

けんざい

264

2019年4月発行

Japan Building Materials Association

一般社団法人 日本建築材料協会

<http://www.kenzai.or.jp>



太陽の塔

日本鉄鋼業の現状と今後の予測

関包スチール株式会社 調査役 打垣内 尚雄

建築材料・住宅設備総合展 KENTEN2019出展概要説明会特別講演会講演録

「建築材料を知る」

株式会社日建設計 設計部門 デザインスタジオ主管 多喜 茂



研究開発ひとすじの技術者がたどり着いた 「逆転の発想」屋根工事の安全を目指して力を尽くす

屋根を中心とした建築資材の研究開発と製造販売を行うマジカナテック株式会社は、長年にわたって建材商品の開発を手がけてきた仲嶋一郎氏が11年前、52歳で起こした会社です。実験に実験を重ね、執拗なまでに品質を追求する姿勢はまさに技術者気質。それを突き詰めるなかで得たヒントの一つが「逆転の発想」でした。開発に徹したODMから自社ブランドの販売へステップを進め、まだまだ成長中です。



代表取締役

仲嶋 一郎 氏

1956(昭和31)年1月26日 大阪市に生まれる
 1974(昭和49)年 大阪工業大学在学中に鐘淵化学工業株式会社(現：株式会社カネカ)へ勤労学生として就職(機械保全)
 1979(昭和54)年 大阪工業大学建築学科卒業、カネカの大阪工場施設課土建グループに配属
 1982(昭和57)年 商品開発研究所建材グループに配属(断熱建材の工法開発や用途開発)
 2000(平成12)年 建材や太陽電池の技術サービスに携わったのち、同社を退職
 富士スレート株式会社に技術部長兼商品開発部長として就職
 2008(平成20)年 同社退職、マジカナテック株式会社を設立

社名 / マジカナテック株式会社
 代表者 / 代表取締役 仲嶋一郎
 設立 / 2008(平成20)年4月1日
 資本金 / 300万円
 従業員 / 3人
 事業内容 / 建築資材の研究開発と製造販売
 本社所在地 / 奈良県葛城市南道穂31番地11
 製造所 / 奈良県葛城市南道穂71番地8
 TEL / 0745-43-9237

■屋根からの転落死亡事故を減らすために

——今、屋根の転落防止金具にかなり注力されていますが、開発の背景は?

仲嶋 「セーフティガシット」という安全金具を去年発売しました。これは、安全帯のフックをかけるための金具です。新築やふき替え時に屋根材の上に設置しておけば、以降のメンテナンス時に活用できます。開発のきっかけは、私が起業前に商品開発部長を務めていた屋根材メーカー兼工事店の富士スレート株式会社から、屋根で作業中の転落事故を防止するための対策を検討したいと頼まれたことでした。2016(平成28)年のことです。

——転落事故はそんなに多いのでしょうか。

仲嶋 当時のデータでは、建設業の死亡災害で最も多いのが屋根からの転落で27%、年間40~50人という状態です。屋根作業では当然、足場や安全帯の取り付けが法律で義務付けられていますが、コスト、スペース、工期などの制約からそれが守られていない場合が多い。また、既築屋根には安全帯のフックをかける金具がなく、これも原因の一つになっています。

厚労省では転落死亡事故の多さを重く見て、胴体部全体で支持するフルハーネス型安全帯の着用義務化を進めています。しかし私たちからすれば、安全帯を取り付けていない(取り付けられない)ことが問題なのに、いくら安全帯自体をバージョンアップしても意味がない。そこでこの金具の開発に着手しました。

——製品にはどのような特徴がありますか。

仲嶋 屋根面に金具をビス止めするもので、ごく短時間の簡単施工です。視覚的に屋根の意匠性を阻害しません。引っ張りに対する強さ、耐漏水性、耐久性、コストパフォーマンスも高い目標値を設定して開発しました。瓦屋根と化粧スレート屋根それぞれの対応商品があります。この金具とフルハーネス型安全帯の相乗効果があって初めて転落事故の防止が可能になるのではないのでしょうか。

