

街路工事徳島県環状末広・住吉
高架橋：徳島県



高速3号線Ⅲ期鋼上部工（観音西
工区）型枠：広島県



高速3号線Ⅲ期鋼上部工（江波東
P127-133）型枠：広島県



株式会社 横河ブリッジ

<https://www.yokogawa-bridge.co.jp/>



□本 社	〒273-0026 千葉県船橋市山野町27	TEL. 047-437-7999
□大 阪	〒541-0053 大阪府大阪市中央区本町4-3-9 本町サンケイビル18階	TEL. 06-6244-0593



日軽エンジニアリング株式会社

<https://sne.co.jp>



□本 社	〒105-8681 東京都港区新橋1-1-13 アーバンネット内幸町ビル	TEL. 03-6810-7473
□東 北 支 店	〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡4-2-8 仙台MTビル EAST	TEL. 022-292-7011
□新 潟 支 店	〒950-0965 新潟市中央区新光町17 日軽ビル	TEL. 025-283-6695
□静 岡 支 店	〒420-0851 静岡市葵区黒金町59-7 ニッセイ静岡駅前ビル	TEL. 054-273-8851
□名古屋支店	〒460-0008 名古屋市中区栄2-9-26 ポーラビル	TEL. 052-209-6901
□北 陸 支 店	〒920-0022 金沢市北安江1-3-24 金沢フロントビル	TEL. 076-222-3299
□大 阪 支 店	〒541-0045 大阪市中央区道修町1-5-18 朝日生命道修町ビル	TEL. 06-6223-3561
□九 州 支 店	〒812-0011 福岡市博多区博多駅前3-8-10 九勤末広通りビル	TEL. 092-436-6910
□広島営業所	〒730-0051 広島市中区大手町3-1-9 広島鯉城通りビル	TEL. 082-545-1322
□沖縄営業所	〒900-0015 那覇市久茂地3-1-1 日本生命那覇ビル	TEL. 098-860-7231

