PATLITE®

LED DISPLAY BOARDS

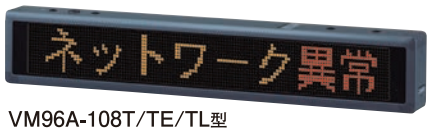
LED表示ボード 総合カタログ

ビジュアルサイン®

www.patlite.co.jp

VM

文字数・バリエーション豊富な多機能タイプ。



VM96A-108T/TE/TL型

VM96A-212T/TE/TL型

1文字サイズ 96mm　視認距離 25m

- 表示可能画面数最大2000画面。
- タイムスケジュールにより自動的に表示パターンを切り替え可能。
- 10シーンモード(1ビット入力)500シーンモード(バイナリー入力)で表示切り替え可能。
- リモート出力で、外部機器を表示と連動して制御することができます。
- ダイレクト表示機能/メッセージ機能によってホストから直接制御可能。
- リンクターミナルLT−01VM(別売)を使用することで、PLCで複数(最大32台)の表示器をプログラムレス方式で制御可能。
- LAN対応機種のラインアップでネットワーク環境でデータ送受信が可能。

画面作成・制御方法の設定には
別売の専用ソフトウェアVM-WinR(P.4)が必要です。

仕 様

共通仕様

定格電圧	AC100V(50Hz/60Hz)
電圧許容範囲	AC90〜110V
輝度	3色部:200cd/m²(橙色点灯時)
動作周囲温度	動作周囲温度0°C〜40°C
使用湿度範囲	35〜85%RH 結露なきこと
設置場所	屋内専用
絶縁抵抗	DC500V絶縁抵抗にて1MΩ以上(電源ライン〜FG間)

制御用インターフェース	・RS-232C、RS-422A(RS-485):入力用シリアルインターフェース
	・CFカード(CFA企画準拠　Type Ⅰ)作画データ転送用
	・パラレル入力:11点(各DC12〜24V、6〜12mA)
	・パラレル出力:8点(各最大DC24V、100mA)、オープンコレクタ ※

※パラレル出力使用時には、オープンコレクタ回路ON時の残留電圧(約1V)にご注意ください。

機種別仕様

型　式	表　示	質　量	消費電力
VM96A-108T	1段8文字 3色(赤・緑・橙)	7.5kg以下	55W±20%
VM96A-108TE		7.5kg以下	60W±20%
VM96A-108TL		7.5kg以下	55W±20%
VM96A-112T	1段12文字 3色(赤・緑・橙)	11.0kg以下	85W±20%
VM96A-112TE+K0408		11.5kg以下	
VM96A-112TL		11.0kg以下	
VM96A-208T	2段8文字 3色(赤・緑・橙)	10.5kg以下	95W±20%
VM96A-208TL		10.5kg以下	
VM96A-212T	2段12文字 3色(赤・緑・橙)	16.5kg以下	175W±15%
VM96A-212TE		17.0kg以下	
VM96A-212TL		16.5kg以下	
VM96A-306T	3段6文字 3色(赤・緑・橙)	11.5kg以下	110W±15%
VM96A-306TL		11.5kg以下	

※上記の内容に関しては、製品の改良のため、予告なしに変更することがあります。
※消費電力は製品性能改善の為、予告無く変更する場合があります。

モデルコード

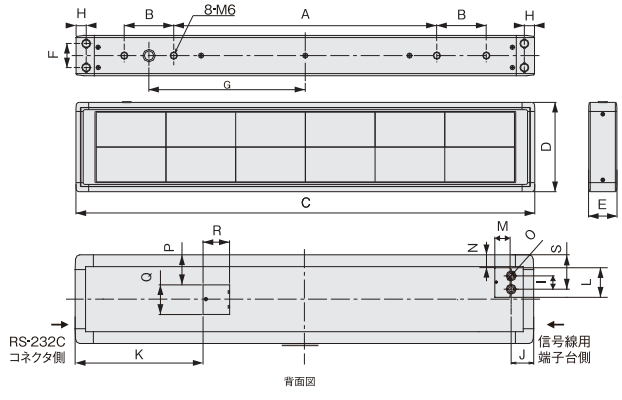
VM96A-212TE

- 型式
- 文字サイズ: 96 □96mm
- モジュールバージョン
- 段数
- 文字数
- 表示色: T 3色
- 通信機能(仕様)

無記号	標準
E	LAN(Ethernet)対応
L	リンクターミナル対応

外観図 (mm)

VMシリーズ



機種	寸法A	寸法B	寸法C	寸法D	寸法E	寸法F	寸法G	寸法H	寸法I	寸法J	寸法K
VM96A-212 T/TE/TL	889	95	1264	246	77.5	46	492	(19.5)	40	(72)	(247)
VM96A-108 T/TE/TL	505	95	880	150	77.5	46	300	(19.5)	40	(72)	(247)
VM96A-112 T/TL	889	95	1264	150	77.5	46	492	(19.5)	40	(72)	(247)
VM96A-208 T/TL/TE	505	95	880	246	77.5	46	300	(19.5)	40	(72)	(247)
VM96A-306 T/TL	313	95	688	342	77.5	46	204	(19.5)	40	(72)	(247)

機種	寸法L	寸法M	寸法N	寸法O	寸法P	寸法Q	寸法R	寸法S
VM96A-212 T/TE/TL	89	46	(32)	φ30	(52)	50	41	(96)
VM96A-108 T/TE/TL	89	46	(32)	φ30	(52)	50	41	(96)
VM96A-112 T/TL/TE	89	46	(32)	φ30	(52)	50	41	(96)
VM96A-208 T/TL	89	46	(32)	φ30	(52)	50	41	(96)
VM96A-306 T/TL	89	46	(224)	φ30	(244)	50	41	(289)

VMS LED表示ボードに、光・音製品を組み込んだ一体型製品！

▼VMS96A-108T(E)XCV型

▲VMS96A-104T(E)XRV型

音圧 82dB　1文字サイズ 96mm　視認距離 25m

- LED表示ボードに、光・音製品を組み込んだ一体型製品!光・音・文字で情報の死角をなくします。
- 表示可能画面数最大2000画面。
- タイムスケジュールにより自動的に表示パターンを切り替え可能。
- 10シーンモード（1ビット入力）500シーンモード（バイナリー入力）で表示切り替え可能。
- リモート出力で、外部機器を表示と連動して制御することができます。
- ダイレクト表示機能/メッセージ機能によってホストから直接制御可能。
- リンクターミナルLT−01VM（別売）を使用することで、PLCで複数（最大32台）の表示器をプログラムレス方式で制御可能。
- LAN対応機種のラインアップでネットワーク環境でデータ送受信が可能。

画面作成・制御方法の設定には
別売の専用ソフトウェアVM-WinR(P.4)が必要です。

仕 様

共通仕様

	VMSシリーズ
定格電圧	AC100V（50Hz/60Hz）
電圧許容範囲	AC90〜110V
輝度	表示部：200cd/m²（橙色点灯時）
動作周囲温度	動作周囲温度0°C〜45°C
使用湿度範囲	35〜85%RH 結露なきこと
設置場所	屋内専用
絶縁抵抗	DC500V絶縁抵抗にて1MΩ以上（電源ライン〜FG間）
制御用インターフェース	・RS-232C、RS-422A（RS-485）：入力用シリアルインターフェース
	・パラレル入力：11点（無電圧接点入力）
	・パラレル出力：1点（各最大DC24V、100mA）、オープンコレクタ ※

