

◇準拠基準

「立体横断施設技術基準・解説」
昭和54年1月、日本道路協会
「アルミニウム合金土木構造物設計・製作指針案」
平成10年12月、日本アルミニウム協会
「アルミニウム合金土木構造物設計・製作指針(案)」
2015年3月、土木学会鋼構造委員会

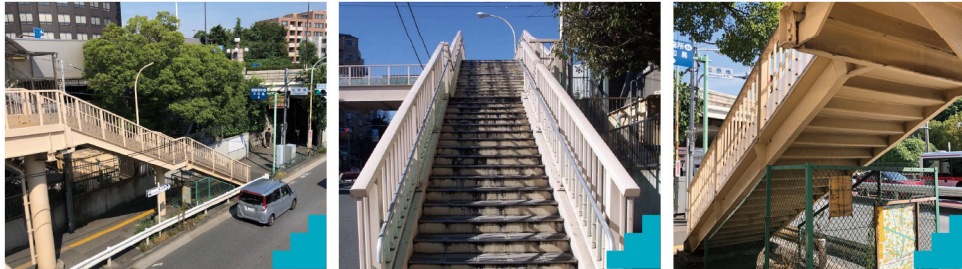
◇設計緒元

桁形式 : アルミニウム合金製単純桁 (2主桁)
床版 : アルミ板 t=5.0mm
設計荷重 : 3.5kN/m² (主桁), 5.0kN/m² (床版)

アルミ階段

アルミ合金製多目的階段桁

実績例：馬込環七歩道橋 東京都



実績例：瑞光橋公園階段 東京都



●注意事項

- (1) 塗装面の指定色は日本塗料工業会標準色よりお選びください。
マンセル値等での指定は対応できない場合がありますのでご承知お願います。
- (2) 舗装はノンスリップタイルを標準としています。軽量の薄層舗装も適用可能です。
- (3) 設置環境に応じて目隠し板等のご提案もさせていただきます。
オプションとなりますのでご注意ください。
- (4) 必要により現場ボルト接合部を設けることができます。
分割製作も可能ですので詳しくはお近くの支店・営業所までお問い合わせください。



日軽エンジニアリング株式会社

□ 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

<https://sne.co.jp>

□ 東北支店 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡4-2-8 テルエル仙台ビル TEL. 022-292-7011

□ 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

□ 新潟支店 〒950-0965 新潟市中央区新光町17 日軽ビル TEL. 025-283-6695

□ 九州支店 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前3-8-10 九龍末広通りビル TEL. 092-436-6910

□ 静岡支店 〒420-0851 静岡市葵区栗金町59-7 ニッセイ静岡駅前ビル TEL. 054-273-8851

□ 広島営業所 〒730-0051 広島市中区大手町3-1-9 広島健康通りビル TEL. 082-545-1322

□ 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

□ 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

□ 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

●このパンフレットの記載内容は2024年6月現在のものです。

●仕様は商品改良のため予告なく変更することがあります。また、色彩は印刷の特性上、実際の製品とは多少異なる場合がありますのでご了承ください。

●製品の保証期間は、引渡し後2年間とします。

●設計条件以上の荷重等に起因する製品の損傷や不具合は、保証対象外とします。

表紙：瑞光橋公園階段 東京都▶

K1.S1.2406.10.RS



日軽エンジニアリング株式会社

軽くて丈夫なアルミ階段への改修をおすすめします

身近な階段の老朽化対策に



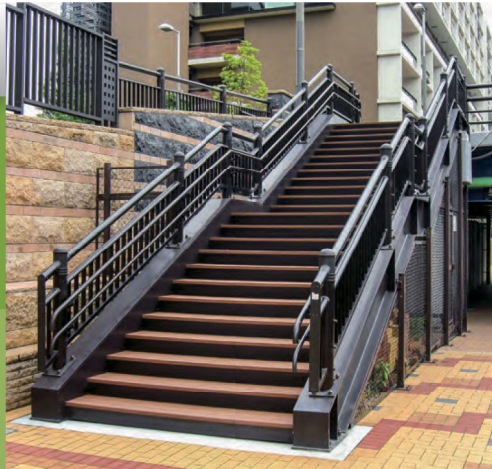
SCENE

01

横断歩道橋向け

歩道橋の長寿命化対策として

近年、横断歩道橋の大部分で老朽化が進んでおり、各自治体の対応が課題となっています。その多くは1960～70年代に設置され、現在でも通学路などに利用されています。腐食が進行したステップ等は、構造上問題が生じている可能性が高く、取替などの改修工事が必要となります。アルミ階段は、老朽化した横断歩道橋の階段部を丸ごと交換可能です。鋼製の約64%と軽量なため、耐震性能向上や下部工への影響を軽減する効果が見込めます。



SCENE

02

遊歩道・散策路向け

現場での施工が早い階段として

アルミ階段は、桁一体型ならではのスピーディーな施工が可能のため、施工時間の短縮が見込めます。

バリアフリー対策として

避難場所などへの新たな導線確保や安全な経路整備、施設管理通路の整備などにもご活用いただけます。



水辺の塩害対策に



SCENE

03

擁壁・護岸向け

緊急避難用階段として

増加する様々な災害対策として河川護岸、水路壁面など避難経路の確保にご利用いただけます。海浜地域や河川汽水域など塩害が想定される場所でもオールアルミ製のため、高い耐食性能を発揮します。

施設管理用通路として

ダムなどの施設管理通路の整備などにもご活用いただけます。



標準仕様とその他オプション

■標準仕様

- ・階段桁は一体式（ボルト接合無し）※分割式はオプション
- ・塗装仕様：
 - 主桁・ステップ裏面など見掛け
 - ／エポキシ下塗り+ポリウレタン指定色
- ・ステップの上面（敷モルタル面）／エポキシ下塗り
- ・舗装仕様：敷モルタル30mm+ノンスリップタイル25mm
- ※薄層舗装はオプション
- ・地覆カバー（側面パネル）：無し
- ・SP種転落防止柵：アルミベース式、補助手摺付き

■その他オプション

- ・目隠しフェンス、落下物防止柵
- ・上部フック連結ボルト：SUSジOMET重防食仕様
- ・下部アンカーボルト部の絶縁塗装や絶縁ブッシュ
- ・架設用の吊引用具
- ・下部橋台新設時、無収縮モルタル用の絶縁塗装処理
- ・落橋防止装置

アルミ階段 一般図（一体式）

