日本建設業連合会 関西支部 様
 - ・近畿地方整備局職員等を対象にWebにて説明会を実施
- R4.7.21 ・北海道プレキャスト製品協会 様
 - ・(公社)全国土木コンクリートブロック協会 近畿地区連絡協議会 様 からのご依頼により説明会を実施

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型施整編 (試行案)) 説明会

日時:令和4年 4月25日(月) 13:30-14:30 開催:WEBによる

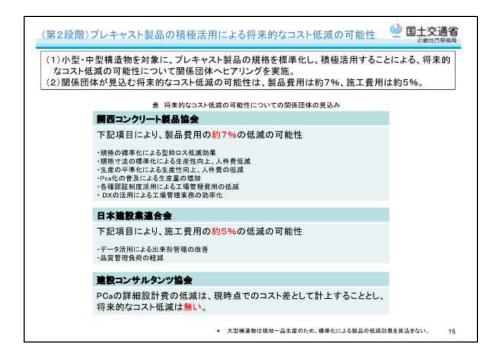
議事次第

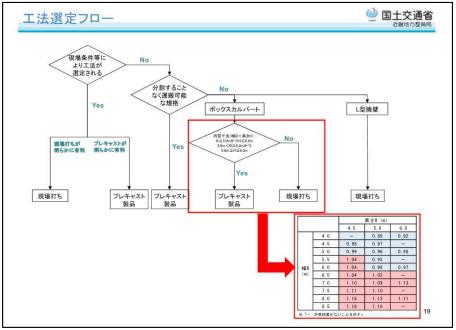
1. 議事

1. 挨拶 (近畿地方整備局 堤技術調整管理官)

2. 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型機壁編 (試行案)) の概要

3. 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型機壁編 (試行案)) の紹介





第4回近畿地方整備局プレキャスト化推進ワーキンググループの開催



■第4回WGの議題

- プレキャスト化の推進について
- ・第2回ワーキンググループ及び第3回検討会でのご意見と対応
 - (1) 壁高5mを超えるプレキャストL型擁壁の標準化に向けた検討
 - (2) ライフサイクルコストの考え方への新たな知見の反映
- ・「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)) R4.3 近畿地方整備局」の活用状況について
- ・トンネル覆工や橋梁下部工におけるプレキャスト化の検討状況の報告
- ・ 今後の予定

マニュアルの活用によるプレキャスト製品の採用状況(ボックスカルバート)

ポックスカルバート		箇所数・延長	
		総箇所数	総延長
分割することなく 運搬可能な規格 (第二段階)	小型 マニュアルにてプレキャスト標準 内空面積A=4.0m2以下	計4(箇所)	#1230.8 (m)
	中型 マニュアルにてプレキャスト標準 内変幅B3.0m×内空高H3.0m以下程度	*	:=:
分割して運搬が 必要な規格 (第三段階)	中型・大型 マニュアルにてプレキャスト標準 B≤5.0mかつH≤6.0m以下 5.0m≤B≤6.0mかつ5.0m≤H≤6.0m	計3(箇所)	#121.3 (m)
	大型 マニュアルにて現場条件による選定 上記以外	*	:**

マニュアルの活用によるプレキャスト製品の採用状況(L型擁壁)

L型練壁		箇所数・延長		
		総箇所数	総延長	
分割することなく 運搬可能な規格 (第二段階)	壁高H-5.0m以下 マニュアルにてプレキャスト標準	計1 (箇所)	計476.3 (m)	
分割して運搬が 必要な規格 (第三段階)	壁高H=5.0mより高い マニュアルにて現場条件による選定		-	

■マニュアルの利用促進に対する意見と対応策

【マニュアルの利用促進に対する意見】

件数
7
2
2
2
1
1
1
1
1

【上記意見の対応策】

- ●特記仕様書に記載し、対象構造物の設計時には必ず検討する項目であることを示す。
- ●当マニュアルの疑問に対する回答がすぐに理解できるものとして、マニュアルのダイジェスト版を 作成し、発注者、各業団体へ周知する。