※パラレル出力使用時には、オープンコレクタ回路ON時の残留電圧（約1V）にご注意ください。

フラッシュ発光部仕様

機種名	VMS96A-104T(E)XCV VMS96A-108T(E)XCV	VMS96A-104T(E)XRV VMS96A-108T(E)XRV
LED色	白	赤
光度	50000mcd	12000mcd
点滅パターン	●パターン1：ダブルフラッシュ　約140サイクル/分 （1サイクル：「2回点滅」と「2回消灯」の組合せ） 1サイクル ●パターン2：点滅（高速）約300回/分 ●パターン3：点滅（低速）約165回/分	
減光	30%減光が設定可能	

※LEDの特性上、LED単体での色調ばらつき、また製品ごとの色調違いが発生する場合があります。

機種別仕様（VMSシリーズ）

型式	表示	フラッシュ	質量	消費電力
VMS96A-104TXCV	1段4文字 3色（赤・緑・橙）	白色	4.5kg以下	45W±20%
VMS96A-104TEXCV			4.5kg以下	
VMS96A-104TXRV	1段4文字 3色（赤・緑・橙）	赤色	4.5kg以下	45W±20%
VMS96A-104TEXRV			4.5kg以下	
VMS96A-108TXCV	1段8文字 3色（赤・緑・橙）	白色	6.6kg以下	72W±20%
VMS96A-108TEXCV			6.6kg以下	
VMS96A-108TXRV	1段8文字 3色（赤・緑・橙）	赤色	6.6kg以下	72W±20%
VMS96A-108TEXRV			6.6kg以下	

音声部仕様

音圧レベル	82dB(at 1m、−6dB、1kHz、sine wave データ再生時)
音量調整	連続可変
音声ファイル	MPEG1−Audio Layer Ⅲ　モノラル　(MP3)
ビットレート	32kbit/s、64kbit/s(標準)：Fs=44.1kHz
音声メモリー容量	2Mbit(ビットレート64kbit/sで記録した場合、トータル約32秒の再生が可能)
組合せ可能数	1チャンネルあたり最大16フレーズ
音声書き換え時間	最長15秒(SDカード内に他のデータが存在しない場合)
音声書き換えインターフェイス	SDカードスロット
対応メモリーカード	SDV−2GP(オプション品、別売)
SDカードフォーマット	FAT16
メッセージ内容（デフォルト）	チャンネル1：「ピンポン」 チャンネル2：「フォンフォンフォン　地震が来ます」 チャンネル3：「火災発生　避難してください」 チャンネル4：「安全確認をしてください」
音声起動時間（出荷時）	約200ms[音声頭出処理(約100ms)+無音声部(100ms)※2]

※1 メッセージ内容はプレイリスト編集ツール「PATLITEプレイリストエディタ2(無料版)」で変更可能です。
「PATLITEプレイリストエディタ2(無料版)」は当社ホームページより無料でダウンロード可能です。
http://www.patlite.co.jp/

※2 出荷時の各音声データの前後には、100msの無音が挿入されています。

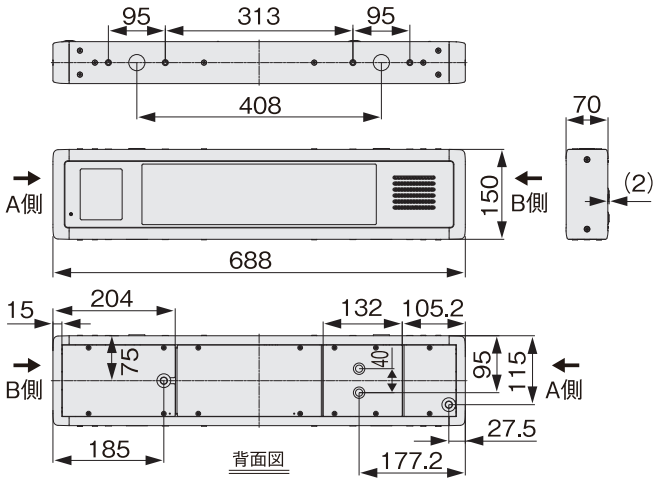
モデルコード

VMS96A-108TEXCV

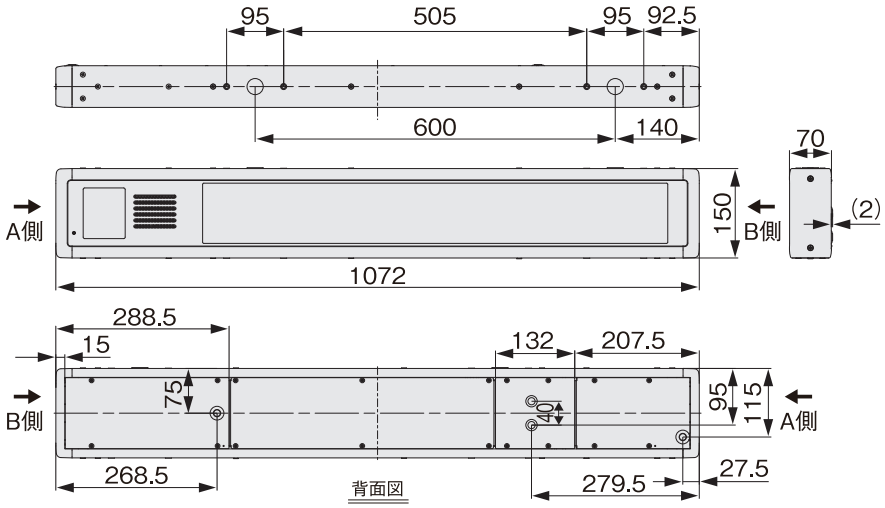
- 型式
- 文字サイズ：96 □96mm
- モジュールバージョン
- 段数
- 文字数
- 表示色：T 3色
- 通信機能（仕様）：無記号 標準※ / E LAN（Ethernet）対応
  ※リンクターミナル仕様も標準仕様に含まれます。
- フラッシュ：XC 白色 / XR 赤色
- 音声合成メッセージ

外観図（mm）

VMS96A-104TX□V/TEX□V



VMS96A-108TX□V/TEX□V



取付金具

VM-01
価格 20,000円（税抜き）
VM96A/VMS96Aシリーズ用〈4個1組〉

取付けイメージ

画面入力ソフトウェア

VM-WinR

専用ソフトで簡単に表示画面の編集が行えます。

VM-WinR 【VM/VMSシリーズ専用ソフトウェア】

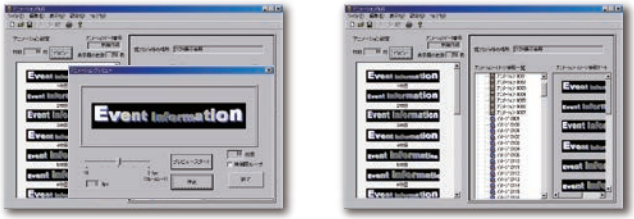
メインメニュー画面

画面・ライブラリ作成、シーン設定などデータの作成、表示器へのデータ転送など全てこのメインメニューから始めます。

イメージ作成画面

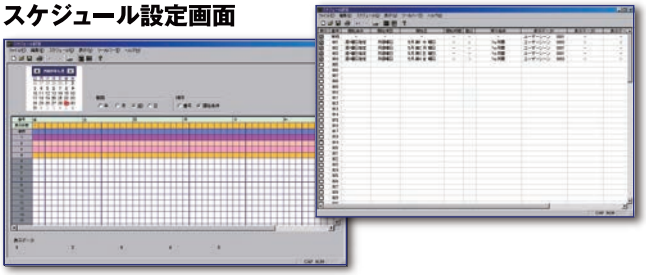
ピクトグラムや画像データを表示器に表示したいときは、表示したい画像データをイメージ用のデータに変換して使用します。ピクトグラムのデータはVM-WinRのCD内にありますのでご利用ください。　※読み込みができる画像データのサイズは640×320以内となります。

