

産業機械関連メーカーは円高や新興国市場の拡大で日本の製造業が空洞化する中、国内市場の大きな成長が望めない状況だ。しかし各社は成長分野向けに新商品を開発したり、価格や性能で他社と差別化した製品を投入したりして、生き残りを図る。部品加工メーカーでも自社製品の発売で、収益構造の転換を進めるなど、独自のモノづくり技術を生かして動きが活発になっている。

産業機械

各企業が底力発揮

従来機と同性能

ニッセイは杉国工業（愛知県安城市）と共同で、固体高分子形燃料電池システムを搭載した歩行型フォークリフトを開発した。最大積載能力は900キログラムで、杉国工業の従来のバッテリー式リフトと同程度の能力を確保した。走行アシストとフォークリフト昇降に使う電力を、燃料電池による発電と鉛蓄電池でまかなう。新分野に進出して事業拡大を目指すのはエス・ティ・エス（同豊田市）。表面仕上げ加工機の製造・販売が主力だ。

菜水耕栽培装置を発売す

る植物工場として大型

の水耕栽培装置が普及しているが、同社は小型装

置で店舗や個人の需要を

取り込む。

同装置は回転する台座

に苗を植えて、発光ダイ

オード（LED）照明を

照射し、水をシャワーの

よう噴霧して栽培す

独自のモノづくり力生かす

ニッセイは杉国工業（愛知県安城市）と共同で、固体高分子形燃料電池システムを搭載した歩行型フォークリフトを開発した。最大積載能力は900キログラムで、杉国工業の従来のバッテリー式リフトと同程度の能力を確保した。走行アシストとフォークリフト昇降に使う電力を、燃料電池による発電と鉛蓄電池でまかなう。新分野に進出して事業拡大を目指すのはエス・ティ・エス（同豊田市）。表面仕上げ加工機の製造・販売が主力だ。

動力に燃料電池利用 小型の野菜水耕栽培装置参入も

価格・性能で差別化

洗浄作業を短縮
オカ（同安城市）は、洗

フайнマシンカンタ
時間と水切り室で半減
したカブセル洗浄機を発

売した。独自の密閉式球
形洗浄室を採用し、渦巻
き状になった洗浄液と空
気で洗浄と水切りをす
る。密閉状態で作業し、
作業者も50%以上減の
75%以下と静肅性を確保
した。

従来の洗浄機は、洗浄
室と水切り室が別々だっ
たが、同製品は洗浄と水
切りを1カ所で行う。こ
のため本体が小型になり
作業時間も短縮できる。
顧客である自動車部品メ
リカーが進める生産の効
率化に寄与する製品とし
て提案する。

機械部品などの加工メ
リカーは景気動向で受注
量が左右されやすく、厳
しい値下げを要請もある。
こうした状況下で自社製
品を投入し活路を見いだ
す企業も目立ってきた。

生爪を簡単交換
オオヤギ製作所（同一
富市）は、取り換えるチャ
ンクを取り換える。一
般的な生爪は本体と一緒に
換するが、同製品は本体
に付属する専用アタッ
メントのみを取り換え
て3種類以上の加工対象
（ワーク）をクランプ

力だが、これからは自社
製品を充実させて経営基
盤を盤石にする。

ニッセイは杉国工業（愛知県安城市）と共同で、固体高分子形燃料電池システムを搭載した歩行型フォークリフトを開発した。最大積載能力は900キログラムで、杉国工業の従来のバッテリー式リフトと同程度の能力を確保した。走行アシストとフォークリフト昇降に使う電力を、燃料電池による発電と鉛蓄電池でまかなう。新分野に進出して事業拡大を目指すのはエス・ティ・エス（同豊田市）。表面仕上げ加工機の製造・販売が主力だ。

菜水耕栽培装置を発売す

る植物工場として大型

の水耕栽培装置が普及して

いるが、同社は小型装

置で店舗や個人の需要を

取り込む。

同装置は回転する台座

に苗を植えて、発光ダイ

オード（LED）照明を

照射し、水をシャワーの

よう噴霧して栽培す

る。

新分野に進出して事業

拡大を目指すのはエス・

ティ・エス（同豊田市）。

表面仕上げ加工機の

製造・販売が主力だ。

菜水耕栽培装置を発売す

る植物工場として大型

の水耕栽培装置が普及して

いるが、同社は小型装

置で店舗や個人の需要を

取り込む。

同装置は回転する台座

に苗を植えて、発光ダイ

オード（LED）照明を

照射し、水をシャワーの

よう噴霧して栽培す

る。

新分野に進出して事業

拡大を目指すのはエス・

ティ・エス（同豊田市）。

表面仕上げ加工機の

製造・販売が主力だ。

菜水耕栽培装置を発売す

る植物工場として大型

の水耕栽培装置が普及して

いるが、同社は小型装

置で店舗や個人の需要を

取り込む。

同装置は回転する台座

に苗を植えて、発光ダイ

オード（LED）照明を

照射し、水をシャワーの

よう噴霧して栽培す

る。

新分野に進出して事業

拡大を目指すのはエス・

ティ・エス（同豊田市）。

表面仕上げ加工機の

製造・販売が主力だ。

菜水耕栽培装置を発売す

る植物工場として大型

の水耕栽培装置が普及して

いるが、同社は小型装

置で店舗や個人の需要を

取り込む。

同装置は回転する台座

に苗を植えて、発光ダイ

オード（LED）照明を

照射し、水をシャワーの

よう噴霧して栽培す

る。

新分野に進出して事業

拡大を目指すのはエス・

ティ・エス（同豊田市）。

表面仕上げ加工機の

製造・販売が主力だ。

菜水耕栽培装置を発売す

る植物工場として大型

の水耕栽培装置が普及して

いるが、同社は小型装

置で店舗や個人の需要を

取り込む。

同装置は回転する台座

に苗を植えて、発光ダイ

オード（LED）照明を

照射し、水をシャワーの

よう噴霧して栽培す

る。

新分野に進出して事業

拡大を目指すのはエス・

ティ・エス（同豊田市）。

表面仕上げ加工機の

製造・販売が主力だ。

菜水耕栽培装置を発売す

る植物工場として大型

の水耕栽培装置が普及して

いるが、同社は小型装

置で店舗や個人の需要を

取り込む。

同装置は回転する台座

に苗を植えて、発光ダイ

オード（LED）照明を

照射し、水をシャワーの

よう噴霧して栽培す

る。

新分野に進出して事業

拡大を目指すのはエス・

ティ・エス（同豊田市）。

表面仕上げ加工機の

製造・販売が主力だ。

菜水耕栽培装置を発売す

る植物工場として大型

の水耕栽培装置が普及して

いるが、同社は小型装

置で店舗や個人の需要を

取り込む。

同装置は回転する台座

に苗を植えて、発光ダイ

オード（LED）照明を

照射し、水をシャワーの

よう噴霧して栽培す

る。

新分野に進出して事業

拡大を目指すのはエス・

ティ・エス（同豊田市）。

表面仕上げ加工機の

製造・販売が主力だ。

菜水耕栽培装置を発売す

る植物工場として大型

の水耕栽培装置が普及して

いるが、同社は小型装

置で店舗や個人の需要を

取り込む。

同装置は回転する台座