

大規模太陽光発電システム

新工ネ大賞



新エネルギー財団会長賞
平成25年度 新エネルギー財団



優秀省エネルギー機器
資源エネルギー庁長官賞
平成24年度 日本機械工業連合会

太陽光発電システムが地球にやさ



■ 太陽光発電の出力電力の最大化に貢献

当社独自のデバイス(逆阻止IGBT)による高効率3レベルインバータ

当社はIGBTからPCS(パワーコンディショナシステム)までを自社で開発製造します。他社にない独自技術(逆阻止IGBT)で業界最高レベルの高効率PCSを開発しました。長年培った最大電力点追従制御(MPPT制御)とともに、太陽光発電の出力電力の最大化に貢献します。

■ PCSから系統連系までトータルシステムを構築

重電メーカーとして培った高圧・特別高圧連系設備、需給制御からPCSまで、川上から川下までの製品ラインナップをもち、お客様の太陽光発電導入のすべてをサポートします。

しいエネルギーをもたらします。



■ 系統安定化技術

電力安定化装置，自家発電装置，風力発電や燃料電池などのハイブリット電源

当社では20年以上の系統安定化技術をもっています。

また，自家発電装置や風力発電などの各種電源機器や長年UPSで培った蓄電技術を活かし，地域ごとに合せた電源の組合せにより安定した電力を供給します。

■ 国内・海外での安心サポート体制

国内は北は北海道から南は沖縄県まで，海外も拠点を中心に
してサービスエンジニアがお客様の設備保全をしっかりサ
ポートします。

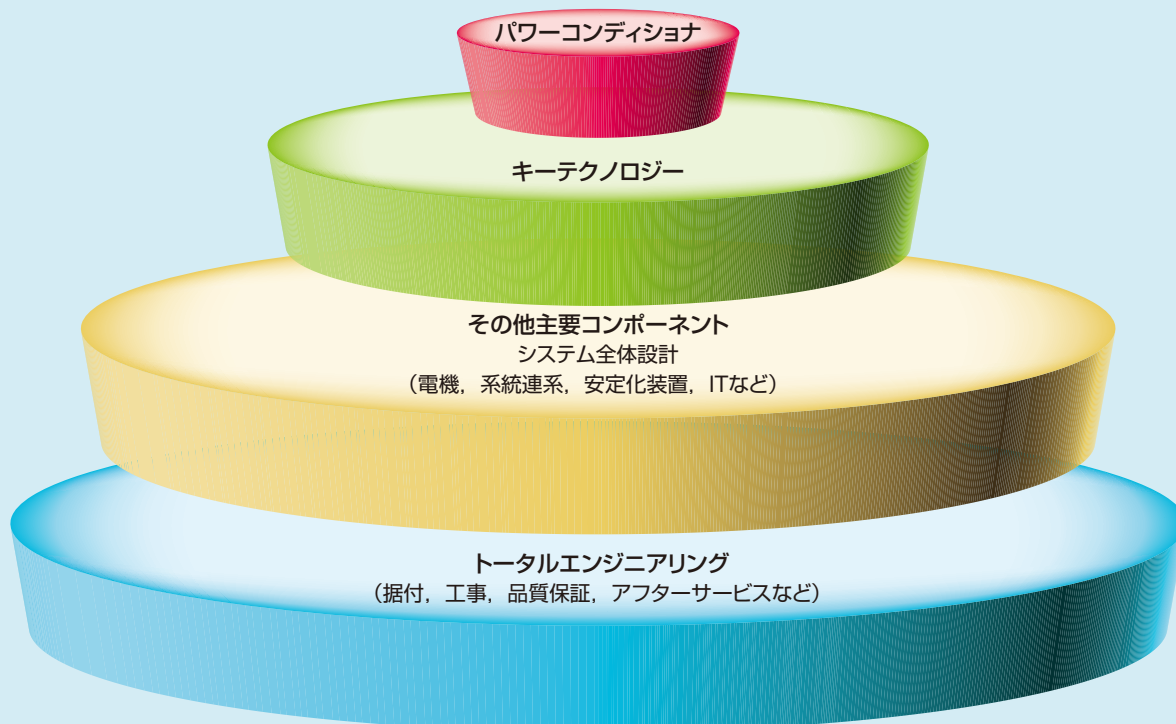
トータルエンジニアリングによりシステムからメンテナンスまで一貫して行います。

当社は機器メーカーであり、周辺機器サプライヤーであり、システム設計から施工管理まで、太陽光発電システムのトータルエンジニアリング企業です。

■ 富士電機のシステムソリューション

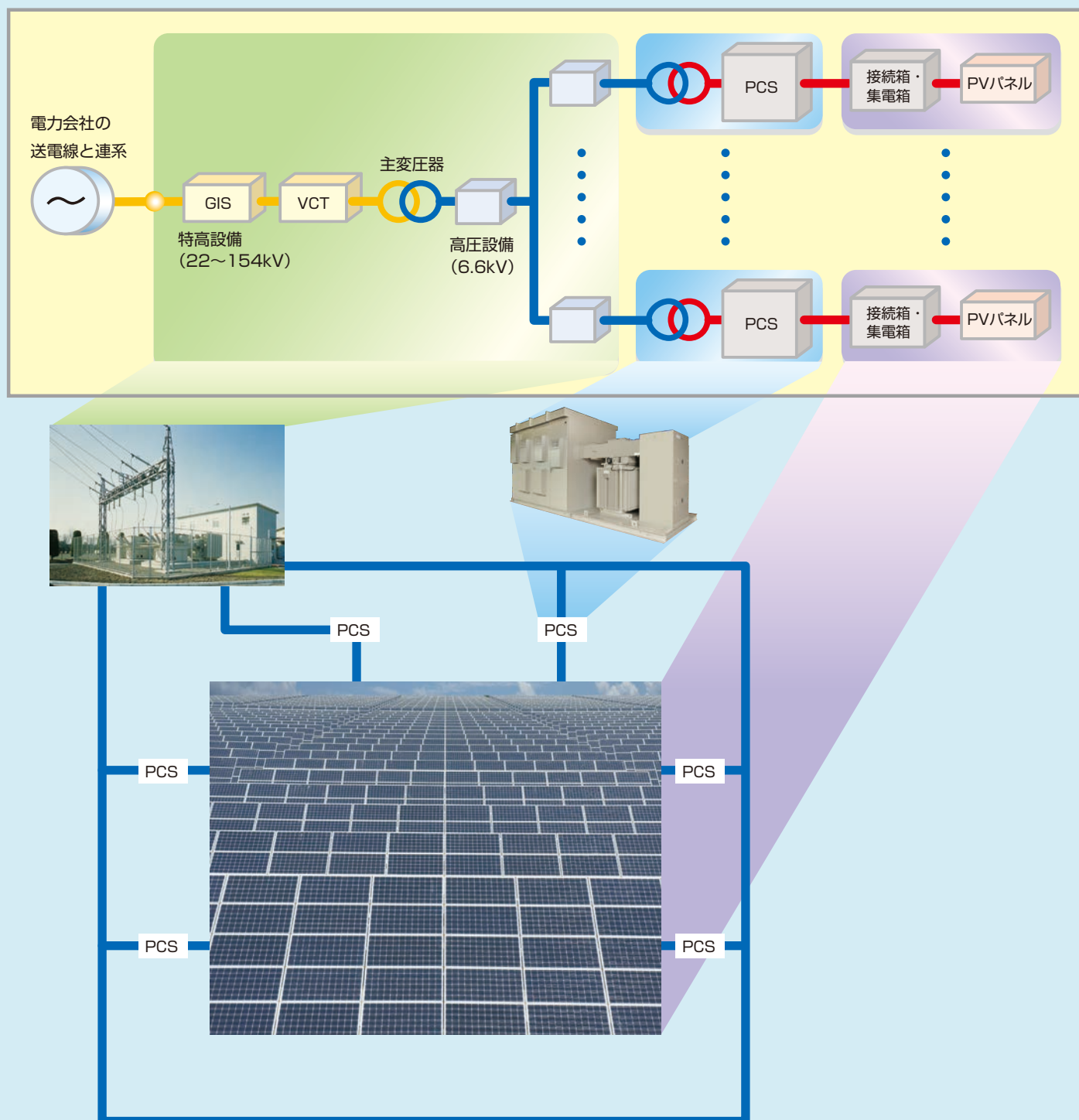
当社は豊富な経験と最新技術を融合して地域に合った最適な太陽光発電システムを提供します。