アニメーション設定画面



アニメーションとは、複数のイメージデータをつなげて順番に表示を切り替える(コマ送りする)動作のことです。1つのアニメーションでイメージデータを最大200個までつなげることができます。また、アニメーションは表示器1台に最大200個まで登録することができます。ただしプロジェクト全体のデータ量が多い場合、登録できる数は少なくなります。

スケジュール設定画面

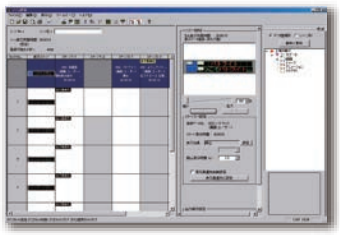


スケジュールとは、登録したシーンを設定した日付や曜日・時刻に自動的に表示させるための表示予約設定のことです。特定の日や曜日、時間帯に特別な表示をするときなどに便利です。スケジュールは100個まで登録できます。スケジュールを設定する際はあらかじめシーンを作成してから行ってください。

シーン設定画面

シーンとはさまざまなキャストを表示する順序を決めるものです。シーンを使って表示する場合、表示器はシーンで決められた順序で行います。

優先表示



複数の表示部(※)に対して表示するキャストと表示効果を設定することができます。また「表示最優先」設定により表示の切替時間を設定することができます。
※MT仕様・複数段仕様のみ　特許登録　第4289039号

通信テスト

通信テストは、シリアル通信(RS-232・RS-422A・LAN等)で、表示器に登録した画面・設定したタグに対してデータを送信することにより表示をおこなうことができます。擬似的に表示器上で動作を確認することができます。

VMシリーズ画像作成ソフトウェア

●動作環境
CPU:Pentium MMX200MHz以上
メモリ:64MB以上の内蔵メモリ
Windows® 98/98SE
Windows® 2000 Professional
Windows® Me,Windows® XP
Windows Vista®
Windows 7®に対応

VM-WinR
価格 50,000円(税抜き)
VM/VMSシリーズ用

LinkTerminal

生産ラインへLED表示ボードを導入。リンクターミナルシステムで「工場の見える化」を推進。

工場が抱える情報管理の問題を リンクターミナルシステム が解決します!

工場の情報管理に問題はありませんか?

- 生産状況を確認したい。
- 異常の処理時間を短縮したい。
- 機会損失を無くしたい。
- 誰にでも状況が伝わる表示ボードが欲しい。
- アンドン式看板の文字変更、電球交換の手間をなくしたい。
- 工場見学者へのウェルカム表示をしたい。

リンクターミナルシステムとは…

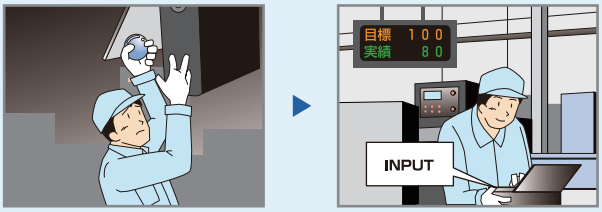
リンクターミナル(PLCとLED表示ボードを繋ぐ通信ユニット)を用いて、弊社独自の高効率通信方式により、最大32台のLED表示ボードを制御し、大幅なコスト削減と合理化が実現できるシステムです。

リンクターミナルシステム導入で「工場の見える化」

・トラブル対応の時間を削減

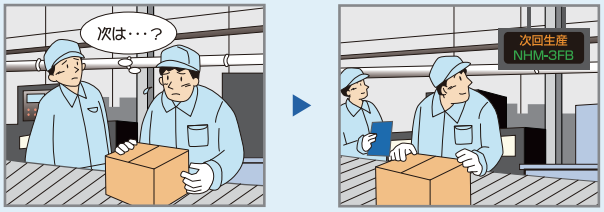
誰にでも分かる文字表示で異常内容がすぐに把握できる。さらに音声機器等との組み合わせにより「情報の死角」を無くします。

・メンテナンスの時間・コスト削減



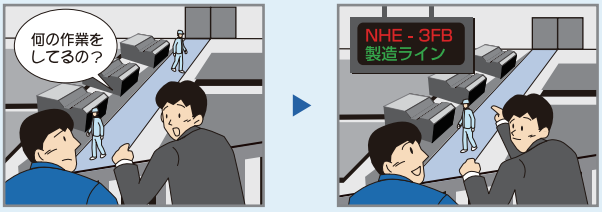
電球の交換が不要なだけでなく、表示内容も遠隔で変更できるのでメンテナンスが楽になります。

・準備作業等による時間浪費を削減



作業指示を表示することにより情報を正確に伝えることができ、ライン変更時の作業時間を短縮できます。

・正確な情報を効果的に伝達



工場見学の来訪者にも文字表示で行程の内容を伝え、自社イメージ向上につなげます。

システム構成図

表示ボード専用の通信ユニットが不要!

通信ユニットを表示ボードごとに設置する必要はありません。リンクターミナルなら1台で最大32台の表示ボードが使えます。

設備導入工数の削減

PLCのラダープログラムが大幅削減。リンクターミナルが、PLCのデバイスデータを読みに行きます。

リモート出力で余計な配線が不要!

LED表示ボードに、回転灯、表示灯、音声合成機器などを連動させることができます。

リンクターミナルシステムの特徴

PLCとの簡単、通信設定
プログラムレス機能搭載により、国内PLCメーカー7社と簡単に接続し、生産管理表示などが行えます。

高速通信（115,200bps）に対応
AI機能で効率の良い通信処理を実現。

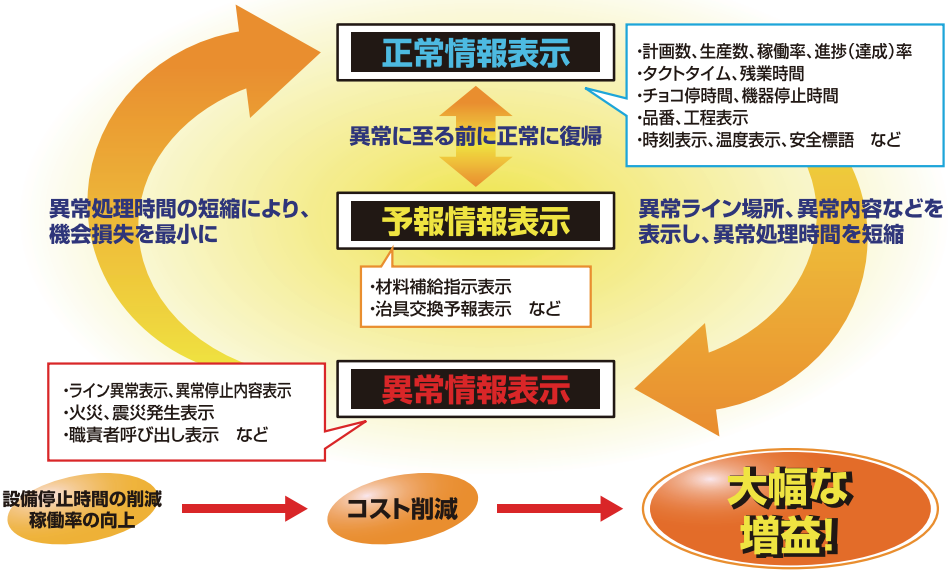
データ更新時、高所作業の必要なし LED表示で長時間メンテナンスフリー
生産稼働中（PLC動作中）においてもLED表示ボードの画面データの更新が可能。生産効率を維持します。

