



UMC

ユー・エム・シー・エレクトロニクス株式会社

**<http://www.umc.co.jp/>**

## UMC Solution for High-end Applications

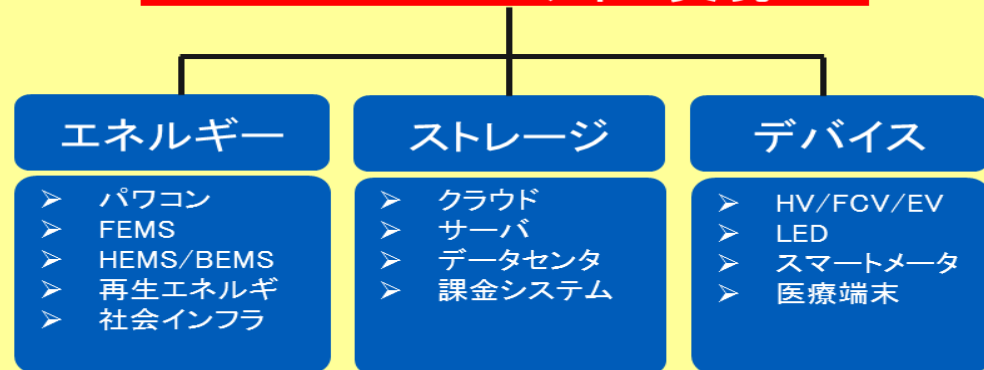
**産業機器、医療機器、スマートグリッド製品  
社会インフラ製品はUMCにお任せください！**

# 産業機器



スマートグリッド製品ならUMCにお任せください！

## スマートコミュニティの実現へ



高い信頼性と高品質、通信性能、演算処理速度など、設計開発から機構設計、検査装置の製造、そして海外での生産まで対応できるUMCだからこそ、お客様製品の市場競争力を高めます。

■ 全国 メーター設置台数・年度別導入計画（単位：万）

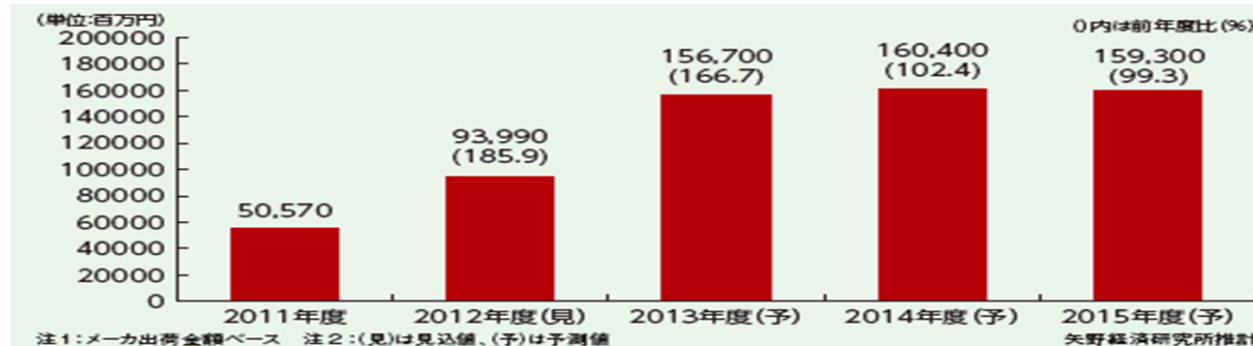
| 電力会社  | 台数   | 比率  | 2015年度 | 2016年度 |
|-------|------|-----|--------|--------|
| 北海道電力 | 360  | 5%  | 開始     | —      |
| 東北電力  | 670  | 9%  | 開始     | —      |
| 東京電力  | 2700 | 35% | 99%以上  | 99%以上  |
| 中部電力  | 940  | 12  | 開始     | 95%以上  |
| 関西電力  | 1260 | 16  | 89%以上  | 92%以上  |
| 北陸電力  | 180  | 2%  | 開始     | —      |
| 中国電力  | 490  | 6%  |        | 開始     |
| 四国電力  | 270  | 3%  | 開始     | —      |
| 九州電力  | 800  | 10% | 62%以上  | 84%以上  |
| 沖縄電力  | 80   | 1%  |        | 開始     |

UMCは30年以上のメカ式電気、水道、ガスメータの生産実績があり、今後急速に普及の進む電子式スマートメータにおいても、多くの受注実績があります。スマートメータの本体はもちろん、通信モジュールやシステム機器の生産もUMCにお任せください。また、UMCベトナム、UMCタイを活用いただき、新興市場向け製品についても是非ご相談ください！

