



日本軽金属 ケル-7°

# 公共防災製品のご紹介

Information of disaster prevention products

 **NLM 日本軽金属株式会社**

 **ACT 日軽金アクト株式会社**

 **株式会社  
住軽日軽エンジニアリング**

 **Toyal 東洋FILM**

 **RUEHAUF  
日本フルーフ**

 **日軽パネルシステム株式会社**

 **NLM ECAL**

 **日軽産業株式会社**

# アルミとアルミ関連素材の用途開発を 永遠に続けることによって、人々の暮らしの向上と 地球環境の保護に貢献していく



日本軽金属グループは、素材の開発から加工、そして市場への供給までを行う、アルミニウム総合メーカーです。このカタログでは、チーム日軽金の力を結集した、公共防災におけるアルミニウムによるトータル・ソリューションを紹介します。

# 防災に役立つアルミニウム

## 施工性

軽量のため取り扱いやすい防災製品を取り揃えております。いざという時に搬送・輸送の手間がかからず、低燃費化にも貢献しています。

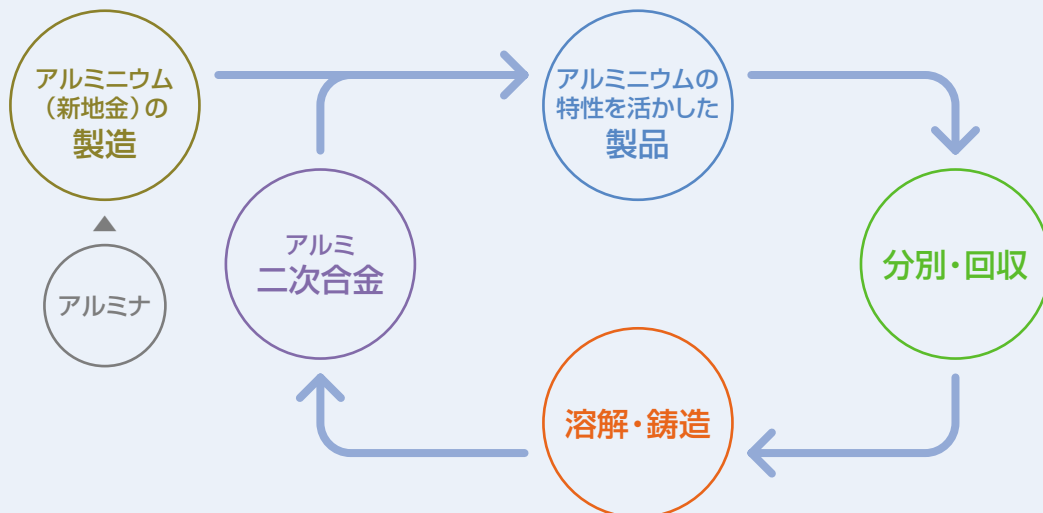
## 安全性

アルミニウムは無害・無臭で、食品や医薬品の包装材、医療機器などに使われています。また、開発されたアルミ合金は形状最適化と接合により、強度や剛性のある構造物や機能商品となります。安全性の高い、防災に役立つ製品を豊富な品揃えで提供できます。

## リサイクル性

アルミニウムは製品としての使用後も溶かして容易に再生でき、リサイクルによる省エネにも貢献しています。使用後もリサイクルすることで新しい製品に生まれ変わります。

# 循環型社会に貢献するアルミニウム



アルミニウムは鉄や銅などの金属に比べ錆びにくく、融点が低いため、一度使われた製品も、スクラップとして回収され、溶かして簡単に再生することができます。

再生によって「アルミ二次合金」を作る際に必要なエネルギーはアルミ新地金製造時のわずか3%と、省エネルギーにも大きく貢献しています。

## ●目次／お問い合わせ先

No.	製品名	製造元	部門	TEL	FAX	掲載ページ
1	アルミブリッジ	日軽金アクト(株)	防災・特需BU	03-5461-8360	03-5461-8315	4 p
2	緊急段差乗越え用アルミブリッジ	日軽金アクト(株)	防災・特需BU	03-5461-8360	03-5461-8315	5 p
3	ホースブリッジ	日軽金アクト(株)	防災・特需BU	03-5461-8360	03-5461-8315	6 p
4	アルミ矢板、腹起こし	日軽金アクト(株)	防災・特需BU	03-5461-8360	03-5461-8315	7 p
5	道路橋床版 <small>しょうばん</small>	日軽金アクト(株)	防災・特需BU	03-5461-8360	03-5461-8315	8 p
6	インスタントタワー	日軽金アクト(株)	防災・特需BU	03-5461-8360	03-5461-8315	9 p
7	日軽給水タンク	日軽金アクト(株)	防災・特需BU	03-5461-8360	03-5461-8315	10 p
8	日軽給水コンテナ	日軽金アクト(株)	防災・特需BU	03-5461-8360	03-5461-8315	11 p
9	ブレースリー®	日軽金アクト(株)	制震プロジェクト	03-5461-8351	03-5461-8315	12 p
10	アルミ二重床システム	日軽金アクト(株)	環境通信BU	03-5461-8206	03-5461-8315	13 p
11	アルミパレット・ローラーコンベア	日軽金アクト(株)	防災・特需BU	03-5461-8360	03-5461-8315	14 p
12	防水板	(株)住軽日軽エンジニアリング	都市景観営業部	03-5628-8540	03-5628-8505	15 p
13	SNE耐震補強工法	(株)住軽日軽エンジニアリング	構造物営業部	03-5628-8533	03-5628-8518	16 p
14	アルミ新型歩道橋用高欄 <small>こうらん</small>	(株)住軽日軽エンジニアリング	構造物営業部	03-5628-8533	03-5628-8518	17 p
15	陸間 <small>りっこう</small>	(株)住軽日軽エンジニアリング	構造物営業部	03-5628-8533	03-5628-8518	18 p
16	フレキシブルハウス	(株)住軽日軽エンジニアリング	都市景観営業部	03-5628-8540	03-5628-8505	19 p
17	波返し・避難シェルター・飛沫バリア <small>ひまつ</small>	(株)住軽日軽エンジニアリング	構造物営業部	03-5628-8533	03-5628-8518	20 p
18	ソーラークッカー	東洋アルミニウム(株)	加工開発営業部	03-5461-0709	03-5461-0700	21 p
19	アルミ製軽量コンクリート型枠	東洋アルミニウム(株)	東海東洋アルミ販売(株)	06-6245-1334	06-6245-1329	22 p
20	水電池関連商品	東海東洋アルミ販売(株) (販売代理店)	機能材営業部	06-6245-1334	06-6245-1329	23 p
21	多目的拡張コンテナ	日本フルハーフ(株)	トレーラー営業部	03-3474-5709	03-5495-7610	24 p
22	耐震天井「NEQRES®」シリーズ	日軽パネルシステム(株)	営業企画グループ	03-5461-8432	03-5461-9285	25 p
23	アルストッカー®	(株)エヌ・エル・エム・エカル	営業部	03-5816-1125	03-5816-1126	26 p