接点入出力搭載
LED表示ボードと連動して回転灯・表示灯・音声合成機器を動作させることで、光・音・文字で確実に情報伝達します。光・音製品を組み込んだ一体型マルチインフォメーションLED表示ボードも使用できます。

マニュアルレスで簡単設定
PLCとLED表示ボードの通信設定がソフト上で簡潔。複雑なプログラムを作成することなく即運用可能です。

シンプルなシステム構築が可能
リンクターミナル1台で最大32台までのLED表示ボードを制御できるため個別にPLCを用意する必要がありません。

LED表示ボード運用例



お客様の声

多品種少量生産ラインで品番表示

誰にでも解りやすい品番表示で、部品切り替え時の間違いが大幅に削減。また、間違えた際には、ブザーと文字の併用で、迅速に復旧対応。
（自動車・自動車部品製造）（飲料製造）（デジタル家電製造）

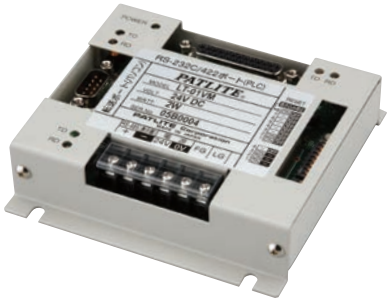
材料補給指示表示

瞬時に供給材料、供給先が把握できるようになり、迅速に対応。チョコ停が削減し、稼働率も向上した。
（自動車・自動車部品製造）（飲料製造）（デジタル家電製造）

賞味／消費期限を表示

賞味期限を表示する事で、スタンプミスを低減させる事ができた。（食品メーカー）

LT-01VM【リンクターミナル】



対応機種　VM/VMSシリーズ

対応PLC
- ●三菱：A、AnA、Fx、Q、QnA
- ●オムロン：C、α、CV、CS1、CJ
- ●富士電機：MICREX-F
- ●キーエンス：KZ-350/360、KZ-A500
- ●パナソニック電工：MEWNET-FP
- ●ジェイテクト：TOYOPUC
- ●横河：FA-M3
- ●シャープ：JW

仕 様

LT-01VM仕様

項　目	仕　様
型式	LT-01VM
定格電圧	DC24V
消費電力	2W以下
電圧許容範囲	DC20.4V～DC26.4V
動作周囲温度	0℃～50℃
使用湿度範囲	35%～85%RH（結露なきこと）
保存周囲温度	−20℃～+70℃（但し氷結しないこと）
絶縁抵抗	DC500V 1MΩ以上（電源端子～ケース間）
耐電圧	AC1000V 1分間検知電流10mA（電源端子～ケース間）
耐振動	10～50Hz 片振幅 0.22mm 50～500Hz 加速度 21.6m/s（X,Y方向各2時間、Z方向4時間）
耐ノイズ（電源）	1μs・100nsパルス、1000Vp-p
質量	350g以下

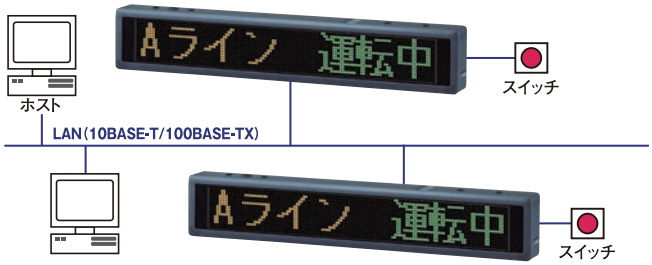
LAN

ネットワークとして広く普及しているEthernetを使用して、表示データの送受信や集中管理が可能。

ネットワーク化

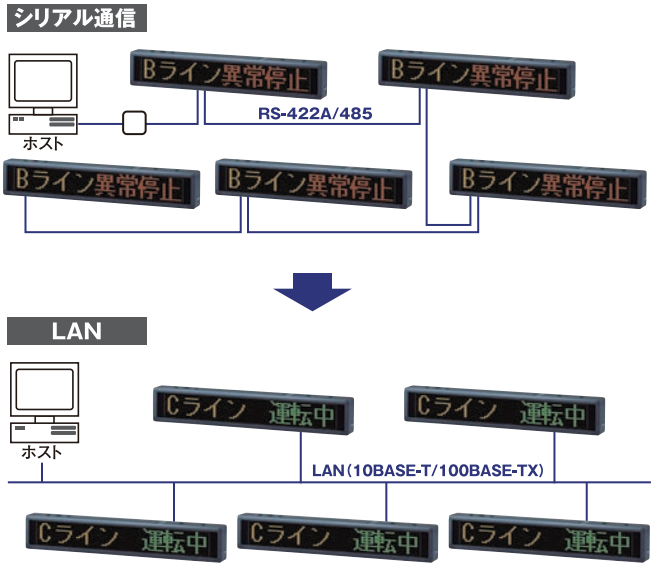
シリアル通信など従来の制御方法から、LAN接続によるネットワーク対応へ。情報管理・配信が容易になり、作業効率がアップします。

<システム例>



省配線・ローコスト

従来のシリアル通信では、配線や工事費にコストがかかっていましたが、LAN対応により現場のレイアウトに最適な経路による設置や、既存のLANを活用した設置が可能となりました。また、設置後のレイアウト変更などにもフレキシブルに対応できるようになりました。



既存の建物・設備に簡単設置

既存のネットワークインフラを生かしたシステムの構築が行えますので、短時間でなおかつローコストでシステム導入が可能となります。

遠隔地からの表示メッセージの変更などが可能

ネットワーク対応により、遠隔地に設置したLED表示ボードの制御や集中管理がお手元のパソコンにて行えます。

接点入出力機能

ホストから端子台への入出力の制御が可能です。ホストからの問い合わせにより、端子入力の状態をホストに返信することができます。

端子台入出力

VM-WinRでLAN接続設定が可能

(VM/VMSシリーズ専用ソフトウェア:別売)　※詳しくはP.269をご覧ください

LAN環境設定機能

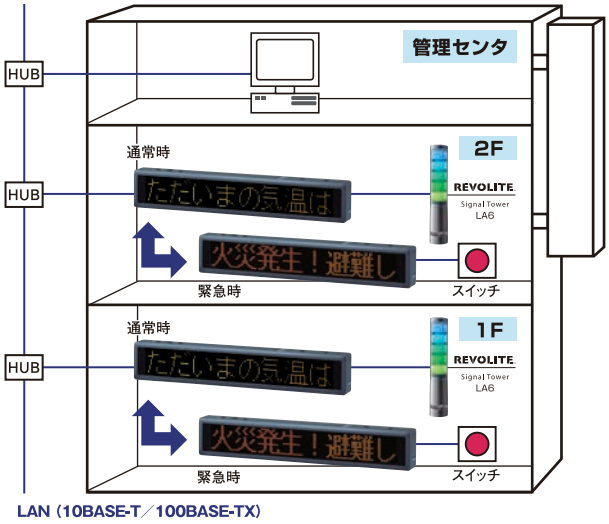
「一斉確認」機能を用いて指定したネットワーク上で動作しているすべてのLED表示ボードの接続状態を確認できます。

