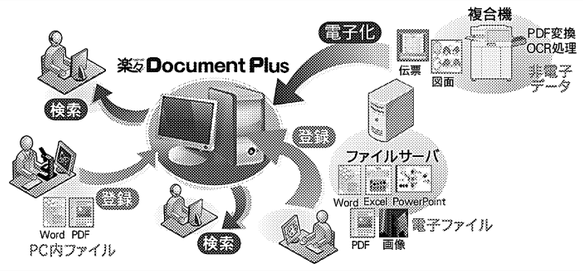
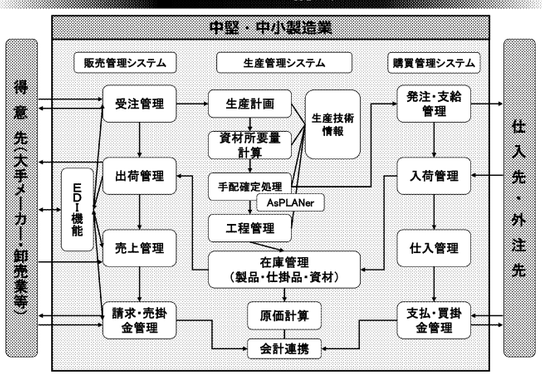
SYSTEM-I
HandyCAD Mark Ⅱ
[設計] 描く
確かめる
作る
[カスタマイズ] 解決
www.system-i.co.jp/　株式会社システムアイ
〒532-0011 大阪市淀川区西中島 5-3-8-5F
TEL：06-6390-8808　FAX：06-6390-8809

Ingenious Dynamics
文書管理・情報共有システム 楽々 Document Plus
図面も紙文書もまとめて管理
全文検索&高速ビューワで、
らくらく検索、サクサク表示
契約書や規定類の管理に
ISO文書や手順書の管理に
技術資料や図面の活用に
電子化した紙文書の管理・活用に


住友電工情報システム株式会社
ビジネスソリューション事業本部　システム営業部 TEL.03-6406-2840
rakrak@sei-info.co.jp　http://www.sei-info.co.jp
西日本システム営業部 TEL.06-6394-6731　名古屋営業グループ TEL.052-533-8704

EDI、多頻度少量短納期、在庫削減、コスト削減などの経営課題をお持ちの経営者様へ
中堅・中小製造業様向け経営課題解決型生産管理ソフト「ASPAC-生産管理」
システム構成


システムの特長
◎EDI対応（JEITA/EDI、WEB-EDI）
◎加工業向け加工工程管理機能
◎工程計画立案支援（ガントチャート「AsPLANer」）
◎トレーサビリティ対応（ロット別在庫管理、ロットトレース）
◎実際原価計算（製品別原価計算、間接費配賦）
◎基幹データ活用（EXCEL連携、照会遷移）
プラスチック製品製造業向けには、「AsPLAs」（アスプラス）を販売しています
詳細・お問い合わせは弊社ホームページへ！　http://www.ascot.co.jp/
明日の情報システムを創造する
ASCOT　株式会社 アスコット
本　社　〒540-0021 大阪市中央区大手通1-4-10 大手前フタバビル6F　TEL:06-6944-9211　FAX:06-6944-3233
東京支店　〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町2-9-6 徳力本店ビル6F　TEL:03-5209-0123　FAX:03-5209-0121

製造業をサポートするIT

製造現場の多様な場面で、ITの活用が進展している。CADの制作・編集に利用するソフトウエアの開発をはじめ、加工機からのログを利用した生産管理におけるシステム開発、プラント制御の効率化を可能にする展開などが活発化している。また多くの経営者が期待する業務の「見える化」など、各社は製品の研究・開発を進め、製造業をサポートしている。