■新たなプレキャスト化構造物の追加検討

- ・ボックスカルバートおよびL型擁壁についてプレキャスト標準化を対象。
- 今後は擁壁工のうちL型擁壁以外のプレキャスト化の検討。

■今後のマニュアルの活用について

マニュアルの活用状況につきましては、活用したか否についてのアンケートを実施しましたが、運用して約ませるが少なかったが、現在詳細なアンケートを実施中で、R5.2.22の第5回WGにて、今後のマニュアルの活用について議論する予定。



■今後のスケジュール

R5. 2. 22 第 5 回WG開催

R5年度 第 4 回検討会予定

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・擁壁編(試行案))改訂予定



参考)近畿地方整備局プレキャスト化推進検討会



近畿地方整備局プレキャスト化推進検討会 規約

(目 的)

第1条

近畿地方整備局プレキャスト化推進検討会(以下、「検討会」という。)は、建設現場における生産性を向上させ、魅力ある建設現場を目指す取り組みであるi-Constructionの一環としての全体最適(コンクリート工の規格の標準化等)を図る観点から、近畿地方整備局プレキャスト活用マニュアル(案)(以下、「マニュアル」という。)を策定し、それを普及させることにより、直轄工事におけるプレキャスト化を推進することを目的とします。

(審議事項)

第2条

検討会の審議事項は下記のとおりとする。

- 1. マニュアルの策定に関すること
- 2. マニュアルの普及のための方策に関すること

(組織)

第3条

- 1. 検討会は、別紙に定める委員をもって構成する。
- 2. 検討会は、委員長を置く。
- 3. 委員長は、委員の互選により選出する。
- 4. 委員長に不測の事態が生じた場合は、あらかじめ委員長が指名する委員がその職務を代行する。
- 5. 委員長は必要に応じて、委員以外の者の出席を求め、その意見を聞くことができる。
- 6. 委員の任期は、第2条に定める事項が完了するまでとする。
- 7. 検討会は、審議に必要な資料を作成するためにワーキンググループを設置する。
- 8. 各委員は必要に応じ、補助者を出席させることができる。
- 9. 検討会の事務局は、近畿地方整備局企画部技術管理課及び近畿技術事務所に 置く。事務局は検討会の運営に必要な事務を行う。

(検討会の運営)

第4条

- 1. 検討会は、必要に応じて、委員長が招集する。
- 2. 委員長は検討会の議長となり、議事の進行に当たる。

(守秘義務)

第5条

委員は、その職務において知り得た内容(個人情報を含む)について、検討会の許可無く第三者に漏らしてはならない。また、委員の職を退いた後も同様とする。

(その他)

第6条

この規約に定めるもののほか、検討会の運営に必要な事項は、その都度検討会において定める。

附則

この規約は、令和 3年 5月21日より施行する。

(別紙)

近畿地方整備局プレキャスト化推進検討会 委員

所属			役 職 名	氏 名	備 考		
学識者							
京都大学学際融合教育研究推進センター	委	員	特任教授	宮川 豊章			
大阪工業大学工学部都市デザイン工学科	委	員	教授	井上 晋			
関西大学環境都市工学部 都市システム工学科	委	員	教授	鶴田 浩章			
業団体							
(一社)日本建設業連合会 関西支部	委	員	土木工事技術委員会委員長	古川 和義			
建設コンサルタンツ協会近畿支部	委	員	技術部会長	久後 雅治			
近畿地方整備局							
企画部	委	員	企画部長	奥田 晃久			
企画部	委	員	技術調整管理官	堤 英彰			
企画部	委	員	総括技術検査官	紀本 孝市			
企画部	委	員	技術管理課長	藤本 正典			
河川部	委	員	河川工事課長	寒川 雄作			
道路部	委	員	道路工事課長	小林 正治			
近畿技術事務所	委	員	事務所長	増田 安弘			
大阪国道事務所 北大阪維持出張所	委	員	出張所長	加藤 正己			

