

## アナログ信号変換器

# センサ情報活用で 設備の状態監視/解析を簡単導入

最適構築・  
簡単配線異なるアナログ信号の  
見える化立上げ・  
メンテナンス性の向上**New**4チャンネルベースユニット  
スプリングクランプ端子タイプ

- ・入力(電圧接続用)
- ・出力(電流/電圧接続共用)

**New**4チャンネルベースユニット  
ネジ端子タイプ

- ・入力(電圧接続用)
- ・出力(電流/電圧接続共用)

**1点単位で  
モジュール搭載**



## 入力モジュール

- ・電圧
- ・電流
- ・ディストリビュータ
- ・測温抵抗体
- ・熱電対

## 出力モジュール

- ・電圧→電圧
- ・電圧→電流
- ・電流→電圧
- ・電流→電流

入出力共用  
モジュール

- ・信号スルー
- ・ダミー
- (防塵用)

8チャンネルベースユニット  
ネジ端子タイプ  
スプリングクランプ端子タイプ

coming soon



- ・入力(電流接続用、電圧接続用)
- ・出力(電流/電圧接続共用)

FA goods

e-F@ctory



出典：三菱電機株式会社

# センサ情報の収集がIoT実現の第一歩。 ムリ・ムダのない導入をサポートします!

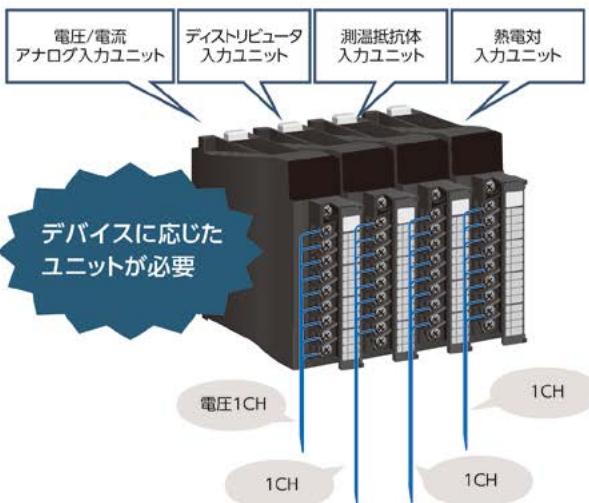
## 最適構成・簡単配線

### 機器選定の最適化

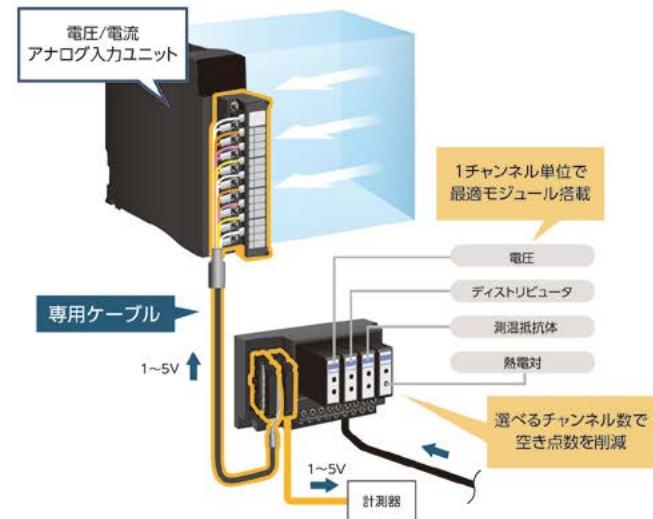
1チャンネル単位のモジュール方式により点数のムダ無くシステム構成できます。また専用ケーブルでの配線により作業工数を削減できます。さらにシーケンサのユニットを削減できるため、保守用ユニットのコスト削減につながります。

### 構成

#### Before



#### After



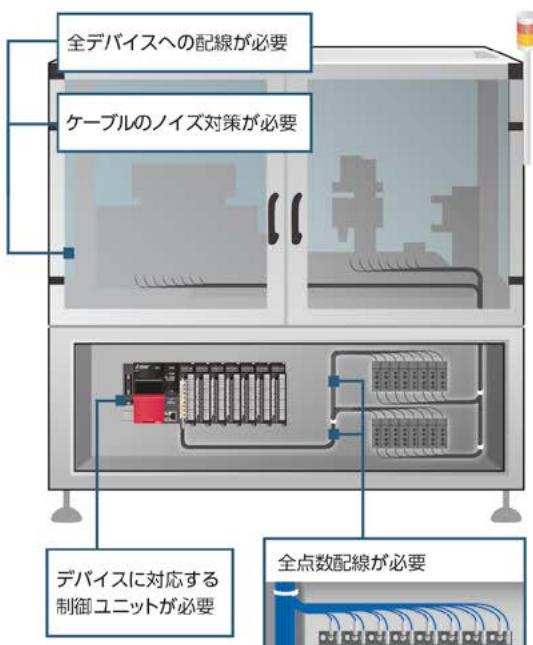
### 用途に応じた設置方法

アナログ信号変換器は1台で異なるアナログ制御信号(温度センサなど)を接続できるため、盤内設置から装置内設置による盤内省スペースを実現できます。もちろん、盤内での省スペース化も可能です。

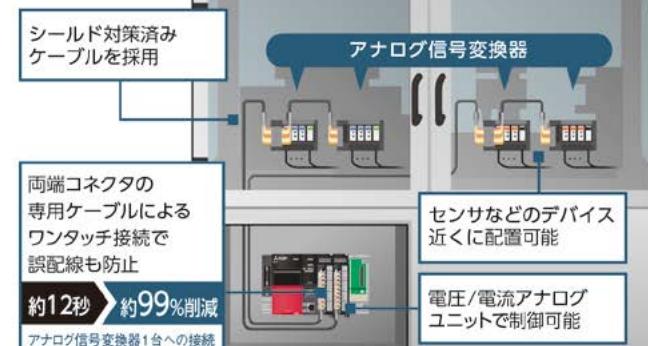
また、専用ケーブル、スプリングクランプ端子タイプによって、作業工数およびメンテナンスコストも削減できます。

### 装置取付け

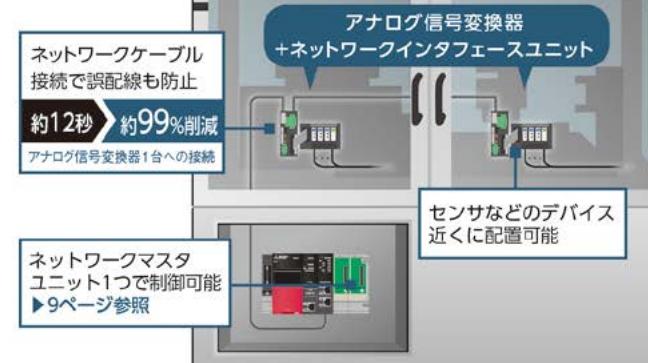
#### Before



#### After-1 専用ケーブルで「機器最適化」「省配線」



#### After-2 ネットワークインターフェースユニットの活用で「機器最適化」「省配線」



## チャンネル数、システムに応じた最適構成

チャンネル数に応じたベースユニットタイプ、システムに応じた設置方法を選択することで、ムダのない必要最小限の構成を実現します。

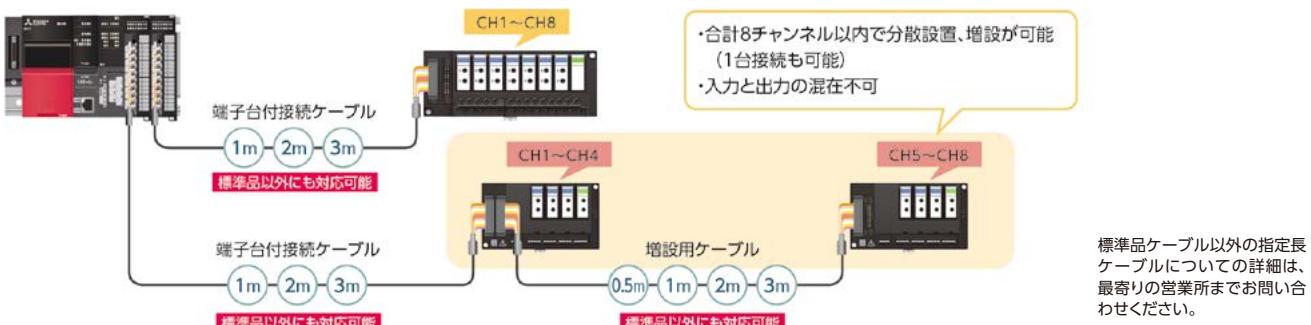
### チャンネル数に応じたベースユニット選定

4チャンネルベースユニットのラインアップにより、8チャンネルベースユニットでは空きとなっていた点数のムダ削除および、合計8チャンネル以内での分散設置が可能です。また、スプリングクランプ端子タイプならば配線工数・増し締め不要によるメンテナンス工数も削減できます。