# 産業機器

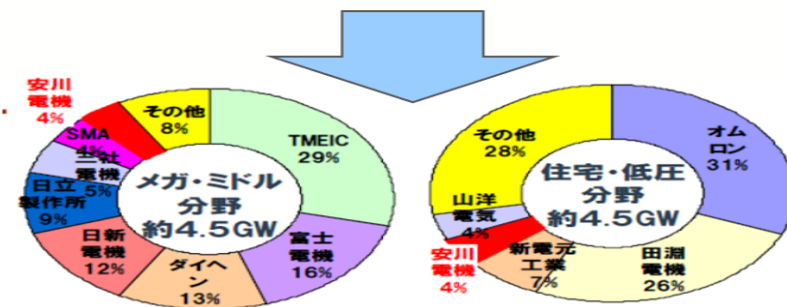
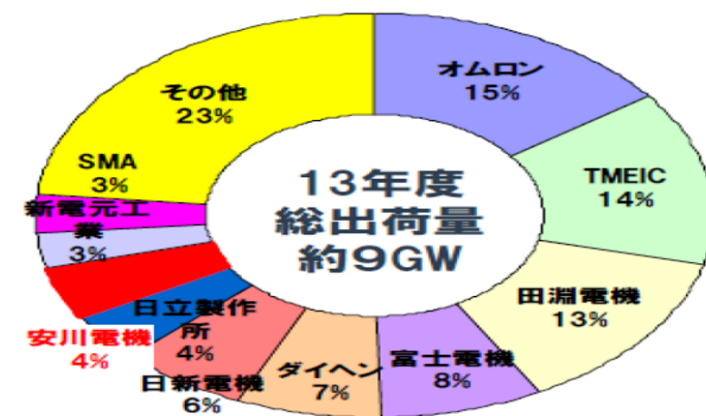
パワーコンディショナーなら経験豊富なUMCへお任せ下さい！

新エネルギー用パワーコンディショナー市場規模推移と予測



## パワーコンディショナーならUMCへ！の3つの理由

豊富な実績があります(国内大手メーカー様の実績多数)  
 自動化と人の効率的融合と高い生産技術があります  
 部品調達、VA/VE提案、機構設計など幅広くお手伝いできます



# 産業機器

## UMCでの産業機器製品生産の取り組み

### Phase 1 (過去)

#### 顧客層の中心

日系産業機器メーカー様

#### 受注商品の中心

PLC(アナログ)I/O    UPS

#### 受注形態の中心

基板実装  
ケーシングまで (一部)

日系顧客とのお取引により  
品質管理、安全性、信頼性の  
追求と技術ノウハウの蓄積

### Phase 2 (過去)

日系顧客様の合弁先を通じ  
欧米顧客に拡大中

インバータ等のパワーコントロール  
商品の受注拡大中

ユニット製品の積極受注  
開発請負    VA/VE提案  
検査機設計製造受託

中国地場市場での  
取引拡大で競争力強化  
グローバル供給体制整備

### Phase 3 (現在)

お客様製品のグローバルSCM最適  
化に貢献する品質/コスト/供給体  
制を実現する

中国地場市場のメリット(部品調達  
/生産性等)を最大限お客様へ提供  
する

受託範囲の更なる拡大により、設  
計/評価/試験設備の設計製造/サブ  
アッシー/物流までカバーし、ある  
ゆるお客様要望にお応えする  
その帰結として受注拡大しスケ  
ールメリットの顧客への還元でWin-  
Winを築く



# 産業機器

電力・社会のスマート化ニーズに積極的に対応いたします！

エナジー商品への対応

省エネ製品は  
政府補助金効果！

市場伸長分野

**省エネに関する補助金のご案内** HITACHI Inspire the Next

**決定** 日立の省エネシステムが「BEMS導入事業・補助金」対象機器に採択されました！

店舗・オフィス・医療・公共施設等の省エネをお考えの方！

**省エネシステム(BEMS)導入に補助金がつきます！**

■ 事業概要  
省エネシステム導入促進事業補助金（BEMS導入事業）  
※事業期間：平成24年4月～平成26年3月31日まで（平成26年2月20日工事・支払い完了のこと）  
※予算規模：200億円  
※事業目的：BEMS導入により、電力消費量の削減を目的とする