- 創立1923年から培った長年の実績と経験
(太陽光電池特性・インバータ技術・系統連系技術など)
- 最新技術(逆阻止IGBT, 系統連系技術など)



太陽電池本体から送電まで，効率的に運用していくためのシステムを一括提案します。

■ 単線結線図



システムの要であるPCSには、最新のパワー半導体を適用した大容量・最高効率PCSを提供します。

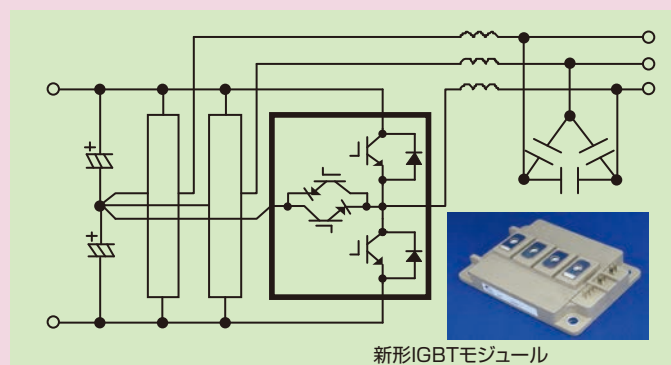
■ 特長

新形IGBTと新回路方式の採用(DC1,000V以下品)

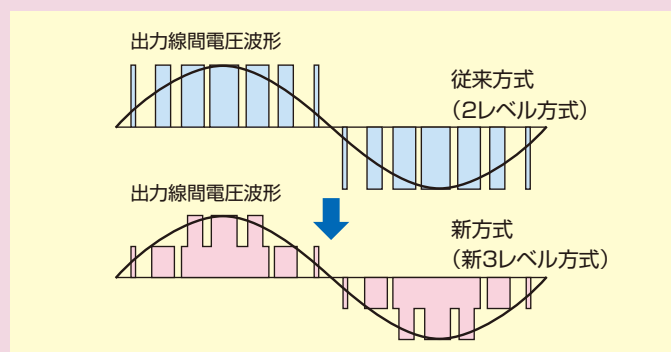
新形IGBT*と従来のIGBTをワンパッケージ化した新3レベルモジュールを当社が世界で初めて実用化しました。この新モジュールを用いて、新3レベル変換回路に適用する事で、電力ロスと部品数の大幅な削減が可能となり、装置での高効率+低ノイズを実現できます。

*: RB-IGBT: Reverse Blocking-Insulated Gate-Bipolar Transistor (逆阻止IGBT)

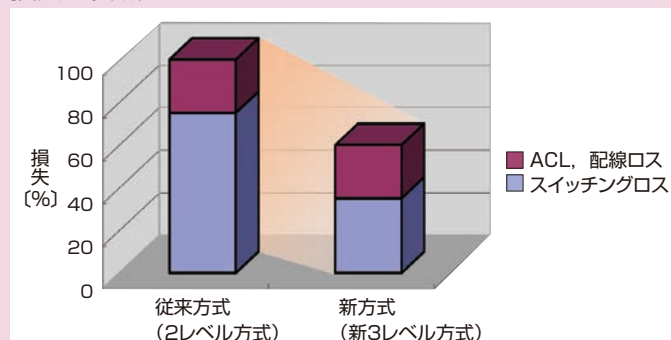
新形IGBTモジュール



新3レベル変換回路

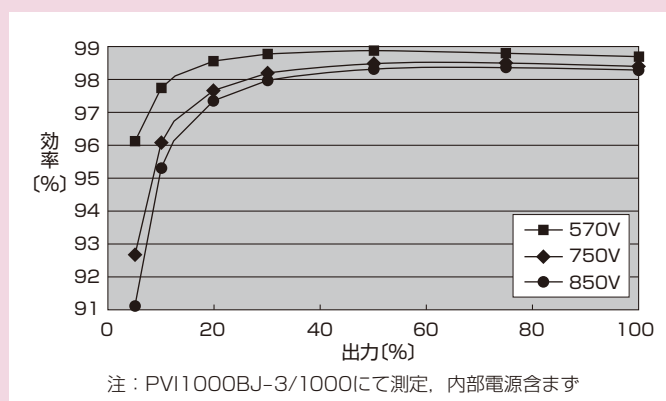


損失の低減



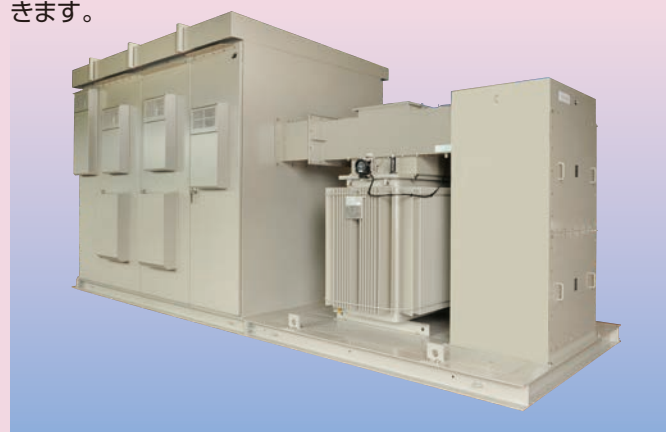
世界最高効率98.8%(DC1,000V品)

新モジュールを新電力変換技術(新3レベル変換回路)により、IGBT素子のスイッチング損失を低減し、さらにインバータが出力するPWM波形に含まれる高調波成分を従来品より半減させた事によってフィルタ損失が低減し、世界最高効率の98.8%(DC1,000V品)を達成しました。EURO効率においても98.5%(DC1,000V品)を達成しました。



屋外サブステーションタイプ

PCSは、屋外設置対応かつサブステーションタイプで提供します。屋外設置対応のスイッチギア・昇圧変圧器・PCSが共通のベースの上で一体化されています。このため盤を収納するための建屋や空調設備が不要です。一体化されて現地に搬入される事から現地での工事費用が大幅に低減できます。オプションで直流分岐用ヒューズをPCS内に内蔵できますので、集電箱で集約したパネル出力をそのままPCSへ接続できます。