### 専用ケーブルによる分散設置

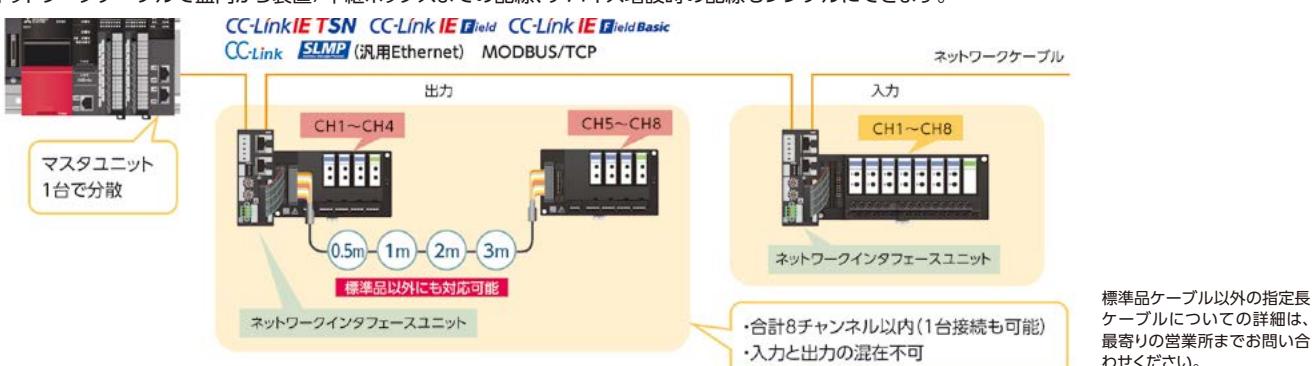
シーケンサとアナログ信号変換器を専用ケーブルで配線が可能です。合計8チャンネル以内でセンサなどのデバイス近くに分散設置できます。



### ネットワーク接続による分散取付け ▶9ページ参照

シーケンサのネットワークマスタユニット1台とネットワークケーブルで分散が可能です。

ネットワークケーブルで盤内から装置/中継ボックスまでの配線、デバイス増設時の配線もシンプルにできます。

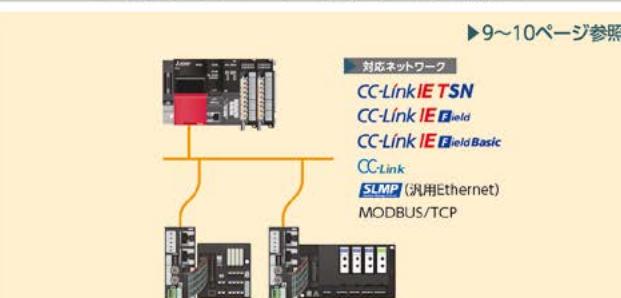


### 選べる接続方式

#### シーケンサと直接配線



#### 産業用ネットワークで装置内に分散設置



#### 無線で簡単に分散設置



専用ケーブルによるワンタッチ配線で  
配線工数を削減

・ネットワーク接続で盤内から装置へのデバイスへ近接設置でメンテナンス工数を削減  
・センサ情報の集約で現場を監視

・無線で配線工事を省力化  
・センサ情報の集約で現場を監視

## 専用ケーブル・第二出力機能で省配線

専用ケーブルでシーケンサとの接続、第二出力機能による調節計/指示計への接続への配線工数を大幅削減

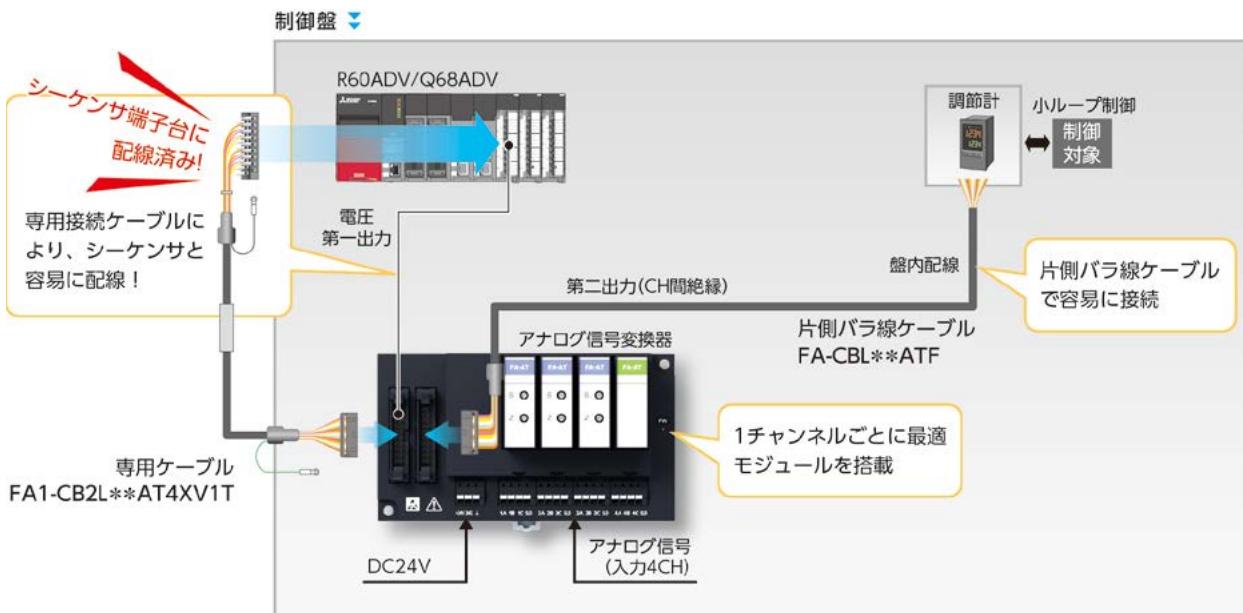
### ●第二出力機能【入力】

シーケンサへのアナログ入力信号(電圧)と同じアナログ信号が第二出力端子から出力されます。

### ●第二出力機能【出力】

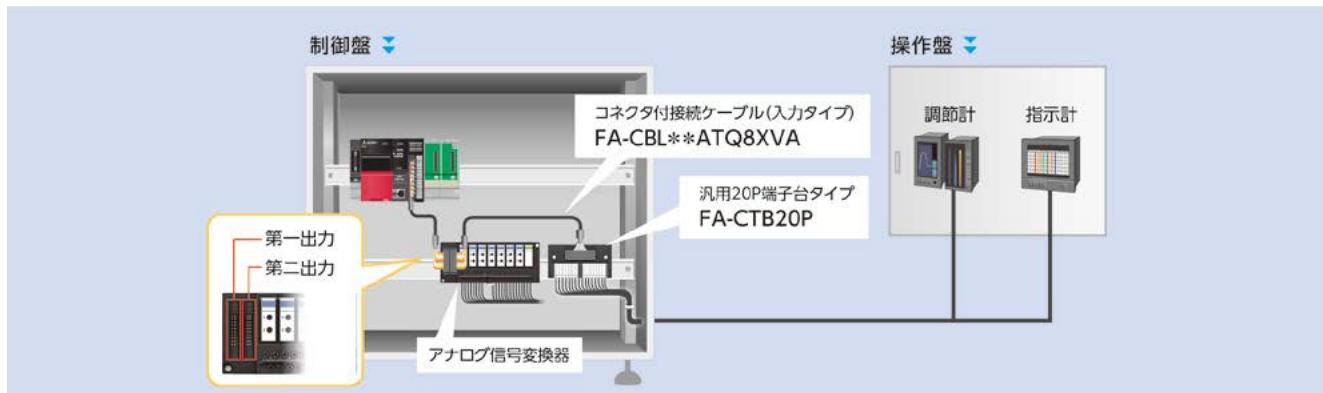
シーケンサからのアナログ出力信号(電圧または電流)と同じアナログ信号が第二出力端子から出力されます。

