

技術概要（様式）

技術分類	安全、環境、コスト、ICT、品質、景観																				
技術名称	ループアーチ工法	担当部署	技術本部開発設計部(ヤマウ)																		
NETIS登録番号	QS-130007-A	担当者	田中圭司(ヤマウ)																		
社名等	・株式会社ヤマウ ・昭和コンクリート工業株式会社	電話番号	092-872-3352(ヤマウ)																		
技術の概要	<p>1. 技術開発の背景及び契機</p> <p>従来、高土被り条件で大断面現場打ちボックスカルバートを設計すると、版厚が非常に厚くなり経済性、工期などの面から不経済なものとなっていました。さらに、従来の分割式プレキャストアーチカルバートでは、各部材の結合部分がヒンジ構造のものが大部分であることから、より耐久性に優れる「剛結合」の分割式プレキャストアーチカルバートを開発しました。</p> <p>2. 技術の内容</p> <p>大断面アーチカルバートを構築する工法で、2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し、工期短縮、省人化を可能としました。頂点部にループ継手による「剛結合」を採用することで、耐久性の向上を図りました。</p> <p>3. 技術の効果</p> <p>高土被り条件下で、現場打ちボックスと比較して部材厚を薄くできるため、経済性の向上が図れました。又、2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で、現場打ちコンクリートが減少するため、工期短縮、省人化が可能となりました。さらに頂点部にループ継手を採用したことで、PC緊張工などの作業が無いことと、左右2分割のプレキャスト側壁部材が自立することでクレーン1台での施工が可能となり、施工性の向上が図れます。</p> <p>4. 技術の適用範囲</p> <p>標準適用範囲は下記の範囲であるが、別途検討を行うことにより対応可能。 内空幅 4.0m ～ 8.0m 内空高 5.8m ～ 8.5m 土被り 0.5m ～ 15.0m 但し、プレキャスト部材が製品長、重量、施工機械の制限などで搬入、据付できない場合を除く</p> <p>5. 活用実績</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">国の機関</td> <td style="width: 15%;">0 件</td> <td style="width: 15%;">(九州</td> <td style="width: 15%;">0件</td> <td style="width: 15%;">、九州以外</td> <td style="width: 15%;">0件)</td> </tr> <tr> <td>自治体</td> <td>1 件</td> <td>(九州</td> <td>0件</td> <td>、九州以外</td> <td>1件)</td> </tr> <tr> <td>民間</td> <td>0 件</td> <td>(九州</td> <td>0件</td> <td>、九州以外</td> <td>0件)</td> </tr> </table>			国の機関	0 件	(九州	0件	、九州以外	0件)	自治体	1 件	(九州	0件	、九州以外	1件)	民間	0 件	(九州	0件	、九州以外	0件)
国の機関	0 件	(九州	0件	、九州以外	0件)																
自治体	1 件	(九州	0件	、九州以外	1件)																
民間	0 件	(九州	0件	、九州以外	0件)																

6. 写真・図・表

