

# SANYO DENKI

会社案内 2018



## 企業理念

私たち山洋電気グループは、  
すべての人々の幸せをめざし、人々とともに夢を実現します。

企業理念の遂行のために、私たちは ——

### 社会や環境に 対しては、

企業活動を通じて、  
地球環境の保全  
および人類の繁栄に寄与する  
経営をします。

### お客さまやユーザに 対しては、

技術、製品、サービスを通じて、  
お客さまやユーザにとっての、  
新たな価値の創造が実現できる  
経営をします。

### 協力会社や取引会社 に対しては、

部品材料の取引、製造委託、  
共同開発を通じて、  
相互の技術の発展と  
共存共栄を目指す経営をします。



投資家や金融機関に  
対しては、

健全かつ発展的な経営と、  
わかりやすい情報を通じて、  
投資メリットと信用を増大させる  
経営をします。

同業者や競争会社  
に対しては、

技術提携や競争を通じて、  
産業の発展と  
技術の発展を共創する  
経営をします。

社員に  
対しては、

仕事や会社生活を通じて、  
社員が自己実現を図れる  
会社とする経営をします。



山洋電気は「すべての人々の幸せをめざす」という企業理念のもと、  
3つの技術テーマをベースに6つの領域で新技術・新製品の開発に取り組んでいます。

### 3つの技術



地球環境を  
守るための技術



人の健康と安全を  
守るための技術



新しいエネルギーの活用と  
省エネルギーのための技術





## 6つの領域



### 医療の領域

医療や介護など、人間の健康に寄与する機器を製造する領域。



### 情報や通信の領域

情報産業や通信サービスなど、コンピュータや通信機器およびそれらの周辺機器を製造する領域。



### 産業の領域

工作機械やロボットをはじめとする、産業機器を製造する領域。



### 環境保護の領域

地球環境の保護を推進する機器を製造する領域。



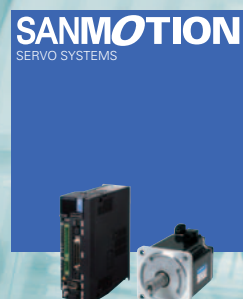
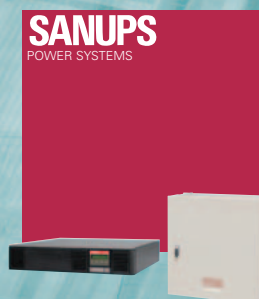
### ホームオートメーションの領域

生活環境を改善する機器を製造する領域。



### エネルギー活用の領域

電力の生産および変換、省エネルギーや新しいエネルギーを活用するための機器を製造する領域。



# San Ace

COOLING SYSTEMS

## 新製品



### ブローア

San Ace B97

吸込口に対して、垂直の方向に送風する、高静圧のファンです。吸込口と異なる方向へ空気を吐き出すため、装置内の狭いスペースに搭載できます。サーバ、電源装置、印刷機、コピー機、空気清浄機、住宅用換気装置、燃料電池などに最適です。



### 防水遠心ファン

San Ace 225W

保護等級IP56の防水・防塵性能を備え、遠心方向に風を送り出す、高風量のファンです。装置内の形状に合わせた効率的な風の流れを作ることができます。空調機器、業務用冷蔵庫、集塵機、屋外設置型の通信機器やパワーコンディショナなど、大きな空間の換気や、吸引・集塵用途に最適です。



### 二重反転ファン

San Ace 40

2組の羽根を互いに反対方向に回転させることによって、高風量・高静圧を実現しました。サーバ、電源装置、通信機器、ストレージなどの実装密度の高い装置の冷却に最適です。

## 製品ラインアップ



### DCファン

いずれも高信頼・高性能のDCファンです。標準的なDCファンのほかに、二重反転ファン、遠心ファン、ブローア、低消費電力ファンなど、特長のある製品をラインアップしています。サーバ、ストレージ、通信装置などの冷却に最適です。

- DCファン
- 低消費電力ファン
- 静音ファン
- 二重反転ファン
- 遠心ファン
- ブローア
- リバーシブルフローファン



### 耐久ファン

DCファンの中でも、耐環境性に優れている耐久ファンです。使用温度範囲-40℃～+85℃を実現した耐温ファンをはじめ、水のかかる場所でも使用できる防水ファン、連続運転時間が最大で20年以上の長寿命ファン、オイルミストの環境下でも使用できる防油ファンなど、厳しい環境下でも安定した動作を保つファンをラインアップしています。

- 耐温ファン
- 防水ファン
- 防水遠心ファン
- 防油ファン
- 長寿命ファン
- 長寿命二重反転ファン
- 耐Gファン

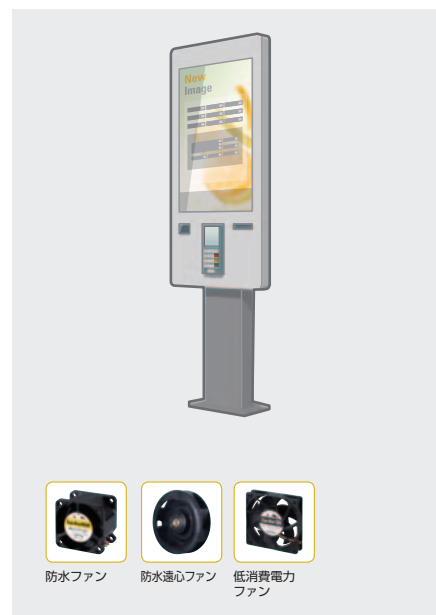
## 製品応用事例

### サーバ



データセンタのサーバは、内部の密度が高いため、発熱量の大きい装置です。冷却性能を上げるためには、高風量・高静圧のファンが最適です。

### デジタルサイネージ

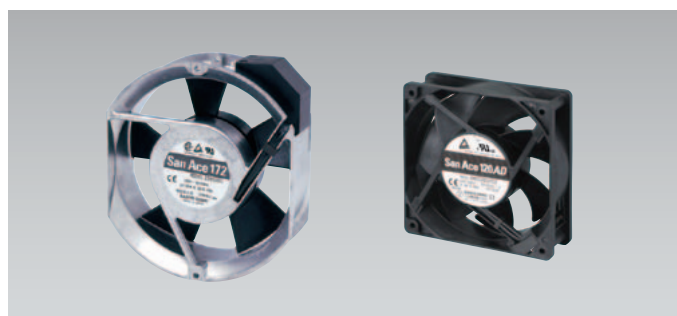


デジタルサイネージは、電気使用量が多く、発熱量が大きいので、高い冷却性能や消費電力の低減が求められます。また、屋内だけでなく屋外にも設置されるため、防水・防塵性能も必要です。このような装置には、低消費電力ファンや防水ファン、防水遠心ファンが最適です。