## 構成例



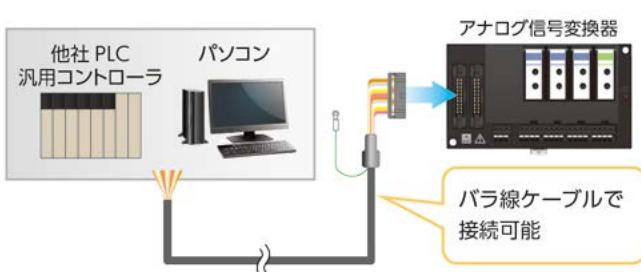
## 第二出力の端子台中継

第二出力コネクタを中継端子台に変換することで、分散する調節計/指示計などへの配線が容易になります。



## 他社PLC、パソコンとの接続

片側バラ線のシールドケーブルをラインアップしており、PLCメーカーを問わず接続が可能です。



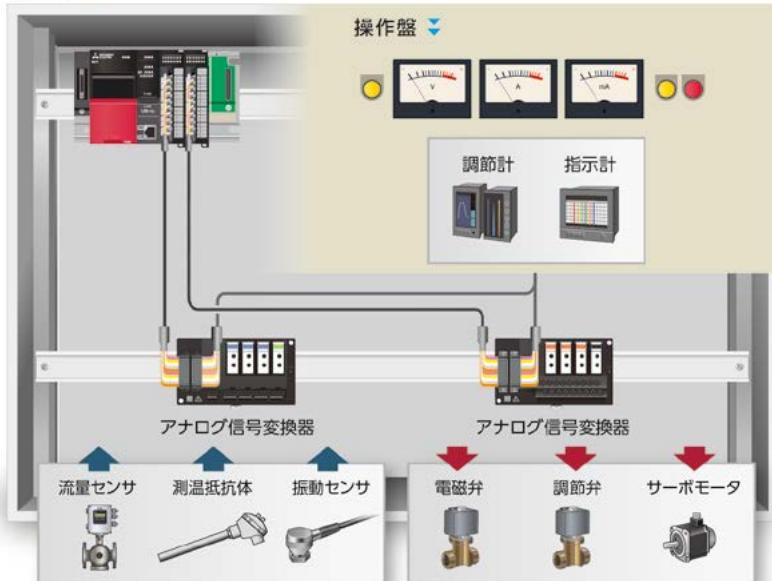
ケーブル長	入力用	出力用
1m	FA-CBL10ATF	FA-CBL10ATYF
2m	FA-CBL20ATF	FA-CBL20ATYF
3m	FA-CBL30ATF	FA-CBL30ATYF

# 異なるアナログ信号の見える化

## アナログ信号の収集・制御

最適なモジュールを1チャンネル単位で搭載、第二出力機能による調節計などへの簡単接続で、センサなどのデバイス情報の見える化を簡単/容易に実現できます。

制御盤 ▾



## 多彩なアナログモジュール

### 入力用モジュール



電圧入力	FA-ATSVM1XV**	DC0~5V, 1~5V, -10~+10V
電流入力	FA-ATSVM1XA420	DC4~20mA
ディストリビュータ	FA-ATSVM1XD	二線式伝送器
測温抵抗体入力	FA-ATSVM1XR**	Pt100 (-200~+650°C, 0~+100/200°C) JPt100 (-200~+600°C)
熱電対入力	FA-ATSVM1XT**	B熱電対 (+600~+1700°C) S熱電対 (0~+1600°C) E熱電対 (-200~+900°C) T熱電対 (-200~+350°C) R熱電対 (0~+1600°C) K熱電対 (-200~+1200°C, 0~+400/600/800°C) J熱電対 (-40~+750°C) N熱電対 (-200~+1250°C)

- ・湿度センサ
- ・振動センサ
- ・圧力センサ
- ・レーザ距離センサ
- ・流量計
- ・電力計

など

- ・温度センサ

### 出力用モジュール



電圧→電圧出力	FA-ATSVM1YV**	DC0~5V, 1~5V, 0~10V, -10~+10V
電圧→電流出力	FA-ATSVM1YA**	DC0~20mA, 4~20mA
電流→電圧出力	FA-ATSAM1YV**	DC0~5V, 1~5V, 0~10V, -10~+10V
電流→電流出力	FA-ATSAM1YA**	DC0~20mA, 4~20mA

- ・電磁バルブ
- ・記録計
- ・温度調節計
- ・指示計
- ・インバータ  
(速度制御)
- ・サーボアンプ  
(トルク制御)

など

### 入力/出力共用モジュール

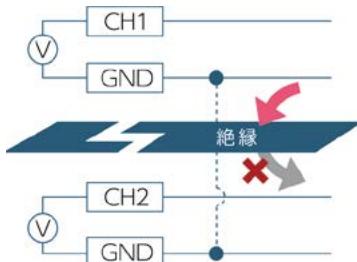


信号スルー	FA-ATFTMXY	・非絶縁信号のスルー（電流は電圧に変換されます）
ダミーモジュール	FA-ATNDM5	・防塵用 ・5個入り

# 耐ノイズ環境

## チャンネル間絶縁

他チャンネル(アナログ信号)からの影響を受けないよう回路を絶縁しています。(信号スルーモジュールを除く)



## シールド付きケーブル

シーケンサ ⇄ ベースユニット間接続ケーブルには、シーケンサ側端子台およびシールド付きケーブルを使用しています。  
ベースユニット間接続ケーブルには、シールド付きケーブルを使用しています。