全体的なお問い合わせ		TEL	FAX
商事部門	日軽産業(株) 機能製品グループ	03-5461-2007	03-5628-8518
総合問い合わせ先	日本軽金属(株) 商品化事業化戦略プロジェクト室	03-5461-8875	03-5461-9194

# 建設機械用あゆみ板 アルミブリッジ



AGT 日軽金アクト株式会社



「日軽アルミブリッジ」は、建設、土木、農業などさまざまな分野で活躍しています。

- |                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| <b>強い</b>      | ISO認証工場による確かな品質管理で安全性を確保しています。    |
| <b>安全</b>      | 溶接用高強度アルミ合金と信頼性の高い溶接技術で作られています。   |
| <b>軽い</b>      | 最適構造設計による軽量化を実現しています。             |
| <b>扱いやすい</b>   | 建設機械、農業機械の走行性を考慮した形状を採用しています。     |
| <b>豊富な品揃え</b>  | 建設機械、農業機械の足まわりにマッチした豊富な品揃えです。     |
| <b>迅速なサービス</b> | 長年の蓄積にもとづく、お客様のご要望に対する迅速な対応が可能です。 |

# 緊急段差乗越え用 アルミブリッジ



ACT 日軽金アクト株式会社

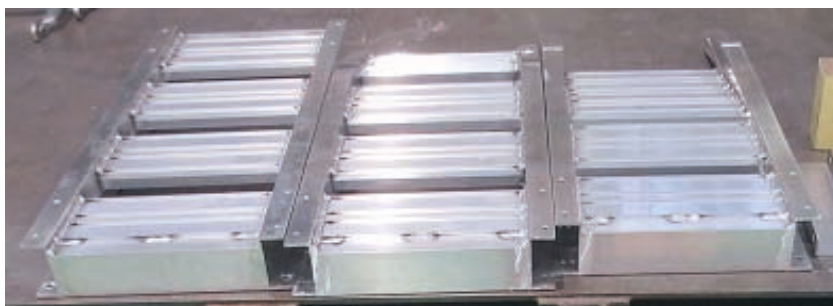
## ■ 道路断裂イメージ



## ■ 走行時



## ■ 分割時



## ■ 接続板+ピンで結合



用途：地震などの大規模災害によって、道路断裂が発生した際使用する、**車輛走行用のアルミ製渡し板**です。

土嚢積み比べ、通行までにかかる時間を短縮することができます。

特長：①**耐荷重2t、3分割式で、約50kg/セット**です。※1パーツの重量は約10kg

②各パーツは**接続板+ピン**で結合しています。

ピンを付け外しすることにより、**容易に分解・組立てが行えます**。

③乗用車にも**収納可能なサイズ**です。

※中日本ハイウェイ・エンジニアリング名古屋株式会社様との共同開発品です。

# 排水ホース・消防ホース作業用 ホースブリッジ



ACT 日軽金アクト株式会社

水害時や火災緊急時に排水ホース・消防ホース上を  
通行するためのアルミニウム製ブリッジ  
工具類不要! 人手(人力)のみで組立て・設置・移動が可能!

## ■ 25トン車荷重



## ■ 5トン車荷重



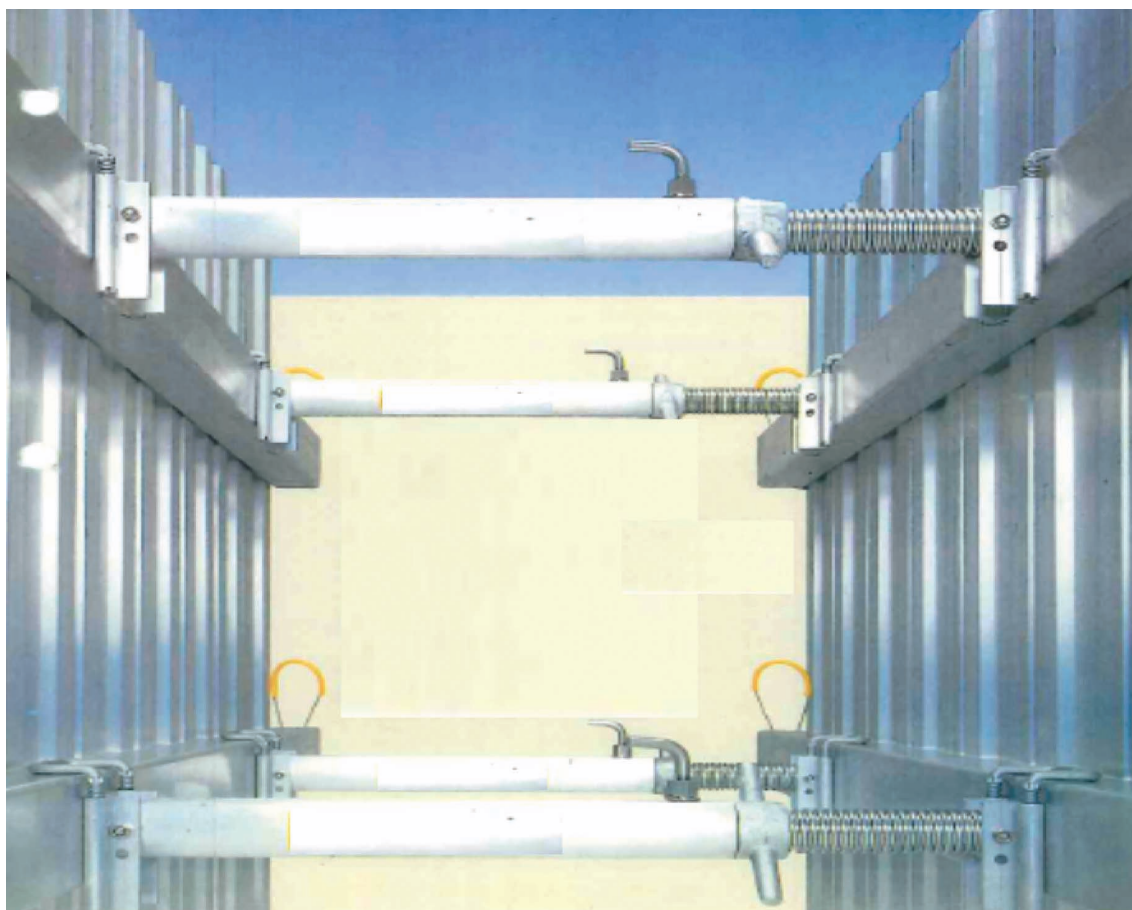
「日軽ホースブリッジ」は、各種発電所、コンビナート・港湾地区、河川・水害時関連など、さまざまな分野で実績を積んでいます。