技術、多様な場面で活躍

企業経営の効率化後押し

◁◀◁

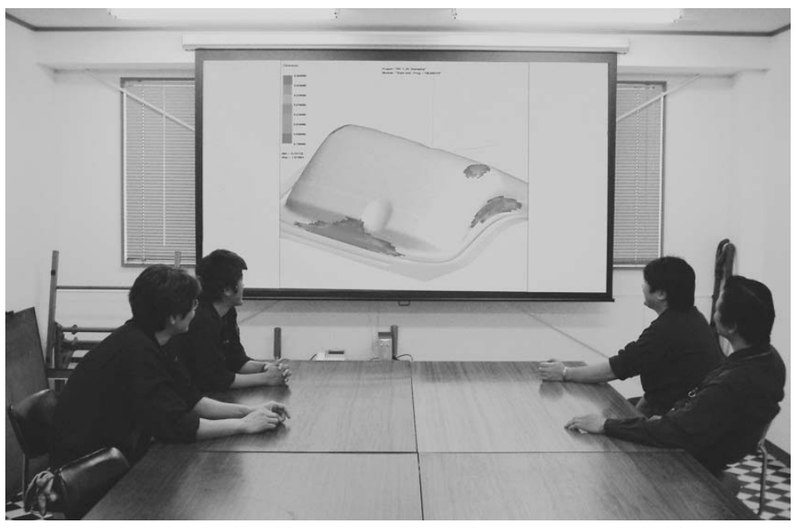
加工機のCNC（コンピューター数値制御）化が進み、CADデータの利用は製造業にとって不可欠なものとなっている。それに伴いCADデータ制作ソフトも無料から有料までさまざまなものが存在する。

ただ、ソフトによっては3次元データから2次元データへの変換に時間がかかるなど、ユーザーの求める機能が不十分な場合がある。一方で、新しい加工機の導入などで機能が不足してくる例もあり、ユーザーの要求にすべて合致するソフトの開発は難しい状況。

そこで、基礎的な能力を持つソフトを用意し、ユーザーの環境によって必要な機能を個別にアドオン（追加）で対応する製品が出ている。導入コストの削減に寄与するほか、生産環境の変化に柔軟に対応できるという。

また、加工機からのセンサーログ（動作履歴）を解析し、工程や生産状況監視に利用するサービスも登場している。ある企業では情報の一元管理とともに出力情報の簡素化を進め、どの部門からでも共通した項目で相互に確認し合えるシステムを開発した。部門間の情報伝達のミスを防ぐことで、円滑な生産管理を実現する。そのほか、機器間通信のログ分析の利用も進み、異常値や発生頻度を計算し記録することで、障害の兆候の把握を容易にした。こうしたソフトウエアやシステムの利用以外に製造プラントなどのハード制御面でITによる効率化が図られている。

施設で液体などを扱う際、流量調整弁の制御に電動モーターの駆動装置を使うケースが多い。従来はその制御にコントロールセンターからの信号を受けて調節する装置が駆動装置ごとに必要だった。そこで、センターから直接駆動装置を制御する信号を出力できる機能をつけた製品が投入されている。システム全体を一括管理しながら機器を省略し保守コストの削減につなげているという。こうした製造業をサポートするIT技術の利用は、今後も進展が見込まれる。


さまざまな製造部門でIT技術が活躍（3Dモデルの解析）

◁◀◁

一方、IT技術の導入で期待されているのが把握に時間を要していた営業や製造現場などの末端情報をリアルタイムに取得する〝見える化〟だ。経営戦略にIT利用を勧めるコンサルタント会社の話では、「部門の細分化と専門性が進む製造業において、利益最大化と在庫最適化を求め業務の最適・効率化への相談が増えている」という。

ある製造業では金型設計部門において営業、設計、製造現場間の情報共有化と効率化を行い、従来より少ない人員での運営を実現した。ただ「現場改善や経費削減などの戦術レベルに留まったIT導入では大きな成果は得られない」（コンサルタント会社社長）とも語る。先の企業でも、金型設計部門の余剰人員で新たに新製品開発部門を立ち上げるなど、自社製品の独自性や付加価値を高めることで業績向上につなげることができたという。