### シーケンサ ⇄ ベースユニット間接続ケーブル

MELSEC iQ-R/-Q シリーズ端子台



スプリングクランプ端子台付きケーブル



### ベースユニット間接続ケーブル



### パラ線ケーブル



# 耐ノイズ環境

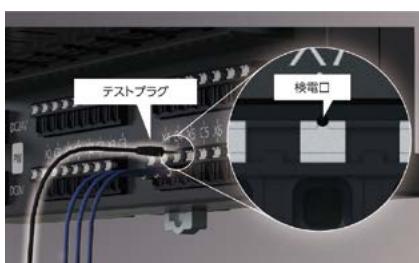
## モジュール交換

ドライバなどの工具を使用せずに交換できます。



## 検電口での導通確認

スプリングクランプ端子タイプに検電口を搭載しているため、配線導通の確認時間を短縮できます。



## デバイスの近くに設置

センサなどのデバイスに近接設置することで、メンテナンス時の配線チェック作業の効率化を図ることができます。



## 活用例

### 部品製造ライン: 温度センサ情報収集の省人化

#### 課題

一日に何度も全数のセンサを目視検査し、製造ラインの状態確認をしていた。

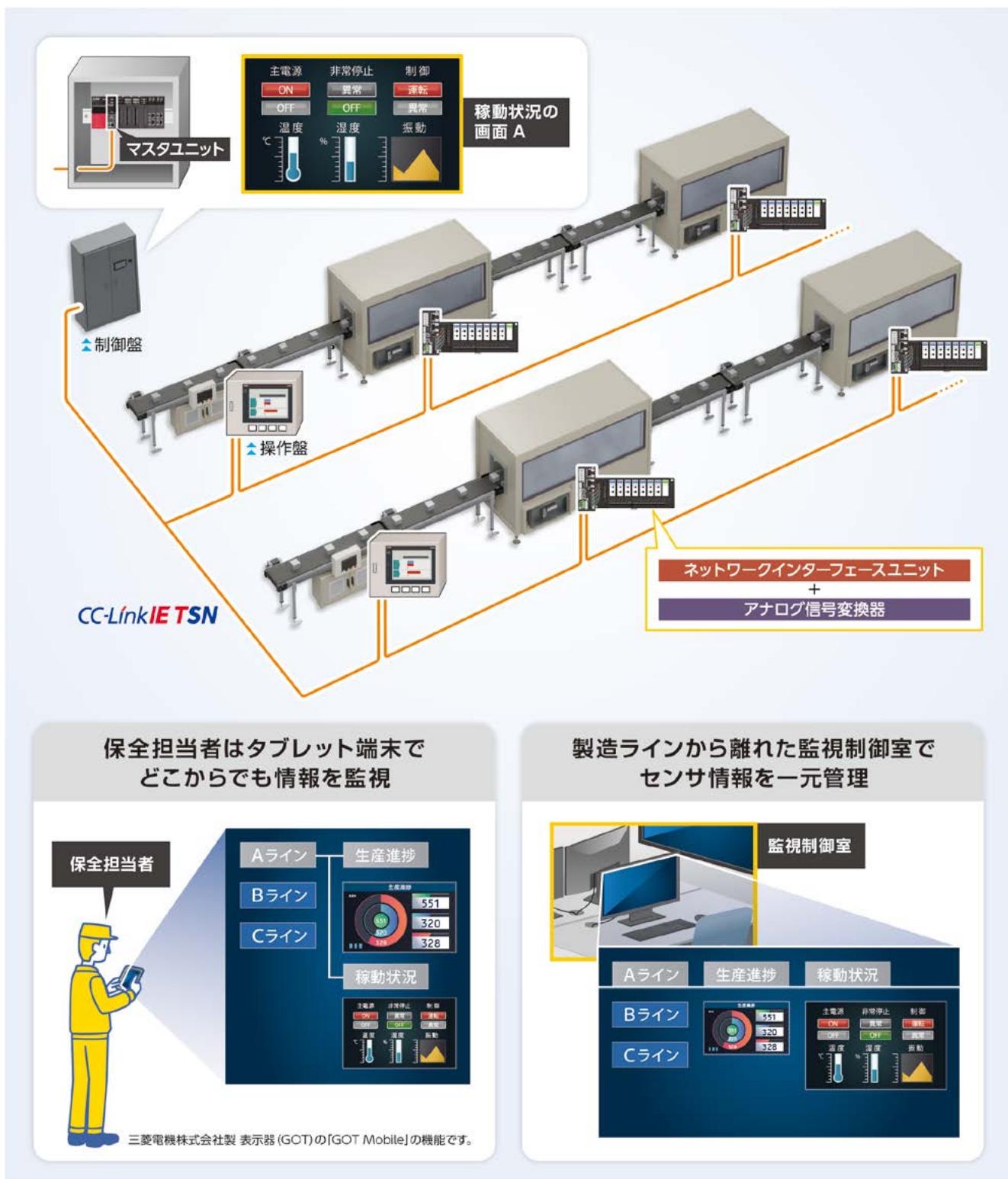
#### 実現したいこと

- 製造ラインの「見える化」の一環として、目視点検していたセンサ情報を見える化したい。
- 警報出力できるようデジタル化しシーケンサへ取り込むことで予防保全に活用したい。

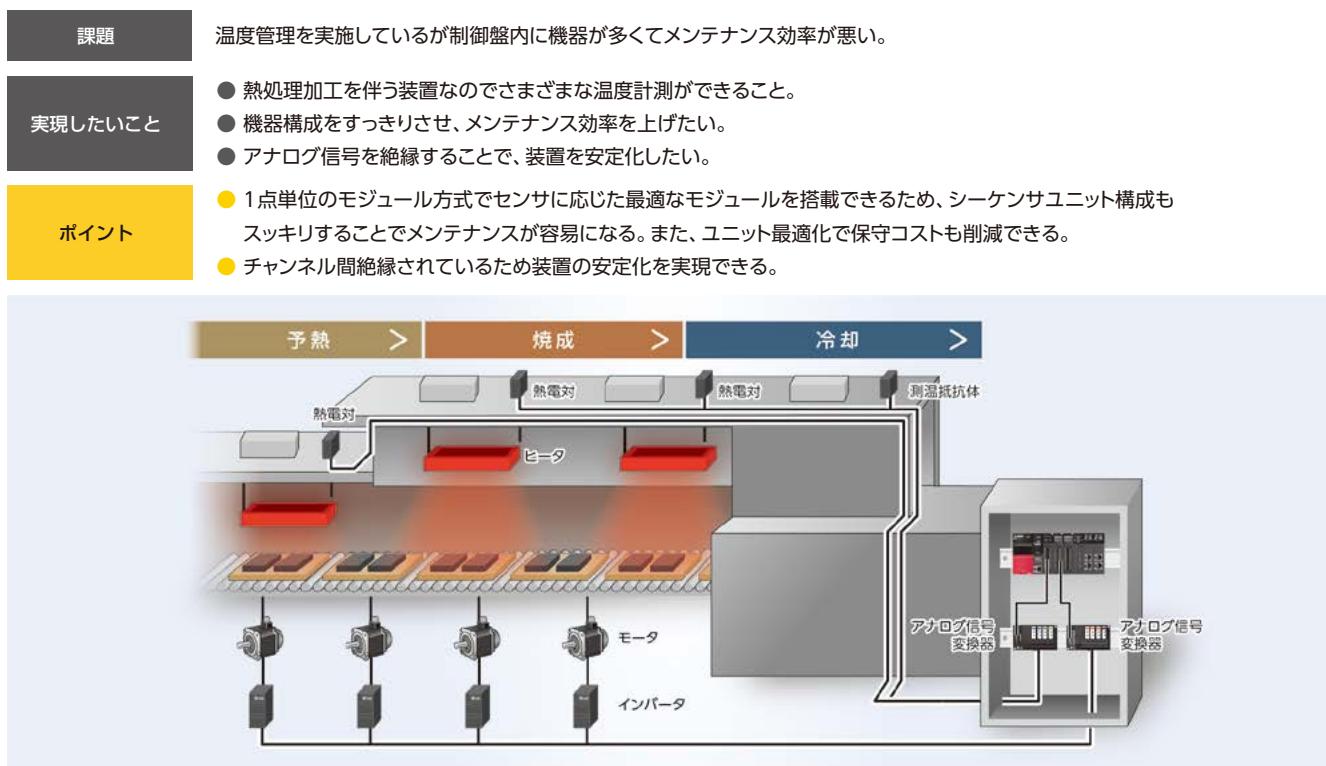
#### ポイント

- ネットワーク接続で分散設置ができることでセンサに近接設置ができるのでメンテナンス作業しやすい。
- アナログ信号変換器は1点単位でモジュールを選択できるので最適構成が可能である。

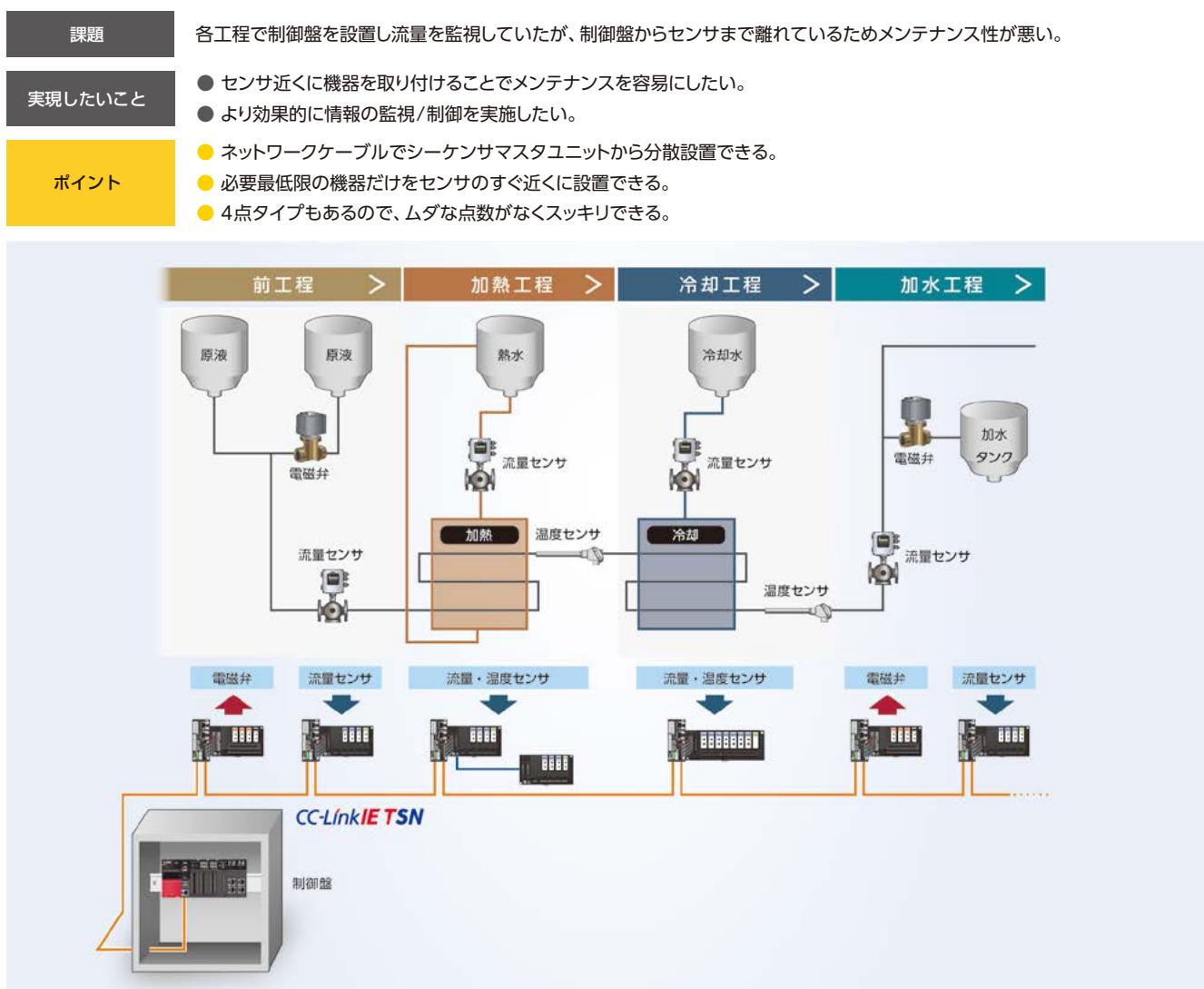
空き点数を作っておけば、センサが追加されても空きスロットにモジュールを装着するだけで対応できる。