- |                 |  |
|-----------------|--|
| <b>安全</b>       | 溶接用高強度アルミ押出合金を採用しています。                   |
| <b>実績</b>       | 建設機械・農業機械用アルミブリッジで培った経験を活かした最適なお提案が可能です。 |
| <b>軽量・作業利便性</b> | 人が持ち運べる重量の実現、組立て時の工具が不要です。               |

# 土木資材 アルミ矢板、腹起こし



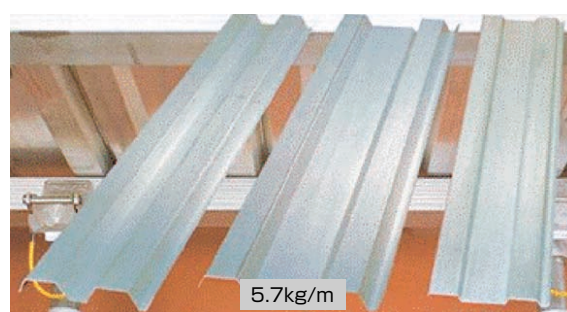
ACT 日軽金アクト株式会社



使用時



■ アルミ腹起こし



■ アルミ矢板

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>軽く、作業効率が大幅アップ</b></p> <p><b>高度な品質水準を確保</b></p> <p><b>保守管理が容易で長もち</b></p> | <p>鋼製に比べ重量が軽く、作業効率が大幅にアップします。深夜作業や工事時間に制約のある現場に最適です。</p> <p>特殊アルミ合金に一体成形（押出成形）加工を施しているため、高度な品質水準が確保され、安心してご使用いただけます。</p> <p>経年変化が少なく錆びにくいいため、保守管理が容易で長くお使いいただけます。</p> |
|--|---|



# アルミニウム製 道路橋床版



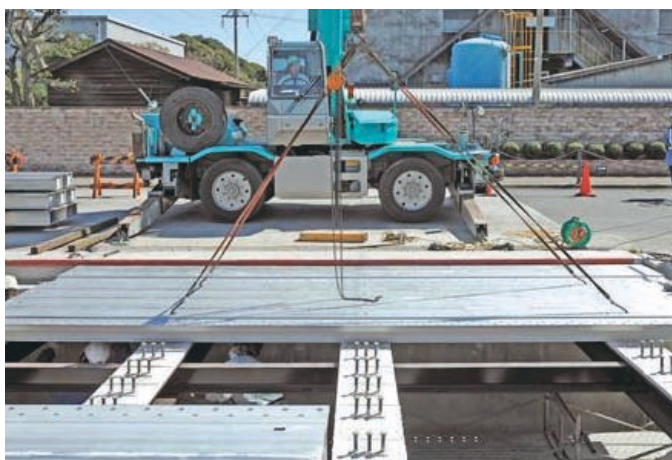
AGT 日軽金アクト株式会社



圧倒的な軽さ(約1.1KN/m<sup>2</sup>)と耐食性をアルミニウムで実現!



■ 疲労耐久性評価試験(施工技術総合研究所)



■ 実施例:静岡市清水区蒲原

**軽い**

床版重量が約1.1KN/m<sup>2</sup>と軽量です。

**高耐食**

経年劣化対策のための塗装が不要で、海浜地区への適用が可能です。

**高耐久**

輪荷重走行試験により疲労耐久性を検証済みです。

**プレハブ構造**

工場で製作管理するため、高品質な製品を安定的に供給できます。

また、現場作業量が低減するため、工期を短縮でき作業負担を軽減できます。

**維持管理コストの削減**

高い耐食性・耐久性により維持管理コストが削減でき、ライフサイクルコストの低減に貢献します。

(採用例: 国土交通省近畿地方整備局に緊急橋の床版として採用されました)

# 高所作業台 日軽インスタントタワー



ACT 日軽金アクト株式会社



## 〈特長〉

- 軽 量** 軽量アルミ合金製のため、運搬・組立て等の作業負担が低減できます。
- 簡 単** ユニット化されているので、組立てが容易で、効率的に作業できます。
- 強 靱** 圧着方式の採用で接合部の軟化（溶接方式）もなく、多様な使用が可能です。
- きれい** 経年変化の少ないアルミ製なので、錆びにくくいつまでも美しさを保ちます。
- 安全性** 安定した構造で、レベル調整が自在です。作業床にハッチ式の採用で、昇降をより安全にすることができます。
- 汎用性** 現場の状況に応じたさまざまな組み合わせが可能です。

## 〈サイズ〉

- 作業床長さ 1,290mm～1,910mm
- 奥 行 677mm～1,290mm
- 製品高さ 1,980mm～11,940mm（1段～7段）



ベース組立てワンタッチ

# 日軽給水タンク



ACT 日軽金アクト株式会社

## ポータブル型



## 揚水型



揚水型タンクを用いて、給水コンテナへ注水可能です。

地震・台風など災害時を想定した、**非常用  
応急給水タンク**です。

断水発生時の**飲料水輸送**や**応急の給水拠点**  
として使用いただけます。

昭和35年以来、**全国47都道府県に2,300  
台以上**の出荷実績があります。

ポータブル型：300L、500L、1000L、  
1500L、2000L

揚水型：1000L、1500L、2000L  
をご用意しております。

### 衛生的で清潔

タンク内外面を含むアルミパーツすべてにアルマイト加工を施しているため、錆や水垢の発生が少なく、衛生的です。

### 軽くて堅牢、経済的

タンクはもちろん、架台部もアルミ構造のため、軽くて、積込・運搬時の負担も少なくなります。また、すべて溶接構造のため、堅牢で変形が起きにくいです。

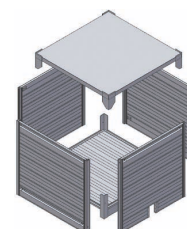
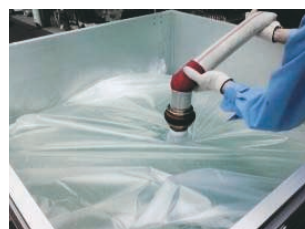
### メンテナンスが容易で長持ち

使用後は、タンク内の水を抜き、定期的に洗浄することにより、材質劣化や腐食による強度低下も防げます。

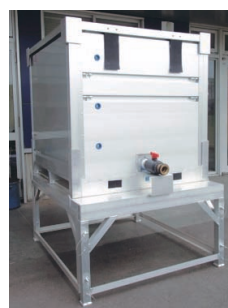
# 日軽給水コンテナ



ACT 日軽金アクト株式会社



■ パネル分割仕様 (オプション)