**耐Gファン**  
San Ace 172GP

高い遠心加速に耐えられるファンです。CTスキャンなど、高い遠心加速や大きな振動がかかる装置の冷却に最適です。



### ACファン

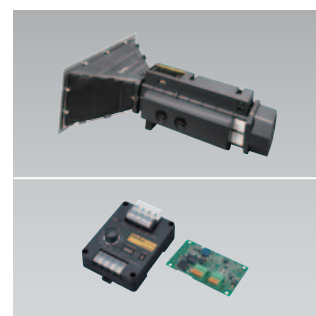
長寿命・高信頼のACファンです。標準的なACファンのほかに、ファン内部で交流電力を直流電力に変換して駆動するACDCファンもラインアップしています。情報通信機器、制御盤、FA関連機器などの冷却に最適です。

- ACDCファン
- ACファン



### ファンユニット

ファンを板金やトレイに組み込んだユニットです。装置に合わせて最適なファンユニットをカスタマイズできます。



### 測定器・コントローラ

装置に最適なファンを選定できるエアフローテスターと、簡単にファンの回転速度を制御できるPWMコントローラです。

# SANUPS

POWER SYSTEMS

## 新製品



### UPS（無停電電源装置） （常時商用給電方式）

SANUPS N11B-Li

リチウムイオン電池を搭載したUPSです。使用温度範囲が広く、厳しい温度環境でも安心して使用することができます。また、保護等級IP65の防水・防塵性能で、屋外でも安心して設置できます。データセンタ、通信基地局、屋外監視カメラなどへの利用に最適です。



### 太陽光発電システム用 パワーコンディショナ

SANUPS P73L

リチウムイオン蓄電池を組み合わせることができる太陽光発電システム用パワーコンディショナです。停電が発生した時に、蓄電池と太陽電池の発電電力をあわせて、最大60kVAの電力を電気設備へ供給することができます。また、商用電源の夜間電力をリチウムイオン蓄電池に蓄え、昼間に太陽光発電で得た電力と一緒に使用することもできます。



### 風力発電・水力発電システム用 パワーコンディショナ

SANUPS W73A

風力発電・水力発電システム用パワーコンディショナです。風車や水車が効率よく発電できるように、システムに合わせて発電に最適な条件をかんたんに設定できます。また、防水・防塵性能に優れており、保護等級はIP65です。

## 製品ラインアップ



### UPS（無停電電源装置）

停電発生時に、システムが異常停止や破損することなく安全に機能できるように、無瞬断で給電し続ける装置です。無停止で動き続けることが求められる情報システムや金融システムなどの電源バックアップとして最適です。

- 常時インバータ給電方式UPS
- ハイブリッド方式UPS
- パラレルプロセッシング給電方式UPS



### 太陽光発電システム用 パワーコンディショナ

太陽電池により発電された直流電力を交流電力に変換するための装置です。公共施設、産業施設などに使用できます。また、クラウドサービス「SANUPS NET」とインターネットで接続すると、パソコンやスマートフォンで太陽光発電システムの状況を確認できます。

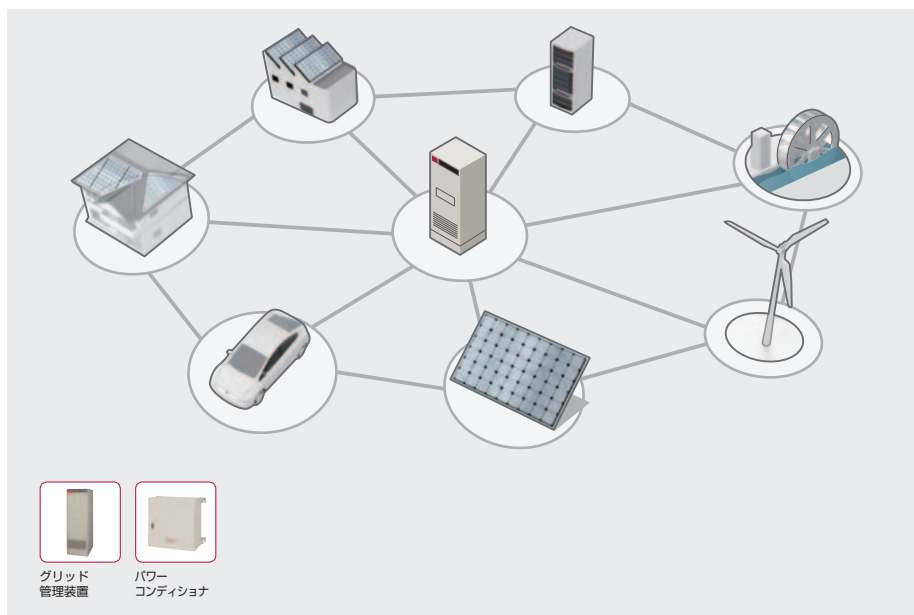


### グリッド管理装置

小規模なエネルギー・ネットワークであるマイクログリッドの中で電力を効率よく利用するための装置です。太陽光発電や風力発電などで発電した電力を、リチウムイオン電池などに貯蔵しながら、効率よく利用できます。



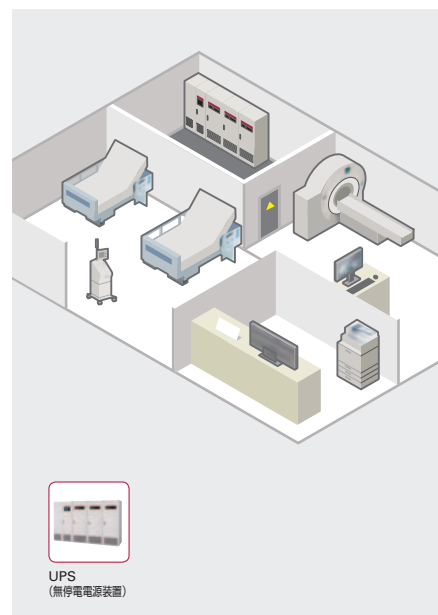
## スマートグリッド



スマートグリッドは、太陽光発電や水力発電、風力発電などの分散型電源や大規模発電による電力の供給側と一般家庭やビル、工場などの電力の需要側が、ICT（情報通信技術）によって制御・管理され、電力を効率良く最適に活用することを目指す電力ネットワークです。スマートグリッドでは、再生可能エネルギーを最大限に利用す

るため、電力の発電だけでなく、発電した電力を蓄電池に貯めることや電力を自ら使用する自家消費が不可欠です。このような電力ネットワークには、蓄電池を搭載したパワーコンディショナや高効率かつ耐環境性に優れたパワーコンディショナ、また、グリッド管理装置が最適です。

## 病院向け電気設備



医療機関で使用される機器は、無停止で動作することが求められます。停電や電圧変動などのトラブル発生時に、装置の故障や分析の中断・やり直しを防ぐには、途切れることなく電力を供給できるUPSが最適です。