■ 対象事業者  
※契約電力が50～500kW未満の高圧小口事業者  
※契約電力が500kW未満、500kW以上1000kW未満の事業者よりテナントもBEMS導入による節電効果が期待される事業に限り、補助対象となる

■ 対象機器  
BEMS導入事業・補助金に採択されたBEMS（P/N-XERO、P/N-mXERO、エコネンバ）

**補助率**  
■ 設備費：1/2以内または、1/3以内  
■ 工事費：1/3以内  
※設備費、工事費の範囲は、規定割合をもつて決定いたします。

**スケジュール**

補助金申請 → 交付決定 → 設備費の納入完了 → 検収・支払 → 検定検査・補助金支給 → 実施報告

※情報提供先：一般社団法人 環境共創イニシアチブ [url.jp/ei.or.jp/energy\\_system\\_bems/archives#](http://url.jp/ei.or.jp/energy_system_bems/archives#)  
※この補助金制度は補助金交付を目的として、交付金と受取金の両方を規定しています。ご了承ください。  
※予算額に達した場合は、補助金交付期間内であっても事業終了となります。

政府補助金や固定価格買取制度などで今後市場伸長が見込まれる製品

- ・ エネルギーインフラ関連製品  
メガソーラー、パワコン、EV、蓄電、HEMS、BEMS等
- ・ ロボット、生産監視システム関連製品  
モータ製品、センサー製品、CCTV等
- ・ 省電力化製品  
インバータ回路製品、LED製品等

UMCをご採用いただいている実績

**SanKen**

サンケン電気株式会社

**YASKAWA**

**nichicon**

**MSYSTEM**  
株式会社 エム・システム技研

**新電元**  
SHINDENGEN

**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>

**TMEiC**  
We drive industry

**OMRON**  
Sensing tomorrow™

# 産業機器

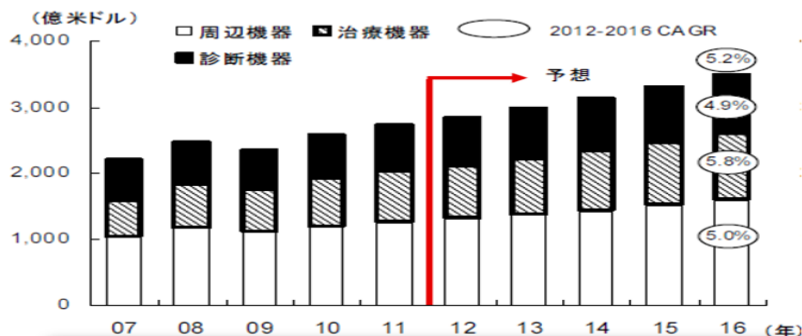
医療分野でもUMCはお客様のご期待に応えます！

UMCでは、車載重要保安部品や社会インフラ用製品の生産をはじめ、高い信頼性、品質が要求される製品を長年にわたり手がけて参りました。専門性の高いスタッフがお客様製品の作りこみ要求をしっかりとフォローし、万全の体制で供給いたします！

図表 1: 医療機器の種類

| 種類   | 特徴       | 医療機器の例                    | 世界市場規模   |
|------|----------|---------------------------|----------|
| 診断機器 | 診断や測定で使用 | CT、MRI、心電計、脳波計、血液検査装置     | 800億ドル   |
| 治療機器 | 治療時に使用   | 注射器、放射線治療器、ペースメーカー、人工臓器   | 700億ドル   |
| 周辺機器 | 上記以外のもの  | 手術用具、歯科器具、眼科器具、マッサージ器、補聴器 | 1,300億ドル |

図表 2: 世界の医療機器市場の推移 (種類別)



