

「第16回やまなし産業大賞」受賞内容

【最優秀賞】

株式会社ニッセー（大月市、代表取締役会長：新仏 利仲、従業員：62人）

<概要>

1本のボルトに間隔が異なる2種類のネジ山を作り、そこに1回転で進む距離が違う2種類のナットを入れることで、世界最高レベルの緩み止め効果を持つ「緩まないネジ」。

競合品の多くがナット同士の摩擦抵抗を利用するが振動で緩みやすい弱点を持つのに比べ、当製品は機械的な干渉によるため安定した緩み止め性能を発揮している。

また、特殊な形状を大量生産できる金型を開発し、課題であった低価格化と量産性の両立も実現した。

<受賞理由>

旧製品でも高い緩み止め性能を発揮していたが、2つのナットを別々に締めるという作業性の悪さや複雑なネジ山形状のためボルトが破損しやすい問題があり、コスト面でも割高であった。こうした課題に不断の研究を重ね、全てを解決した改良品を開発したことは非常に高く評価でき、今後の市場展開も大いに期待できる。

■緩み止めねじ締結帯 PLB v2 の特徴

1. 世界で初めて ISO 16130 規格にて最高位の緩み止め性能実証
2. ダブルナットでも普通工具でナットを1つだけ締めて締結完了
3. 競合商品と比較し低価格で購入可能(大量生産時)
4. メンテナンス作業回数が減少し、大幅にコスト削減可能



図 二重ねじ機構に基づく“緩み止めねじ締結帯 PLB v2” およびその量産様転造金型

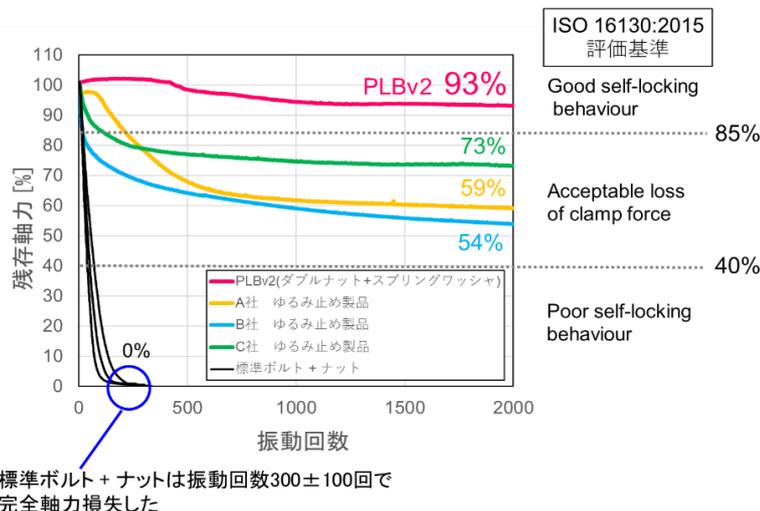


図 ISO 16130 によるねじ緩み試験結果：最高位の評価を達成した

【優秀賞】

中央海産株式会社（甲府市、代表取締役：田中 文敏、従業員：12人）

<概要>

倉庫でのタイヤ保管サービスにタイヤ情報を付加した新たな収益源の創出。タイヤ交換での入庫時にタイヤサイズ、製品名、製造年月等の情報をAI等により判別させ検品作業を自動化しただけでなく、その情報を自動車ディーラーやタイヤ販売店、顧客に提供することでタイヤ販売の効果的な促進を可能としている。

<受賞理由>

自動車用タイヤは市場が大きく、従来のタイヤ保管サービスに販売促進ツールとしての付加価値を追加することで新たなビジネス展開が期待でき、ユーザーへのサービスの高付加価値化も図れることから今後に期待したい。



【優秀賞】

株式会社スクーミー（甲府市、代表取締役：塩島 諒輔、従業員：2人）

<概要>

全国の高校をはじめ小中学校・図書館・企業などに、手軽にプロトタイプ開発やデータサイエンスができる eDIY ステーション「SchoolMySPOT（スクーミースポット）」の設置と、そこで手にして使うことができる IoT デバイス（スクーミーボード）の開発・提供・レクチャを通じて、すべての人が DX を使いこなせるために必要なベースリテラシー向上に貢献する

<受賞理由>

専門知識不要でテクノロジーを駆使して自分たちで新たな価値を生み出す「eDIY」という概念のサービスをスピーディーに展開しており、今後の展開と新たなツールの開発に期待したい。



【優秀賞】

KB-eye 株式会社（昭和町、代表取締役：秋山 一也、従業員：10人）

<概要>

映像解析 AI を活用し、工事現場での交通誘導等を自動化するシステム。人手不足への対応に加えて、従来のタイマー式信号機に比べ状況に応じた安全な誘導が可能。

<受賞理由>

警備員不足への対応や事故発生の予防といった社会課題に対応する意義深いビジネス。技術の普及と市場の確保を期待したい。



【審査委員奨励賞】

株式会社 SOIL（南アルプス市、代表取締役：手塚 美砂子、従業員：2名）

<概要>

自社農園で栽培した生姜から製造した6種類のジンジャーシロップ。「大人の夜のジンジャーエール」をコンセプトとした独自路線のノンアルコールドリンクとして、お酒を飲めない人がお酒の席で引け目を感じないような商品を提供している。

<受賞理由>

山梨において生姜という独自性のある農産物を生産から加工販売までの6次化につなげていることに加え、レシピ開発からパッケージデザインに至るまで各分野の専門家と連携し非常に洗練された商品を生み出しており、評価したい。



【審査委員奨励賞】

日本プリンタエンジニアリング株式会社（富士河口湖町、代表取締役：中川 善司、従業員：69名）

<概要>

メッシュ状のシートに小さな穴を開けインクを通して印刷する、コンパクトな家庭用シルクスクリン製版機。枠にシートを固定し穴開け機構が移動する従来型は装置が大型化し高価であったが、シートをロール状にすることで大幅な小型化とコストダウンを実現した。

<受賞理由>

他製品で培った技術を応用して業務用製品からホビークラフト市場向けにインパクトのある製品を開発して新たな価値を生み出しており、評価したい。