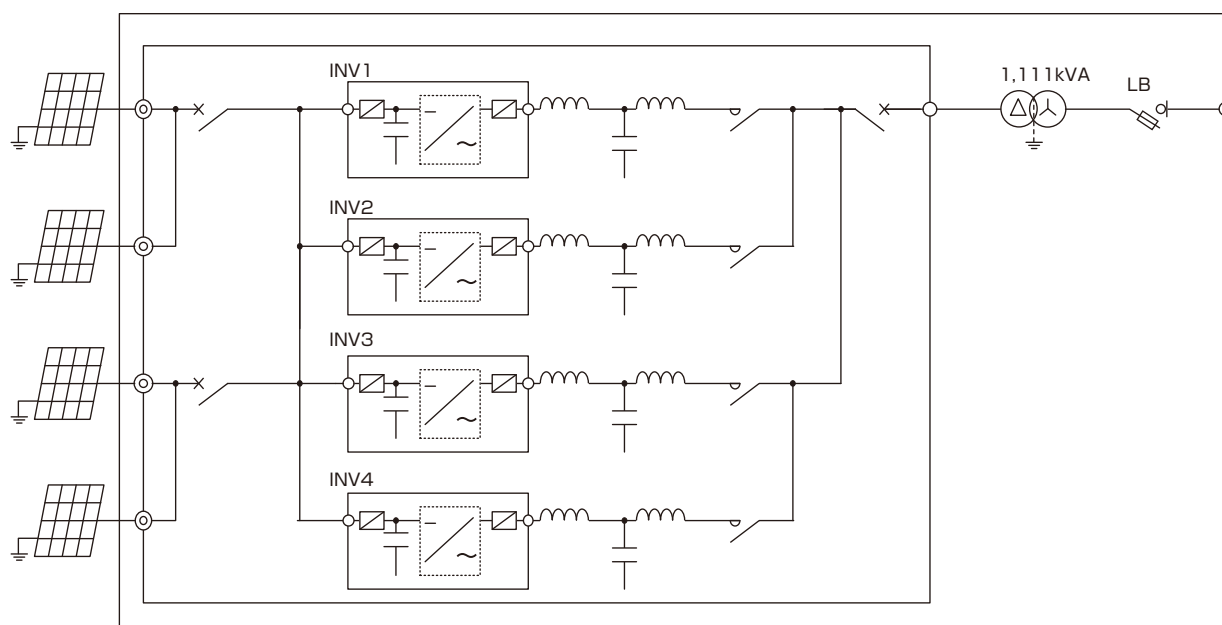


単機容量1,111kVA

PCSは単機容量で1,111kVAを実現しました。

大規模太陽光発電向けでは単機大容量化を実現した事で
PCSの台数を最適化できます。結果的に工事費用や建屋費

用を大幅に削減する事に寄与します。



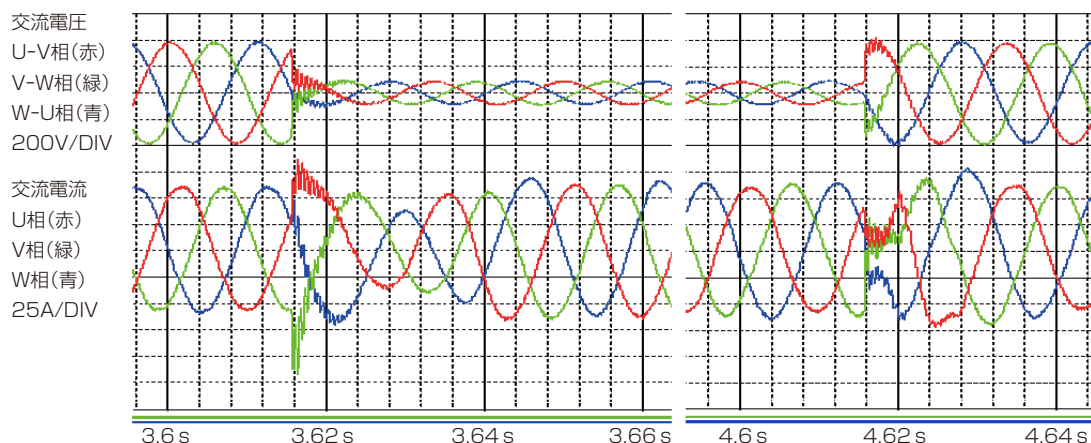
注：PVI1000-3/1110の内部回路

FRT機能を標準搭載(JEAC9701-2016に対応)

大規模太陽光発電向けPCSには必須の機能となりつつある
FRT(Fault Ride Through)機能を標準搭載しました。

系統での三相短絡や二相短絡事故時においてもインバータは

規定範囲内で三相電流を出力させ、系統の電源変動を抑制
させるように動作します。





■ PCS(DC1,000V対応) 仕様(屋外自立型)

項目	シリーズ名	PVI1000BJ-3/1000	備考
	定格出力	1000kVA	
	絶縁方式	トランスレス方式	
電気仕様 (DC入力)	最大直流入力電圧	1000V	
	直流入力電圧(MPPT範囲)	570~850V	
	直流入力分岐数	2	16分岐ヒューズ付きはオプション
電気仕様 (AC出力)	定格出力容量	1000kVA	力率1.0で1000kW 力率0.9で900kW (進相運転時)
	出力電圧範囲	380V -10~+10%	
	周波数範囲	50/60Hz ±5%	
	出力相数	三相3線 非接地系対応	
	定格出力電流	1519A	
	出力力率	>0.99	単独運転Q出力を除く (出力1/8~定格時)
	出力電流歪率 (総合)	<5% (定格出力時)	
	出力電流歪率 (各次)	<3% (定格出力時)	
	装置最高効率	98.8%	内部電源含まず, IEC61683裕度表示
	装置効率 (EURO効率)	98.5%	内部電源含まず, IEC61683裕度表示
	過負荷耐量	100%連続	
	騒音	80dB以下	A特性
系統連系	系統保護	OV, UV, OF, UF	
	単独運転検出方式 (受動)	電圧位相跳躍検出	
	単独運転検出方式 (能動)	ステップ注入周波数フィードバック方式	
	電圧上昇抑制機能	無効電流補償・有効電流出力抑制	進相運転 (遅れ0.8~進み0.8) 可能
	FRT	JEAC9701-2016に対応	
盤構造	設置方式	屋外自立型	塩害対応はオプションで対応
	適合IP	IP55	
	システム方式	—	
	ケーブル引き込み	下部	
寸法	冷却方式	強制空冷	
	PCS単体 (W×D×H)	2000×950×1940mm	PCS単体 (突起部含まず)
質量	サブステーション (W×D×H)	—	
	PCS単体	1800kg	PCS単体 (ベース含む)
環境条件	サブステーション	—	
	保存温度	-20~+60℃	
	動作温度	-5~+50℃	+40℃以上はパワーセーブ -25~-5℃は寒冷地オプション
	相対湿度	4~100%	盤内部は結露なきこと
	標高	2000m以下	
準拠規格		JIS, JEM, JEC	
通信方式		RS-485	Ethernetはオプションで対応

富士電機製PCSの特長である，屋外形空調レスのPCSに新たに大幅な小型・軽量化を図ったシリーズを拡充。

■ PCS(DC600V対応) 仕様(屋外自立型)(力率90%対応品)

項目	シリーズ名	PVI600BJ-3/555	備考
	定格出力	555kVA	
	絶縁方式	トランスレス方式	
電気仕様 (DC入力)	最大直流入力電圧	600V	
	直流入力電圧(MPPT範囲)	320～570V	
	直流入力分岐数	2	16分岐ヒューズ付きはオプション
電気仕様 (AC出力)	定格出力容量	555kVA	力率1.0で555kW* ¹ 力率0.9で500kW (進相運転時)
	出力電圧範囲	210V -10～+10%	
	周波数範囲	50/60Hz ±5%	
	出力相数	三相3線 非接地系対応	
	定格出力電流	1526A	
	出力力率	>0.99	単独運転Q出力を除く (出力1/8～定格時)
	出力電流歪率 (総合)	<5% (定格出力時)	
	出力電流歪率 (各次)	<3% (定格出力時)	
	装置最高効率	98.2%	内部電源含まず, IEC61683裕度表示
	装置効率 (EURO効率)	97.8%	内部電源含まず, IEC61683裕度表示
	過負荷耐量	100%連続	
	騒音	76dB以下	A特性
系統連系	系統保護	OV, UV, OF, UF	
	単独運転検出方式 (受動)	電圧位相跳躍検出	
	単独運転検出方式 (能動)	ステップ注入周波数フィードバック方式	
	電圧上昇抑制機能	無効電流補償・有効電流出力抑制	進相運転 (遅れ0.8～進み0.8) 可能
	FRT	JEAC9701-2016に対応	
盤構造	設置方式	屋外自立型	塩害対応はオプションで対応
	適合IP	IP55	
	システム方式	—	
	ケーブル引き込み	下部	
	冷却方式	強制空冷	
寸法	PCS単体 (W×D×H)	2000×950×1940mm	PCS単体 (突起部含まず)
	サブステーション (W×D×H)	—	
質量	PCS単体	1800kg	PCS単体 (ベース含む)
	サブステーション	—	
環境条件	保存温度	-20～+60℃	
	動作温度	-5～+50℃	+40℃以上はパワーセーブ -25～-5℃は寒冷地オプション
	相対湿度	4～100%	盤内部は結露なきこと
	標高	2000m以下	
準拠規格		JIS, JEM, JEC	
通信方式		RS-485	Ethernetはオプションで対応