給水コンテナ導入により、より多くの人々に効率的に給水することができます。

従来の1拠点給水から、多拠点給水にすることで、効率的な給水活動ができます。



用途：地震・台風など災害時を想定した、**非常用応急給水コンテナ**です。

給水車や給水タンクと併用し、**応急の給水拠点**として使用いただけます。

特長：① **アルマイト加工**を施してあるので、錆や水垢の発生が少なく、衛生的です。

② アルミ構造により（ベース部を除き）**1パーツ10kg以下で軽量**です。

有事の際に**少ない人数で運搬・組立て**が出来ます。 **※工具不要**

③ 専用内袋を使用する仕組みのため、**衛生的かつメンテナンスが容易**です。

④ **省スペース**に収納できます。折りたたみ時の製品高さ約33cmで重ねて保管できます。

⑤ 注水作業性向上のための**パネル分割仕様**や、いたずら防止のための**天井鍵付**も、オプションで対応可能です。

# ブレースリー®



ACT 日軽金アクト株式会社

## 新築木造在来工法用制震装置

家の地震対策に  
3つの【安】で応えます。

### 地震の揺れを30～50%低減

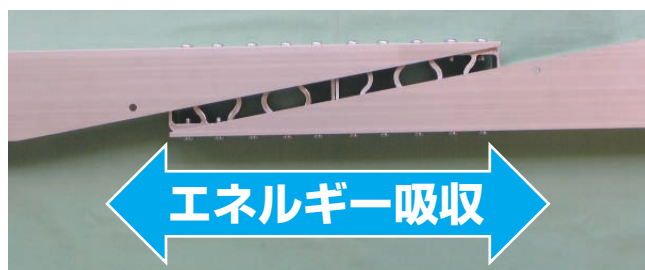
アルミ製の筋かいに内蔵された履歴ダンパーの塑性変形によるエネルギー吸収機能により、安定した振動減衰性能を発揮し、地震の揺れを30～50%低減します。

アルミ型材を使用することによって、大幅なコストダウンを実現しました。

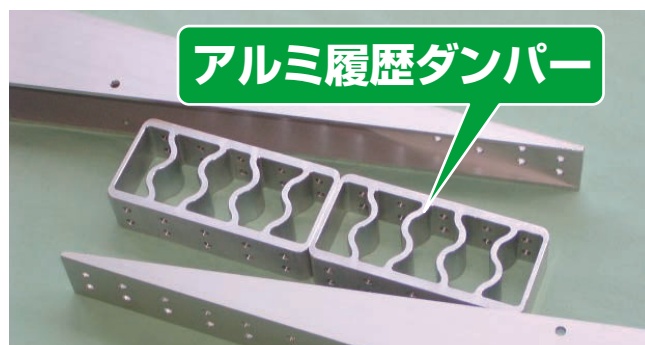


国土交通大臣認定

## 壁倍率2.4取得



履歴ダンパーは、精度の良いアルミ押出型材製で、ダンパーをS字に成形することでアルミの塑性変形箇所を分散し、効率良くエネルギーを吸収します。



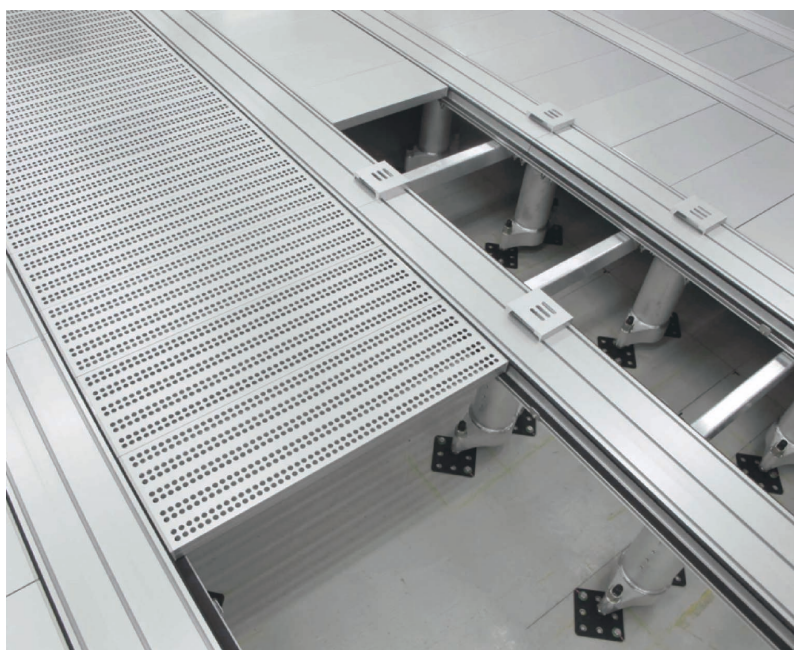
# サーバールーム向け 高機能アルミニウム二重床システム



ACT 日軽金アクト株式会社

軽量化（鋼製に比べ約50%）と耐震性の両立で、通信機器を災害から守る

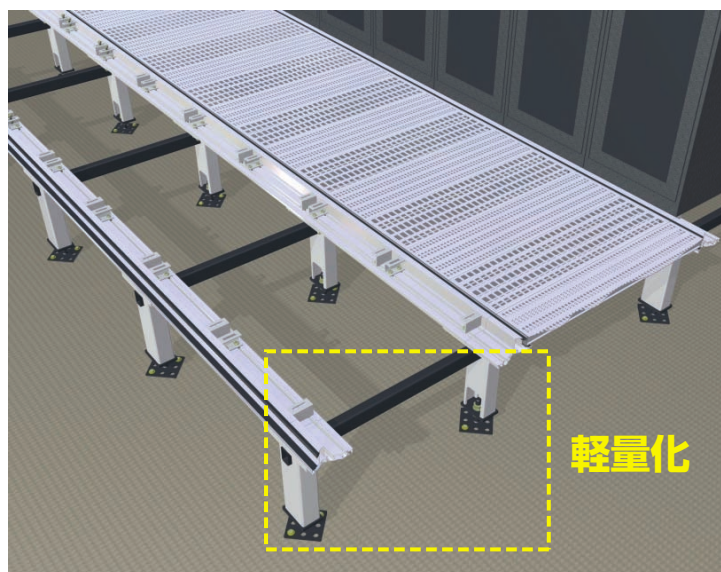
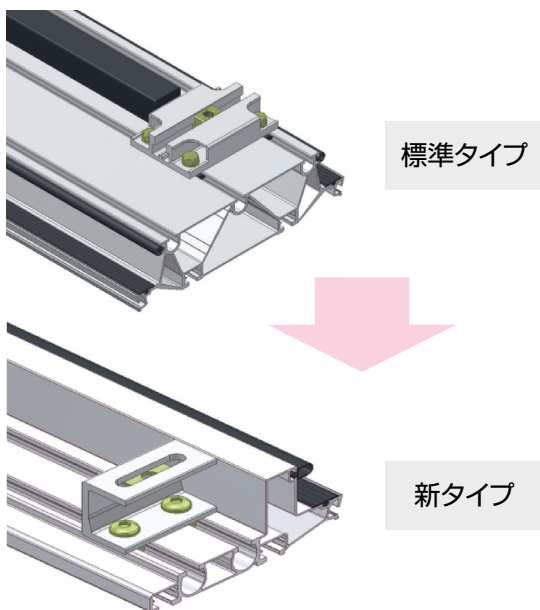
※本製品は株式会社NTTファシリティーズ様との共同開発品です