### ピークカット装置

大型の工作機械や、搬送設備に搭載しているモータは始動する時に瞬間的に大電力が必要です。ピークカット装置は、蓄えておいた電力をモータ始動時に放出して、電力のピークをカットできるため、受電設備を必要最低限におさえることができます。



### インバータ

直流を安定した交流に変換するインバータです。給電容量に1ユニット分の余裕を持たせることにより、極めて安定した給電ができます。完全な正弦波を出力するため、波形の乱れによる機器の誤動作を防ぎます。通信機器などに不可欠です。



### 無瞬断切換装置

電源受電が1系統のルータなどの機器に、2系統の電力供給をおこなうことができる電源切換装置です。商用電源の2系統受電や、UPSの2系統受電の電力を1系統に切換え供給できます。通信機器など信頼性が要求される重要機器に最適です。



### 移動電源車

インフラ設備の非常用電源や野外イベントなどの仮設電源に使用できる移動電源車です。最大3台まで並列運転をおこなうことができます。



# SANMOTION

## SERVO SYSTEMS

### 新製品



#### AC サーボモータ SANMOTION R

高出力のACサーボモータです。従来品と比べ、高トルク・高速回転を実現し、タクトタイムの短縮と生産性の向上に貢献できます。俊敏な動きができるため、ばね成形機、プリント板穴あけ機、ロボットなどに最適です。



#### クローズドループ ステッピングドライバ SANMOTION Model No.PB

EtherCAT インタフェース搭載のDC電源入力4軸一体型ドライバです。バッテリーレスアブソリュートエンコーダを選択すると、バッテリーの交換が不要なため、装置のメンテナンスがかんたんになります。複数のモータ軸を同時に管理できるので、半導体関連装置、レーザー加工機などに最適です。



#### AC サーボアンプ SANMOTION R 3E Model

基本性能を進化させ、省エネルギーと使いやすさを追求したACサーボアンプです。新たに、AC400V入力タイプ、EtherCATインタフェースや安全機能を搭載したサーボアンプをラインアップしました。容量は10～600Aまで幅広く、装置に合わせ、最適なシステムを構築できます。半導体製造装置、工作機械などに最適です。

### 製品ラインアップ



#### AC サーボシステム

いずれも高精度・高性能のサーボシステムです。振動を抑える制振制御機能を搭載し、目標に対して高速で正確な位置決めができるため、装置の作業時間を短縮することができます。また、低速時にも大きなトルクが出る高速回転のスピンドルモータもラインアップしています。半導体製造装置、ロボット、工作機械など、

高速で高精度が求められる装置に最適です。多種多様な製品をラインアップしていますので、装置に合わせたシステムを構築できます。



#### DC サーボシステム

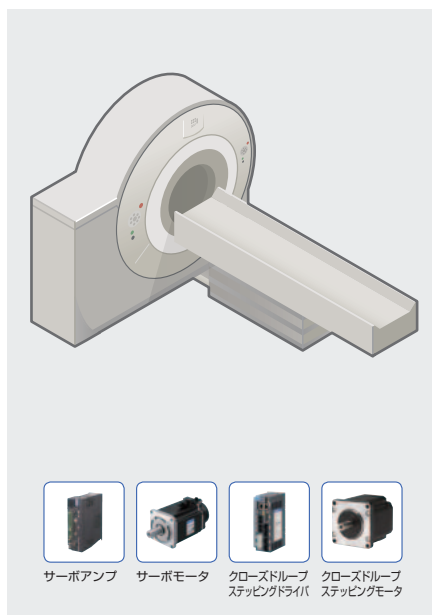
低振動・低騒音のサーボシステムです。低速時の安定性に優れ、高分解能のエンコーダを組み合わせることによって高精度な位置決めを実現します。また、制御機能や充実した各種ユーザ支援機能により、装置に最適な駆動のセットアップが簡単にできます。計測機器などに最適です。

## 多関節ロボット



工場で使用される多関節ロボットは、高精度の駆動が求められます。このようなロボットには、細かく制御できるモーションコントローラや、目標に対して高速で正確な位置決めができるサーボアンプ、高トルク・高速回転のサーボモータが最適です。

## CTスキャン装置

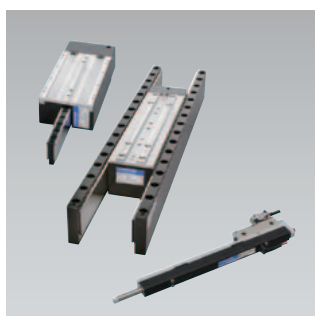


医療の現場で使用されるCTスキャン装置は、利用者が安心して受診できるように、静粛性能と振動が少ない駆動が求められます。このような装置には、目標に対して高速で正確な位置決めができるサーボアンプやクローズドループステッピングドライバ、低振動・低騒音でなめらかな運転ができる、サーボモータやクローズドループステッピングモータなどが最適です。

## 監視カメラ



監視カメラは、屋内のみならず屋外に設置されるため、制御できるステッピングドライバやクローズドループステッピングドライバ、防水・防塵性能が高いステッピングモータや、負荷によるずれが生じずに駆動できるクローズドループステッピングモータが最適です。



## リニアサーボシステム

直線運動をするサーボモータです。回転型のモータに比べて、より高速・高精度になり生産性が向上します。ボールねじなどを使用する必要がなく、システムもシンプルになります。半導体製造装置、チップマウンタなど、高速、高精度が必要とされる用途に適しています。



## ステッピングシステム

簡単な制御で高精度の位置決めができるステッピングシステムです。2相ステッピングシステム、3相ステッピングシステム、5相ステッピングシステムをはじめ、ACサーボシステムとステッピングシステムの長所を備えたクローズドループステッピングシステムをラインアップしています。半導体製造装置、チップマウン