図表 6: 主な診断機器の世界シェア上位 5 社

| CT |                     |            | MRI |                     |            | 超音波診断装置 |                     |            |
|----|---------------------|------------|-----|---------------------|------------|---------|---------------------|------------|
| 順位 | メーカー                | 販売金額 (億ドル) | 順位  | メーカー                | 販売金額 (億ドル) | 順位      | メーカー                | 販売金額 (億ドル) |
| 1  | Siemens             | 8.7 26%    | 1   | Siemens             | 11.1 38%   | 1       | General Electric    | 15.7 27%   |
| 2  | General Electric    | 7.9 24%    | 2   | Philips Electronics | 7.1 24%    | 2       | Philips Electronics | 11.4 20%   |
| 3  | 東芝メディカルシステムズ        | 7.1 21%    | 3   | General Electric    | 6.4 22%    | 3       | 東芝メディカルシステムズ        | 7.3 13%    |
| 4  | Philips Electronics | 6.7 20%    | 4   | 東芝メディカルシステムズ        | 1.8 6%     | 4       | 日立アロカメディカル          | 5.4 9%     |
| 5  | 日立メディコ              | 2.5 7%     | 5   | Esaote              | 1.7 6%     | 5       | Siemens             | 4.8 8%     |
| -  | その他                 | 0.7 2%     | -   | その他                 | 1.3 4%     | -       | その他                 | 13.1 23%   |
| 合計 |                     |            | 合計  | 29.4 100%           |            | 合計      | 57.7 100%           |            |

(注) 太枠囲いは我が国メーカー  
(資料) 新聞報道をもとに三菱東京 UFJ 銀行企業調査部作成

貿易黒字額の多い医療機器

|   | 品目         | 輸出額 (億円) | 輸入額 (億円) | 貿易黒字額 (億円) |
|---|------------|----------|----------|------------|
| 1 | 血液検査装置等    | 542      | 4        | 538        |
| 2 | 採血管、輸血バッグ等 | 488      | 44       | 444        |
| 3 | 透析器        | 304      | 26       | 278        |
| 4 | 医用写真フィルム   | 226      | 20       | 206        |
| 5 | 全身用X線CT装置  | 327      | 137      | 190        |

(平成23年薬事工業生産動態統計年報より作成)