IPアドレス変更機能

ネットワークに接続されているLED表示ボードのIPアドレス等のLAN環境設定の変更を、お客様が容易に行えます。

接点入力･出力機能を用いたシステムのご提案

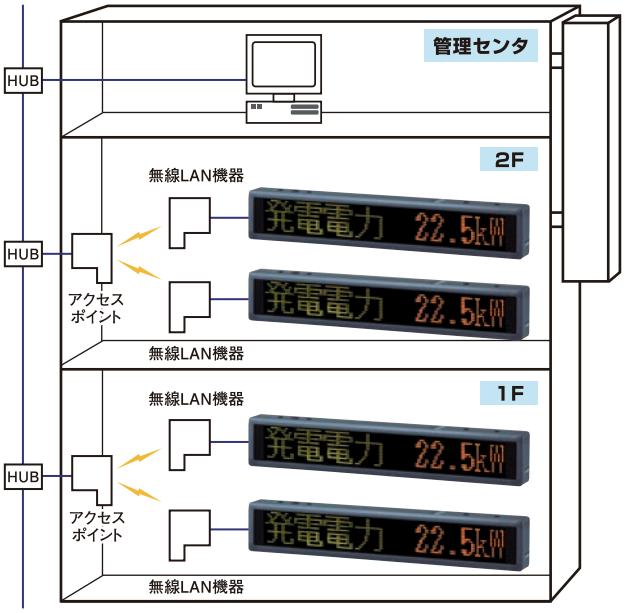
・接点入力･出力機能により、様々なシステムの構築が可能です。
・緊急時、スイッチを押すことでLED表示ボードが入力信号を取り込みます。その信号で表示ボードの表示を切り替えて、さらにはスピーカ・表示灯等を動作させます。また、管理センタからポーリングをかけることにより緊急事態発生を知ることができます。
・お客様への案内･宣伝表示に使用できます。
・ネットワーク対応のため、全ての支店の表示内容を管理センタで管理可能です。



LAN（10BASE-T／100BASE-TX）

無線LANを用いたシステムのご提案

・無線LANアクセスポイント（電波中継機）を使用することにより、LED表示ボードを無線で制御可能です。



LAN（10BASE-T／100BASE-TX）

LAN対応機種ラインアップ

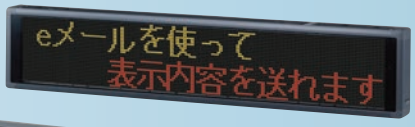
お客様のターゲット･大きさ･設置場所などの用途により、ご要望に沿ったEthernet対応LED表示ボードをご用意致します。

フラッシュ発光と音声機能を搭載した
マルチインフォメーションタイプ

VMS96A-108TEXC（R）V

VMS96A-104TEXR（C）V

高機能3色タイプ



VM96A-212TE

VM96A-112TE＋K0408

VM96A-108TE

VE 生産の見える化を実現。

VE25-304S型

1文字サイズ 25mm　視認距離 10m

VE100-304S型

1文字サイズ 100mm　視認距離 30m

- 初期設定が簡単!
- 出力端子3点搭載!
- 選べる表示タイプ10種類!
- 使い易さを考慮した設計!

仕 様

共通仕様

表示色		1色(赤)
表示		丸形LED素子(VE100-304)、7セグメントLED(VE25-304)
定格電圧		AC100V(50/60Hz)　専用ACアダプタ接続(付属)※
使用温度範囲		0℃～40℃(結露無きこと35～85%RH)
設置		屋内専用
表示タイプ		計画・実績・進度・目標・稼動率・達成率・実績タクトなど(計10種)
外部I/F	シリアル通信タイプ	無電圧入力6点　オープンコレクタ出力(NPN)3点　RS-485
	パラレル通信タイプ	無電圧入力6点
設定器		VE-IR 赤外線リモコン(到達距離:7m(正面距離))(別売)

※ワイド入力ACアダプタ(VE-AD01)を使用することで、
AC100V～240Vまでの電源入力に対応します。

機種別仕様

型式	全長	全高	奥行き	質量	消費電力
VE25-304S	270mm	200mm	70mm	約1.9kg	11W
VE100-304S	580mm	480mm	70mm	約5.6kg	12W

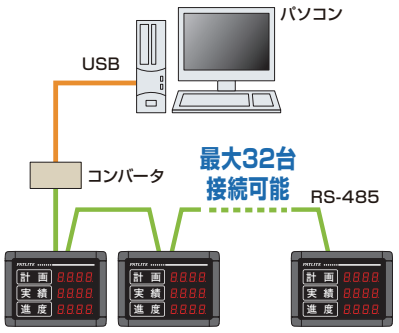
システム図

生産状況の一括監視に最適!

シリアル通信タイプ

VE25-304S　VE100-304S

●シリアル通信接続



●スタンドアローン

出力デバイス
・回転灯・表示灯
・音・音声合成機器
・PLC　など

入力デバイス
・押しボタンスイッチ
・マイクロスイッチ
・リレー
・PLC
・光電センサ(透過型)
・光電センサ(反射型)
など

モデルコード

VE100-304S

- 型式
- 文字サイズ
  - 100 文字高100mm
  - 25 文字高25mm
- 表示段数
  - 3 3段仕様
- 文字数
  - 04 4桁仕様
- インターフェース
  - S シリアル通信タイプ