タ、医療や環境分野の分析装置・検査装置、ATM、監視カメラなどに最適です。

- クローズドループ ステッピングシステム
- 2相ステッピングシステム
- 3相ステッピングシステム
- 5相ステッピングシステム



## モーションコントローラ

1台で画像処理を含めたロボットシステムのコントロールができます。

ファン

電源装置

サーボモータ

サーボアンプ

ステッピングモータ

ステッピングドライバ

コントローラ

1920

1950-1970

1980-1990



■ 冷却用ファン  
(国産初)  
**San Ace**  
1965



■ DCファン  
**DC San Ace**  
1982



■ 長寿命ファン  
1991



■ CPU冷却ファン  
**SAN ACE MC**  
1994



■ 防水ファン  
**San Ace W/WS**  
1997



■ 手回発電機  
1951



■ 無停電電源装置  
(国産初)  
1955



■ 静止型無停電  
電源装置  
1963



■ 電源監視装置  
1982



■ 無停電電源装置  
**SANUPS**  
1985

■ エンジン発電装置  
■ ガスタービン発電装置  
■ 太陽光発電システム用  
パワーコンディショナ  
**SANSOLAR**  
1995



■ 移動型発電装置  
1995  
■ 電源管理ソフト  
1997



■ 高信頼度UPS  
**SANUPS R**  
1999



■ ACサーボモータ  
DCサーボモータ  
(国産初)  
1952



■ DCサーボモータ  
**High Resper**  
1974



■ DCサーボモータ  
**Super Driver**  
■ DCサーボモータ  
**Super Mini**  
1975



■ DCサーボモータ  
**Super U**  
1980  
■ ブラシレス  
ACサーボモータ  
**BL Super**  
1980



■ アブソリュート  
エンコーダ付  
サーボモータ  
**ABS865**  
1987



■ ACサーボモータ  
**SANMOTION P**  
1994



■ DCサーボモータ  
**Super L**  
1995



■ リニアサーボ  
システム  
1997



■ DCサーボアンプ  
**SAN Driver**  
1975



■ ACサーボアンプ  
**BL Super**  
1980



■ ACサーボアンプ  
**867Z**  
1992



■ ACサーボアンプ  
**PU**  
1995  
■ ACサーボアンプ  
**PV**  
■ DCサーボアンプ  
**DA2**  
1996



■ 多軸ACサーボアンプ  
**SANMOTION PQ**  
1998  
■ ACサーボアンプ  
**SANMOTION PY**  
1999



■ ステッピング  
モータ  
(国産初)  
1959



■ VR型  
ステッピング  
モータ  
1960



■ PM型  
ステッピング  
モータ  
1965



■ 真空ステッピング  
モータ  
1985



■ ステッピング  
モータ  
**Pentasy**  
1986



■ 2相ステッピングモータ  
**Stepsyn Hseries**  
1992



■ 5相ステッピング  
モータ  
**StepSyn**  
1998



■ PMA型  
駆動回路  
(電源部含む)  
1961



■ 2相ステッピング  
ドライバ  
1976

■ ステッピングモータ  
駆動用カスタムIC  
1977



■ 5相  
ステッピング  
ドライバ  
1986



■ DC入力  
2相ステッピング  
ドライバ  
5相ステッピング  
ドライバ  
1986



■ 2相  
マルチステップ  
ドライバ  
1996



■ クローズドループ  
ステッピング  
ドライバ  
**SANMOTION  
Model No.PB**  
1997



■ DC入力  
3相ステッピング  
ドライバ  
1999



■ デジタルコントローラ  
**SANDIC**  
1981



■ ネットワーキング  
コントローラ  
**S-MAC**  
1997

■ 工業用パソコン  
**SANMOTION SMS-10**  
1998  
■ パソコンNC用制御言語  
**SANMOTION AML**  
1999



2000

		
■ 高容量 DC ファン San Ace G 2003	■ 静音ファン San Ace S 2006	■ 低消費電力ファン San Ace 2009
		
■ 二重反転ファン San Ace 2003	■ 防油ファン San Ace WF 2004	■ 遠心ファン San Ace C 2009
		
■ 中容量 UPS SANUPS AMB 2001	■ 太陽光発電システム用 パワーコンディショナ SANUPS P73D 2004	■ 電源切換装置 SANUPS S11A 2007
		
■ パラレルプロセッシング 方式 UPS SANUPS E23A 2002	■ 常時インバータ 給電方式 UPS SANUPS A23C 2004	■ インバータ SANUPS D11A 2008
		
■ DC サーボモータ SANMOTION T 2001	■ AC サーボモータ SANMOTION Q 2002	■ AC サーボモータ SANMOTION R 2006
		
■ AC サーボアンプ SANMOTION Q 2002	■ AC サーボアンプ SANMOTION R 2005	■ AC サーボアンプ SANMOTION R ADVANCED MODEL 2008
		
■ クローズドループ ステッピングモータ SANMOTION Model No.PB 2001	■ 5相ステッピング モータ SANMOTION F 2003	■ 2相ドライバ内蔵 ステッピングモータ SANMOTION F2 2006
		
■ ステッピングドライバ SANMOTION F 2003	■ シンクロードドライバ SANMOTION G 2004	■ 5相基板実装タイプ ステッピングドライバ 2007
		
■ 工業用/パソコン SANMOTION SMS-15 2002	■ モーションコントローラ SANMOTION C 2005	

2010

					
■ 防水遠心ファン San Ace W 2010	■ ACDC ファン San Ace 120AD 2013	■ 高容量長寿命 防水ファン San Ace W 2014	■ リバーシブル フローファン San Ace 136RF 2015	■ PWMコントローラ San Ace PWM Controller 2016	■ ブラケット付き 遠心ファン San Ace C270 2016
					
■ 高容量長寿命 ファン San Ace L 2013	■ 長寿命二重反転 ファン San Ace L 2013	■ 耐温ファン San Ace T 2014	■ 高静圧ファン San Ace 60 2015 San Ace 80 2016	■ エアフローテスター San Ace Airflow Tester 2016	■ 耐 G ファン San Ace 120GP San Ace 172GP 2017
					
■ 遠隔監視ツール SANUPS PV Monitor 2010	■ ピークカット 装置 SANUPS K33A 2011	■ 太陽光発電 システム 状態監視サービス SANUPS NET 2013	■ 太陽光発電 システム用 パワーコンディショナ SANUPS P83E 2013	■ 常時インバータ 給電方式 UPS SANUPS A11K 2015	■ 太陽光発電 システム用 パワーコンディショナ SANUPS P73L 2017
					
■ 再生電力 補償装置 SANUPS K23A 2011	■ グリッド管理装置 SANUPS K23A M Type 2012	■ 太陽光発電システム用 パワーコンディショナ SANUPS P61B 2013	■ 太陽光発電システム用 パワーコンディショナ SANUPS P73J 2014	■ 常時インバータ 給電方式 UPS SANUPS A11K-Li 2017	■ 常時商用 給電方式 UPS SANUPS N11B-Li 2017
					
■ 低慣性 AC サーボ モータ SANMOTION R 2012	■ AC スピンドル モータ SANMOTION S 2013	■ 275mm 角 AC サーボモータ SANMOTION R 2014	■ 光学式バッテリーレス アブソリュート エンコーダ Model No. HA035 2014	■ 小型シリンダ リニアサーボ モータ SANMOTION 2014	■ 20mm 角 AC サーボモータ SANMOTION R 2014
					
