

耐震性プレキャスト式アーチカルバート

マックス アーチ

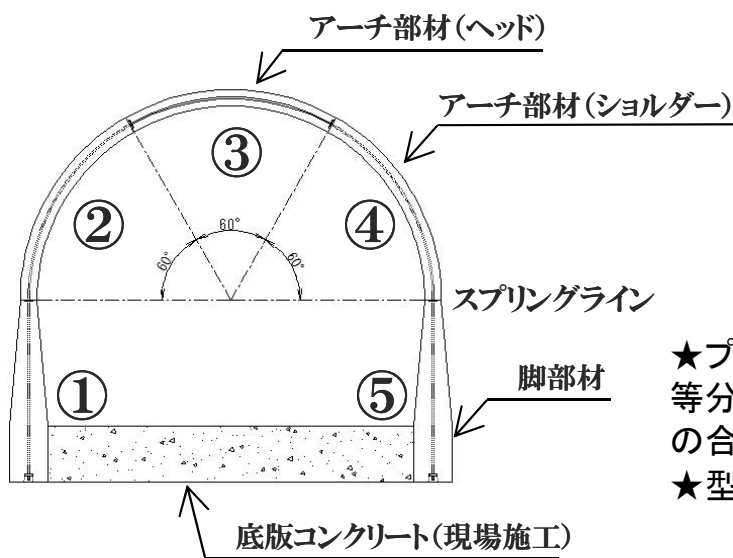
Max Arch

Yamax Arch Culvert System

1. 「Max Arch」の特徴

- ①剛結合の閉合断面構造のアーチカルバート
- ②部材が単純化・規則化されるため、製造および施工管理が簡便
- ③大スパン化に優れ、ひび割れ制御が可能
- ④地震荷重等の一時的荷重に対しては復元性に優れる構造

2. 「Max Arch」の構造概要



★プレキャスト部材は、中心角から60°で等分割されたアーチ部材3つと脚部材2つの合計5部材で構成されます。

★型枠は、2種類で製造可能となります。

3. 検証実験(共同研究:九州大学 日野教授)

■ 載荷実験(公開実験)



★常時、L1、L2の設計荷重時に、構造耐力に問題ないことを確認しました。

★参加者

九州大学 日野教授, 山口助教

国土交通省 九州地方整備局 九州技術事務所様, 管内事務所様
(一財)土木研究センター様

熊本県地域振興局様

熊本市土木センター様

建設業・建設コンサルタント業各社様 他

4. 組立工法

★組立工法

各部材寝かせた状態で一体化し、引き起こして敷設します。

そのため支保工を軽減できるので、内空面でも次工程が作業でき、工期短縮を可能にしました。
1日当り3函体の施工ができます。



吊上げ状況



敷設状況

5. 施工事例

■熊本県(国土交通省発注)



■鹿児島県(国土交通省発注)



■宮崎県(NEXCO西日本発注)



■問合せ先



<http://www.yacs.gr.jp/>

ヤークス工業会

YACS工業会事務局

〒862-0950 熊本市中央区水前寺3丁目9番5号

(株式会社ヤマックス商品開発部内)

TEL096-381-6644 FAX096-381-6448 tsk@yamax.co.jp