

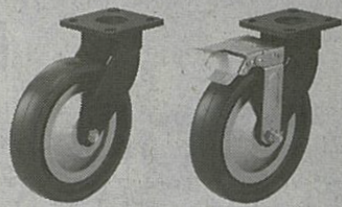
# 重量物も楽に運搬

## フォークリフト(重量用・超始動性タイプ) スガツネ工業

材質に反発力  
ソリッド・エ  
マーを採用し  
用台車向けキ  
ー。始動抵抗  
いため、車輪  
れにくく、ス  
に回転し、1t  
物を積載した  
も1人で楽に  
ることができる。工場設備や金型など重量物  
用台車などに適している。

工学に基づいた製品開発と考え方で、作業者  
な限り自然な動きや状態で作業できるように  
、より働きやすい環境を提案するために開発  
。作業者の負担を軽減し、安全確保、労働災  
害防止につなげることができる。

事例では一般的なキャスターに比べて、作業  
が62%削減した。また、重量物でも人の力で運  
ぶようになるため、フォークリフトが不要に  
なるといった事例もある。



# Innovation!

ものづくりをイノベーションするマシン&ツール

## 脱3Kツール

### きつい・汚い・危険を解決

製造現場は夜勤がきつく、油による汚れ、重機や重量物が危険といった3K(きつい・汚い・危険)のイメージが長年の課題と言われている。しかし、近年は労働環境を改善する動きが活発化し、3Kを解消する商品やサービスも

年々増えてきた。そこで、今回のInnovationは脱3Kに貢献する製品を揃えた。女性でも重たいモノを持ち運べる機器や清掃用具を簡単に収納できる便利グッズなど多種多様なツールを分かりやすく紹介する。

# 滑った床、スリップ防止

## プリントノンスリップ 日本レヂボン

プリントノンスリ  
は、非常階段  
場の生産現場、  
機械の周辺、鉄  
などに貼り付け  
や油で濡れた床  
で起きるスリッ  
事故を防止する  
めテープ。

「まれ」や「頭上  
「足元注意」な  
によるメッセージと、障害物に頭をぶつける  
などを連想させるピクトグラムを組み合わせた  
ンで、通行者に注意を喚起する。

に強力な粘着剤が塗ってあり、裏紙を剥がし  
や生産現場、通路などに貼るだけで簡単に施  
る。

と黒を斜めに交互にデザインしたトラテープ  
「ノンスリップゼブラ」が好評だったため、  
と具体的に危険を想起させ転倒事故を防ぐ製  
という発想から開発した。



# 溶接ヒュームの回収に特化

## 移動式ヒュームコレクター「SFC-M600-IV-5/-6」 スイデン

特定化学物質(第2類  
物質)となる溶接ヒュー  
ムの回収に特化したヒュー  
ムコレクター。溶接ヒュー  
ム対策の局所排気装置  
として利用し、溶接ヒュー  
ムの発生点から局所的  
に吸引し、飛散の防止  
に貢献する。

設置しやすいコンパクト  
ト設計とし、キャスター  
付きで移動もしやすくし  
たほか、電源確保も容易な100V仕様とした。また、  
吸込み口は360度旋回し、ダクトアームは1~1.5m  
伸縮可能で設置しやすい。

フィルターは工具不要で脱着することが可能で、  
掃除や交換が簡単にできる。また、ダストチャン  
バーを搭載し、回収した溶接ヒュームを簡単に処理  
することが可能。

オプション品のHEPAフィルターを使用すること  
で、排気をよりクリーンにすることもできる。



# 女性でもドラム缶の移動楽々

## ステーショントロリー「S-Trolley」 アクアシステム

給油対象物であるフォーク  
リフトやトラックの給油は給  
油場所に移動させる必要があり、  
手間や時間がかかるなどの  
現場課題があった。

同製品を使うと、ポンプ付  
ドラム缶とエアタンクを搭載  
し移動が可能。駐車場で複数  
台のフォークリフト・トラッ  
クの給油や、移動しながら灯  
油・軽油・オイルの小分け作  
業もでき、作業時間の短縮を  
実現するほか、給油場所の渋  
滞緩和にも貢献。

また、女性や高齢作業員も楽々に作業・移動で  
き、3cm内の段差なら危険な凹凸道も移動可能で、  
固定キャスター付きと安心・安全も確保できる。オ  
プションの「起こしハンドル」を活用すると、さら  
にドラム缶の設置が簡単。同社ではセンサー式オー  
トストップノズルやエアブレッシャーポンプとのセ  
ット品として提案を強化している。



岡田一成社長

## セミナー

クニカルセミナー(UT  
S)を開き、ユーザー  
約80名が出席した。8社  
のユーザーがイ斯卡ル工  
具を活用した製造コスト  
削減事例を発表した。

# 事例からコスト削減方法学ぶ

イ斯卡ルの最新工  
具別に8社のユー  
ーが改善事例を発表。一  
で90%以上の加工時  
短縮できた事例など  
を披露した。



オークマは11月15日か  
ら17日までの3日間、愛  
知本社で「オークママシ  
ンフェア2023」を開  
催した。

創業125周年を記念  
し、「30周年サバイ  
ブ」の力で、社会に貢献  
する」をテーマに、社会  
課題へのソリューション  
を提供する同社の「Gre  
en-Smart Ma  
chine」や自動化シ  
ステムなど、最新の工作  
機械や自社開発のAIソ  
フトなどが披露された。

会場では、加工現場が  
直面する自動化・脱炭  
素・デジタル化など、テ  
マ別にコーナーを設け、  
実際に体験もできるよう  
にした。

なかでも高度なデジタ  
ルツインを実現する新世  
代CNC「OSP-PS  
00」の体験コーナーに  
は、多数の人だかりがで  
きていた。

簡単操作で少量多品種  
生産を実現できる旋盤十  
ビルトインロボットシス  
テム(ARRMROID)、

# 課題解決ソリューションを提案

スマート加工セル(ARTWINCELL)の  
実体験も人気を  
博した。

# 2μm以上の水溶性ミストを捕集

## フィルターレスミストコレクター「MRシリーズ」 アマノ

マシニングセン  
タやNC旋盤など  
の工作機械に設置  
し、粒子径2μm  
以上の水溶性ミス  
ト(pH7.0~10.5)  
を捕集する。水溶  
性切削液を使用し  
た加工工程で発生  
するミスト対策に  
適しており、作業  
者の健康への悪影  
響を防ぐ。

捕集ディスクをメンテナンス部からアクセスしや  
すい最後部に配置。メンテナンス性を向上させ、保  
守作業負担の軽減に貢献する。また、セルフドレン  
式(陽圧排油)採用により、捕集ディスクの目詰まり  
が低減。性能持続期間が向上した。

インバータ制御により、最適風量での運転が可能  
(対応機種は「MR-10/15/25」)。省エネ効果で、二  
酸化炭素(CO<sub>2</sub>)削減に貢献する。



# 全て

Suiden

一般ゴミ

水