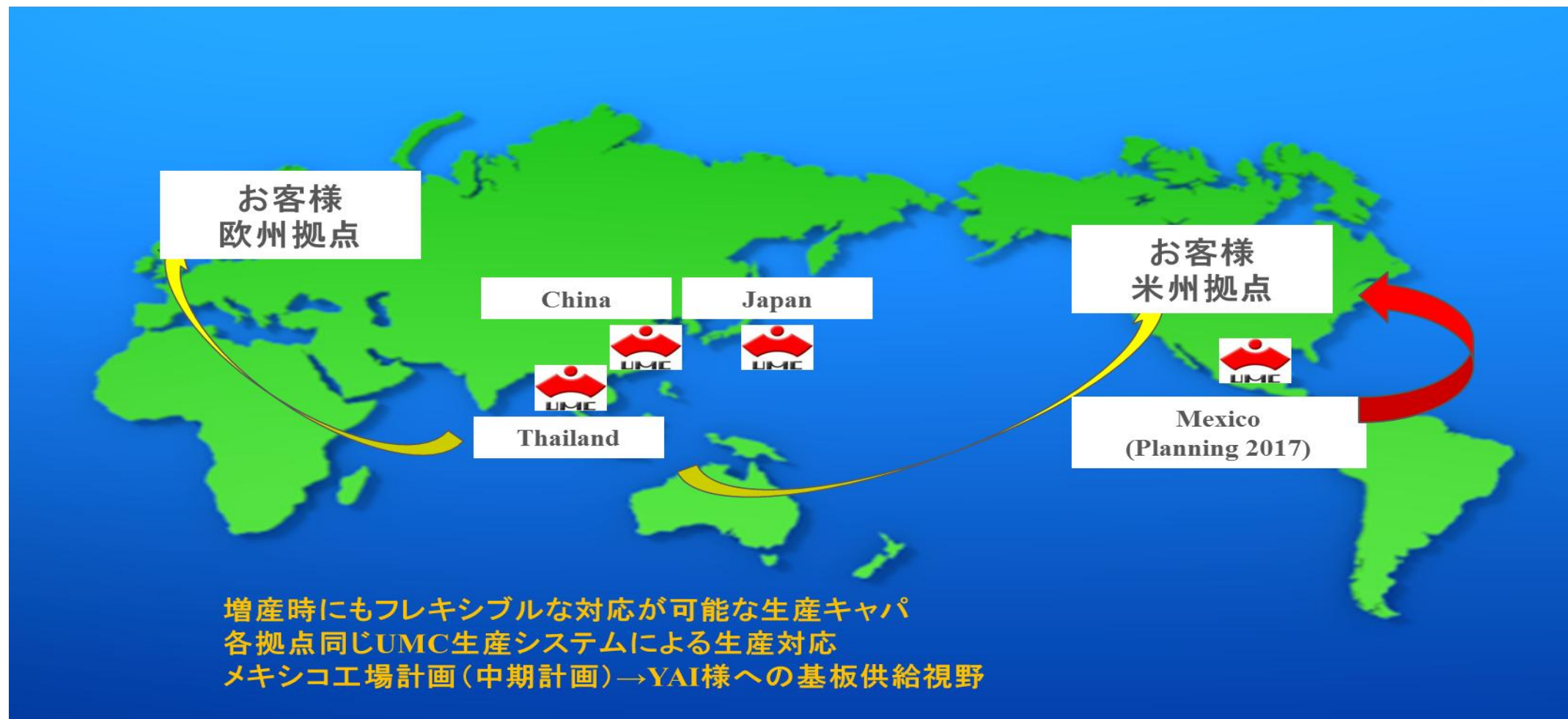
世界的競争力のある日系医療機器製品群で実績があります！

- ①CT・MRI
- ②血液検査装置、輸血ポンプ機器
- ③透析器



# 産業機器

UMCならグローバルで基板・ユニット供給できます。





# 産業機器

完成品はUMCで生産し世界供給が可能です



中国工場(サテライト)