こうした成功例の多くは明確なビジョンを持った経営者によって推進されており「見える化は経営トップのリーダーシップにより戦略的に進めてこそ効果があるということを十分理解し導入を検討してほしい」（同）と語る。

末端情報即座に取得
業務「見える化」進む

有力企業の製品・技術・サービス〈順不同〉

システムアイ

システムアイはCAD／CAMメーカーとして長年、日本のモノづくりと向き合い、純国産製品を提供してきた。豊富な経験により培われたノウハウで、CAD単体のカスタマイズだけでなく、Webやデータベースと連携した複合システムの開発や小規模コマンドの作成、大規模システムの開発などを行っている。ユーザーの抱える課題に本気で取り組むことが成長の源であるという考えのもと、業種、業態、規模の大小を問わず多様なニーズに応えている。

アスコット

アスコットの「ASPAC―生産管理」は、中堅・中小製造業向けのEDI連携型統合生産情報システム。EDI、加工工程管理、工程計画立案支援、トレーサビリティ、実際原価計算など製造業が抱える経営課題を解決する機能を備えており、「ITマネジメント化製造業」への変身を手助けする。同社は、ものづくり支援補助金の採択を受け、海外に進出する日本の製造業を支援するため、来春の完成をめざして多言語対応版も開発中である。

住友電工情報システム

住友電工情報システムが提供している「楽々Document Plus」は、企業内に点在する文書やデータを簡単に登録・保存・管理し、必要な時に必要な情報をすぐに取り出せる文書管理・情報共有システム。

ファイルサーバやパソコン内の電子データはもちろん、紙の書類や図面も電子化して登録、ワークフローによる承認処理もできる。ISO文書の管理や複合機との連携による紙文書の活用など、安全に管理・活用ができる機能が充実。

タブレットなどのスマートデバイスでも利用できる。

デジタルリレーションズ

デジタルリレーションズが提供する「TIMS」（トータルインターネットマーケティングサービス）が今、製造業界で注目を集めている。

同サービスはホームページを開設している製造業の営業支援としてSEO、SEM、ビデオ配信、メール配信、ニュースリリース、プレスリリースなどを企業に代行して行っている。

同サービスの特徴は、社内のインターネット担当者が行う煩わしい業務をすべて代行可能。文章はプロのコピーライターが手掛けることで、広報の人材が手薄な製造業でもPR効果の高いスピーディーな製品・企業プロモーションを可能にする。

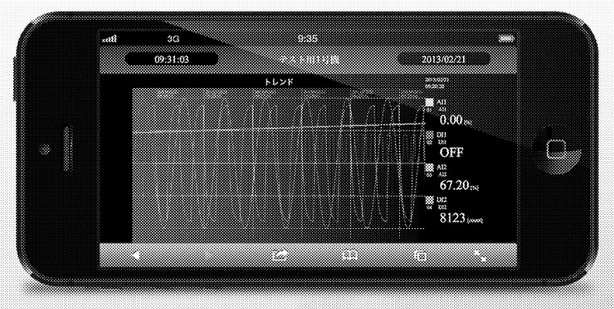
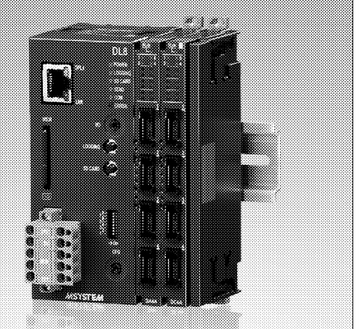
エム・システム技研

エム・システム技研の「データマル」はロギングユニット本体とI／Oカードで構成され、現場で収集した測定データをインターネットやWi-Fiを利用して伝送し、手持ちのスマートフォンやタブレット端末で遠隔監視できるウエブコンポーネント。