※アルミ合金製残存型枠alzo®（アルツォ）は、(株)横河ブリッジと日軽エンジニアリング(株)の共同開発製品です。

2025年9月改訂発行
K8.S1.Y1400N900GR

橋梁維持管理・予防保全対応製品

アルミ合金製残存型枠

alzo®

アルツォ



株式会社 横河ブリッジ



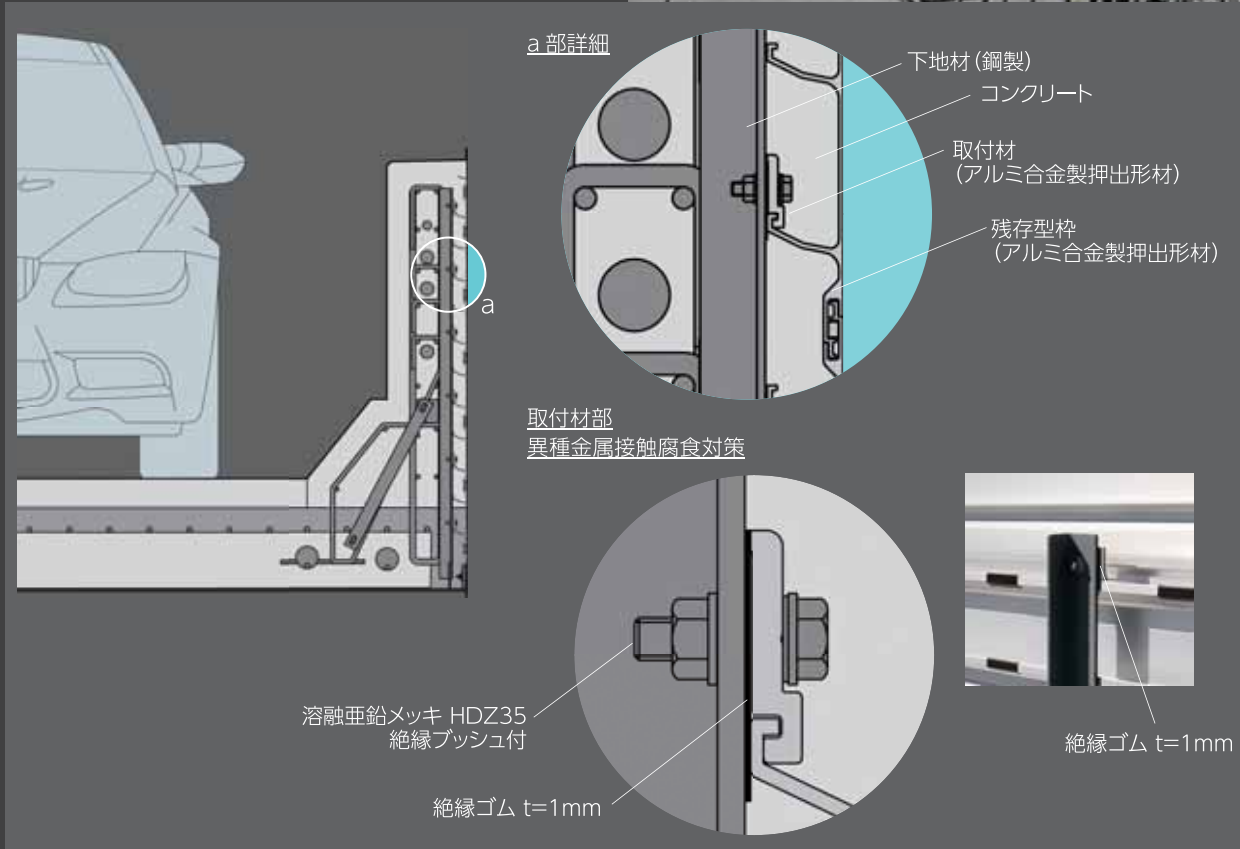
日軽エンジニアリング株式会社

アルミ合金製残存型枠 alzo・アルツォ

alzo[®]
アルツォ

アルミ合金製残存型枠とは

橋梁外側の壁高欄コンクリートの型枠をそのまま外装材として使用します。
このことで、外部足場の早期撤去ができ工期短縮につながります。
さらに、アルミ合金は耐食性に優れるためメンテナンスが容易となります。
安全性向上はもとよりコンクリート劣化による剥落防止にもなります。



美観

アルミ合金はこれまで様々な土木分野で
ご採用いただいています。
どれも構造と美観が求められる施設で
アルミの特徴を発揮しています。



施工性

鋼製製品に比べ比重が約1/3であり、施
工性の向上が図れます。

鋼製型枠・コンクリート複合型枠重量	160~175kg/2mユニット
アルミ合金製残存型枠重量	50~60kg/2mユニット



軽さを活かした施工事例
アルミ合金製耐震ブレースの場合

狭小地など大型重機の入らない場所におけるアルミ合金
製耐震ブレースは、軽量がゆえの操作性の良さから、数
多くのご採用をいただいております。

コンクリート充填状況



●残存型枠と配筋の状況

●コンクリート充填前

●コンクリート充填

●締固め

安全性

アルミ合金製残存型枠の優れた性能

静的載荷実験^{※1}より従来のコンクリート
製壁高欄と比べ、曲げ剛性と静的な曲げ
耐力は同程度であることが確認できてい
ます。また、破壊に至るまでアルミ合金製
残存型枠の脱落や嵌合部の破壊は発生
しないことが確認できています。

※1：アルミ製残存型枠を用いた壁高欄の静的載荷実験

● 静的載荷実験状況と供試体最大荷重比

	コンクリート供試体	アルミ + コンクリート (アルミ引張側)	アルミ + コンクリート (アルミ圧縮側)
最大荷重 (kN)	224kN	246kN	217kN
対比強度	—	1.10	0.97

耐衝撃性能確認実験^{※2}よりアルミ合金製
残存型枠は衝撃荷重によって破壊には至
らず、型枠背面へのコンクリート片飛散に
関して優れた飛散防止性能を有すること
が確認できています。

※2: アルミ製残存型枠を用いた壁高欄の耐衝撃性能確認実験

● 衝撃性能確認実験状況と供試体破壊状況及びコンクリート飛散量

		飛散量 (kg)	
		20 40 60 80 100 120 140	
コンクリート 供試体		12.16：最大コンクリート片質量 94.09：総飛散量	
アルミ + コンクリート 供試体		33.05：総飛散量 18.65：最大コンクリート片質量	