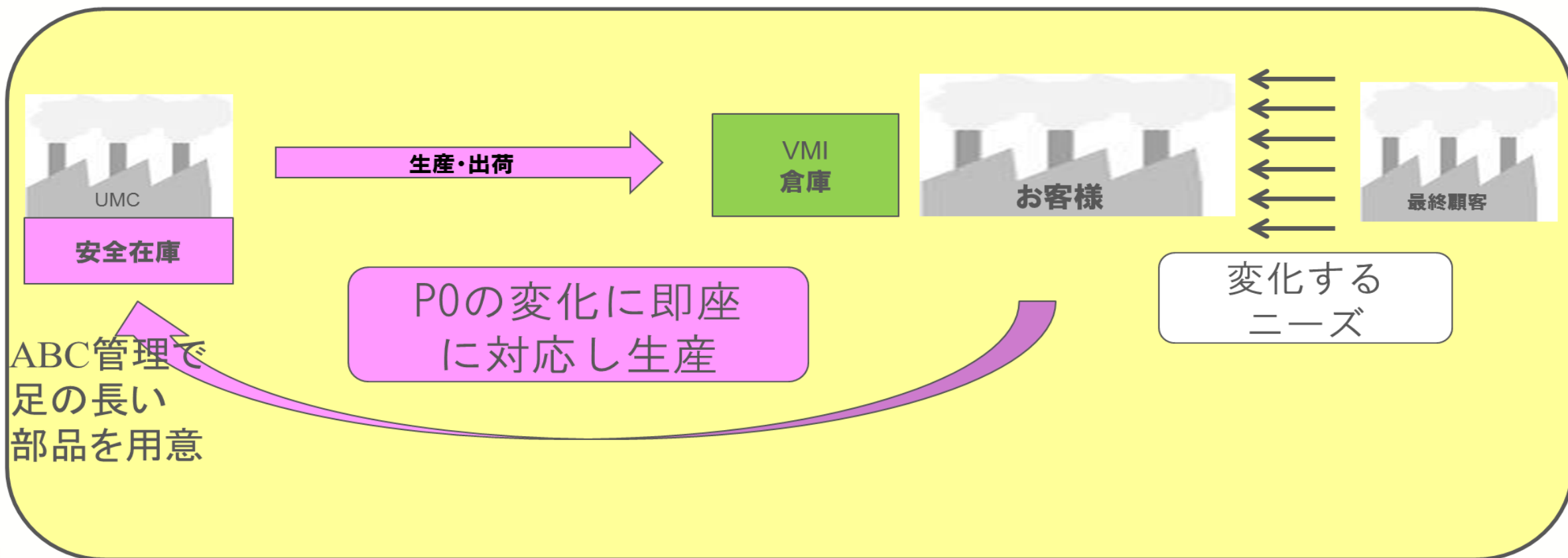


成型内製工場

# 産業機器

安全在庫でお客様の商機を逃しません！

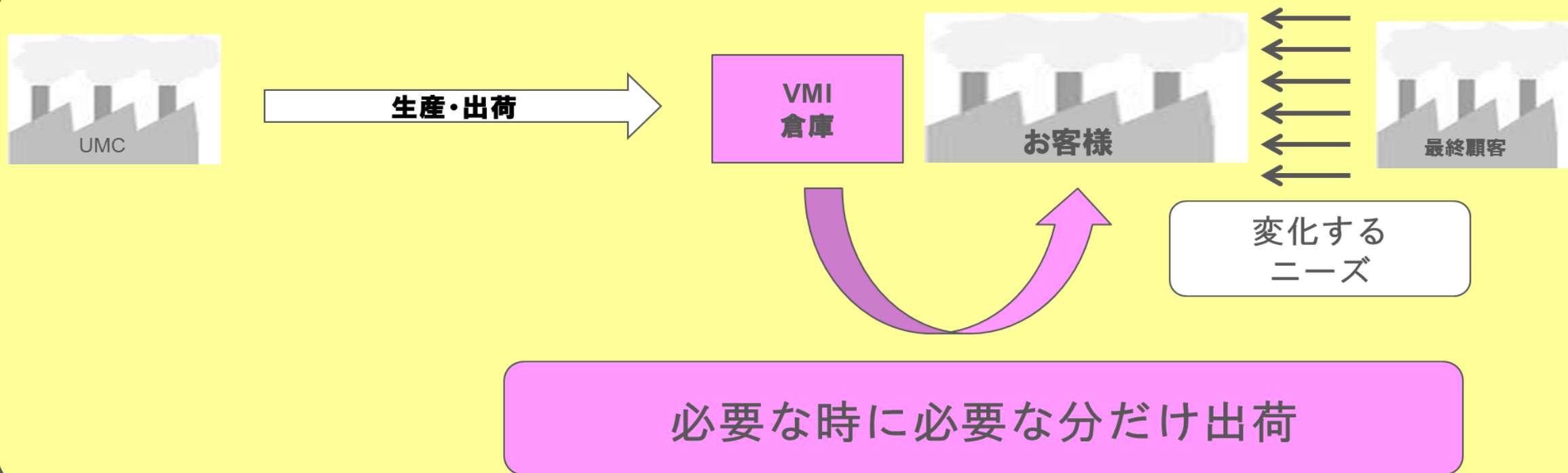
FCとPOの変化を部品の安全在庫で対応



# 産業機器

VMIや小口小ロット生産も対応します

産業機系の小ロット、短納期に対応

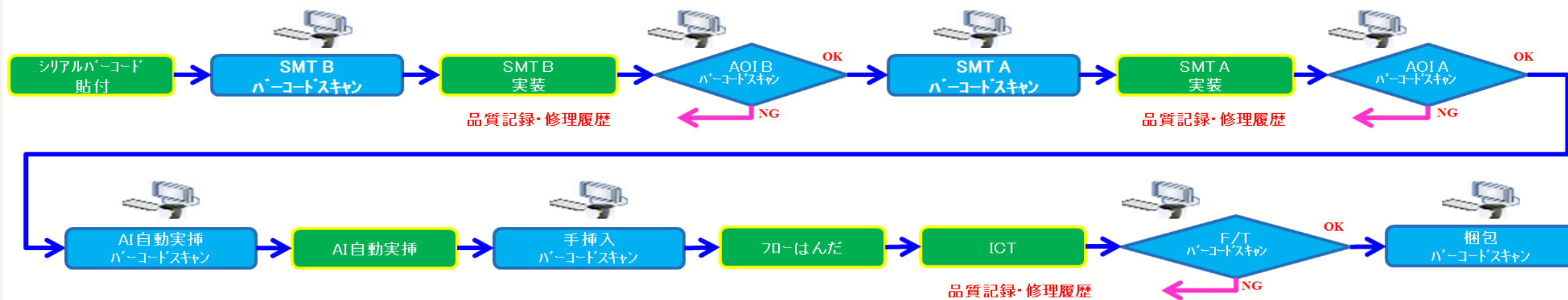




# 産業機器

長期にわたり信頼性を保障する トレーサビリティ

主要工程で製品バーコードを読み取り、トレースできるシステムを構築しています



主なトレーサビリティシステム機能：

1. 部品実装および検査工程にてバーコードスキャンを行い生産履歴を記録します。
2. 前工程の履歴を監視することで、工程飛びを防止します。
3. 定期的に検査データを抽出し、データ検証することが可能です。
4. 工程NGになった製品がそのまま次工程に進むと警告が出るとともに、その履歴も記録いたします。
5. F/T検査でNGが多発した場合、速やかにデータを管理者に転送しますので、リアルタイムで分析が可能になります。