監視用ウェブ画面は「データ表示」、「トレンド表示」、「イベント表示」の3種類を標準搭載し、メールによるイベント通報などの現場監視システムも構築できる。その際、特別なアプリケーション（応用ソフト）は一切不要。I／Oカードはアナログ入力、ステータス（接点）入出力、パルス入力（2013年11月発売）の各種を用意する。

インターネットで
効果的に製品をPR!
Digital Relations
Digital Creative & solution
PRのプロが製造業をサポート
新たな顧客開拓をバックアップします。
経験豊富なプロのスタッフが、プロモーション効果の高い
魅力的なコンテンツや文章をスピーディに作成。
貴社の製品PRや、新たな顧客開拓をバックアップします。
貴社に代わって
プロがサポート
● ホームページ制作・更新
● SEO ／検索エンジン上位表示対策
● SEM ／キーワード広告対策
● プロモーションビデオ制作・配信
● 導入事例制作・配信
● プレスリリース制作・配信　etc...

インターネットで製品PR・新規顧客開拓をお考えの製造業様へ
今なら、最新SEO対策ノウハウを無料進呈します。
本最新SEO対策ノウハウは、Yahoo! ／ Googleで検索上位に表示させるプロのSEOテクニックを
解りやすく解説。実践で活用されている貴重なノウハウです。貴社のアクセスアップにお役立て下さい。
お申し込みは今すぐお電話で
受付時間　9:30～17:30（土・日・祝除く）
お申し込みダイヤル
☎06-6615-1121
プロのクリエイティブで製造業をサポート
デジタルリレーションズ株式会社
〒559-0034　大阪市住之江区南港北2-1-10　ATCビルITM棟12階　デジタルスクエア内
TEL 06-6615-1121(代表)　FAX 06-6615-1120
インターネットまたは
メールでも受付しています
デジタルリレーションズ　検索
WEB http://www.d-relations.com
E-mail contact@d-relations.com

MSYSTEM
あなたのスマホで
遠隔監視

● 画面はイメージです。お断りせずに変更することがありますのでご了承ください。
● エム・システム技研はスマートフォン（スマホ）端末の販売および携帯電話通信事業を取り扱っておりません。
データマル® DL8 の主な機能
●見せる機能
簡易Webサーバ（ノーマル形・クラウド形）
Modbus/TCP（サーバ・クライアント）
●知らせる機能
メール通報、警報接点出力、
FTPクライアント
●記録する機能
データロギング、FTPサーバ
●画面の種類
メニュー、データ表示、トレンド表示、
イベント表示
●入力の種類（最大点数）
直流電流（32点）、直流電圧（32点）、
接点（64点）、
パルス（32点 2013年11月発売）
●出力の種類（最大点数）
トランジスタ（64点）
ノーマル形簡易 Web サーバ
スマートフォン　タブレット端末　モニタリング　インターネット　ルータ　データマル® DL8　I/O
Wi-Fi 通信
スマートフォン　タブレット端末　Wi-Fi　Wi-Fi アクセスポイント　データマル® DL8　I/O
イニシャルコストが安い
セット価格
58,800円から※1
ランニングコストが安い
基本的に
インターネット代だけ※2
アプリケーション例
☑ 建設機械　☑ コンビニ　☑ ビニールハウス
☑ 大形装置　☑ 高架水槽　☑ 酒造・醸造設備
☑ 電気炉　☑ 配水池　☑ ビル一棟
※1. エンジニアリング費、工事費は含みません。
※2. メール通報機能、クラウドサーバ使用料などは含みません。
通信料はキャリアの種類により異なります。

遠隔監視・データロギング・イベント通報用
Web コンポーネント
データマル® DL8 シリーズ SERIES
株式会社 エム・システム技研
●お問合せはホームページから http://www.m-system.co.jp/Japanese/
本社・カスタマセンター　〒557-0063 大阪市西成区南津守 5 丁目 2 番 55 号　☎ (06) 6659-8200
●ホットライン 0120-18-6321　●ホットライン E メールアドレス hotline@m-system.co.jp