■ EtherCAT インターフェース搭載 多軸 DC サーボアンプ SANMOTION R ADVANCED MODEL 2015					
					
■ 5相リニア駆動 ステッピングモータ SANMOTION F5 2010	■ 14mm 角 2 相ステッピングモータ SANMOTION F2 2011				
					
■ EarthCAT インターフェース搭載 クローズドループステッピングドライバ SANMOTION Model No.PB 2011					
					
■ 画像処理装置・タッチパネル SANMOTION C 2014					

所在地：長野県 上田市



かんがわ  
神川工場

〔敷地面積〕 67,140m<sup>2</sup>  
〔社員数〕 714名  
ISO9001, ISO14001  
〔主要製品〕



モータ

サーボシステムのモータを一貫生産している生産拠点です。  
効率の良いフラットなフロアに技術を結集した設備が並び、太陽光発電や雨水処理施設  
など環境への配慮も充分です。  
グループ会社 山洋電気テクノサービス株式会社の本社があります。



ふじやま  
富士山工場

〔敷地面積〕 95,632m<sup>2</sup>  
〔社員数〕 558名  
ISO9001, ISO14001  
〔主要製品〕



ファン



クーリングシステム  
オプション



パワーコンディショナ



UPS



自家発電装置



ドライバ/アンプ



コントローラ

クーリングシステム、パワーシステム、サーボシステムの生産拠点です。  
効率の良い自動化ラインを構築しています。  
太陽光発電もおこなっています。



しおだ  
塩田工場

〔敷地面積〕 6,503m<sup>2</sup>  
ISO9001, ISO14001  
〔主要製品〕



パワーコンディショナ

太陽光発電システム用パワーコンディショナの生産拠点です。  
高性能・耐環境性が求められる装置の製造を担うため、高信頼の組立設備や検査設備が  
揃っています。



ついで  
築地工場

〔敷地面積〕 11,517m<sup>2</sup>  
ISO9001, ISO14001  
〔主要製品〕



サーボシステム  
オプション

ケーブルやコネクタなどの製品のオプション品やサーボアンプの収納用キャビネットの  
生産拠点です。自動車整備センターがあります。  
また、物流倉庫としての機能も担っています。

所在地：フィリピン スービック特別区



第1工場・第2工場



第3工場



設計室



自動クリームはんだ印刷機



表面実装機



自動外観検査機



## SANYO DENKI PHILIPPINES, INC.

【敷地面積】 61,113m<sup>2</sup>

【社員数】 709名

ISO9001, ISO14001, OHSAS18001

【主要製品】



SANYO DENKI PHILIPPINES, INC. は2000年に設立された生産拠点です。  
クーリングシステム、パワーシステム、サーボシステムの製品を生産しています。  
基板の表面実装ラインをはじめ、効率の良い自動化ラインを構築しています。  
また、クーリングシステムの設計室があり、ファンの開発や設計をおこなっています。



所在地：長野県 上田市



音響電波無響室  
(電波暗室・騒音測定用無響室)



設計室



大型実験室



実験室

## テクノロジーセンター

【敷地面積】44,908m<sup>2</sup>

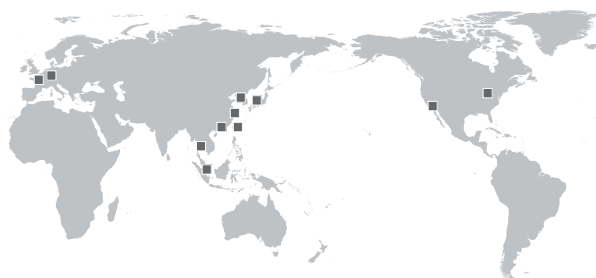
【社員数】366名

ISO9001, ISO14001

「振動試験室」、「高速運転試験室」、「環境試験室」も設置。

研究・開発拠点です。

長野県上田市に位置する工場と連携し、高信頼・高性能の製品を開発しています。



## 世界各地のテクニカルセンター

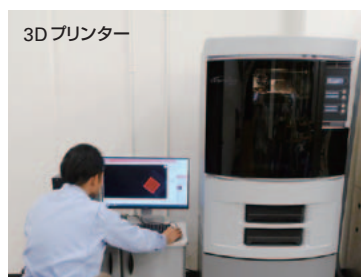
製品の研究・開発拠点として、地域のニーズに合った独自の製品開発や技術支援、製品のメンテナンスをおこないます。



ダブルチャンバー測定装置  
(ファンの風量・静圧測定装置)



音響電波無響室



3D プリンター



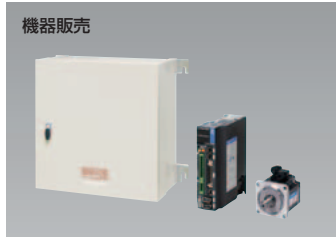
エンジニアリング



エンジニアリング



機器販売



## 山洋工業株式会社

山洋工業株式会社は1944年に設立され、2009年7月に山洋電気のグループ会社になりました。電子・電気機器の販売や、産業用制御システムの企画・設計から工事・メンテナンスまでをおこなうエンジニアリング商社として、幅広いビジネスを展開しています。

〔社員数〕 128名

本社：神奈川県川崎市

本部機構：東京都目黒区

営業所：神奈川/東京/栃木/長野/大阪/岡山/広島

主要業務：産業用電気機器、制御機器および電気材料の商品販売と電気工事

## 山洋電気テクノサービス株式会社

山洋電気テクノサービス株式会社は、1999年に、山洋電気のグループ会社として設立され、山洋電気グループの生産活動とサービスの一翼を担っています。

〔社員数〕 585名

ISO9001, ISO14001

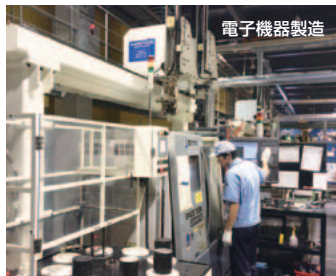
本社：長野県上田市

主要業務：電子機器製造・修理・メンテナンス、フィールドサービス、物流サービス、施設メンテナンス、リサイクル、太陽光発電、自動車整備、保険代理業務など

プリント基板の設計



電子機器製造



## 環境方針

## 基本理念

山洋電気グループは、社会や環境に対して、企業活動を通じて、地球環境の保全および人類の繁栄に寄与する経営をします。

## 基本方針

山洋電気グループの山洋電気株式会社（神川工場、塩田工場、富士山工場、テクノロジーセンターおよび本社）は、冷却ファン、無停電電源装置、太陽光発電システム用パワーコンディショナ、インバータ、サーボシステム、ステッピングシステム、コントローラ、エンコーダ、駆動装置の開発、設計、製造および販売をおこなっている企業であることを踏まえ、以下の方針に基づき、豊かな地球環境の保全に貢献するため、一人ひとりが環境を考えた活動を推進します。

