

アルミ合金製残存型枠施工実績

街路工事徳島東環状未広・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



橋梁長寿命化対策製品 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

<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. 03-6810-7890
□東北支店		〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡4-2-8 テルウェル仙台ビル	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。



株式会社 横河ブリッジ



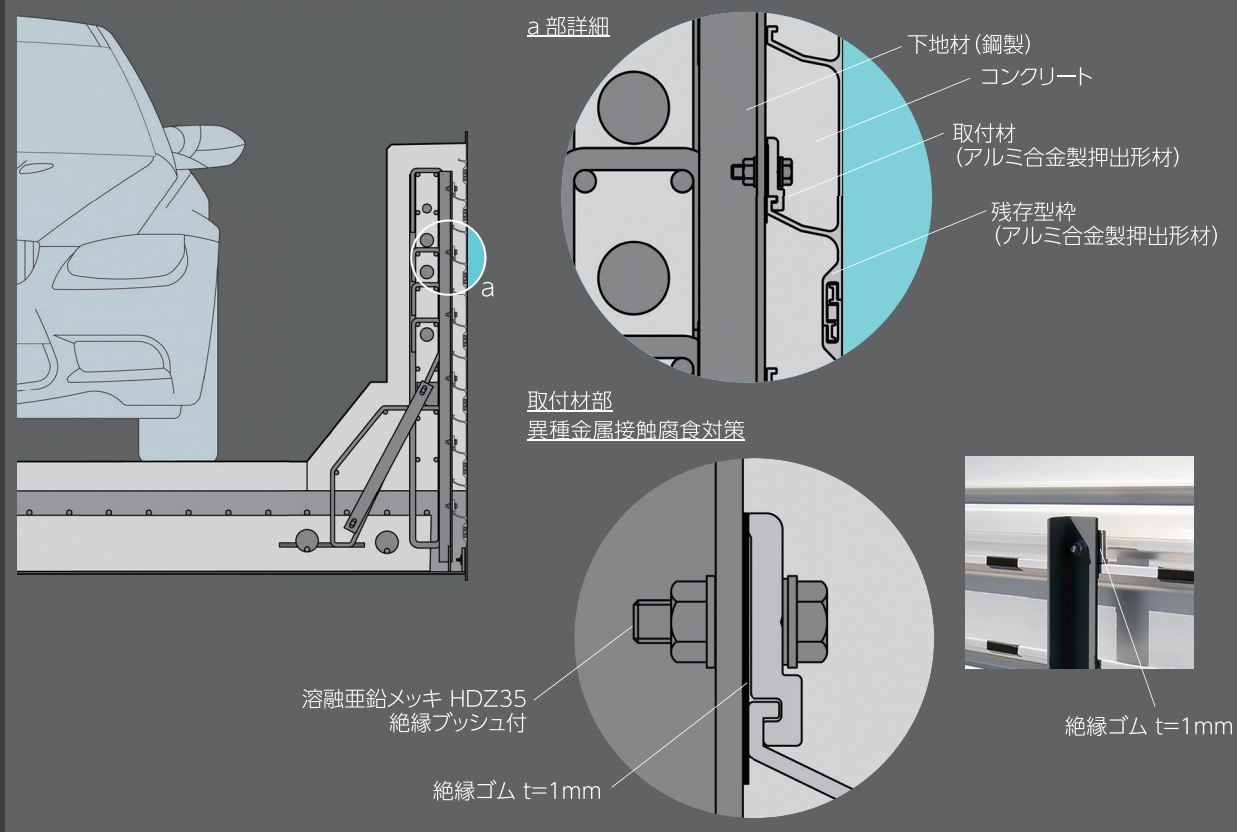
日軽エンジニアリング株式会社

アルミ合金製残存型枠 alzo・アルツォ



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
アルミ合金製耐震プレースの場合

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プレースは、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

●締り締め

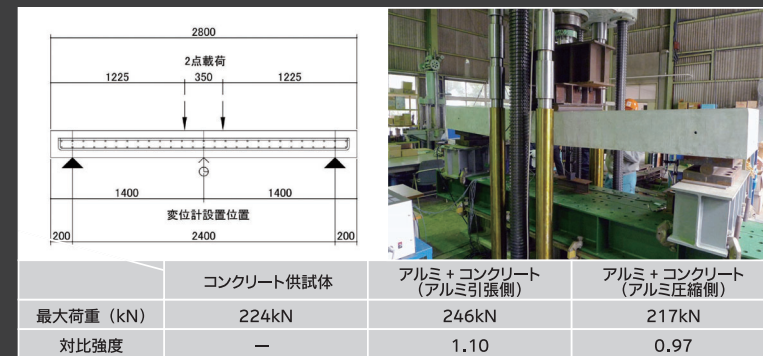
安全性

アルミ合金製残存型枠の優れた性能

静的荷重実験^{*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荷重実験

●静的荷重実験状況と供試体最大荷重比



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

