

# 株式会社川上板金工業所

## 強じんになった折板屋根 Z500

特許:第 4564575 号  
第 4538092 号

代表者名	川上 正城	窓口担当	廣田 英俊
電話/FAX番号	0877-75-5156 / 0877-75-2258	E-mail	Kawakami-b.k@coral.ne.jp
住所	香川県仲多度郡まんのう町四条 858-1		
主要製品	クローザーシリーズ		
事業内容	金属屋根工事業社	URL	http://www.kawakamibankin.co.jp/
資本金(百万円)	3	設立年月	1934年06月
		売上(百万円)	1,603
		従業員数	40

風に強く、雨にも強いお客様の建物を第一に考えた安心安全な屋根材

【業種】  
建設業

【適用可能分野】 新築屋根・改修屋根

【開発レベル】  アイデア段階  試作/実験段階  開発完了段階  製品化段階

【特許の有無】 (  有  無 )

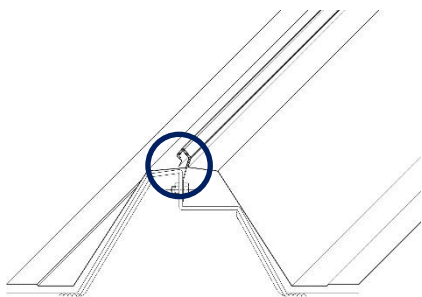
### 従来の屋根に比べてコスト同等で強度 2 割向上を達成



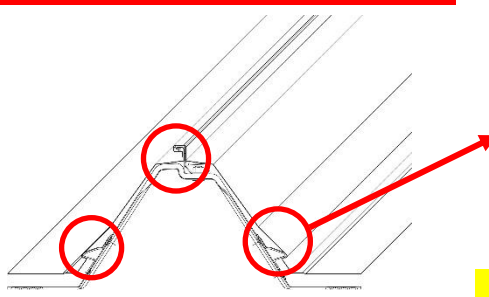
温暖化等の影響にて、暴風雨災害が多発し、大型建造物の屋根への被害が増加している。最近では、千葉県での2019年台風15号にて多くの家屋が被害を受けた。

左は台風によって体育館の屋根が被災された写真である。台風による屋根下からの吹き上げによって屋根材が持ち上げられ破損、飛散した。人的被害は無かったが、復旧まで一ヶ月を要した。

#### 修理+復旧までの機会損失



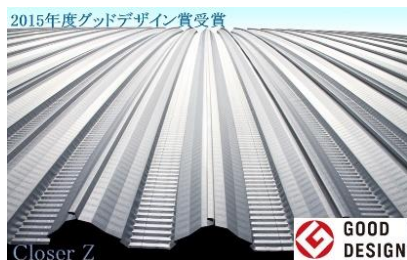
従来の屋根材(1ヶ所固定)



自社の屋根材(3ヶ所固定)



クローザー金具  
特許 第 4538092 号取得



※その他の要望にもお応えできます。

#### POINT

○クローザー金具(特許取得)を取り付けることにより、従来の屋根材に比べて強度が2割向上 (一財)日本建築総合試験所にて試験を実施 (2018年9月4日近畿地方に暴風や高潮をもたらした台風21号でも被害がほとんど無く、風に強いことは証明されている。)

○屋根 30分耐火認定商品

(FP030RF-9325, FP030RF-9326, FP030RF-0633, FP030RF-0632)

○ホットメルト(不燃性の接着剤)を塗布し、さらに漏れない屋根材を提供

○中小建造物、大型建造物に対応出来るクローザーシリーズを開発

☆従来の屋根材とコストは同じ

#### (2) 適用分野

##### 適用例

【用途、分野】 建物の屋根として使用。実績例は以下の通り。

イオン、コスモス薬局、ランチ、ザグザグ、マルナカセンター、レディ薬局、商業施設等

#### 知財・受賞歴・PR事項等

●知的財産権(クローザーシリーズ、クローザー金具)

●グッドデザイン賞 2011・2013・2015・2017、ベストセレクション賞 2015

●第21回芦原科学功労賞、地域未来牽引企業選定 2018

希望提携内容	関西圏を中心とする西日本の店舗、商業施設、工場等の施主への関係構築
キーワード	防水、防風、防災、建材、金属屋根材