事務局

技術管理課:近畿技術事務所

参考)近畿地方整備局プレキャスト化推進ワーキンググループ



(別紙)

近畿地方整備局プレキャスト化推進ワーキンググループ 規約

(設置)

第1条

近畿地方整備局プレキャスト化推進検討会(以下、「検討会」という。) 規約第3条7項に基づき設置される、近畿地方整備局プレキャスト化推進ワーキンググループ(以下、「WG」という。) は、直轄工事のプレキャスト化を推進するために必要な検討を行い、検討会に諮るべき事項についての資料を作成するために設置する。

(資料作成)

第2条

WGの資料を作成する項目は下記のとおりとする。

- 1. プレキャストの標準化
- 2. 選定における新たな評価指標
- 3. その他、検討会から求められる事項

(組織)

第3条

- 1. WG は、別紙に定めるメンバーをもって構成する。
- 2. 各メンバーは必要に応じ、補助者を出席させることができる。
- 3. WG には、グループ長を置き、国土交通省近畿地方整備局技術調整管理官をこれに充てる。
- 4. グループ長に不測の事態が生じた場合は、あらかじめグループ長が指名する メンバーがその職務を代行する。
- 5. グループ長は必要に応じて、メンバー以外の者の出席を求め、その意見を聞くことができる。
- 6. メンバーの任期は、検討会規約第2条に定める事項が完了するまでとする。
- 7. WG の事務局は、近畿地方整備局企画部技術管理課及び近畿技術事務所に置く。 事務局は WG の運営に必要な事務を行う。

(WG の運営)

第4条

- 1. WG は、必要に応じて、グループ長が招集する。
- 2. グループ長は WG の議長となり、議事の進行に当たる。

(守秘義務)

第5条

メンバーは、その職務において知り得た内容(個人情報を含む)について、WGの許可無く第三者に漏らしてはならない。また、メンバーの職を退いた後も同様とする。

(その他)

第6条

この規約に定めるもののほか、WGの運営に必要な事項は、その都度WGにおいて定める。

附則

この規約は、令和 3年 5月21日より施行する。

近畿地方整備局プレキャスト化推進ワーキンググループ 名簿

	所 属		役職名	氏 名	備考			
関係団体								
メンバー	(一社)日本建設業連合会(本部)	土木本部プレキャスト推 進検討プロジェクトチーム	ワーキングリーダー (WGリーダー)	河野 重行				
メンバー	(一社)日本建設業連合会(関西支部)	土木工事技術委員会	副委員長	山浦 克仁				
メンバー	建設コンサルタンツ協会近畿支部	技術部会	技術部会長付参与	北野 俊介				
		技術委員会	委員	石田 雅弘				
		技術委員会	委員	田中 新				
近畿地方整備周	司							
グループ長	企画部		技術調整管理官	堤 英彰				
メンバー	企画部		総括技術検査官	炉本 孝市				
メンバー	企画部	技術管理課	課長	藤本 正典				
メンバー	企画部		課長補佐	安井 茂信				
メンバー	企画部	技術管理課	課長補佐	松本 裕之				
メンバー	河川部	河川工事課	課長補佐	吉村 光司				
メンバー	道路部	道路工事課	課長補佐	土谷 宏巌				
メンバー	道路部	道路工事課	課長補佐	浦本 康仁				
メンバー	近畿技術事務所		総括技術情報管理官	太田 衛司				
メンバー	南大阪維持出張所		所長	奥村 信太郎				
メンバー	王寺出張所		所長	足立 哲也				
関係団体	関係団体							
オブザーバー	関西コンクリート製品協会							
オブザーバー	プレストレスト・コンクリート建設業協会							

事務局							
事務局	企画部		工事品質調整官	澤村 滋男			
事務局	企画部	技術管理課	課長補佐	三谷 正人			
事務局	企画部	技術管理課	工事品質確保係長	松嵜 教子			
事務局	近畿技術事務所		技術情報管理官	辰見 彰啓			