

## 最適生産ラインを提案する FMSインテグラー

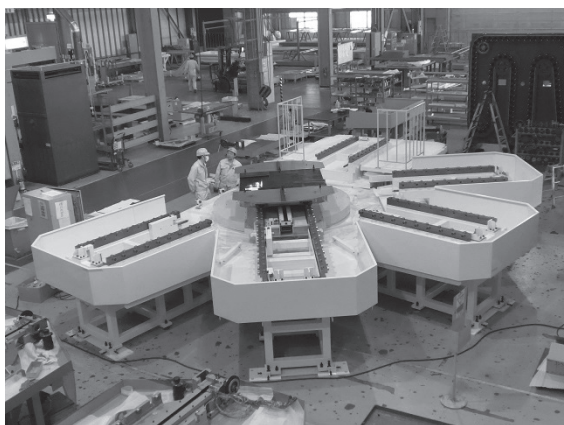
エバ工業株式会社

エバ工業はFMS（フレキシブル・生産システム）のシステムインテグラーとして60年を超える歴史を刻んできました。ユーザーが求める仕様に応じ、マシニングセンター（MC）などの工作機械に自社開発の立体パレットスタッカーやパレットプール、加工機用平面スタッカーなどを組み込み、最適な生産ラインの提供を通じて機械加工現場の無人化や省人化をサポートしている。「10年でも20年でも、お客様が安心して使っていただけの機械装置を提供する」（中村研社長）という理念のもと、自動車や二輪車、航空機、金型など幅広い分野に製品を提供している。

### ●多品種少量向け、特殊仕様に対応する技術力

創業当初は板金、プレス、製缶業を主力としていた。FMSシステムインテグラーへの転機となったのは、1979年のMC用自動パレット交換装置の自社開発に始まる。それまで主力としていたエンジン加工専用機や搬送コンベヤー、チップコンベヤーなどの分野では、すでに大手や専門メーカーなど多くの競合がひしめいている状態で、価格や納期の面で厳しい競争に晒されていた。そこで目を付けたのがMC用自動パレット交換装置。同装置に関しては「当時からほとんどのものが工作機械メーカーの内製品で、専門メーカーは少ない。この分野でなら自社製品を前面に出し、いい勝負ができる」（同）との考えがあった。

製品づくりの考え方は一貫しており、量産品は追わない。「多品種少量生産向けや特殊仕様など、他



大型テーブルラウンドパレットプール

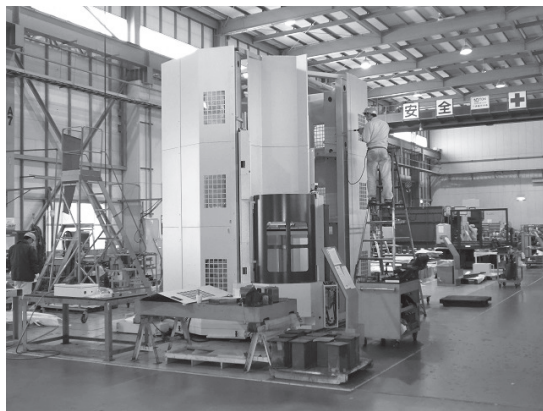
### ●社是・企業理念

「強く 遅しく」

少しのことで歩みを止めず常に前進し新しい環境に対応していく。どのような環境にも左右されない雑草のような粘り強い力を持って、何事にも臨んでいく、という意味を含んでいます。



代表取締役社長  
中村 研 氏



21面省スペース型立体パレットプール

社が難色を示すようなものに敢えて挑戦していき「(中村社長) という。FMSシステム以外にユニット単体での販売も行い、主力商品の一つでもあるMC用パレットプールは多くの工作機械メーカーに供給しており、業界トップレベルのシェアを持つ。人材教育にも力を入れ、特に溶接や組み立てに従事する社員の資格取得を積極的に支援している。特に溶接部門の従業員すべてが日本のJIS規格、米国溶接協会(AWS)規格の認証に基づく溶接士の資格を有しており、技術レベルの高さを示している。

●風力発電事業で新たな飛躍

生産拠点の本社工場とベトナム工場は、機械設備を共通化しており、どちらかの工場にトラブルがあった場合でも、一方がバックアップする体制とし

ている。各工場は大型クレーンを備え、大型ワーク(加工物)対応の門型5面加工機をはじめ横中ぐり盤や複合旋盤、5軸加工機、門型研削盤などの最新設備が稼働している。ベトナム工場は鋳造と熱処理設備を備え、素材から溶接、熱処理、機械加工、塗装、組み立て、検査までの一貫生産体制を整えている。

ベトナム工場では風力発電機用大型部品の生産も手掛かりしており、ジェネレーター用ケースなどを米大手重電メーカーに納めている。工場出荷量のうち、米国向けで5割を占める風力発電機事業は、いまや同社にとって大きな収益の柱となっている。工場隣地に5000平方メートルの土地を取得済みで塗装、サンドブラスト、組み立てなどを行う新工場を建設予定。米国では今後も風力発電機の旺盛な需要が見込まれており、生産能力の増強とともに、加工物の大型化に対応できる体制を整える。需要拡大を追い風に新たな飛躍を目指す。

▶会社概要

創業年月：1953(昭和28)年6月  
 所在地：三重県員弁郡東員町瀬古泉 339-1  
 電話/FAX：0594-86-1500/0594-86-1777  
 資本金：6000万  
 従業員数：630人(ベトナム・ハイフォン工場含む)  
 事業内容：マシニングセンター用自動パレット交換装置、ツール交換装置  
 の設計・製造・販売、機械加工工場向けFMSシステムの提供、  
 自動車部品、風力発電機部品の製造  
 URL：<https://www.eba.co.jp/>

刊行にあたって

1

### 1 素形材

50年以上の鑄造用金型から試作品製作まで

株式会社前田技研

12

### 2 機械・装置

最適生産ラインを提案するFMSインテグラ

エバ工業株式会社

18

多様な機器開発で困りごとを解決

オオクラエンジニアリング株式会社

22

ピストンリング加工機で世界シェア6割

株式会社片岡機械製作所

26

セメント分野における空気輸送のパイオニア  
モノづくりの総合力でニーズに対応

クマクラ工業株式会社

30

株式会社佐藤鉄工所

34

転造機を核に総合提案で課題を解決

株式会社三朋製作所

38

「町工場だから…」と言わせない斬新なエンジニア集団

株式会社東名技研

42

「風を創造し演出する」ことで社会に寄り添う風屋

フルタ電機株式会社

46

特殊な仕様を得意とする熱処理炉メーカー

株式会社ミヤテクノ

50

### 3 切削・研磨・精密加工

進取の精神で時代を先取り

アイコクアルファ株式会社

56

高精度部品加工と自社オリジナル商品を併せ持つ

株式会社伊藤精密製作所

60

大型精密部品加工で1/100ミリメートル精度を極める

株式会社伊藤英男鉄工所

64

積極的な設備投資で精密部品の加工を手がける

株式会社岩田鉄工所

68

精密部品加工に特化して技術磨く

株式会社太武製作所

72

研削加工で社会に貢献

有限会社大堀研磨工業所

76

精密加工、微細加工で顧客の難題を次々と解決

株式会社蒲郡製作所

80

難加工技術で海外市場を拓く

高洋電機株式会社

84