1. 環境パフォーマンスを向上させるために、環境マネジメントシステムの継続的改善をおこない、汚染の予防および環境負荷の低減に努めます。
2. 企業活動にかかわる環境影響を評価し、環境目標を定めて取り組みます。  
また、次の項目を環境管理重点テーマとします。  
(1) 環境に配慮した製品の開発、設計、製造および販売活動  
(2) 有害な化学物質の使用抑制・削減  
(3) 業務改善活動の推進および業務活動における環境負荷（エネルギー消費、コピー用紙、廃棄物など）の低減  
(4) 地域社会への貢献  
(5) 生物多様性および生態系の保護
3. 環境関連の法規制および当社に関係するその他の要求事項を順守し、環境保全に取り組みます。
4. 環境方針を文書化し、実行し、維持し、当社で働くすべての人への周知と環境教育により意識向上を図り、また、購買先への周知と協力依頼をおこない、環境マネジメント活動に反映させます。
5. 定期的に環境マネジメントシステムを見直します。
6. 環境方針を社内外に広く公開します。

ISO14001：本社、テクノロジーセンター、神川工場、富士山工場、塩田工場、  
SANYO DENKI PHILIPPINES, INC.



工場における太陽光エネルギーの利用  
(写真は、富士山工場)



環境適合設計製品「エコプロダクツ」は、製品開発から廃棄までの全工程において発生する環境負荷の低減をコンセプトとしており、製品の性能を向上させながら、環境影響を可能な限り低減しています。

## 2016年度 エコプロダクツ新製品

92mm角 76mm厚 二重反転ファン  
「San Ace 92」 9CRA タイプ



CO<sub>2</sub> 排出量

28% 削減

消費電力

20% 削減



<b>1920</b>	1927年 8月	山本秀雄, 山洋商会を創立, 電気部品の輸入販売を開始
<b>1930</b>	1932年 6月	東京・豊島区西巣鴨(現・東池袋)に小型交流・直流回転機および通信機用電源の製造工場, 山洋商会特殊電機製作所を開設
	1936年12月	株式会社に組織変更(株式会社山洋商会)
<b>1940</b>	1942年 4月	山洋電気株式会社に社名を変更
	1944年 2月	長野県上田市に工場を開設(上田北工場, 旧緑が丘工場)
	1945年12月	本社・東京工場を東京都豊島区巣鴨(現・北大塚)に移転
<b>1960</b>	1962年 9月	東京証券取引所市場第二部に上場
<b>1970</b>	1979年 4月	長野県上田市に塩田工場を開設
<b>1980</b>	1980年 3月	長野県上田市に築地工場を開設
	1984年11月	長野県青木村に青木工場を開設(現・ロジスティックセンター)
	1988年12月	SANYO DENKI EUROPE S.A.(フランス)を設立
<b>1990</b>	1990年 4月	長野県上田市に富士山工場を開設
	1995年 4月	SANYO DENKI AMERICA, INC.(アメリカ)を設立
	1997年 7月	長野県上田市にテクノロジーセンターを開設
	1999年 3月	山洋電気テクノサービス株式会社を設立
<b>2000</b>	2000年 2月	SANYO DENKI PHILIPPINES, INC.(フィリピン)を設立
	2003年 4月	山洋電気(上海)貿易有限公司(中国)を設立
	2005年 6月	山洋電気(香港)有限公司(中国)を設立
	2005年 6月	山洋電気精密機器維修(深圳)有限公司(中国)を設立
	2005年 8月	SANYO DENKI SINGAPORE PTE. LTD.(シンガポール)を設立
	2005年10月	SANYO DENKI GERMANY GmbH(ドイツ)を設立
	2005年11月	SANYO DENKI KOREA CO., LTD.(韓国)を設立
	2005年12月	台灣山洋電気股份有限公司(台湾)を設立
	2008年 1月	山洋電気貿易(深圳)有限公司(中国)を設立
	2009年 1月	長野県上田市に神川工場を開設
	2009年 7月	山洋工業株式会社を完全子会社化
<b>2010</b>	2011年 4月	中山市山洋电气有限公司(中国)を設立
	2011年 7月	SANYO DENKI (THAILAND) CO., LTD.(タイ)を設立
	2013年 3月	東京証券取引所市場第一部に指定
	2013年 8月	現所在地に本社を移転
	2014年11月	上海山洋電気技术有限公司(中国)を設立
	2015年 2月	SANYO DENKI INDIA PRIVATE LIMITED(インド)を設立