* 1 : 直流入力電圧が450V以上の時は，周囲温度35℃以上で交流出力が500kWに制限され，40℃以上でさらにパワーセーブされます。



■ 山間部に設置されたメガソーラーや屋根設置に適した分散型PCS 2019年10月発売予定

項目	シリーズ名	PIS-50/500	備考
	定格出力	50kVA	
	絶縁方式	トランスレス方式	
電気仕様 (DC入力)	最大直流入力電圧	1100V	
	直流入力電圧 (MPPT範囲)	200~1000V	定格出力範囲 625~850V 250V以上で起動, 1000~1100Vは待機
	最大入力電流	22A×4	2分岐あたり, 22A
	直流入力分岐数	8	2分岐ごとにMPPTを実施
電気仕様 (AC出力)	定格出力容量	50kVA	力率1で50kW 力率0.9で45kW (進相運転時)
	出力電圧範囲	500V -10~+10%	
	周波数範囲	50/60Hz ±6%	
	出力相数	三相3線, 非接地系対応	
	定格出力電流	58A	
	出力力率	>0.99	
	出力電流歪率 (総合)	<5% (定格出力時)	40次以下
	出力電流歪率 (各次)	<3% (定格出力時)	40次以下
	装置最高効率	99%	IEC61638裕度表示
	装置効率 (EURO効率)	98.5%	
	過負荷耐量	52.5kVA (105%)	周囲温度 20℃以下: 105%
	騒音	65dB以下	A特性
系統連系	系統保護	OV, UV, OF, UF	
	単独運転検出方式 (受動)	電圧位相跳躍検出	無効, 10 [°]
	単独運転検出方式 (能動)	ステップ注入付周波数フィードバック方式	無効, 有効
	電圧上昇抑制機能	無効電流補償, 有効電流出力抑制	
	FRT	JEAC9701-2016に対応	
盤構造	設置方式	屋外壁掛式	
	適合IP	IP65	
	ケーブル引き込み	下部	
	冷却方式	自然空冷	
寸法	PCS単体 (W×D×H)	930×260×540mm	PCS単体
	サブステーション	—	
質量	PCS単体	約58kg	PCS単体
	サブステーション	—	
環境条件	保存温度	-25~+70℃ (輸送中), -25~+65℃ (保管中)	
	動作温度	-25~+60℃	30℃以上でパワーセーブ 40℃: 95%, 50℃: 80%
	相対湿度	4~100%	盤内部は結露なきこと
	標高	1000m以下	1000~4000m: 出力レベルに応じた許容周囲温度が1000mごとに約10度低下
準拠規格		JIS, JEM, JEC NB/T32004-2013, GB/T19964-2012	
通信方式		RS-485, USB	

注: 本製品は開発中のため, 上記の仕様は予告なく変わることがあります。

■ 大規模メガソーラーに適したDC1500V対応PCS

2019年10月発売予定

項目	シリーズ名	PVI1500CJ-3/2500	備考
	定格出力	2500kVA	
	絶縁方式	トランスレス方式	
電気仕様 (DC入力)	最大直流入力電圧	1500V	
	直流入力電圧(MPPT範囲)	915~1350V	
	最大入力電流	2788A	1分岐あたり, 170A
	直流入力分岐数	24	
電気仕様 (AC出力)	定格出力容量	2500kVA	力率1.0で2500kW 力率0.9で最大2250kW (進相運転時)
	出力電圧範囲	590V -10~+10%	
	周波数範囲	50/60Hz ±6%	
	出力相数	三相3線, 非接地系対応	
	定格出力電流	2447A	
	出力力率	>0.99	出力1/8~定格時
	出力電流歪率 (総合)	<5% (定格出力時)	40次以下
	出力電流歪率 (各次)	<3% (定格出力時)	40次以下
	装置最高効率	98.6%	内部電源含まず, IEC61683裕度表示
	装置効率 (EURO効率)	98.4%	内部電源含まず, IEC61683裕度表示
	過負荷耐量	100%連続	
	騒音	80dB以下	A特性
系統連系	系統保護	OV, UV, OF, UF	
	単独運転検出方式 (受動)	電圧位相跳躍検出	無効, 3~15°
	単独運転検出方式 (能動)	ステップ注入付周波数フィードバック方式	無効, 有効
	電圧上昇抑制機能	無効電流補償, 有効電流出力抑制	
	FRT	JEAC9701-2016に対応	
盤構造	設置方式	屋外自立型	塩害対応はオプション
	適合IP	IP55	
	ケーブル引き込み	下部	
	冷却方式	強制空冷および熱交換器冷却	
寸法	PCS単体 (W×D×H)	2100×1300×2480mm	PCS単体 (ベースを含む, 突起物を含まず)
	サブステーション (W×D×H)	8500×2340×2650mm	PCS, Tr, LBS
質量	PCS単体	約4000kg	PCS単体
	サブステーション	約15000kg	PCS, Tr, LBS
環境条件	保存温度	-20~+60℃	
	動作温度	-20~+60℃	+50℃以上はパワーセーブ
	相対湿度	4~100%	盤内部は結露なきこと
	標高	2000m以下	標高が1000mを超える場合, 問合せ要
準拠規格		JIS, JEM, JEC	
通信方式		RS-485	オプションでEthernet対応

注: 本製品は開発中のため, 上記の仕様は予告なく変わることがあります。

SiC MOSFETを適用した 業界初のメガソーラ用PCS

外 観



■ SiC適用 PCS(DC1,000V対応) 仕様(屋内自立型)

項目	シリーズ名	PVI1000AJ-3/1000	備考
	定格出力	1111kVA	
	絶縁方式	トランスレス方式	
電気仕様 (DC入力)	最大直流入力電圧	1000V	
	直流入力電圧(MPPT範囲)	460~850V	
	直流入力分岐数	2	24分岐ヒューズオプション盤にて対応
電気仕様 (AC出力)	定格出力容量	1111kVA	力率1.0で1000kW 力率0.9で最大1000kW (進相運転時)
	出力電圧範囲	480V -10~+10%	
	周波数範囲	50/60Hz ±6%	
	出力相数	三相3線 非接地系対応	
	定格出力電流	1336A	
	出力力率	>0.95	単独運転Q出力を除く(出力1/8~定格時)
	出力電流歪率(総合)	<5%(定格出力時)	
	出力電流歪率(各次)	<3%(定格出力時)	
	装置最高効率	98.8%	IEC61683裕度表示
	装置効率(EURO効率)	98.4%	IEC61683裕度表示
	過負荷耐量	100%連続	出力最大電流は1336A
	騒音	75dB以下	A特性
系統連系	系統保護	OV, UV, OF, UF	
	単独運転検出方式(受動)	電圧位相跳躍検出	
	単独運転検出方式(能動)	ステップ注入周波数フィードバック方式	
	電圧上昇抑制機能	無効電流補償・有効電流出力抑制	進相運転(遅れ0.8~進み0.8)可能
	FRT	JEAC9701-2016に対応	
盤構造	設置方式	屋内自立型	
	適合IP	IP20	
	システム方式	—	
	ケーブル引き込み	下部	
	冷却方式	強制空冷	
寸法	PCS単体(W×D×H)	2980×900×1950mm	
	サブステーション(W×D×H)	—	
質量	PCS単体	2850kg	ベース含む
	サブステーション	—	
環境条件	保存温度	-20~+50℃	
	動作温度	-5~+40℃	+40℃以上はパワーセーブ
	相対湿度	10~90%	結露なきこと
	標高	1000m以下	
準拠規格		JIS, JEM, JEC	
通信方式		RS-485	Ethernetはオプションで対応

■ スイッチギヤ・昇圧変圧器(1,111kVA) 仕様

項目	シリーズ名	PVI1000AJ-3/1000	備考
	定格出力	1111kVA	
	絶縁方式	トランスレス方式	
スイッチギヤ 電気仕様	電源電圧	6.6kV	
	電源周波数	50/60Hz	
	電源相数	三相3線	
	定格電流	200A	
	遮断容量	12.5kA	左記以外はオプション
	容量	1111kVA	
高圧変圧器 電気仕様	相数	三相	
	周波数	50/60Hz	
	冷却方式	油入自冷	
	結線方式	Y-Δ	
	その他	混触防止板付き	

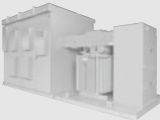
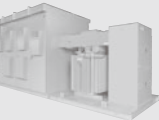
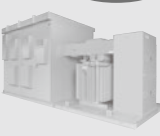
富士電機 パワーコンディショナ ラインアップ