想定对新仕様	耐震建物	免震建物
床高さ	350~1000mm	
ラック固定機能	あり	
標準搭載ラック重量	1,000kg/m	
搭載可能ラックサイズ	W任意、 D1000mm~1,200mm、 H2,200mm	
開口パネル	10%、25%、50%から選択可能	
ウイスカ対策	標準対応	
質量(H600mm時)	25kg/m <sup>2</sup>	20kg/m <sup>2</sup>
床パネル質量	4.9kg/枚	
床パネル耐荷重	740kg f (1点集中荷重)	

NEW

免震建物など、高い耐震性が不要なサーバールーム向けの新品。脚部の改良に加え、梁フレームを小型化、通信機器固定部を簡略化し、従来の製品よりさらに軽量化、施工性の向上を図りました。



# アルミパレット・ ローラーコンベア



AGT 日軽金アクト株式会社

## ■ アルミパレット

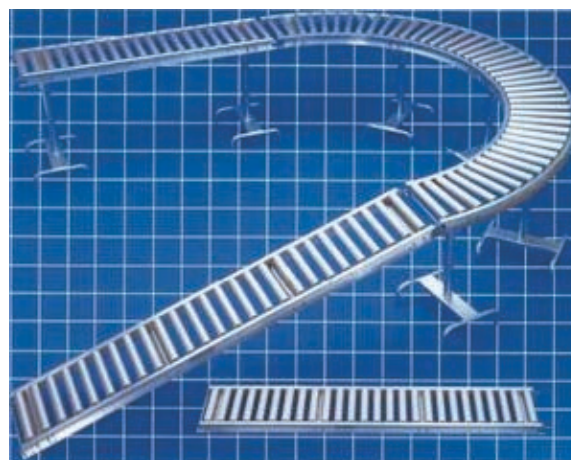


- ・ 縦、横の寸法はオーダーメイドでご用意できます。
- ・ 耐食性が良く衛生的です。
- ・ 不燃性、耐熱性に優れています。
- ・ 軽量かつ堅牢です。

項目	材質	日軽アルミパレット	プラスチックパレット	木製パレット	スチール製パレット
軽さ		軽い	軽い	重い	重い
たわみ量		小さい	大きい	大きい	小さい
寸法の自在性		有る	無い	有る	有る
耐食性		良い	良い	劣る	劣る(鉄処理)
スクラップ価値		高い	低い	低い	低い
耐熱性		有る	無い	無い	有る
寿命		長い	長い	短い	長い

木製、プラスチック、鉄パレットの欠点を補い、  
長い間清潔感を保てます。

## ■ ローラーコンベア

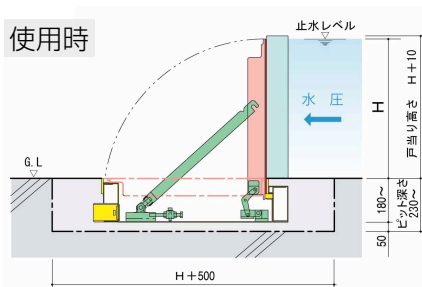
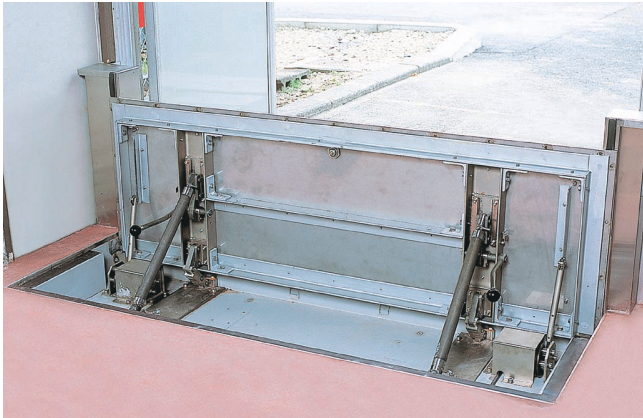


- ・ 軽量で衛生的です。
- ・ 動力を使わず省エネルギーを実現しました。
- ・ 軽やかにローラーが回転するので、楽々と荷物を運搬することが可能です。

# 防潮板 防水板

株式会社  
住軽日軽エンジニアリング

## ■ 電動跳ね上げ式



止水高さ (H)

400~700mm

有効幅

1,000mm~

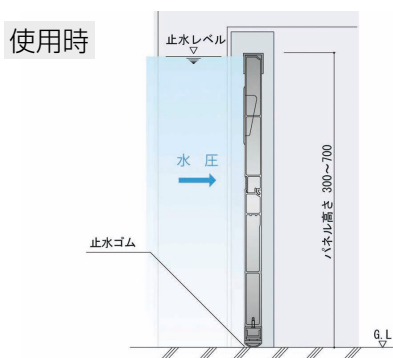
### 特長

- ・大雨や豪雨による浸水被害、地下などへの流水を防ぎます。
- ・止水性能に優れ、場所により**止水高さや幅を選択できます。**
- ・**軽くて施工しやすく**、突然の豪雨に対処できます。

### 設置場所

- ・マンション ・オフィスビル
- ・公共施設 ・商店
- ・ショッピングセンターなどのエントランス
- ・地下鉄 ・地下街 ・地下駐車場
- ・地下室 ・エレベーター

## ■ ゲート式



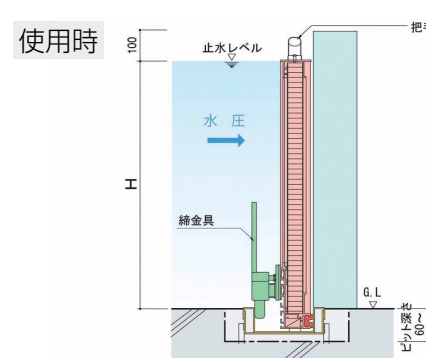
止水高さ (H)

300~700mm  
(100mm毎)

有効幅

500~3,000mm

## ■ パネル組立式



止水高さ (H)

350~2,000mm

有効幅

600mm~



# 中低層既存鉄筋コンクリート造建物 耐震補強工法

## SNE耐震補強工法



株式会社  
住軽日軽エンジニアリング

### ■ TSKアルミブレース／圧着タイプ



岩沼市庁舎（宮城県）



内観

#### 特長

- ・耐震基準に基づいた設計で建築物と命を守ります。

#### 補強対象建物

中低層既存鉄筋コンクリート造建物  
小中高等学校、大学等の校舎、病院、  
共同住宅他

#### 準拠する基規準・文献

- ・建築基準法  
平成14年アルミ構造関連告示  
37条大臣認定 国住指第7687号
- ・(財)日本建築防災協会  
2001年版既存RC耐震診断基準  
同上 耐震改修設計指針  
既存RC外側耐震改修マニュアル
- ・アルミ建築構造協議会  
アルミニウム建築構造設計基規準

