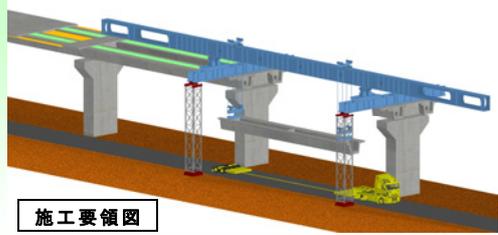


◆構造・施工概要

U桁リフティング工法は、現場ヤードで製作したU形のプレキャストト桁をトレーラーにて場内運搬し、リフティング架設桁により吊上げ架設します。またU桁の架設作業を行っている後方の径間ではRC板を敷設し、更に後方では場所打ちコンクリート床版を施工します。段階的な施工内容を並行作業で行うことで施工の効率化を図る工法です。



施工要領図

工法の特徴

【工程】U桁部と床版施工部を並行施工することにより工程が短縮できます。U桁の製作とU桁架設、さらに後方径間での床版施工サイクルを整合させることで、工程上のロスをなくすことができます。

【品質】マスコンクリートである2主版桁の充実断面を中空断面とすることで、硬化時の内外温度差をなくしコンクリート内部拘束によるひび割れの発生リスクを抑制できます。

【安全】U桁リフティング架設工法の採用により高所での支保工組立・解体作業が大幅に削減できることで、施工上の災害リスクを低減できます。

【環境】固定支保工施工(2主版桁)と比較すると、支保工基礎地盤の改良・整地作業および支保工組立・解体作業が削減され、環境への影響が軽減されます。



柱頭部施工



架設桁組立



U桁製作ベッド



U桁積込運搬



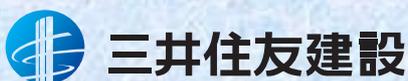
U桁吊上げ架設



上床版施工

◆工程表

項目	平成25年			平成26年			平成27年			平成28年			29										
	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	1	
詳細設計																							
鋼箱桁工場製作工																							
U型セグメント製作工																							
上り線	鋼箱桁部																						
	PRC箱桁部																						
	PRC2主桁箱桁部																						
下り線	鋼箱桁部																						
	PRC箱桁部																						
	PRC2主桁箱桁部																						
付属物工																							
後片付け工																							



発行：三井住友建設（株）土木本部 土木設計部
 連絡先：東京都中央区佃2丁目1番6号 TEL:03-4582-3063
 URL：http://www.smcon.co.jp

現場：兵庫県神戸市北区道場町日下部字道ノ下 1048-4
 TEL 078-951-2676