1932 豊島区西巣鴨(現・東池袋)に  
山洋商会特殊電機製作所を開設



1944 上田北工場を開設



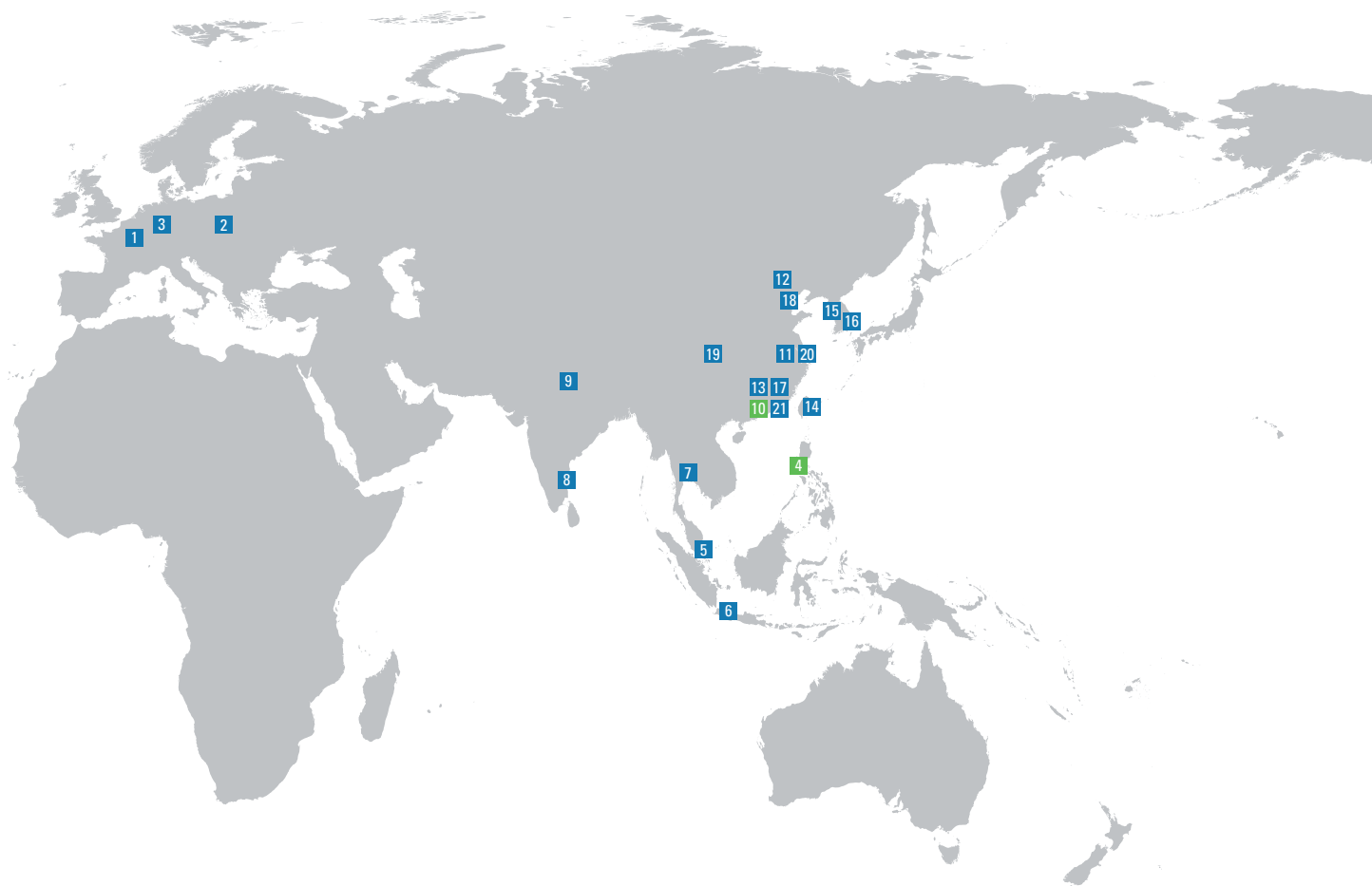
1945 本社・東京工場を移転



2000 SANYO DENKI PHILIPPINES, INC. を設立



2013 現所在地に本社を移転



## Europe

1 SANYO DENKI EUROPE S.A. TC

2 Poland Branch

3 SANYO DENKI GERMANY GmbH TC

## Southeast Asia

4 SANYO DENKI PHILIPPINES, INC.

5 SANYO DENKI SINGAPORE PTE. LTD. TC

6 Indonesia Representative Office

7 SANYO DENKI (THAILAND) CO., LTD. TC

8 SANYO DENKI INDIA PRIVATE LIMITED

9 Gurgaon Office

## East Asia

10 SANYO DENKI (Zhongshan) CO., LTD.

11 SANYO DENKI SHANGHAI CO., LTD. TC

12 Beijing Branch

13 SANYO DENKI (H.K.) CO., LIMITED

14 SANYO DENKI TAIWAN CO., LTD. TC

15 SANYO DENKI KOREA CO., LTD. TC

16 Busan Branch

17 SANYO DENKI (Shenzhen) CO., LTD. TC

18 Tianjin Branch

19 Chengdu Branch

20 SANYO DENKI ENGINEERING (Shanghai) CO., LTD.

21 SANYO DENKI ENGINEERING (Shenzhen) CO., LTD.

## North America

22 SANYO DENKI AMERICA, INC. TC

23 Silicon Valley Office

24 Chicago Office

25 Detroit Office (Repair Center) TC





## 本社・支店

### 本社

〒170-8451  
東京都豊島区南大塚 3-33-1  
TEL : (03) 5927 1020 (大代表) FAX : (03) 5952 1600

### 札幌支店

〒060-0001  
北海道札幌市中央区北1条西7-3-2 (北一条 大和田ビル)  
TEL : (011) 280 1202 FAX : (011) 280 1212

### 仙台支店

〒980-0021  
宮城県仙台市青葉区中央2-2-6 (三井住友銀行仙台ビル)  
TEL : (022) 224 5491 FAX : (022) 224 5493

### 宇都宮支店

〒321-0953  
栃木県宇都宮市東宿郷3-1-1 (中央宇都宮ビル)  
TEL : (028) 639 1770 FAX : (028) 639 1660

### 上田支店

〒386-8634  
長野県上田市殿城5-4  
TEL : (0268) 71 8544 FAX : (0268) 23 8155

### 甲府支店

〒400-0858  
山梨県甲府市相生2-3-16 (三井住友海上甲府ビル)  
TEL : (055) 236 3434 FAX : (055) 236 3488

### 金沢支店

〒920-0031  
石川県金沢市広岡3-1-1 (金沢パークビル)  
TEL : (076) 235 2041 FAX : (076) 235 2040

### 浜松支店

〒430-7712  
静岡県浜松市中区板屋町111-2 (浜松アクタワー)  
TEL : (053) 455 3321 FAX : (053) 455 3396

### 刈谷支店

〒448-0857  
愛知県刈谷市大手町2-15 (センタービル・OTE21)  
TEL : (0566) 27 0221 FAX : (0566) 27 0231

### 名古屋支店

〒460-0003  
愛知県名古屋市中区錦1-11-11 (名古屋インターシティ)  
TEL : (052) 231 3335 FAX : (052) 231 3209

### 京都支店

〒600-8028  
京都府京都市下京区寺町通松原下ル植松町733  
(河原町NNNビル)  
TEL : (075) 344 2515 FAX : (075) 344 2513

### 大阪支店

〒540-6007  
大阪府大阪市中央区城見1-2-27 (クリスタルタワー)  
TEL : (06) 6946 6006 FAX : (06) 6946 6003

### 広島支店

〒732-0824  
広島県広島市南区の場町1-2-21  
(広島第一生命OSビルディング)  
TEL : (082) 263 5011 FAX : (082) 263 5156

### 福岡支店

〒812-0013  
福岡県福岡市博多区博多駅東3-1-1 (ノーリツビル福岡)  
TEL : (092) 482 2401 FAX : (092) 482 2398

## 上田事業所

### 生産拠点

かんがわ  
**神川工場**  
〒386-8634  
長野県上田市殿城5-4  
TEL : (0268) 22 8585 FAX : (0268) 23 8355

### ふじやま 富士山工場

〒386-1212  
長野県上田市富士山4016  
TEL : (0268) 38 8111 FAX : (0268) 38 8183

### しおだ 塩田工場

〒386-1324  
長野県上田市五加517  
TEL : (0268) 38 6611 FAX : (0268) 38 0585

### ついで 築地工場

〒386-1107  
長野県上田市築地827  
TEL : (0268) 27 8520 FAX : (0268) 26 5841

### 研究・開発拠点

**テクノロジーセンター**  
〒386-1211  
長野県上田市下之郷812-3 (上田リサーチパーク内)  
TEL : (0268) 37 1700 FAX : (0268) 37 1704

### ロジスティックセンター

〒386-1604  
長野県小県郡青木村殿戸252-5  
TEL : (0268) 31 3440 FAX : (0268) 31 3430

## グループ会社

### 日本

#### 山洋電気テクノサービス株式会社

〒386-8634  
長野県上田市殿城5-4  
TEL : (0268) 71 8577 FAX : (0268) 23 8355

### 山洋工業株式会社

本社  
〒210-0832  
神奈川県川崎市川崎区池上新町3-4-3  
TEL : (044) 299 5451 FAX : (044) 270 1302

### 本部機構

〒153-0042  
東京都目黒区青葉台2-17-12  
TEL : (03) 3464 8901 FAX : (03) 3464 8900

### ヨーロッパ

**SANYO DENKI EUROPE S.A.**  
P.A. PARIS NORD II,  
48 Allée des Erables-VILLEPINTE, BP.57286,  
F-95958 ROISSY CDG CEDEX, FRANCE  
TEL: +33 1 48 63 26 61