■ : 屋外設置型

■ : 屋内設置型

■ : 生産中止

■ PCSのシリーズ一覧

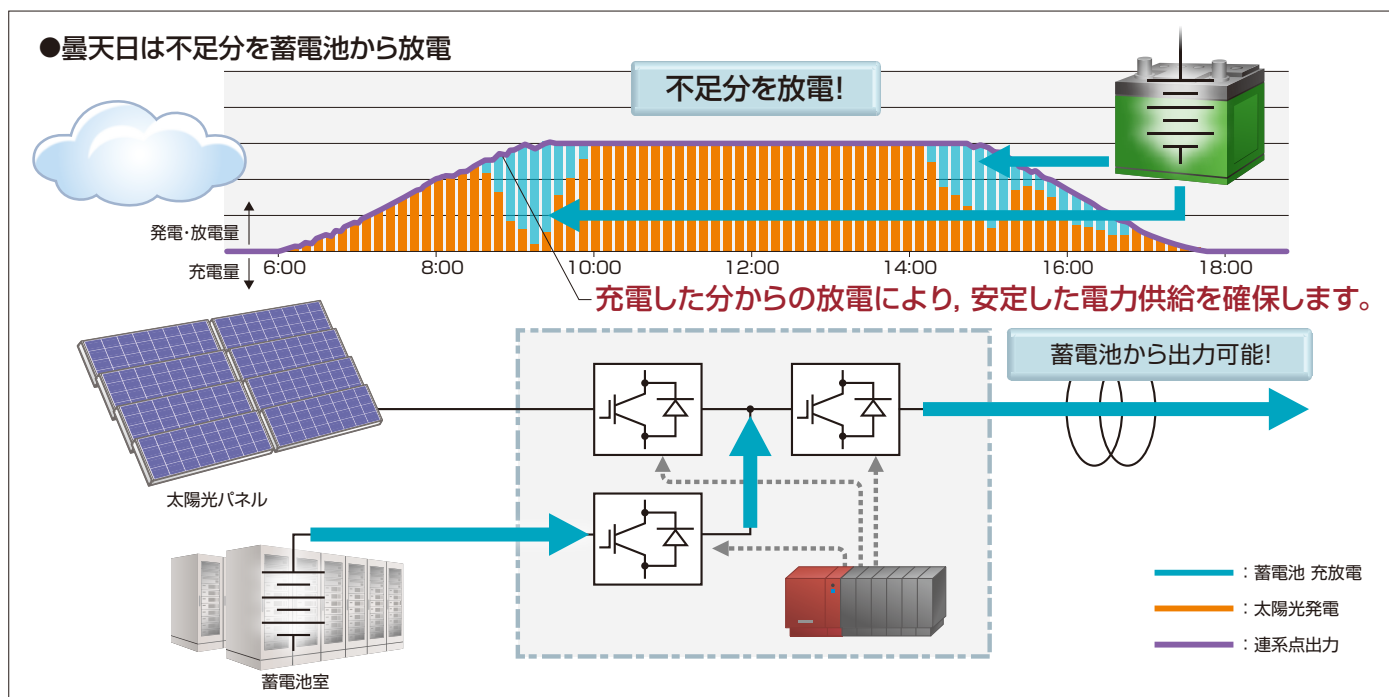
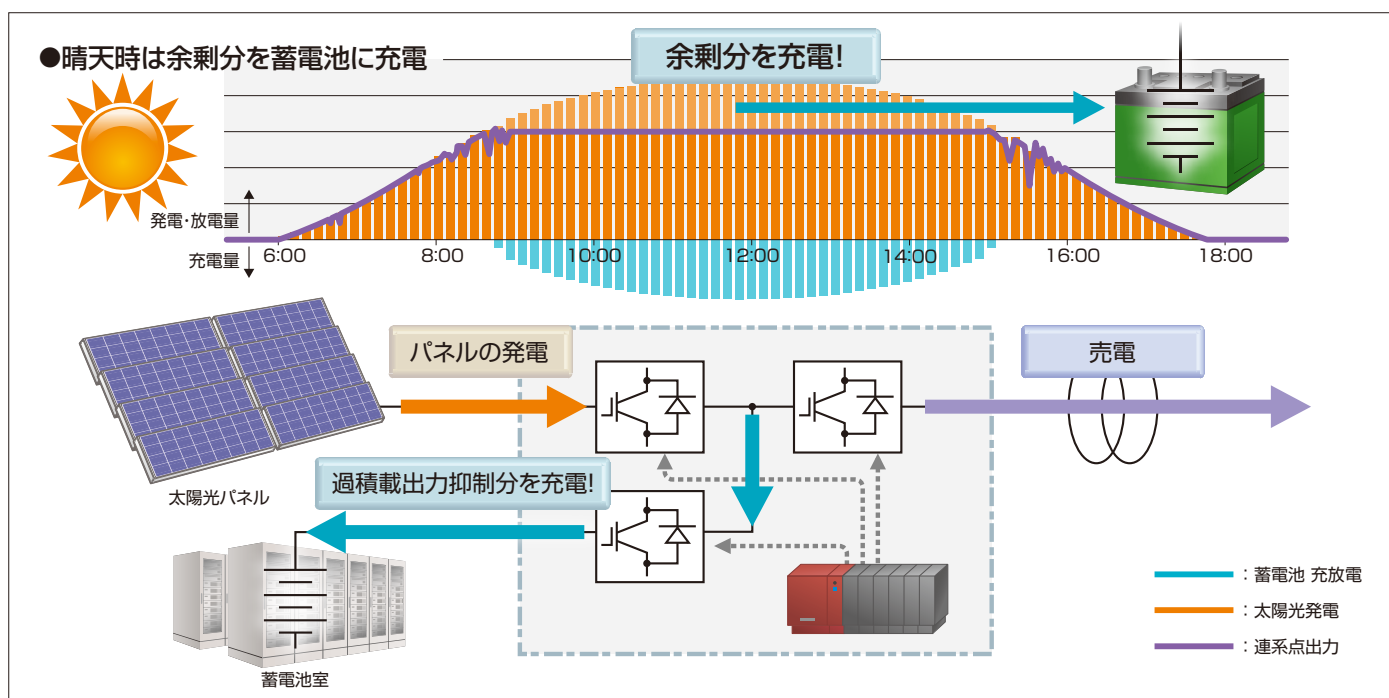
		定格出力容量						
		1111kVA	1000kVA	750kVA	660kVA	555kVA	500kVA	50kVA
電気仕様 (DC入力)	DC1000V	生産中止  PVI1000-3/1110	生産中止  PVI1000-3/1000		生産中止  PVI1000-3/660			NEW  PIS-50/500 (P9参照)
		 PVI1000AJ-3/1000 (P11参照)	 PVI1000BJ-3/1000 (P7参照)					
	DC750V			生産中止  PVI750-3/750		生産中止  PVI750-3/555	生産中止  PVI750-3/500	
	DC600V					 PVI600BJ-3/555 (P8参照)		
電気仕様 (DC入力)	太陽電池 DC1000V 蓄電池 800V	 PVI1000MJ-3/1000 (P13-14参照)	—	—	—	—	—	—

蓄電池併設型マルチPCS

■ システムイメージ

マルチPCS には、太陽電池を接続する直流入力と、蓄電池を接続する直流入力、系統に電力を出力する交流出力があります。このような構成により、太陽電池が発電する電力を交流に変換することなく蓄電池に充電することが可能です。

例えば、晴天で太陽電池の発電電力が交流出力容量1MWを超過する場合、超過分を蓄電池に充電します。一方、曇天により太陽電池の発電電力が不安定な場合、蓄電池から放電することにより、安定した電力供給を実現します。