■父の遺志を受けて起業、ODMで開発に徹する

—52歳での起業。どのような経緯がありましたか。

仲嶋 鐘淵化学工業株式会社(現株式会社カネカ)で建材等の開発に長年携わった後、もっと実現場に即した研究開発の場を求めて44歳で富士スレート株式会社に移りました。その時は起業しようなど全く考えていなかったのですが、あるとき父に「もう一度会社をつくってほしい」と言われたのです。父はかつて経営していた会社の廃業を経験しており、再起の思いを私に託したのでしょう。それを告げた1週間後に父は他界してしまいました。父の最期の遺言だったのだと思い、残してくれたお金で会社を設立しました。

—起業後はどのように会社を運営していたのですか。

仲嶋 はじめは、8年勤めた富士スレート株式会社とのパイプを活用するしかありませんでした。オリジナル商品を開発して提案し、同社ブランドとして販売してもらうODMという方法です。当社が屋根関連製品に特化しているのは、このような背景によるものです。

屋根小屋裏換気アルミ部材「棟涼」、屋根瓦固定用ビス「スパイラルパッキン付防水ビス」、戸建住宅用太陽光パネル設置金具「ソーラーガシット」が代表的なODM商品です。

■逆転の発想で開発重ね、自社ブランドの確立も

—「マジカナ」は「仲嶋」の反対。社名に込めた商品開

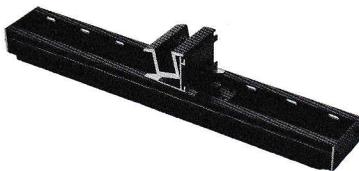
発のポリシーとは？

仲嶋 よいものを安くつくることをひたすら念じ追求し、性能試験を幾度となく繰り返すなかで、それまでと反対の考え方をしたほうがうまくいく、といったことが多々ありました。まさに逆転の発想です。

例えば「スパイラルパッキン付防水ビス」の場合、従来は瓦の固定具は止めつけたビスの頭の上からコーキングしますが、木材の変形に追従できなかつたり、ヒューマンエラーが起こったりして隙間が生じて雨漏りの原因になります。そこでビスの頭の下側に止水用のパッキンを仕込むことにより、打ち込むだけで防水性能を発揮できるようにしました。これで雨漏りクレームがゼロになりました。「ソーラーガシット」は、太陽電池パネルを設置するための架台をなくしてしまおうという転換発想から生まれたものです。

—そこから自社ブランド開発につながるのですか。

仲嶋 設立10年目を迎え、ODMだけでなく自社商品も確立していこうと思って始めたのが冒頭で紹介した「セーフティガシット」でした。これはまだスタートしたばかりですが、販路開拓や販促戦略、展示会への出展、ウェブサイト開設など、今までやってこなかった営業活動にも同時にチャレンジしています。会社の将来のため、そして建設工事の安全のため、できることを全てやり尽くす気持ちで取り組んでいきたいと考えています。(関連記事:P31)



戸建住宅用太陽光パネル設置金具
【製品名：ソーラーガシット】



屋根小屋裏換気アルミ部材
【製品名：棟涼】



瓦・化粧スレート屋根安全金具
【製品名：セーフティガシット】



屋根瓦固定用ビス
【製品名：スパイラルパッキン付防水ビス】



新製品 & 注目製品情報

New!

Attention!