#### 技術評価書

一般財団法人ベターリビング  
評定 CBL RC008-14号  
平成27年5月29日



#### 技術評価書

建防発第2172号  
平成19年12月11日  
～平成24年12月10日



### ■ 内付けブレースタイプ



日本軽金属(株) グループ技術センター（静岡県）

### ■ TSKアルミブレース／枠付きタイプ



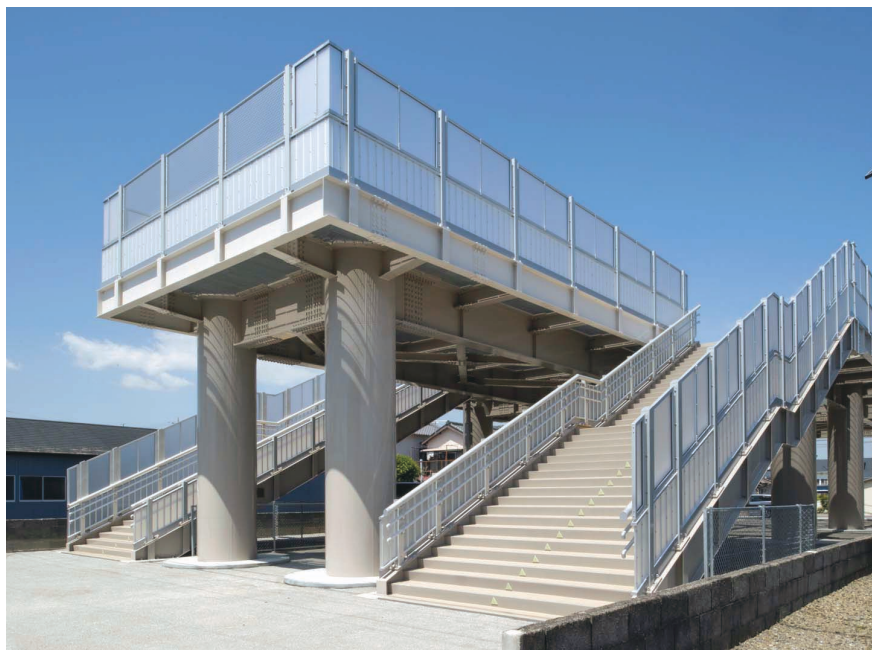
内灘町立鶴が丘小学校（石川県）

# 津波避難タワー兼歩道橋

## アルミ新型歩道橋用高欄



株式会社  
住軽日軽エンジニアリング



吉田町津波避難タワー（静岡県）／P工区



同上／A工区



同上／C工区

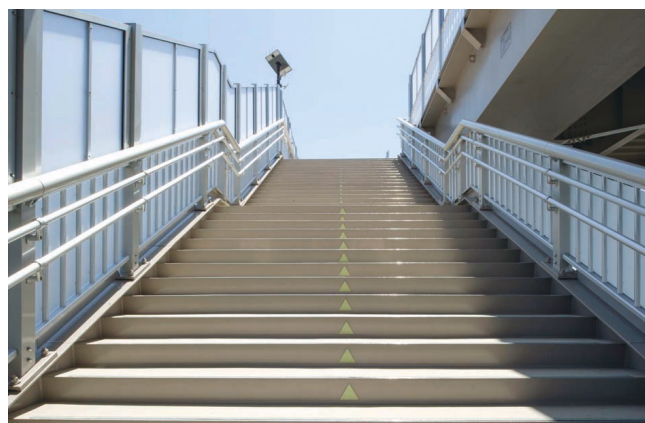
### 特長

- ・避難タワーなどの防災施設の柵として、**周囲の景観に合わせた高欄**が設置できます。
- ・蓄光シールを使用することで、夜間の誘導サインになり、夜間の防災に役立ちます。
- ・周辺地域の一斉避難を想定し、複数階段のある施設設計です。

### ■ ソーラー施設／床版（アルミグレーチング）



### ■ 夜間誘導サイン（蓄光シール）



電源確保のためのソーラーパネルや、波圧を考慮した床版など、沿岸防災に適した津波避難用の歩道橋です。

# 水門・陸閘 陸閘の電動化



株式会社  
住軽日軽エンジニアリング



監視カメラ・操作基盤

## 河川ゲート電動化によるメリット

- ・扉体重量2 t以上の引戸式、片開式、両開式の陸閘水門により、**地震等の有事の際の開閉時間の短縮化を実現**しました。
- ・将来的に計画中の防災ステーションでの集中管理及び開閉遠隔操作への対応が可能です。（静岡県内の清水港・焼津港・相良地区及び北海道内の霧多布港にて遠隔操作の事業が推進中）
- ・各地区施設管理者の高齢化に伴う人的負担を電動化により減少できます。



焼津漁港（静岡県）



福良港（兵庫県）



# 沿岸防災・高潮対策製品

## 波返し・避難シェルター・飛沫バリア



株式会社  
住軽日軽エンジニアリング

### 波返し



串本海岸（和歌山県）

### 高波避難シェルター



青苗漁港（奥尻島）

#### 特長

- ・荒れた海や高波などによる海水の流入を遮ります。
- ・海水により滑りやすくなる**幹線道路の波返しに役立ちます。**

#### 特長

- ・**漁港など人の出入りがある場所**で、高波から身を守ります。
- ・波の力に耐えるよう設計されています。

### 飛沫バリア



象潟漁港（秋田県）



片瀬江ノ島海岸護岸柵（神奈川県）

#### 特長

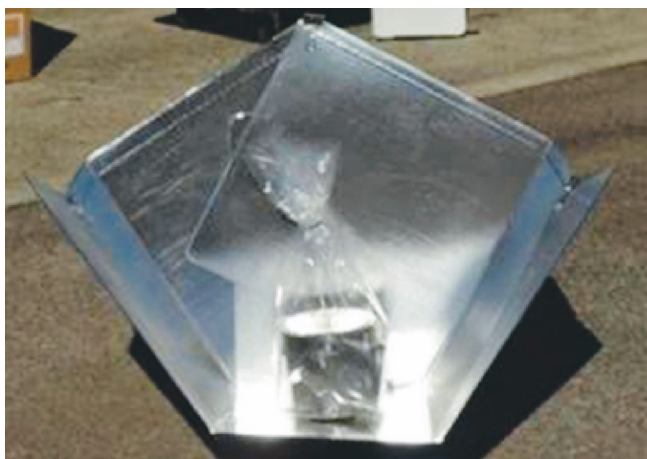
- ・**光を遮らず、景観を損ねないタイプ**です。
- ・観光地の海岸や川でも抵抗なく使用できます。

# ソーラークッカー



低コストで実用的、長期間使用可能。  
防災用品として、またレジャー・教材・節約グッズとして非常に魅力的!