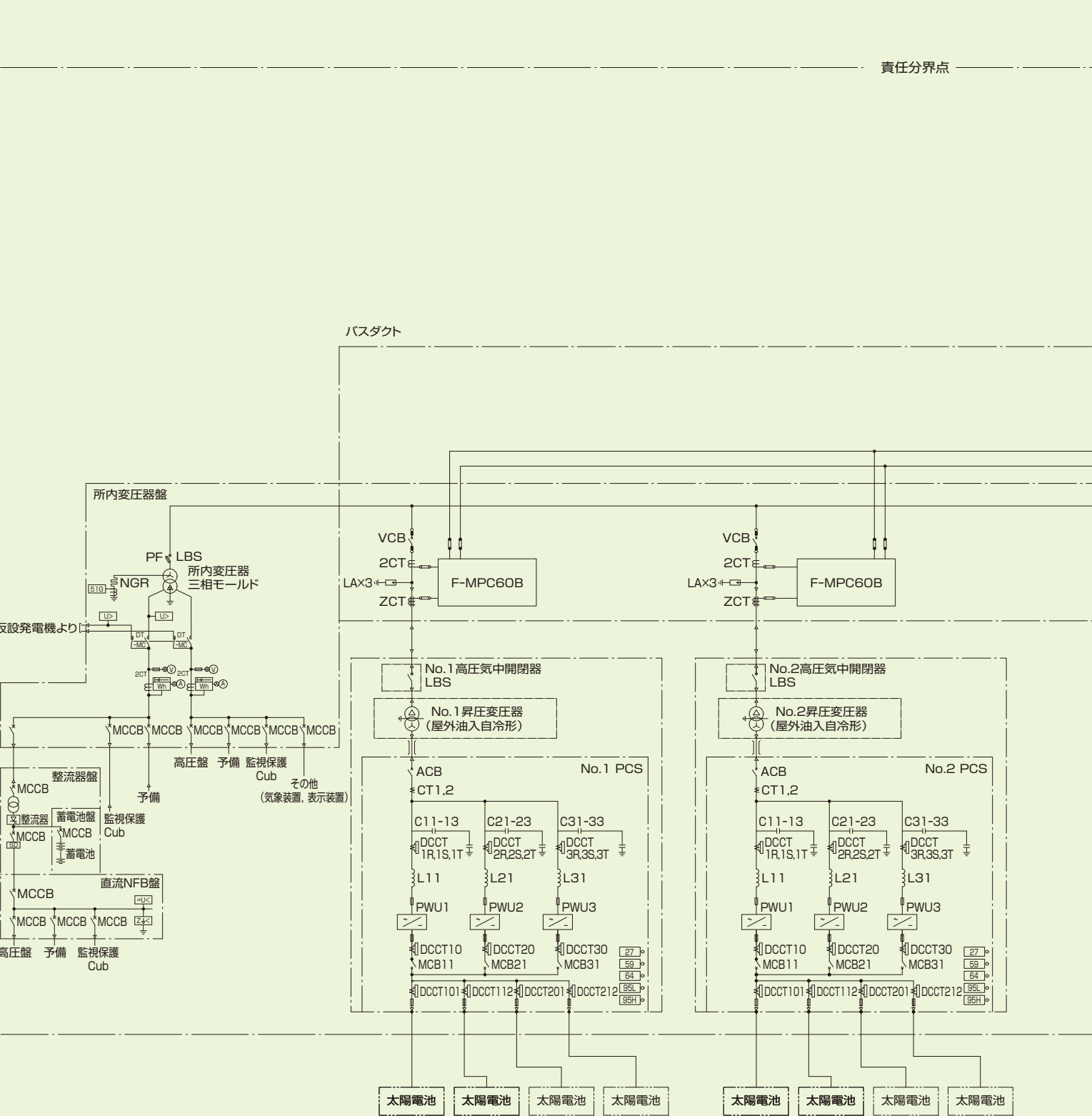




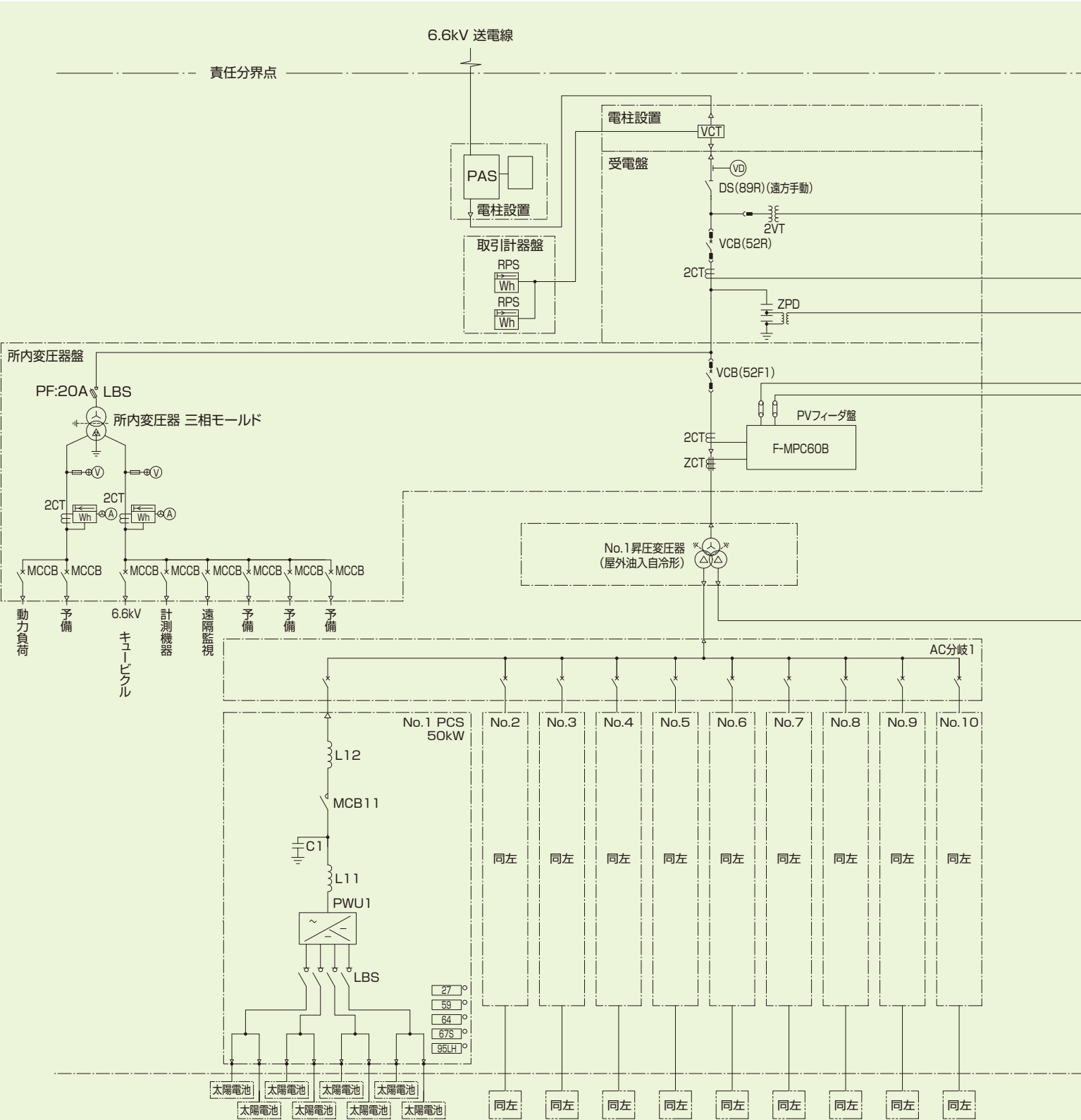
■ マルチPCS仕様

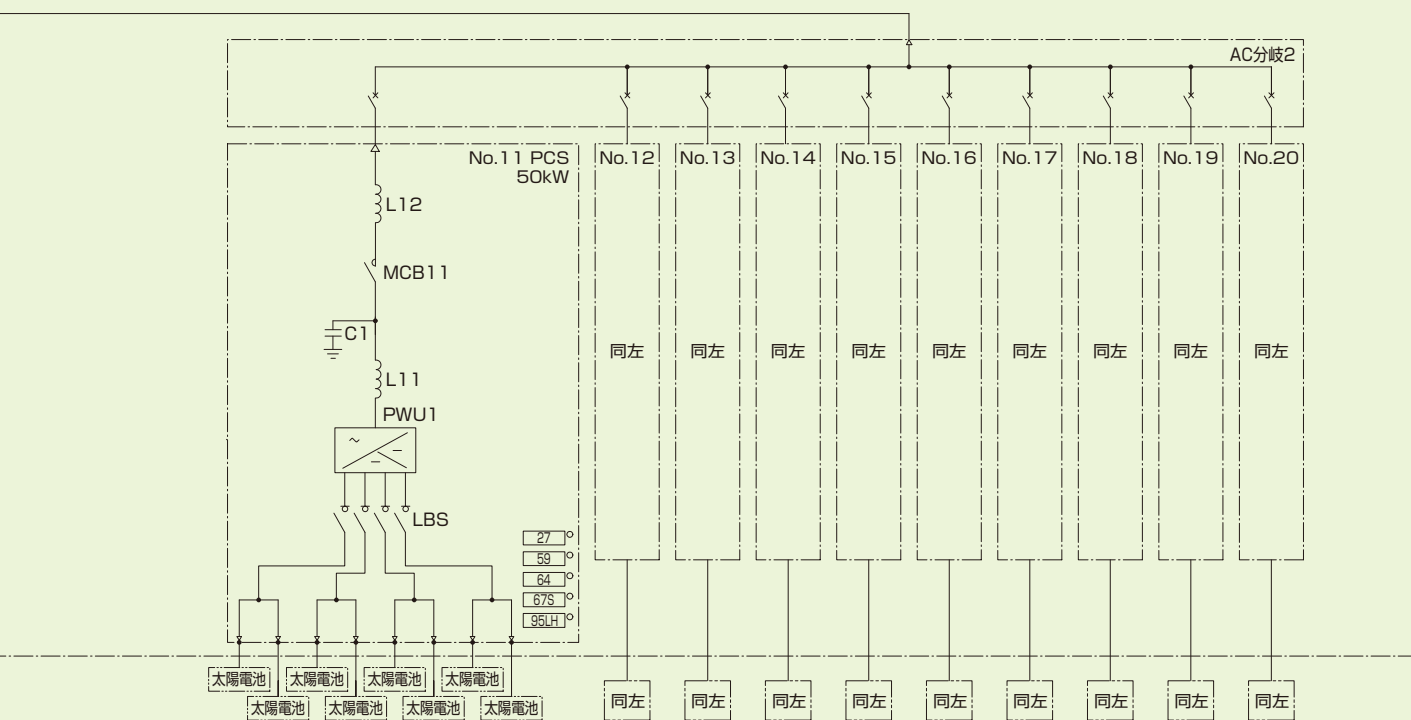
項目	用途・目的	PV用+蓄電池用	備考
		シリーズ名	
電気仕様 (DC入力, 太陽電池側)	絶縁方式	トランスレス方式	
	直流入力容量	1500kW	
	最大直流入力電圧	1000V	
	直流入力電圧範囲	540~830V (MPPT 範囲) 630~850V (定格出力範囲)	
	直流入力分岐数	2	
電気仕様 (DC入力, 蓄電池側)	直流入力容量	1500kW	
	最大直流入力電圧	800V	
	直流入力電圧範囲	540~800V (運転範囲) 630~800V (定格出力範囲)	
	直流入力分岐数	1	
電気仕様 (AC出力)	定格出力容量	1000kW, 1111kVA	
	出力電圧範囲	AC480V - 10~+10%	
	周波数範囲	50Hz/60Hz ±6%	
	出力相数	三相3線 非接地系対応	
	定格出力電流	1336A	
	出力力率	>0.99	単独運転Q 出力を除く(出力1/8~定格時)
	出力電流歪率(総合)	<5% (定格出力時)	
	出力電流歪率(各次)	<3% (定格出力時)	
	DC/AC 変換最高効率	98.7%	IEC61683 裕度表示
	DC/AC 変換効率 (EURO 効率)	98.5%	IEC61683 裕度表示
	過負荷耐量	100%	
	騒音	80dB以下	A特性
系統連系	系統保護	OV, UV, OF, UF	
	単独運転検出方式(受動)	電圧位相跳躍検出	
	単独運転検出方式(能動)	ステップ注入周波数フィードバック方式	