## 電気炉: 温度センサ情報収集の省工数化



## 滅菌装置: 流量監視/制御の省工数化



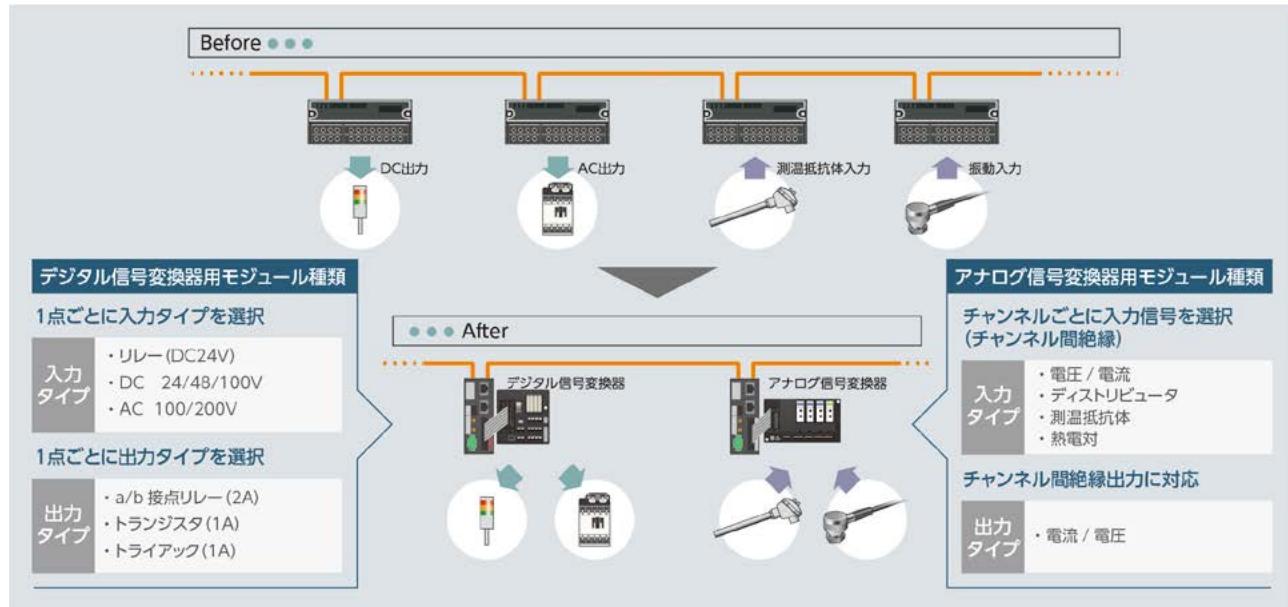
# 信号変換器を活用した小規模IoT

ネットワークインターフェースユニットによる  
小規模分散設置、IoT化でデバイス情報を一元管理!

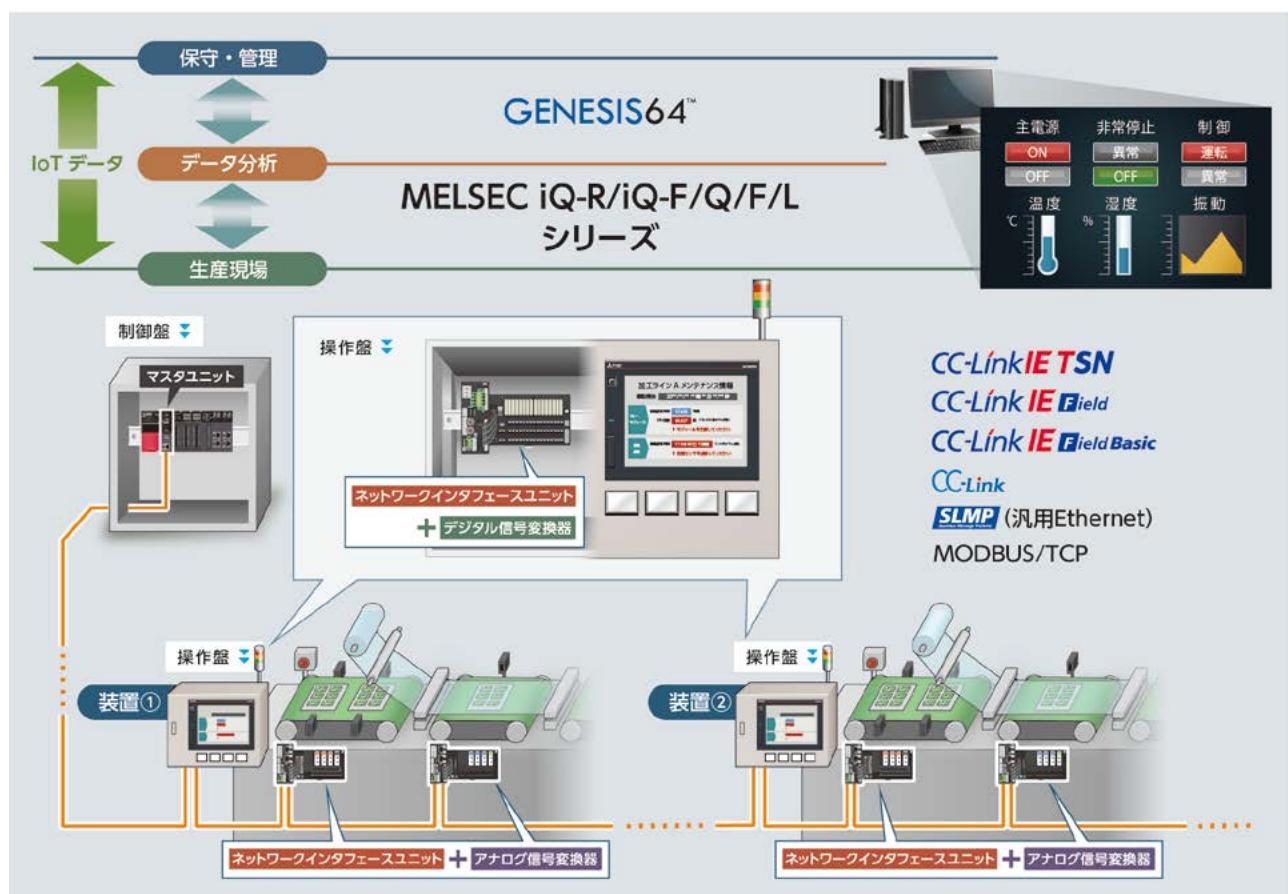


詳細はこちら

## ▶ 1点単位のモジュール方式で最適システムを構築



## ▶ システムイメージ



## ■ネットワークインターフェースユニット

			対応ネットワーク		
			CC-Link IE TSN CC-Link IE Field CC-Link IE Field Basic SLMP(汎用Ethernet) MODBUS TCP/IP	CC-Link IE TSN CC-Link IE Field CC-Link IE Field Basic SLMP(汎用Ethernet)	CC-Link
デジタル信号変換器 (ターミナルユニット)	入力 (シンク/ソース)	本体、接続ケーブル同梱 本体のみ	FA3-TH1M16XC-01C FA3-TH1M16XC	FA3-TH1T16XC-01C FA3-TH1T16XC	FA3-TH1C16XC-01C FA3-TH1C16XC
	出力 (シンク)	本体、接続ケーブル同梱 本体のみ	FA3-TH1M16Y-01C FA3-TH1M16Y	FA3-TH1T16Y-01C FA3-TH1T16Y	FA3-TH1C16Y-01C FA3-TH1C16Y
	出力 (ソース)	本体、接続ケーブル同梱 本体のみ	FA3-TH1M16YE-01C FA3-TH1M16YE	FA3-TH1T16YE-01C FA3-TH1T16YE	FA3-TH1C16YE-01C FA3-TH1C16YE
アナログ信号変換器	入力	本体、接続ケーブル同梱 本体のみ	FA3-AT1M8X-01C FA3-AT1M8X	FA3-AT1T8X-01C FA3-AT1T8X	FA3-AT1C8X-01C FA3-AT1C8X
	出力	本体、接続ケーブル同梱 本体のみ	FA3-AT1M8Y-01C FA3-AT1M8Y	FA3-AT1T8Y-01C FA3-AT1T8Y	FA3-AT1C8Y-01C FA3-AT1C8Y