オプション

■赤外線リモコン

VE-IR
オープン価格
対応機種
VE25/100シリーズ

■取付金具

VE-01
オープン価格
VE100シリーズ用
〈2個1組〉

■ワイド入力ACアダプタ

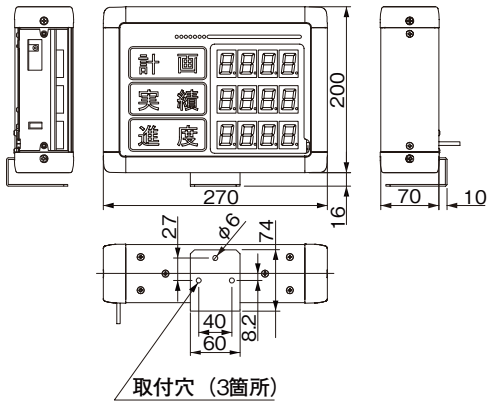
VE-AD01
オープン価格
対応機種
VE25/100シリーズ

■タイトルシール（特注対応）

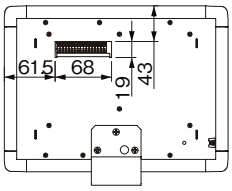
オープン価格
対応機種
VE25/100シリーズ

外観図（mm）

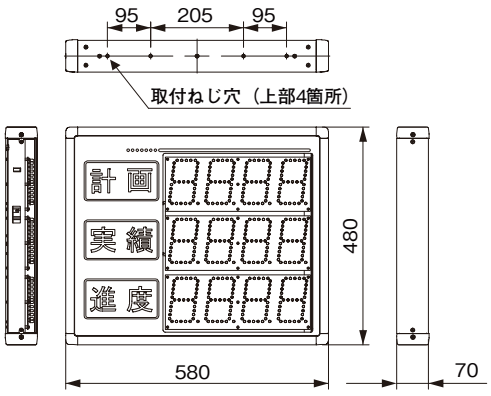
■VE25-304S型



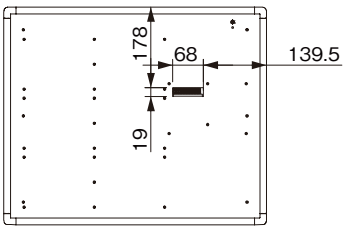
VE25-304S 背面

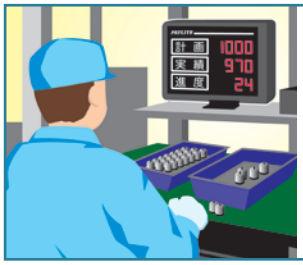


■VE100-304S型



VE100-304S　背面





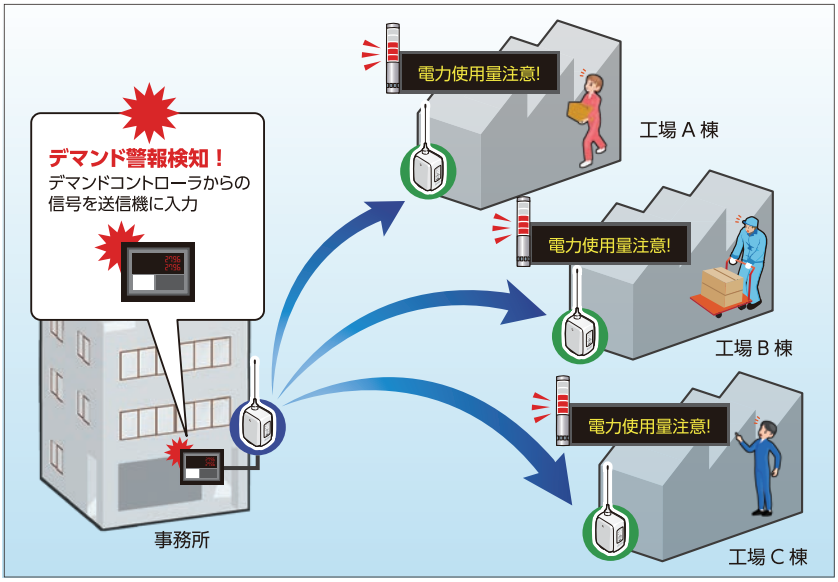
生産の見える化に。

- ●リアルタイムな生産状況の把握に
- ●生産効率の改善に
- ●管理者・作業者のコスト意識向上に
- ●工場監査の際の見える化PRに
- ●新規ラインの立ち上げに
- ●セル生産での自己管理に

VM/VE

VM/VEとワイヤレス・ネットワーク機器との連携事例を紹介します。

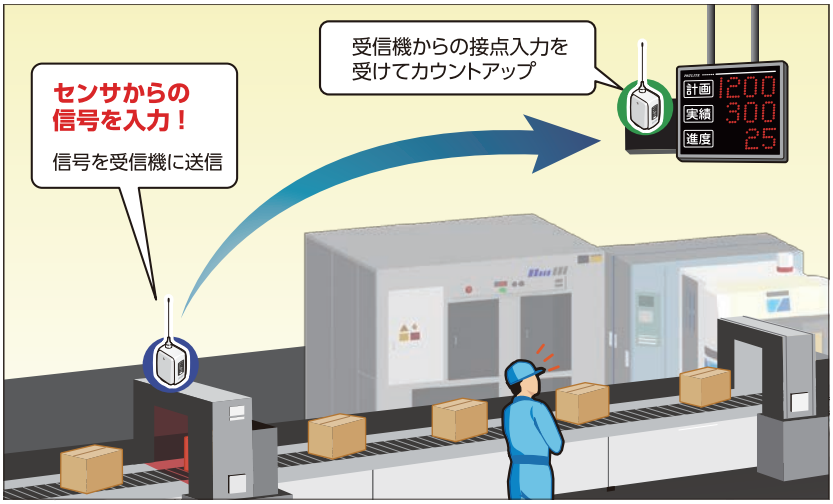
デマンド警報を無線で遠方へ報知できます。



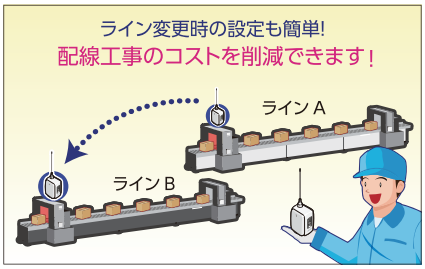
PWSシリーズの通信距離は屋外見通し約350メートルなので、離れた建物からの信号を十分にキャッチすることができます。
また、電波をホッピングさせることで伝達距離を延長することも可能です。