	電圧上昇抑制機能	無効電流補償・有効電流出力抑制	力率一定運転(遅れ0.8~進み0.8) 可能
	FRT	JEAC9701-2016 に対応	
盤構成	設置方式	屋内自立型	
	適合IP	IP20	
	システム方式	—	
	ケーブル引き込み	下部	
	冷却方式	強制空冷	
寸法	PCS単体 (W×D×H)	4860×900×1950mm	
	サブステーション	—	
質量	PCS単体	約4700kg	ベース含む
	サブステーション	—	
環境条件	保存温度	-20~+50℃	
	動作温度	-5~+40℃	
	相対湿度	10~90%	結露なきこと
	標高	1000m以下	
準拠規格		JIS, JEM, JEC	
通信方式		RS-485	Ethernet はオプションで対応

■ 単線結線図(10MW, 屋外自立型 1,111kVAのPCSを適用した例)



■ 単線結線図(1MW、屋外自立型50kVAのPCSを適用した例)





太陽光発電が正しく作動しているか，また個々の機器の状態を監視装置ですばやく情報を把握します。

■ 特長

業界最高峰の品質とコストパフォーマンスをもつSCADAシステムです。

Web機能と多言語機能，**高速性**，**拡張性**，**信頼性**など多くの特長をもっています。

I/O点数は数十点～40万点以上の大規模システムまで適用できます。

高速性

常に快適なパフォーマンスを実現
通信を常に最適化し，不要な通信を低減することで，大規模なシステムでも高速なデータの収集・表示ができます。

拡張性

信号は75点から40万点まで拡張可能

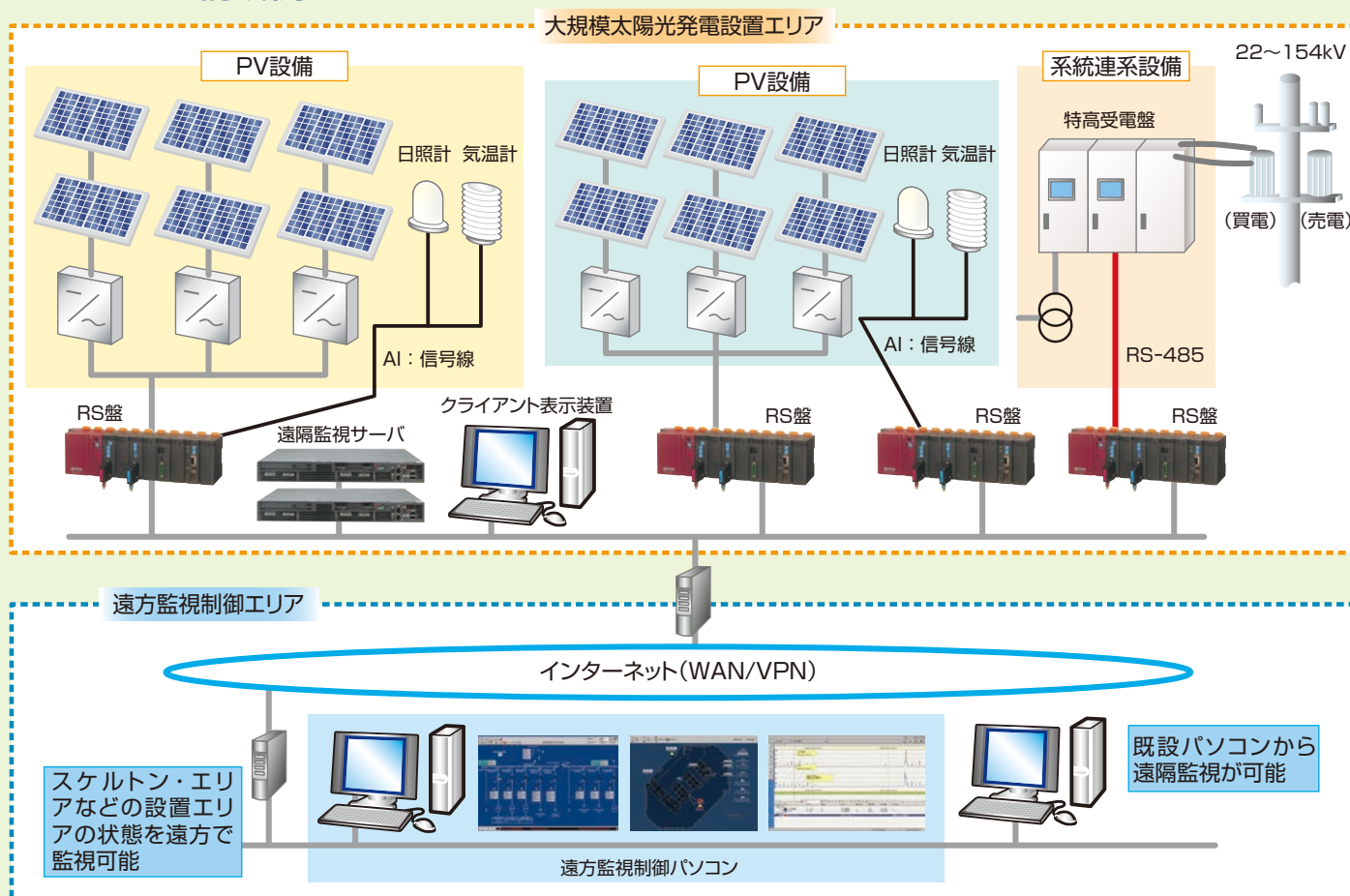
小規模から大規模まで多様なシステムに対応し，まずは部分的に導入することで，初期投資を抑えたシステム導入も可能です。