## ■ 段プラ製パネル型クッカー



ソーラークッカーとは太陽熱(光)を直接利用して調理を行う器具の総称です。

東洋アルミのアルミ箔を使用して開発した段プラ製パネル型クッカーは高い反射率・耐久性を誇ります。

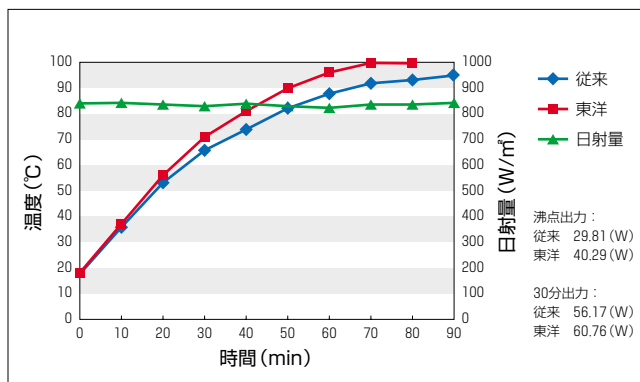
### 調理時間

- ・ ご飯 2合 (90分)
- ・ パウンドケーキ (50分)
- ・ ゆで卵 (30分)
- ・ レトルト温め (20分) など



折りたたむコンパクト性

## 東洋アルミの箔を使用することで性能が向上!!



### 用途

- ① 防災用 (緊急時の調理用具)
- ② 途上国のエネルギー難民への支援用
- ③ レジャー・節約グッズ用
- ④ 教材用 (防災教育・理科教育)



途上国の生活支援にも使われています。(エチオピアでの使用例)

# 繰り返し使える アルミ製軽量コンクリート型枠



## 特長

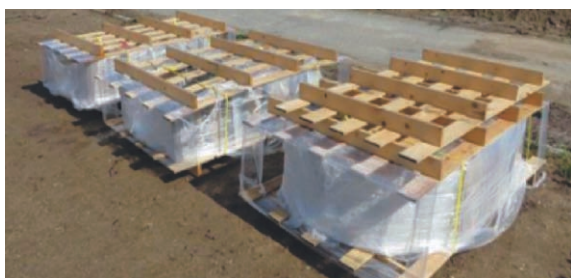
- ・耐薬品性、耐傷付性に優れた塗装を施しています。
- ・形状は自由自在です。
- ・表面の仕上がり状態がとてもきれいです。
- ・軽量であり、人手で持ち運びが可能です。
- ・作業環境の安全性を高めます。
- ・工期削減、人件費削減に寄与します。
- ・リサイクル可能なため、省資源化、産業廃棄物の削減が可能です。

## こんなに軽量!

重量比較表 (φ900×600hの場合)

市販ボイド管	市販品	試作品	試作品
紙	鉄A	鉄B	アルミ
16kg	52kg	24kg	5.4kg
定寸切断	4分割搬入	2分割搬入	2分割搬入
—	13kg	12kg	2.7kg

## 搬入時、搬出時もコンパクト(搬入／搬出例)

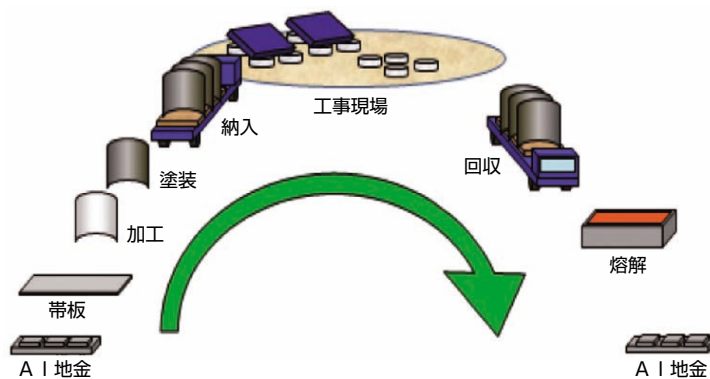


搬入事例：各パレット30セットの未使用型枠



搬出事例：約50セットの使用済み型枠

## 資源の循環



**新商品**



# 水に浸すと数秒(5-10秒)で発電 水電池関連製品

東海東洋アルミ販売株式会社

■ 屋内・野外照明機器



**特長**

- ・ 水を入れると発電します。
- ・ 連続点灯時間は約20日間～62日間です。
- ・ 水分であれば何でも発電します。(水・コーヒー・醤油等)
- ・ 未使用であれば 約10年以上持ちます。
- ・ 家庭ごみとして分別廃棄なので、地球に優しい製品です。

■ ライフライト



命を守ろう 着水後 数秒で点灯開始

■ ランタン



■ 河川増水危険警告灯  
国土交通省採用



**防 災**  
BOSAI INDUSTRY

三嶋電子(東京都千代田区、檀浦逸克社)が発表した「河川増水危険警告灯」を、国土交通省が採用した。国交省は、水電池が水に浸かり発電して警告灯が点滅する。黄色と赤色の警告灯があり、一定水位に達すると黄色の警告灯が、さらに水位が上昇すると赤色の警告灯が点滅する。三嶋電子は、このほか、地方自治体などの利用拡大を見込む。

**増水警告灯、国交省採用**

三嶋電子「水電池」で発電

長、03・333666・上昇した際の住民避難に警告灯を活用する。和川では、脇の道から水位が50センチ以上になると、黄色の警告灯が、さらに25センチ以上になると赤色の警告灯が点滅する。

和川は山形県を流れる最上川に注ぎ込む。昨今の豪雨や台風で増水した。上流部は堤防がなく、水位の上昇に注意する必要がある。三嶋電子は、このほか、地方自治体などの利用拡大を見込む。

4/9(土)が開発した「河川増水危険警告灯」を、国土交通省が採用した。国交省は、水電池が水に浸かり発電して警告灯が点滅する。黄色と赤色の警告灯があり、一定水位に達すると黄色の警告灯が、さらに水位が上昇すると赤色の警告灯が点滅する。三嶋電子は、このほか、地方自治体などの利用拡大を見込む。

代田区、檀浦逸克社

出典：日刊工業新聞



# 多目的拡張型 コンテナ



## 様々な用途に対応する《多目的拡張型コンテナ》

- ・コンテナが拡張式なので輸送もらくらく！
- ・設置時にはコンテナを拡張することで、室内を大きく使用することができます。



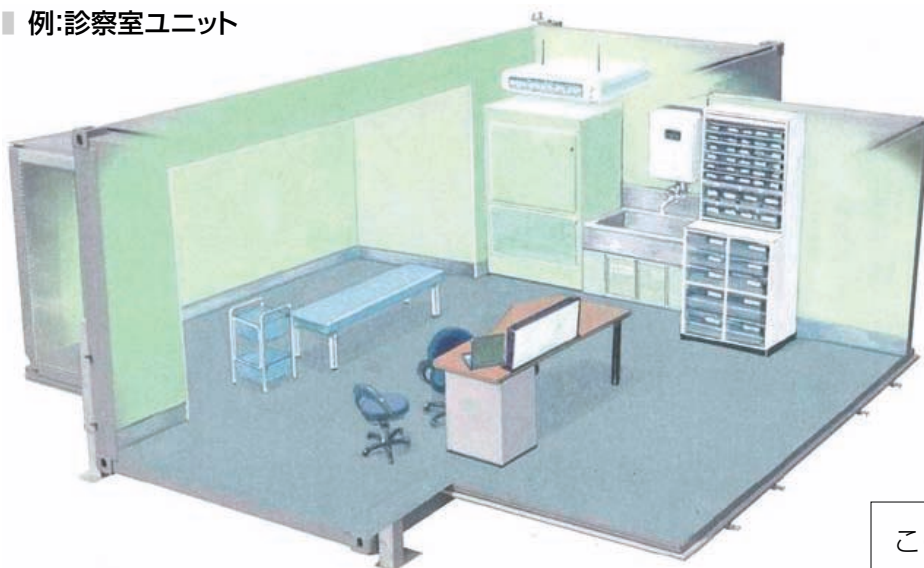
〈拡張前〉

**約3倍拡張!!**



〈拡張後〉

### ■ 例:診察室ユニット



運用時形態 (3倍拡張型高気密コンテナ)

