NETIS登録番号		技術名称		FAボックス						
QS-110006-A		副題		セグメント式プレキャストコンクリート製斜角大型ボックスカルバート及びウイングウォール						
分類1	共通工 ボックスカ		ボックスカノ	ルバートエ 躯体エ オーワー					-ド:公共-	L事の品質確保・向上
分類2	共通工	排水構造物工 暗渠工 プレキャストボックスカルバート								
開発目標	発目標 省人化、品質の向上									
技術の位置付け	□ 推奨	技術	□ 準排	维 奨技術		5用促進技術	□設計比	較対象技術	□少野	実績優良技術
特許	□有り (特許番号:) ☑なし						つなし			
技術賞,審査	証明等	しものづ	り日本大賞		L技術開発賞	□ 学会	賞	建設技術審	査証明	
	会社	土名	株式会社	・ヤマウ					TEL	092-872-3352
問合せ先	住所		福岡県福岡市早良区東入部5丁目15-7				E-MAIL	katayama@yamau.co.jp		
	担当者		片山強							
実績件数	国土交通省			その他の公共機関			民間等			
H26.8.31現在	6件			16件				0件		

技術概要:(300字以内)

FAボックスは頂版部、側壁部、底版部に分割されたプレキャスト部材と現場打ちコンクリートを併用することにより、工期短縮、省人化を図りながら大断面ボックスが構築可能なハーフプレキャスト工法です。頂版、側壁が分離構造で、それぞれのセグメント化された部材は単純な形状・構造のため、斜角を有する現場への標準対応が可能です。

一体化については、頂版スラブと側壁は隅角部のループ継手構造により、側壁と底版は側壁より突き出した鉄筋と現場で配置する 底版主筋の重ね継手構造により行います。

主に小河川のボックス橋梁、道路のアンダーパス等に適用し、ウイングウォールはボックスカルバートのウイングをプレキャスト 化した製品です。

期待される効果

- ・セグメント化された頂版スラブと側壁部材が単純な形状・構造のため、型枠改造費を抑え、経済性が向上した。
- ・斜角は60~90°の角度に対応可能であり、自由度の高い設計を行うことができる。
- ・ハーフプレキャスト工法とすることにより、工期の短縮、省人化が可能。
- ・工場製品であるため、品質が安定している。
- ・頂版スラブをPRC構造とすることにより、大断面ボックスの構築が可能となった。
- ・頂版スラブ目地のせん断キーにより縦断方向の一体性が確保できるため、PC鋼材による縦締めは不要で施工性の向上とともに、縦締め緊張工事費の改善が図れる。

適用条件

・大型クレーン車、大型トレーラーが進入可能であること。

(一般的に半径/m程度のクレーン設置場所及び幅員6m程度の大型トレーラーの進入路、製品の荷降ろし及び仮置きスペース、大型トレーラーの旋回スペースが必要になる。)

適用範囲

・FAボックス

(内空幅) 5.0~12.0m

(内空高) 2.0~7.0m

(頂版厚) 0.3~0.7m

(側版厚) 0.3~0.7m

(斜角度) 60°~90°まで5°単位で設定

(土被り)標準0.5m以上(但し、0.5m未満でも設計可。舗装が直接敷設される場合は、頂版スラブのPC鋼材による縦締めを行う)

・ウィングウォール

(最大長さ) ボックスカルバート外壁からウイング先端まで8m

施工単価

_____ 内空幅8.0m×内空高さ4.0m×延長15m、土被り0.5mの設計条件における福岡県施工単価(積算時期 2010年12月)

- ※大型クレーン及び運搬車が搬入可能とする
- ※設計条件により、都度見積を要する

※自社歩掛

名称	単位	数量	単価(円)	金額(円)	備考
FAボックス	式	1	10, 578, 960	10, 578, 960	見積
工事費	式	1	8, 901, 800	8, 901, 800	見積、製品代を除く
合計(直接工事費)	ı	ı		19, 480, 760	

写真・図等