マジカナテック株式会社

化粧スレート屋根/
瓦屋根安全金具

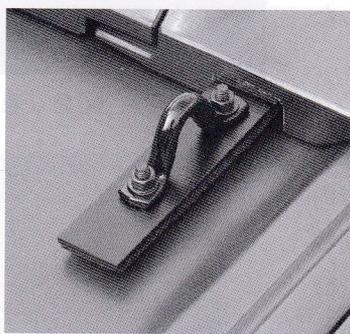
『セーフティガシット』

NEW

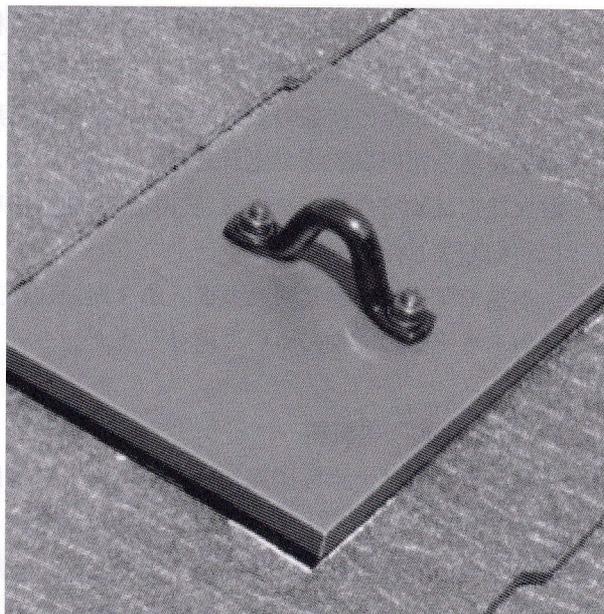
低コストで屋根メンテの省コスト化と安全性向上を両立

毎年、多くの方が落下事故を起こす屋根上での作業。従来、屋根の安全金具を新築時に設置するのはコスト面で敬遠されがちでした。また、屋根上での作業時に十分な足場を組まずに作業することも多く、前述のような事故が起きていました。しかし、『セーフティガシット』は低コストで引抜き耐力・耐漏水性、耐久性に優れた性能を実現。

メンテはもちろん、寒冷地での雪かき等、屋根上のあらゆる作業を安全・安心に行うことが可能になります。(関連記事:P28)



▲瓦屋根用金具



▲化粧スレート用金具

お問い合わせ先 マジカナテック株式会社 TEL 0745-43-9237 <http://majikana-tech.com/>

アイワ金属株式会社

『1×4インテリアウォールバー』

NEW

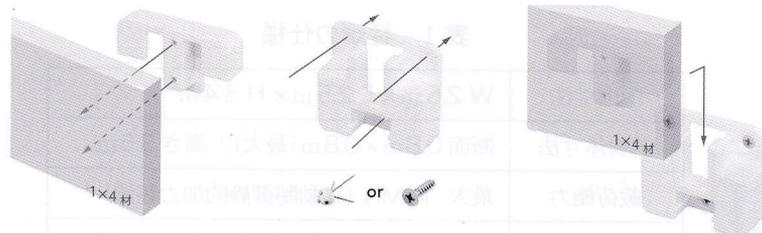
1×4材を使ってできるお手軽壁面収納パーツ

1×4材を使った壁面収納をDIYで作成する際、本商品を使用することで簡単・手軽に施工することができます。

また、取り付けには木ネジだけでなくクロスピンを使用することもできるので、賃貸物件でも壁面をほぼ傷つけることなく取り付けることができます。

本商品には専用の各種フックやマグネットバーがオプションで用意されており、ユーザー好みのインテリアをDIYすることができます。

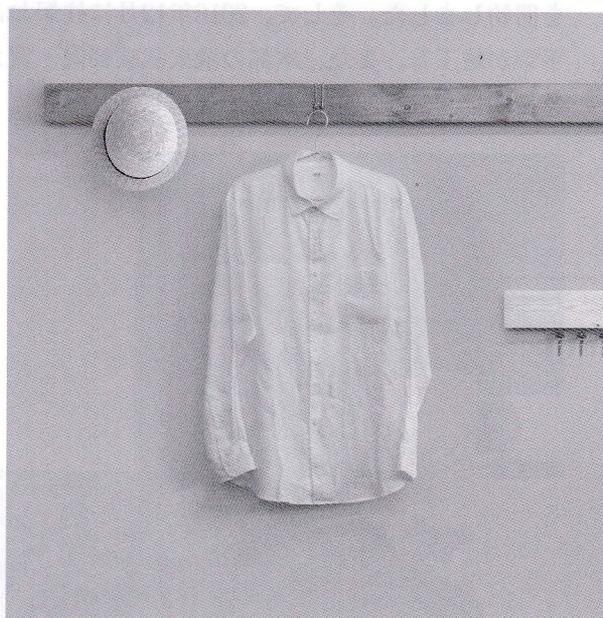
How to use



1×4側パーツを、1×4材の裏となる面にネジで取り付けます。

壁側パーツを石膏ボード壁にはクロスピン、木壁にはネジで取り付けます。

1×4側パーツを、壁側パーツに上から差し込んで固定したら完成です。



▲取付例

お問い合わせ先 アイワ金属株式会社 TEL 06-6725-5571 大阪府東大阪市金物町2-7