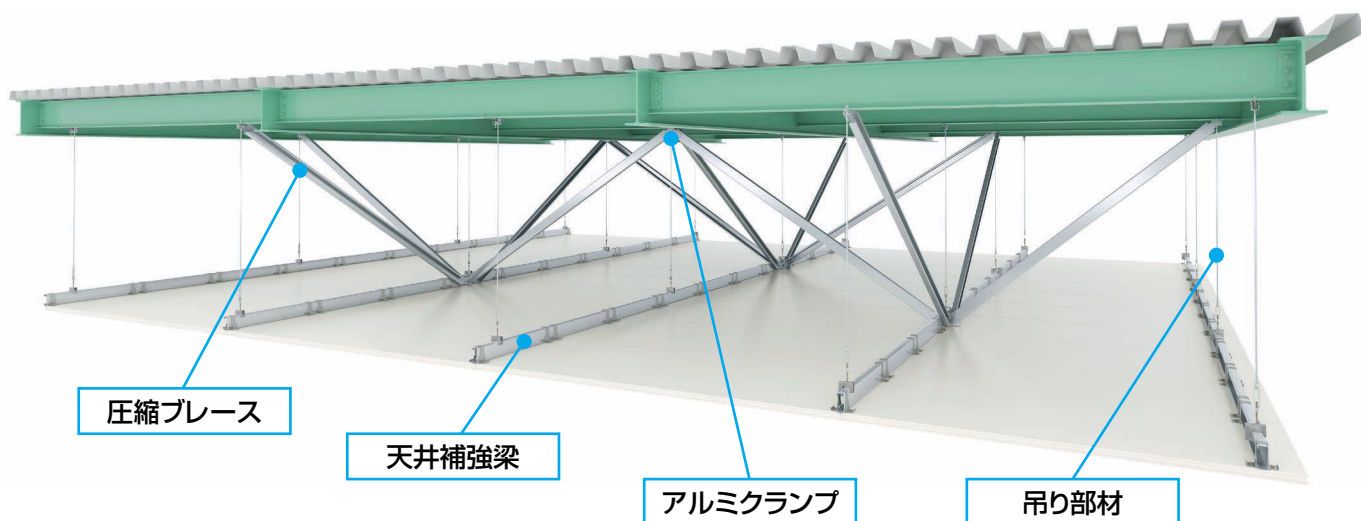
この他に被災地等での集会場、銀行、郵便局、コンビニなどの仮施設として役立ちます！

# 断熱パネルにおける 耐震天井「NEQRES<sup>®</sup>」シリーズ



日軽パネルシステム株式会社

平成26年4月の建築基準法施行令改正に合わせ、新たな耐震基準に適合したパネル仕様の耐震天井。  
高い強度によって、室内にあるお客様の財産を守りつつ、高い施工性やコストパフォーマンスにより、お客様に安全と安心を提供いたします。



## メリット1

- 設計許容耐力が従来の約2倍
- 端部クリアランスの変位が小さい※1

**特長** 圧縮ブレースと新たに開発したアルミクランプ <特許出願中>を採用



**圧縮ブレース** 引張力だけでなく、圧縮力を負担。鉛直方向の部材を不要。



**アルミクランプ** 吊りボルトを外さずに後付施工が可能。上下ズレ防止効果のほかに、ボルトの回転防止効果を付加。アルミ製で耐腐食性が高い。

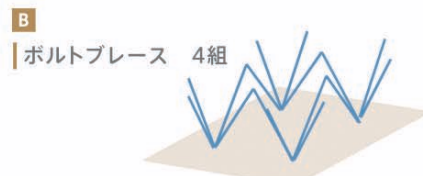


## メリット2

- 部材コストも削減可能

**特長** ブレースの組数を4分の1に削減  
鉛直部材(圧縮材)が不要

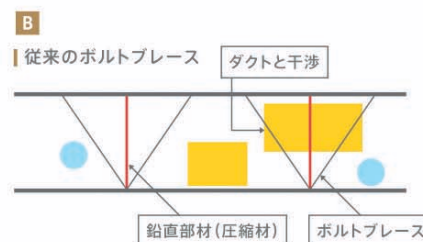
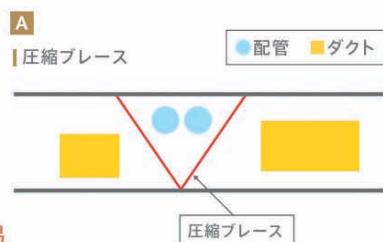
<30~35m<sup>2</sup>当たりのブレースの数で比較>



## メリット3

- 天井スペースの有効活用
- 軽歩行が可能

**特長** ブレースの組数を4分の1に削減できるため  
配管・ダクトのレイアウトが容易



# 防災倉庫 アルストッカー<sup>®</sup>



全国で高い信頼性を誇るベーシックな備蓄用防災倉庫

## SA102



### 信頼性

電力会社向受変電設備、衛星通信局舎等、プラントパッケージの高い技術をもとに開発しました。防災倉庫としてのアルミ製の利点及び製品の信頼性が認められ、全国各地に数多く採用されています。

### 設置工事が容易

アルミ製であるため、コンクリート製建物と比べて軽量で設置工事が容易です。

### 強い耐食性

表面材料にアルミを使っているため錆や塩害に強く、メンテナンスが容易で長期間で使用いただけます。

### 高い気密性と断熱効果

表面材によって内外を完全にシールしているため、高い気密性を有しています。発泡スチロールによる断熱効果と合わせ、周囲の環境条件が収納品に与える悪影響を遮断します。（排気口部分は除外）

### 美しい外観

レジャー用ハウスコンテナとして開発されたモデルを使用しますので、周囲の一般建造物とも調和がとれ優美です。



フラッシュドアタイプ



**日本軽金属ホールディングス株式会社**

〒140-8628 東京都品川区東品川2-2-20 天王洲郵船ビル

**<http://www.nikkeikinholdings.co.jp>**