### デジタル信号変換器(ターミナルユニット)

ネットワークインターフェースユニットとセンサなどのデバイス間のデジタル信号を変換します。

端子台は、スプリングクランプ端子台タイプ、ネジ端子台タイプをラインアップしています。



詳細はこちら

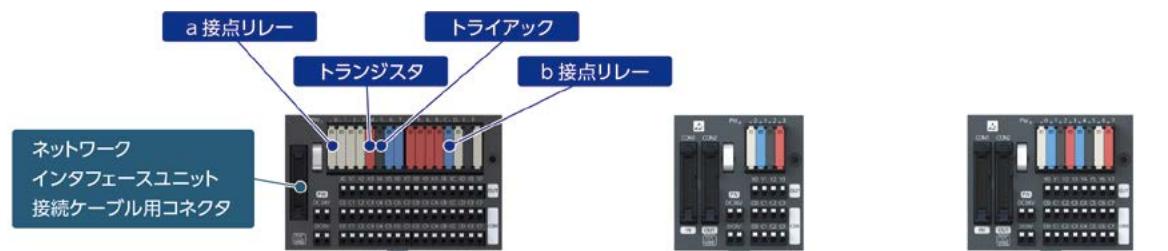
#### ●入力 スプリングクランプ端子タイプ ネジ端子タイプ

機器に合わせ異なる入力電圧(DC24V、DC48V、DC100V、AC100V、AC200V)を1点単位で選択・混在できます。



#### ●出力 スプリングクランプ端子タイプ ネジ端子タイプ

機器に合わせ異なる制御方式(リレー、トライアック、トランジスタ)を1点単位で選択・混在できます。



16点リレーモジュール自由搭載型(ベースユニット) 4点リレーモジュール搭載ユニット 8点リレーモジュール搭載ユニット  
16点リレーモジュール搭載ユニット

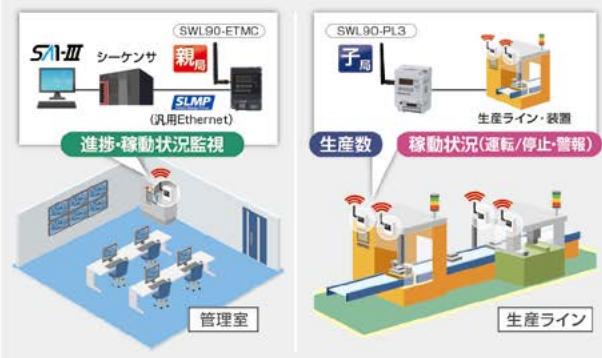


三菱電機システムサービス株式会社との連携

## 離れた現場の状況を無線で「監視」

### 信号変換器の無線活用で 省配線・省工数・省人化

#### 機器の無線化で 面倒な配線作業を省力化

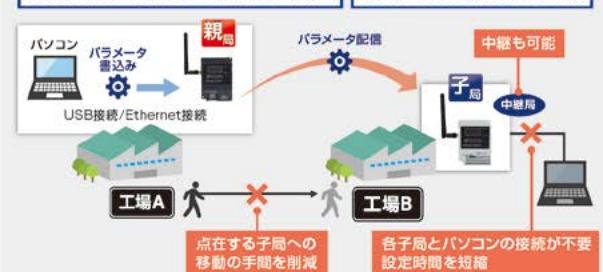


工場、管理室ごとでの配線工数削減はもちろん、拠点間の接続も無線ならば簡単につながります。

#### 無線でのリード / ライト省人化

##### パラメータ無線配信機能 SWL90 / SWL11 シリーズ

新規設定・変更時の利便性向上 作業人員の省人化に貢献



親局から子局のパラメータを無線で配信します。

各子局に移動してパソコンを接続しなくても設定が可能です。

\*SWL90/SWL11シリーズの仕様は三菱電機システムサービス株式会社のWebサイトをご確認ください。

## 温度の遠隔監視

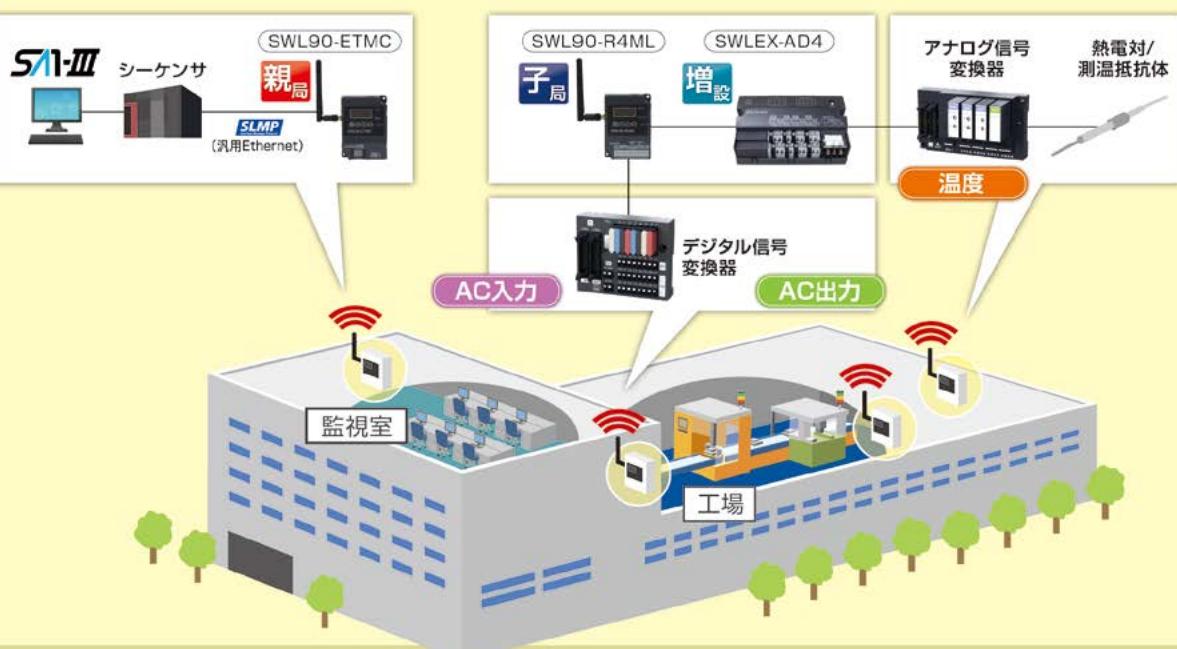
### 詳細

#### 課題

- 各種装置や生産製品の温度を監視したいが配管ルートがなく配線作業にコストがかかる。

#### 提案

- 無線ユニットとアナログ信号変換器を組み合わせることで熱電対や測温抵抗体の温度を容易に設置できます。



#### 三菱電機システムサービス 無線ユニット



[www.melsc.co.jp/business/wireless/wireless\\_unit/wireless\\_unit\\_index.html](http://www.melsc.co.jp/business/wireless/wireless_unit/wireless_unit_index.html)

無線ユニットはアンテナの設置環境や妨害電波によって通信できない場合がございます。導入前にデモ機無料貸出サービスをご利用いただき、事前に通信品質をご確認いただけますようお願いいたします。

詳細は、三菱電機システムサービス株式会社へお問い合わせください。

# 簡単選定

三菱電機株式会社製シーケンサ、表示器(GOT)に適合した多くの端子台やケーブルの中から、最適な機種を簡単に選定するためのツールを、当社Webサイトに公開中です。

選定は、シーケンサ、表示器(GOT)形名から接続可能機種を絞り込みできます。



当社Webサイトから  
([www.mee.co.jp/sales/fa/meefan/](http://www.mee.co.jp/sales/fa/meefan/))

1 MEEFANのトップページ→シーケンサ用省配線・省工数機器 選定ツールを選択します。

2 [起動方法]にあるリンクボタンをクリックします。

3 FAグッズ製品選定ツールを起動すると、下記の画面が表示されます。  
シーケンサ形名の欄にMELSECシリーズのユニット名を入力します。(またはプルダウンメニューから選択)  
製品分類の項目を選択するだけで端子台を簡単に選定できます。また、シーケンサと端子台の接続ケーブルも自動的に選定されます。