光と音・音声・文字表示を組み合わせる事で、より効果的な注意喚起がおこなえます。効果的な報知で迅速に対応することができます。

生産管理板へ、無線で信号をインプットできます。

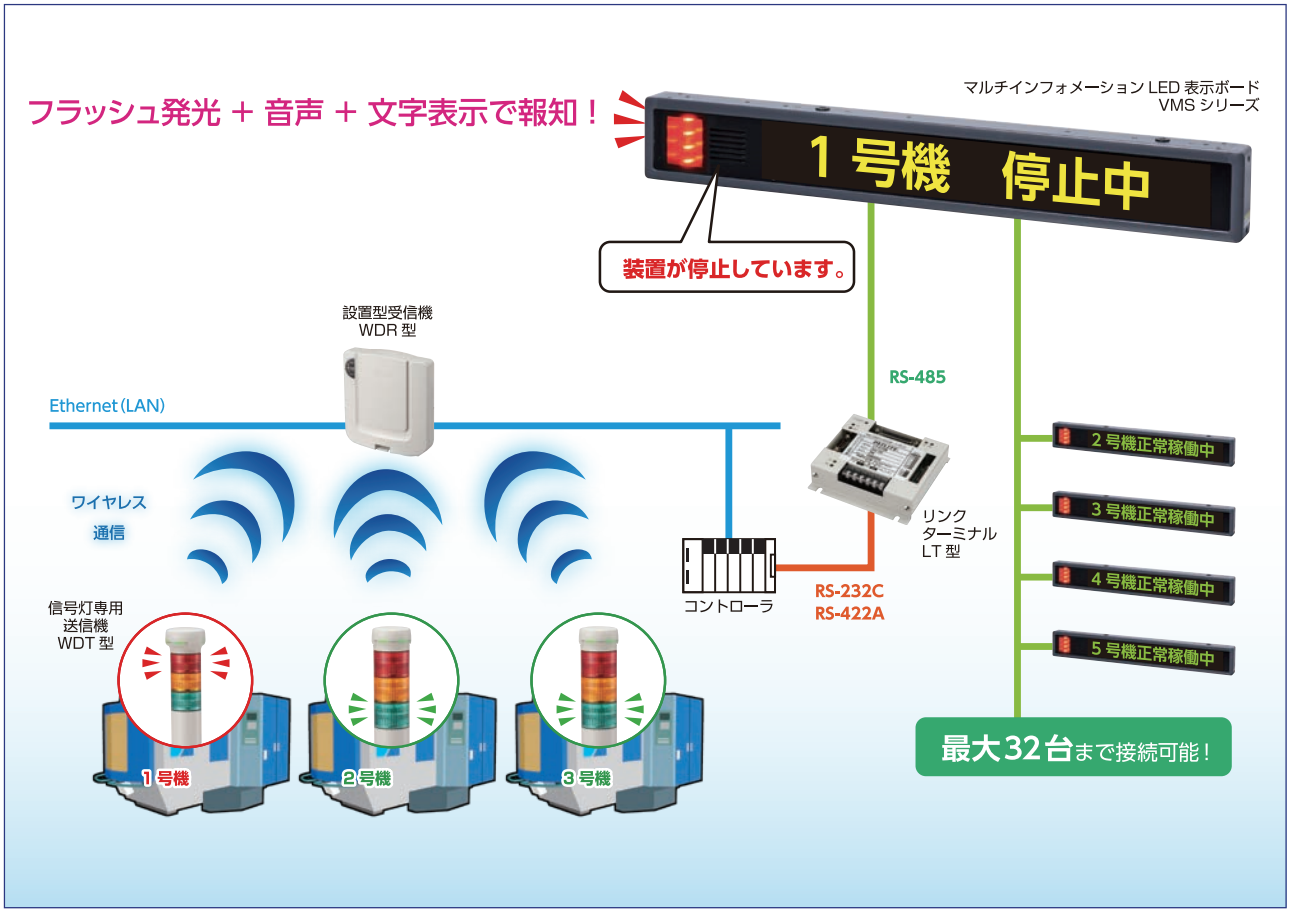


PWSシリーズは入力間隔の短い入力にも対応しているので、生産管理板などへの入力に使用する事ができます。大がかりな配線工事も必要なく、低コストで導入できます。



ワイヤレス通信なので、ライン変更やレイアウト変更にも容易に対応可能です。

設備の異常を現場と事務所で見える化できます。



使用製品　詳しくは製品紹介ページ・当社ホームページをご覧下さい。

ワイヤレス・データ通信システム
AirGRID PRO 2.4GHz WIRELESS SYSTEM

設置型受信機
WDR 型

信号灯専用送信機
WDT 型

ビジュアルサイン

マルチインフォメーション
LED 表示ボード VMS シリーズ

リンクターミナル
LT 型

● 様々な情報の収集・管理・分析には製品連携パートナーより提供されるソフトウェア及びハードウェアが必要です。

☆集中管理PCの画面を頻繁に確認しなくても、アラーム発生時には分かりやすく表示されるので、確認の手間が省け作業に集中できます。

☆現場の担当者が不在でも「アラーム情報」を周囲に報知するので、速やかに対応できます。

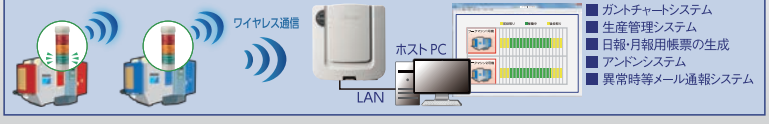
☆ネットワーク対応製品との連携により、離れた事務所など有人管理区域に「アラーム情報」を伝達できます。

Wireless 知らせる信号灯から、記録する信号灯へ。

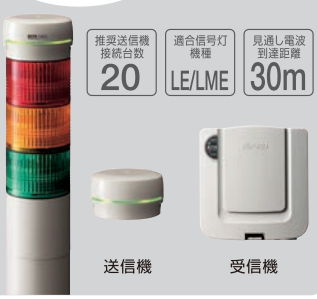
ワイヤレス・
データ通信システム
WD シリーズ

『WD シリーズ』は、パトライト製信号灯に取り付けるだけで、機器情報が無線で転送されるシステムです。取得データをもとに、生産工程のボトルネック改善など、お客様の目的にあった様々な情報活用が可能になります。

システム例　連携アプリケーションをご利用頂けば、様々なシステムが構築できます。



AirGRID PRO 2.4GHz WIRELESS SYSTEM
ワイヤレス・
データ通信システム
WD シリーズ



多目的メッセージングツール

メッセージエージェント

「メッセージエージェント」について

DIRECT-EA/メッセージエージェントは、「オフィス情報システム」や「センサ機器」、「E-mail」、「緊急地震速報」などと連動するLED表示ボードシステムを簡単に構築することができる『**多目的メッセージングツール**』です。
専用設備を必要とせず、一般的なLAN環境での利用が可能なため、今まで実現が困難だったオフィス情報システムとの連携も容易に実現できます。
簡単な設定で接続ができ、LED表示ボードの制御知識も不要。様々なシーンにおけるLED表示ボードやネットワーク表示灯の活用をサポートします。