### Poland Branch

ul. Wodociągowa 56  
30-205 Kraków, Polska  
TEL: +48 12 427 30 73

### SANYO DENKI GERMANY GmbH

Frankfurter Strasse 80-82  
65760 Eschborn, Germany  
TEL: +49 6196 76113 0

### 東南アジア

**SANYO DENKI PHILIPPINES, INC.**  
No. 2 Block F-1 Subic Techno park,  
Argonaut Highway Boton Area,  
Subic Bay Freeport Zone  
PHILIPPINES 2222  
TEL: +63 47 252 1735

### SANYO DENKI SINGAPORE PTE. LTD.

988 Toa Payoh North, #04-08,  
Singapore 319002  
TEL: +65 6223 1071

### Indonesia Representative Office

Summitmas II 4th Floor,  
Jl. Jend. Sudirman Kav.61-62,  
Jakarta 12190, Indonesia  
TEL: +62 21 252 3202

### SANYO DENKI (THAILAND) CO., LTD.

388 Exchange Tower, 25th Floor,  
Unit 2501-1, Sukhumvit Road,  
Klongtoey, Klongtoey,  
Bangkok 10110 Thailand  
TEL: +66 2261 8670

<p><b>SANYO DENKI INDIA PRIVATE LIMITED</b>  #14 (Old No. 6/3), Avenue Road, Nungambakkam,  Chennai - 600034 Tamil Nadu, India  TEL: +91 44 420 384 72</p> <p><b>Gurgaon Office</b>  Unit No. 907, 9F Vatika City Point,  MG Road, Gurgaon - 122002 Haryana, India  TEL: +91 12 442 183 26</p> <p>東アジア</p> <p><b>SANYO DENKI (Zhongshan)CO., LTD.</b>  1st Floor, Building A2, eNet Industrial Park,  17 Fuse Road, Sanjiao Town,  Zhongshan 528445 China  TEL: +86 760 89936321</p> <p><b>SANYO DENKI SHANGHAI CO., LTD.</b>  Room2106-2110, Bldg A,  Far East International Plaza, No. 319,  Xianxia Road, Shanghai, 200051, China  TEL: +86 21 6235 1107</p> <p><b>Technical Center</b>  Area B 1F, Building 8, No. 1199 Ji Di Road,  Minhang District, Shanghai, China  TEL: +86 21 6221 7069</p> <p><b>Beijing Branch</b>  Room1222, Tower B, Beijing COFCO Plaza,  No. 8 Jianguomennei Dajie,  Dong Cheng District, Beijing 100005 China  TEL: +86 10 6522 2160</p> <p><b>SANYO DENKI (H.K.)CO., LIMITED</b>  Room 2305, 23/F, South Tower,  Concordia Plaza, 1 Science Museum Road,  TST East, Kowloon, Hong Kong  TEL: +852 2312 6250</p>	<p><b>SANYO DENKI TAIWAN CO., LTD.</b>  N-711, 7F, Chia Hsin 2nd Bldg.,  No. 96, Sec.2, Zhongshan N. Rd.,  Taipei 10449, Taiwan (R.O.C.)  TEL: +886 2 2511 3938</p> <p><b>SANYO DENKI KOREA CO., LTD.</b>  15F, KDB Building, 372,  Hangang-daero, Yongsan-gu,  Seoul, 04323, Korea  TEL: +82 2 773 5623</p> <p><b>Busan Branch</b>  8F, CJ Korea Express Building,  119 Daegyo-ro, Jung-gu,  Busan, 48943, Korea  TEL: +82 51 796 5151</p> <p><b>SANYO DENKI (Shenzhen)CO., LTD.</b>  02-11 2/F, Shenzhen International Chamber  of Commerce Tower, No. 168 Fuhua 3 Road,  Futian District, Shenzhen,  China 518048  TEL: +86 755 3337 3868</p> <p><b>Tianjin Branch</b>  Room AB 16th Floor TEDA Building,  No. 256 Jie Fang Nan Road,  Hexi District, Tianjin 300042 China  TEL: +86 22 2320 1186</p> <p><b>Chengdu Branch</b>  Room2105B, Block A, Times Plaza,  2 Zongfu Road, Jinjiang District,  Chengdu, 610016 China  TEL: +86 28 8661 6901</p> <p><b>SANYO DENKI ENGINEERING(Shanghai)CO., LTD.</b>  Area B 1F, Building 8, No. 1199 Ji Di Road,  Minhang District, Shanghai, China  TEL: +86 21 6221 7069</p>	<p><b>SANYO DENKI ENGINEERING(Shenzhen)CO., LTD.</b>  3rd Floor, 11th Building,  Niucheng 2nd industrial Area,  Niucheng Village, Nanshan,  Shenzhen, 518055, Guangdong, China  TEL: +86 755 8342 5095</p> <p>北アメリカ</p> <p><b>SANYO DENKI AMERICA, INC.</b>  468 Amapola Avenue,  Torrance, CA 90501 U.S.A.  TEL: +1 310 783 5400</p> <p><b>Silicon Valley Office</b>  1700 Wyatt Dr. Suite 17,  Santa Clara, CA 95054 U.S.A.  TEL: +1 408 988 1700</p> <p><b>Chicago Office</b>  1340 Remington Road Suite E,  Schaumburg, IL 60173 U.S.A.  TEL: +1 224 353 6420</p> <p><b>Detroit Office</b>  (Repair Center)  37511 Schoolcraft Road,  Livonia, MI 48150 U.S.A.  TEL: +1 734 525 1806</p>
---	--	--

会社概要

創業	1927年8月	社員数	山洋電気グループ 3,309名(2017年9月30日現在)
設立	1936年12月	本社	〒170-8451 東京都豊島区南大塚3-33-1 電話 (03) 5927 1020 (大代表) FAX (03) 5952 1600
資本金	99億円(2017年3月31日現在)	上場証券取引所	東京証券取引所市場第一部
連結売上収益	747億円(2017年3月期)	ウェブサイト	http://www.sanyodenki.co.jp
代表者	代表取締役兼社長 山本茂生		

**山洋電気株式会社**  
**SANYO DENKI CO., LTD.**