4 順に選択していくだけで選定が完了します

5 詳細ページへのリンク

三菱電機株式会社FA サイトから  
([www.mitsubishielectric.co.jp/fa/](http://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/))

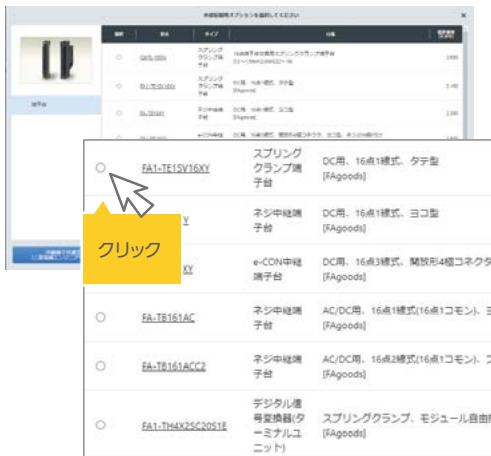
- 1 FAサイトトップページの検索バーから機種選定ポータルへアクセス。FA統合機種選定ツールを起動します。



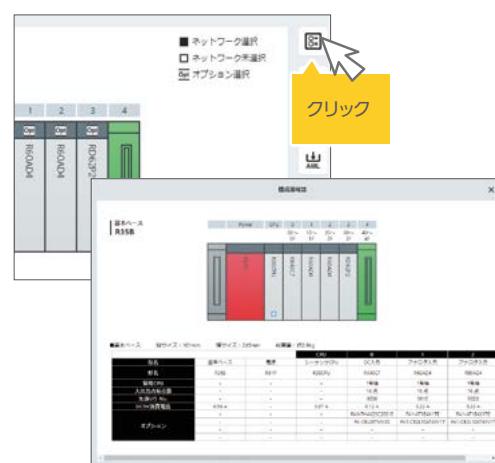
- 2 機器選定で対象のMELSECシリーズ、CPU、ベースユニット、電源、ユニットを順番に選定します。  
ユニットオプションから外部配線オプションをクリックします。



- 3 FA統合機種選定ツール上で、三菱電機株式会社製シーケンサユニットと合わせてFAグッズの端子台、信号変換器が表示されるので、対象機種とケーブルをクリック。



- 4 画面右上にある「構成図」ボタンをクリックすることで三菱電機株式会社製シーケンサユニットと合わせて構成図に記載されます。



\*搭載可能モジュールの選定については当社Webサイト(MEEFAN)をご確認ください。

## ■製品一覧

### ベースユニット

接続シーケンサ (アナログユニット)	形 状	仕 様	接続方式	形 名	標準価格 (税抜)	納期
電圧入力		シーケンサへの 入力1~5V	スプリングクランプ	FA1-AT1B4X1TE	15,000円	○
電流出力 電圧出力		シーケンサからの 出力1~5V、4~20mA		FA1-AT1B4Y1TE	15,000円	○
電圧入力		シーケンサへの 入力1~5V	ネジ(M3)	FA1-AT1B4X1TB	13,000円	○
電流出力 電圧出力		シーケンサからの 出力1~5V、4~20mA		FA1-AT1B4Y1TB	13,000円	○
電流入力 <small>(写真は変換アダプタ装着時です)</small>		ベースユニット (モジュール自由搭載型) シーケンサへの 入力4~20mA	ネジ(M3)	FA-ATKB8XTB	27,000円	○
電圧入力		シーケンサへの 入力1~5V		FA-ATKAA8XM	68,000円	○
電流出力		シーケンサからの 出力1~5V、4~20mA		FA-ATB8XTB	15,000円	○
電圧出力		シーケンサからの 出力1~5V、4~20mA		FA-ATB8YTB	15,000円	○

### 接続ケーブル

標準品ケーブル以外の指定長ケーブルについての詳細は、最寄りの営業所までお問い合わせください。 ○:仕込生産品、△:受注生産品

接続シーケンサ (シリーズ)	形 状	仕 様	ケーブル長	形 名	標準価格 (税抜)	納期
MELSEC iQ-R MELSEC-Q		4チャンネル入力 ネジ端子台付きケーブル	1m	FA1-CB2L10AT4XV1T	7,500円	○
		2m	FA1-CB2L20AT4XV1T	8,800円	○	
		3m	FA1-CB2L30AT4XV1T	10,100円	○	
		4チャンネル電圧出力 ネジ端子台付きケーブル	1m	FA1-CB2L10AT4YV1T	8,000円	△
		2m	FA1-CB2L20AT4YV1T	9,300円	△	
		3m	FA1-CB2L30AT4YV1T	10,600円	△	
		4チャンネル電流出力 ネジ端子台付きケーブル	1m	FA1-CB2L10AT4YA1T	8,000円	△
		2m	FA1-CB2L20AT4YA1T	9,300円	△	
		3m	FA1-CB2L30AT4YA1T	10,600円	△	
MELSEC iQ-F		4チャンネル入力 スプリングクランプ端子台付きケーブル	1m	FA2-CB2L10AT4XV1E	8,300円	○
		2m	FA2-CB2L20AT4XV1E	9,600円	○	
		3m	FA2-CB2L30AT4XV1E	10,900円	○	
		4チャンネル電圧出力 スプリングクランプ端子台付きケーブル	1m	FA2-CB2L10AT4YV1E	8,800円	△
		2m	FA2-CB2L20AT4YV1E	10,100円	△	
		3m	FA2-CB2L30AT4YV1E	11,400円	△	
		4チャンネル電流出力 スプリングクランプ端子台付きケーブル	1m	FA2-CB2L10AT4YA1E	8,800円	△
		2m	FA2-CB2L20AT4YA1E	10,100円	△	
		3m	FA2-CB2L30AT4YA1E	11,400円	△	
CC-Link IE TSN		8チャンネル入力 スプリングクランプ端子台付きケーブル	1m	FA2-CB2L10AT8XV1E	11,300円	○
		2m	FA2-CB2L20AT8XV1E	12,600円	○	
		3m	FA2-CB2L30AT8XV1E	13,900円	○	
		4チャンネル入力 スプリングクランプ端子台付きケーブル	1m	FA3-CB2L10AT4XV1E	8,300円	○
		2m	FA3-CB2L20AT4XV1E	9,600円	○	
		3m	FA3-CB2L30AT4XV1E	10,900円	○	
		4チャンネル電圧出力 スプリングクランプ端子台付きケーブル	1m	FA3-CB2L10AT4YV1E	8,800円	△
		2m	FA3-CB2L20AT4YV1E	10,100円	△	
		3m	FA3-CB2L30AT4YV1E	11,400円	△	
MELSEC iQ-R MELSEC-Q MELSEC-L		4チャンネル電流出力 スプリングクランプ端子台付きケーブル	1m	FA3-CB2L10AT4YA1E	8,800円	△
		2m	FA3-CB2L20AT4YA1E	10,100円	△	
		3m	FA3-CB2L30AT4YA1E	11,400円	△	
		8チャンネル入力 コネクタ付接続ケーブル	1m	FA-CBL10ATQ8XVA	4,950円	△
		2m	FA-CBL20ATQ8XVA	5,640円	△	
		3m	FA-CBL30ATQ8XVA	6,330円	△	
		8チャンネル出力 コネクタ付接続ケーブル	1m	FA-CBL10ATQ8YA	5,060円	△
		2m	FA-CBL20ATQ8YA	5,750円	△	
		3m	FA-CBL30ATQ8YA	6,440円	△	

標準品ケーブル以外の指定長ケーブルについての詳細は、最寄りの営業所までお問い合わせください。 ○：仕込生産品、△：受注生産品

接続シーケンサ (シリーズ)	形 状	仕 様	ケーブル長	形 名	標準価格 (税抜)	納期
MELSEC iQ-R MELSEC-Q		8チャンネル入力 ネジ端子台付接続ケーブル	1m	FA-CBL10ATQ8XVT	5,520円	○
			2m	FA-CBL20ATQ8XVT	6,330円	○
			3m	FA-CBL30ATQ8XVT	7,130円	○
		8チャンネル出力 ネジ端子台付接続ケーブル	1m	FA-CBL10ATQ8YT	5,750円	△
			2m	FA-CBL20ATQ8YT	6,560円	△
			3m	FA-CBL30ATQ8YT	7,360円	○
MELSEC iQ-R MELSEC-Q MELSEC-L MELSEC iQ-F MELSEC-F CC-Linkファミリー 他社PLC パソコン 計測機器		片側バラ線入力 接続ケーブル	1m	FA-CBL10ATF	1,730円	○
			2m	FA-CBL20ATF	2,710円	○
			3m	FA-CBL30ATF	3,680円	○
		片側バラ線出力 接続ケーブル	1m	FA-CBL10ATYF	1,730円	○
			2m	FA-CBL20ATYF	2,710円	○
			3m	FA-CBL30ATYF	3,680円	○