DIRECT-EA/メッセージエージェントに関する問い合せ先

株式会社 クロスユーアイエス

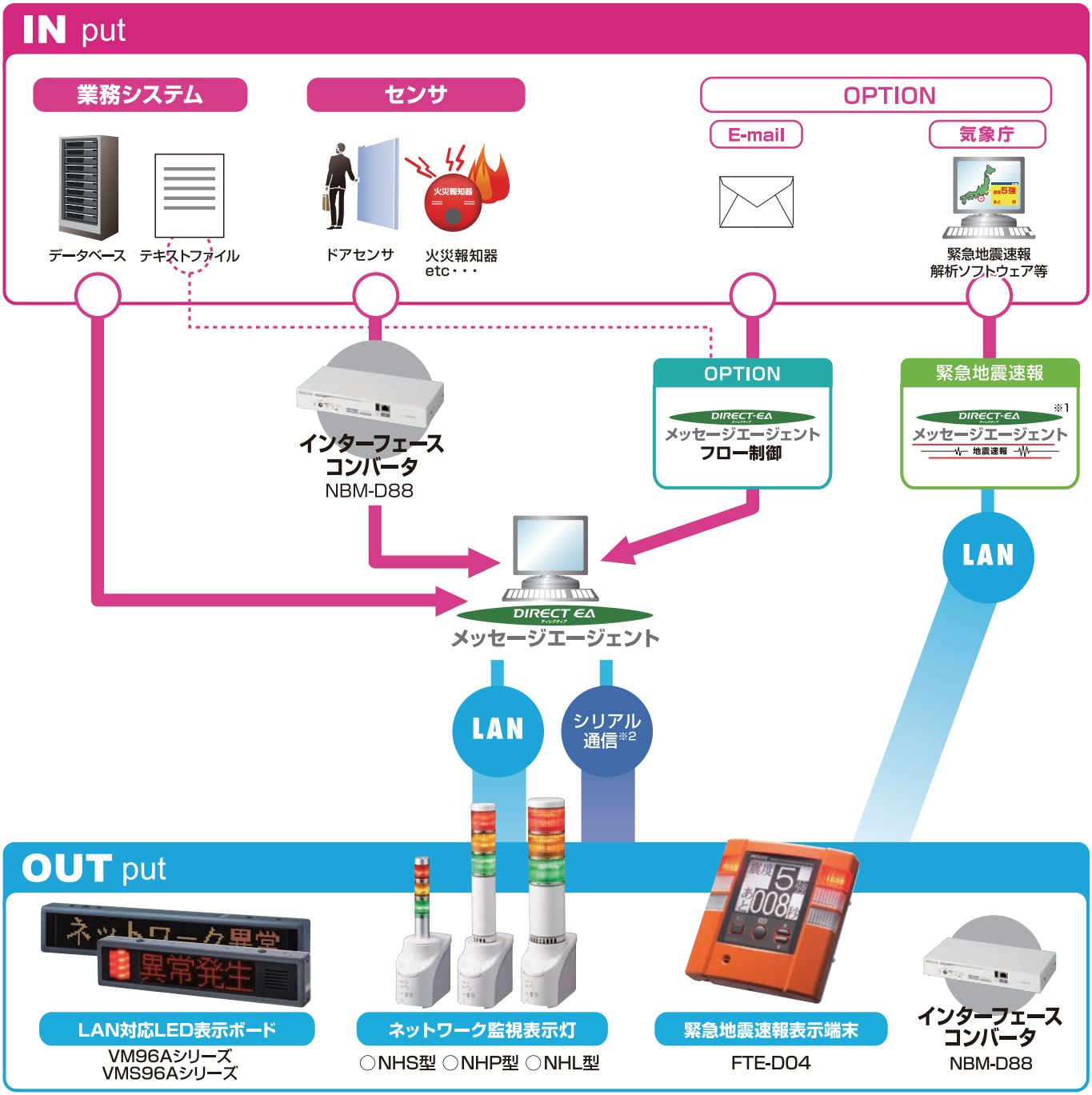
ホームページ　http://www.xuis.co.jp/

[大阪本社] 〒542-0081　大阪市中央区南船場4-2-4 日本生命御堂筋ビル　TEL.06-4708-5795

[東京] 〒140-0002　東京都品川区東品川1-2-5 NOF品川港南ビル　TEL.03-6712-4081

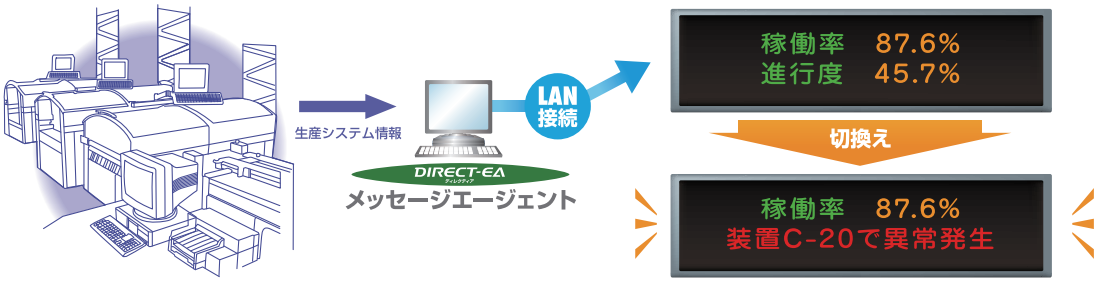
※DIRECT-EA/メッセージエージェントは株式会社クロスユーアイエスの製品です。
※DIRECT-EA/メッセージエージェントは弊社でも販売しております。

System Flow　システム概要図



※1：「DIRECT-EA/メッセージエージェント 地震速報」は、LED表示ボードのみのOUT-PUTとなります。　※2：シリアル通信はLED表示ボードのみになります。

製造業　生産状況表示



ロット生産を行う作業現場では、運転時間を最大化する事が求められます。稼働状況や障害状況をLED表示ボードにリアルタイムに表示することで、
早期にトラブル対応し、時間ロスを最小化させる事が可能となります。「DIRECT-EA/メッセージエージェント」と生産システムを連携することでこれを実現しています。

機　能

○多数の製造装置による生産システムなどにおいて、その総数に対する稼動率とロットに対する進行度を表示します。

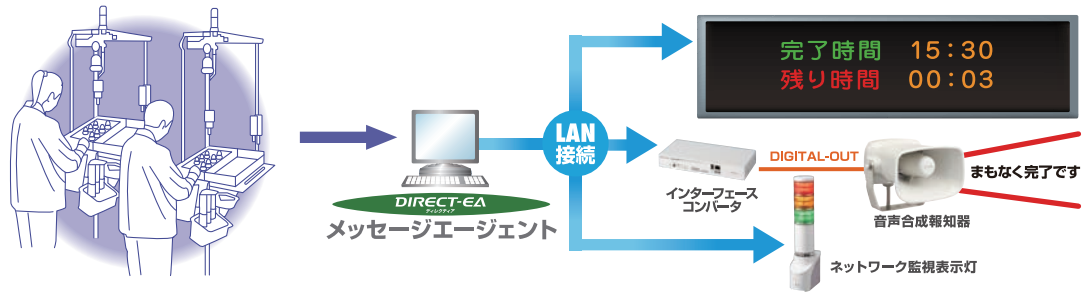
○製造装置に異常が発生した場合には、異常発生した装置を異常内容と共に文字表示します。

効　果

○現在の状況を一目に確認することができ、作業者には状況の維持・改善などの意識を高める事ができます。

○異常装置と異常状態をより早く伝えることにより、修復までの時間を短縮し生産効率を高める事ができます。

製造業　生産状況表示２



セル型生産システムでは、連続する各工程の時間管理が非常に重要になります。一部の工程の遅れ・進みが全体に影響する事となり、
滞りなく進めるため正確に進行させなければなりません。「DIRECT-EA/メッセージエージェント」と「特注対応プログラム」によりこれを実現しています。

機　能

○セル型の生産システムなどにおいて、タクトの完了予定時刻及び残時間をカウントダウンで1分ごとに表示を行います。

○残り時間が少なくなると回転灯や音声合成機器が動作するように設定することも可能です。

○来客時には、ウェルカムメッセージ表示としても利用できます。

効　果

○作業進行度を認識できることで、予定に即した時間管理を行うことができるようになります。

○タクト時間の調整により、更なる短納期化（＝小コスト化）を図ることができます。

○作業の進行具合が視覚的に認識できるため、現場作業者のモチベーション維持にも役立ちます。

○来客を作業者が認識できることで、更に作業意識を高めることができ、同時に来客者へ好印象を与えます。

System Profile　システムプロフィール

■実行環境

ソフトウェア	ソフトウェア実行環境	
メッセージエージェント	O　S	Windows 7 / 8.1 , WindowsServer 2003 / 2003 R2 / 2008 R2 / 2012 R2
	D　B	SQLServer 2000 / 2005 / 2008 R2
メッセージエージェント地震速報	O　S	Windows 7 , WindowsServer 2003 / 2003 R2 / 2008 R2

※ DIRECT-EA/メッセージエージェント及びメッセージエージェント地震速報は、株式会社クロスユーアイエスの登録商標です。

■連携システム

連携システム	商品名	メーカー
ネットワーク監視	AdRem NetCrunch Net-ADM OpenVIEW NetworkNodeManager	株式会社情報工房 ヌリテレコム株式会社 日本ヒューレットパッカード株式会社
システム監視	Tivoli	日本IBM株式会社
センサ機器	温湿度データロガー「おんどとり」TR7xWシリーズ	株式会社ティアンドディー（T&D）
緊急地震速報	AlertStationEQ	富士通ＦＩＰ株式会社

※ 記載されている社名および製品名は各社の商標または登録商標です。

さらに詳しい製品情報は パトライト 検索 http://www.patlite.co.jp

東　京　TEL.03(6865)1711　仙　台　TEL.022(256)5656　関　東　TEL.048(640)2020
横　浜　TEL.045(473)1118　名古屋　TEL.052(856)0001　大　阪　TEL.06(7711)8980
広　島　TEL.082(535)5656　福　岡　TEL.092(686)7333　北海道サテライト

技術修理相談窓口：フリーコール 0120-497-090
受付 9:00～17:00（平日 12:00～13:00 及び 土・日・祝日は留守番電話による対応） FAX:079-568-6604

●カタログに記載の寸法、仕様および価格などは予告なく変更する場合もございますので、最新の情報については必ず仕様書等でご確認ください。●配線図中の配線コード、ヒューズ、ネジなどは特に記載のあるもの以外、付属しておりません。●カタログに記載の性能表記は、設置条件により満たされない場合があります。●製品の色調は印刷のため、実際の色と異なって見える場合があります。●価格には消費税、取付工事費等は含まれておりません。●このカタログは環境にやさしい大豆油インキを使用しています。
●PATLITE 及び パトライト は株式会社パトライトの登録商標です。

ISO14001:2004 認証取得

本社、三田工場は、国際標準化機構が定めるISO14001（環境マネジメントシステムに関する規格）の認証を取得しています。

安全に関するご注意
正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。

株式会社 パトライト
本　社　〒541-0053　大阪市中央区本町4-4-25

PATLITE ECO PROJECT
パトライトでは、製品の省電力化、廃棄物の削減をはじめとする各種環境対策に取り組んでいます。

VEGETABLE OIL INK

カタログ番号	I-3209A	1601 C/C(SM)A