

# 神山鉄工所

## 下穴加工不要なネジ

### ウッドデッキ用 バリ出さず一発施工

【東大阪】神山鉄工所（大阪府東大阪市、神山貴至社長、06・6782・2255）は、下穴加工が不要なウッドデッキ用ネジ「デッキメタルスクリュー」を開発した。木材や金属板に下穴加工をせずネジを打ち込んでバリが発生せず、打ち込み後の手直しが必要。一発施工できるため、加工数が減り、施工現場の大幅な作業性向上につながる。

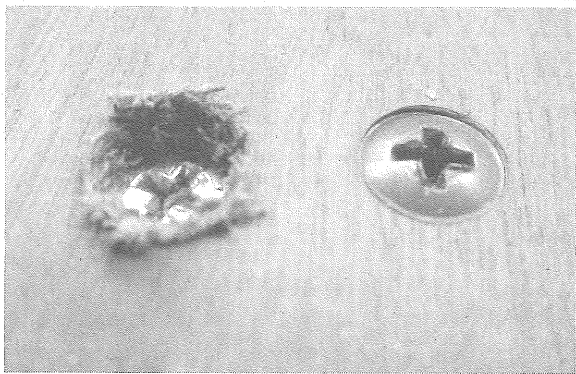
価格は下穴加工が必要な同社従来品より1割高めに設定した。ウッドデッキ施工業者を中心に提案を始めており、初年度100万本の販売を目指す。

新しいネジは木材や樹脂材と、下地を使うアルミや鋼の金属板を

展開し、CLT材（直交集成材）に対応する

タイプなど取引先の要望に応じてラインアップを増やす。

通常の施工では、デッキ材表面に深穴加工や座ぐり加工といった下穴加工を事前に施すが、加工に手間がかかっていた。公園の遊歩道やテラスなどに使われるウッドデッキの施工現場から

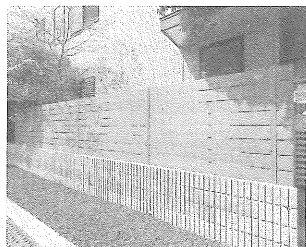


天然木による打ち込み比較（右が発売したデッキメタルスクリー、左が自社従来品）

工現場からは、作業効率の高いネジの開発を求められていた。

樹脂木材混合フェンス

【名古屋】グローベン（名古屋港区、服部吉剛社長、052・829・0800）は、耐候性や施工性に優れた樹脂木材混合フェンス「PLAD（プラド）フェンスII」を発売した。表面にポリエチレン樹脂をコーティングした。価格は幅150mm×長さ2000mm×厚さ7mmで、2950円（消費税抜き）。



芯材に再生樹脂と木粉を混合した複合合成木材を採用。樹脂素材の気温差による伸縮率を低減し、硬化や経年劣化による割れが起きにくい構造とした。特

殊なサイディング加工で天然木のようなリアルな風合いを再現した。ブラウン、グレイ、ブラック、アイボリーを見込

リーの

### 技研マジャフ

## 容器包装の受託参入

### 8月 本社工場に新ライン

【京都】フジヤマ技研（京都府宇治市、秋山隆社長、0774・45・2023）は、化粧品など

ムを設置。新型のシリンク装置などを入れ、た包装ラインを設けた包装や清浄性を武器に展開する。2019年8月1日に

度には年間2億円規模の受託事業を

度には年間2億円規模の受託事業を

度には年間2億円規模の受託事業を

## 設計初期に省エネ性能評価

### 清水建がZEBツール

清水建設は3次元「ZEB」を開発した。設計初期段階の建築デザイン案からシミュレーション用3Dモデルを素早く構築する「3Dモテラー」と、省エネ設計ノウハウを集約した「設計ライブラリ」

を基に開発。設計者は自動設定された設備機器仕様などを適宜変更してシミュレーションに算出される。例えば、計画案の省エネ性能を評価する時は、3Dモデルのデータから「BEI」と呼ぶ基準建築物と設計建築物の一次エネルギー消費量の比率を短時間

酸性化高い値では発値とな

## ヨーグルトなどの乳酸菌発酵

### たんぱく質の吸収向上

明治が解明