#### 増設用接続ケーブル

標準品ケーブル以外の指定長ケーブルについての詳細は、最寄りの営業所までお問い合わせください。 ○：仕込生産品、△：受注生産品

接続機器 (アナログ信号変換器)	形 状	仕 様	ケーブル長	形 名	標準価格 (税抜)	納期
FA1-AT1B4*1T*		4チャンネルベースユニット 増設用接続ケーブル	0.5m	FA1-CB2L05AT4EX	5,000円	△
			1m	FA1-CB2L10AT4EX	5,700円	△
			2m	FA1-CB2L20AT4EX	7,000円	△
			3m	FA1-CB2L30AT4EX	8,300円	○

#### モジュール(入力用)

○：仕込生産品、△：受注生産品

仕 様	接続デバイス例	形 名	標準価格(税抜)	納期
電圧入力	0～5V	・湿度センサ ・振動センサ ・圧力センサ ・レーザ距離センサ ・流量計 ・電力計	FA-AT SVM1 XV05	8,500円
	1～5V		FA-AT SVM1 XV15	8,500円
	-10～10V		FA-AT SVM1 XV1010	8,500円
電流入力	4～20mA		FA-AT SVM1 XA420	8,500円
	4～20mA		FA-AT SVM1 XD	9,000円
測温抵抗体入力	Pt100 -200～+650°C		FA-AT SVM1 XRPT	15,000円
	Pt100 0～+100°C		FA-AT SVM1 XRPT0010	18,000円
	Pt100 0～+200°C		FA-AT SVM1 XRPT0020	18,000円
	JPt100 -200～+600°C		FA-AT SVM1 XRJPT	15,000円
熱電対入力	B熱電対 +600～+1700°C	・測温抵抗体	FA-AT SVM1 XTB	15,000円
	R熱電対 0～+1600°C		FA-AT SVM1 XTR	16,000円
	S熱電対 0～+1600°C		FA-AT SVM1 XTS	16,000円
	K熱電対 -200～+1200°C		FA-AT SVM1 XTK	16,000円
	K熱電対 0～+400°C		FA-AT SVM1 XTK0040	19,000円
	K熱電対 0～+600°C		FA-AT SVM1 XTK0060	19,000円
	K熱電対 0～+800°C		FA-AT SVM1 XTK0080	19,000円
	E熱電対 -200～+900°C		FA-AT SVM1 XTE	16,000円
	J熱電対 -40～+750°C		FA-AT SVM1 XTJ	16,000円
	T熱電対 -200～+350°C		FA-AT SVM1 XTT	16,000円
信号スルーリード	N熱電対 -200～+1250°C		FA-AT SVM1 XTN	16,000円
	非絶縁		FA-ATFTMXY	5,000円
ダミー			FA-ATNDM5	3,000円

\*1: ネットワークインターフェースユニット(FA3-AT1C8X、FA3-AT1C8X-01C)との組合せ時は使用できません。 \*2: 5個入り。

#### モジュール(出力用)

○：仕込生産品、△：受注生産品

仕 様	接続デバイス例	形 名	標準価格(税抜)	納期
電圧→電圧	0～5V	・電磁バルブ ・記録計 ・温度調節計 ・指示計 ・インバータ (速度制御) ・サーボアンプ (トルク制御)	FA-AT SVM1 YV05	10,000円
	1～5V		FA-AT SVM1 YV15	10,000円
	0～10V		FA-AT SVM1 YV010	10,000円
	-10～10V		FA-AT SVM1 YV1010	10,000円
電圧→電流	0～20mA		FA-AT SVM1 YA020	10,000円
	4～20mA		FA-AT SVM1 YA420	10,000円
電流→電圧	0～5V		FA-ATSAM1 YV05	10,000円
	1～5V		FA-ATSAM1 YV15	10,000円
	0～10V		FA-ATSAM1 YV010	10,000円
	-10～10V		FA-ATSAM1 YV1010	10,000円
電流→電流	0～20mA		FA-ATSAM1 YA020	10,000円
	4～20mA		FA-ATSAM1 YA420	10,000円
信号スルーリード	非絶縁	FA-ATFTMXY	5,000円	○
ダミー		FA-ATNDM5	3,000円	○

\*1: ネットワークインターフェースユニット(FA3-AT1C8Y、FA3-AT1C8Y-01C)との組合せ時は使用できません。 \*2: 5個入り。

## ■適合フェルール端子、圧着工具

適合電線サイズ	適合フェルール端子(スリーブ長)	圧着工具	メーカー名
0.25mm <sup>2</sup> (AWG24)	AI 0,25-10 YE (10mm)	CRIMPFOX 6	フェニックス・コンタクト株式会社
0.34mm <sup>2</sup> (AWG22)	AI 0,34-10 TQ (10mm)		
0.5mm <sup>2</sup> (AWG20)	AI 0,5-10 WH (10mm)		
0.75mm <sup>2</sup> (AWG18)	AI 0,75-10 GY (10mm)		
1.0mm <sup>2</sup> (AWG18)	AI 1-10 RD (10mm)		
1.5mm <sup>2</sup> (AWG16)	AI 1,5-10 BK (10mm)		

## ■紹介品

項目	仕様
品名	テストプラグ
形式	MPS-MT 1-S
メーカー名	フェニックス・コンタクト株式会社
形状	
テストピン	Φ1.0mm
ソケット <sup>*1</sup>	Φ2.0mm
ケーブル長	150mm

\*1: テスタのテスチードの先を挿入する側です。

## ■関連リーフレット

デジタル信号変換器(ターミナルユニット)  
(名C223-225)

ネットワークインターフェースユニット  
(名C214-214)

## ■関連カタログ

### ダイジェスト版

### 省配線・省工数機器編



CC-Link CC-Link IE, CC-Link IE Field, CC-Link IE TSN, e-F@ctory, e-F@ctory Alliance, EZ Connection, MELSEC iQ-R, MELSEC iQ-Fおよび, SLMPは三菱電機株式会社の商標または登録商標です。GENESIS64はICONICS, Inc.の商標です。

MODBUSは SCHNEIDER ELECTRIC USA, INC.の登録商標です。

Ethernetは富士フイルムビジネスイノベーション株式会社の登録商標です。

CRIMPFOXはPhoenix Contact GmbH & Co. KGの登録商標です。

会社名、製品名の固有名詞は、各社の商号、商標または登録商標です。

本文中で、商標記号(®、™)は明記していない場合があります。

## 三菱電機エンジニアリング株式会社

### 営業統括部

〒102-0073 東京都千代田区九段北1-13-5(ヒューリック九段ビル)  
TEL (03) 3288-1743 FAX (03) 3288-1575

東日本営業支社 TEL (03) 3288-1743 FAX (03) 3288-1575  
中日本営業支社 TEL (052) 565-3435 FAX (052) 541-2558  
西日本営業支社 TEL (06) 6347-2926 FAX (06) 6347-2983  
中 四 国 支 店 TEL (082) 248-5390 FAX (082) 248-5391  
九 州 支 店 TEL (092) 721-2202 FAX (092) 721-2109

### 技術お問い合わせ

#### 名古屋事業所 技術サポート

TEL (0568) 36-2068

受付／9:00～12:00, 13:00～17:00 月曜～金曜  
(土・日・祝日, 春季・夏季・年末年始の休日を除く通常業務日)

三菱電機エンジニアリング株式会社FA機器の最新情報を掲載  
スマート工場実現に向けトータルソリューションでサポートします

**MEEFAN**

検索

[www.mee.co.jp/sales/fa/meefan/](http://www.mee.co.jp/sales/fa/meefan/)



### ご採用に際してのご注意

当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する保証については、当社は責任を負いかねます。

### 安全にお使いいただくために

- 本資料に記載された製品を正しくお使いいただくために、ご使用の前に必ず「マニュアル」をお読みください。
- この製品は一般工業などを対象とした汎用品として製作されたもので、人命にかかるような状況下で使用される機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。
- この製品を原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用の機器あるいはシステムなど特殊用途への適用をご検討の際には、当社の営業担当窓口までご照会ください。
- この製品は厳重な品質管理体制の下に製造しておりますが、この製品の故障により重大な事故または損失の発生が予測される設備への適用に際しては、バックアップやフェールセーフ機能をシステム的に設置してください。

取扱店