信頼性

データ欠落の起きにくいシステムをPCベースで実現

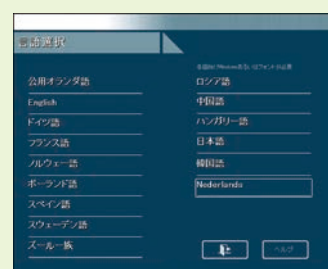
通信機能・サーバ機能は，完全な冗長化構成が組むことができ，万一，PCやネットワークに障害が発生した場合でも，運用に支障が出ない安全なシステムを実現します。

■ システム構成例



Web機能&多言語対応機能

- 世界中のどこから／いつでもプラントのリアルタイムの情報を得る事ができます。(Web接続ライセンスあり)
- 言語切替は、対応テーブル方式で、何語でも切替えます。(表示には、Windows®フォントを使用します)



グラフィック画面表示

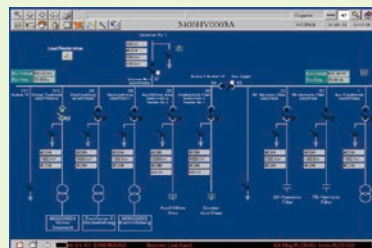
メニュー画面(トップメニュー、全体エリア)



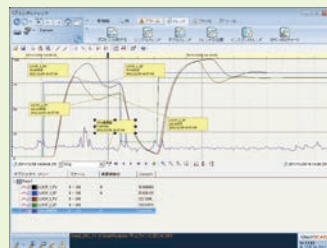
太陽光パネル各エリア監視



スケルトン監視画面



共通画面機能(トレンドなど)

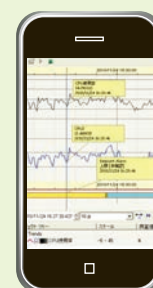
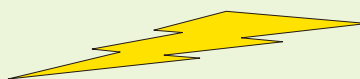


帳票機能

スマートフォンを使用したCitect SCADA

スマートフォンを設備の保守管理ツールとして利用できます。ワイヤレス通信を利用してWindows®リモートデスクトップ接続経由で、トレンド・アラームの確認ができます。

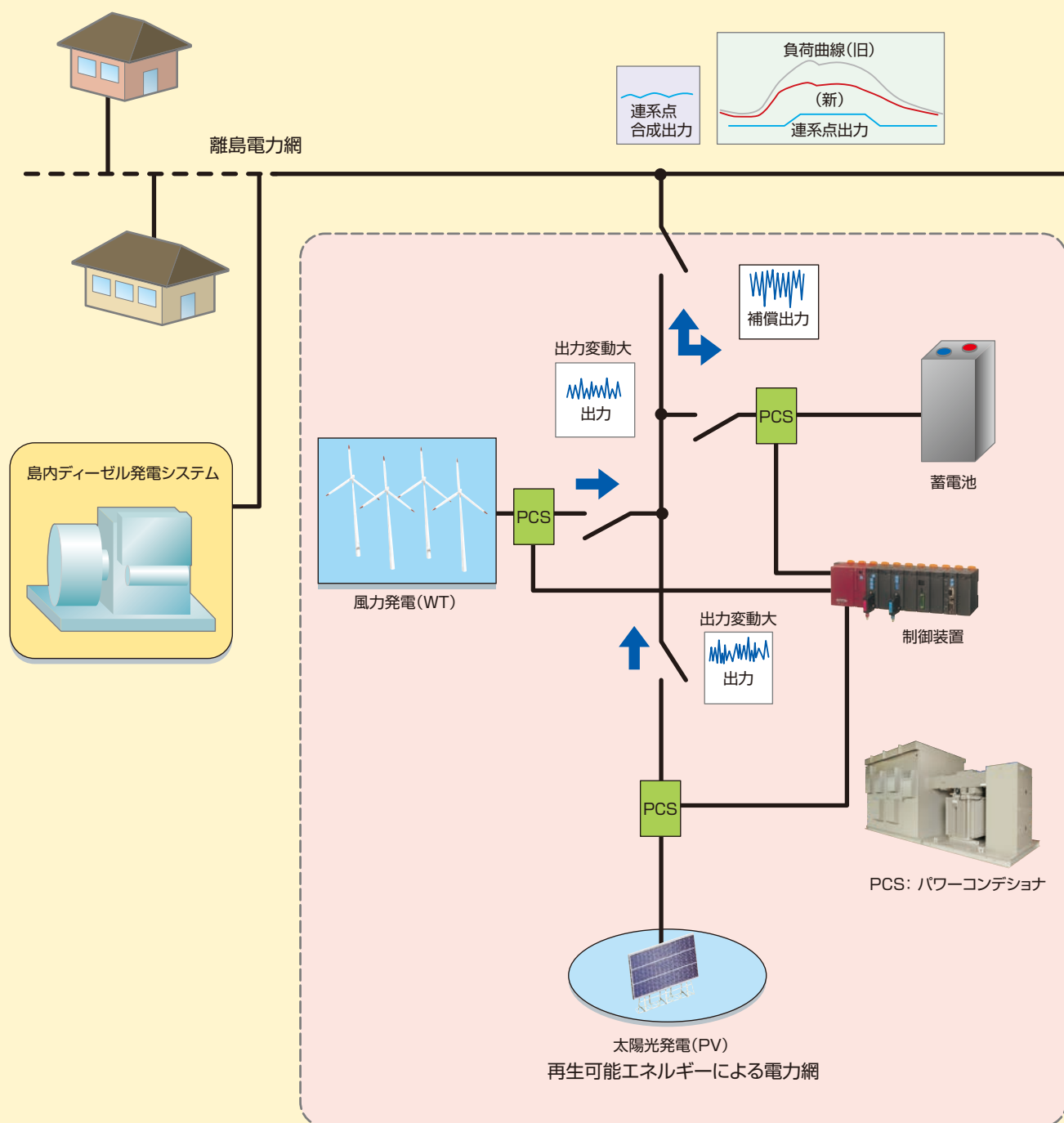
無線機器



マイクログリッドの取組み

当社は、離島において太陽光発電、風力発電などの再生エネルギーを導入し、最新の高性能パワー PCS やリチウムイオンキャパシタ搭載の安定化装置を用いたシステムでディーゼル発電とのバランス運転を実現し、CO₂削減と発電コストの低減を図る実証試験に多数参画しています。

■ マイクログリッド概念図



全国サービスネットワーク

富士電機株式会社

SC：サービスセンター

北海道	北海道支社	〒060-0031 札幌市中央区北1条東2-5-2(札幌泉第一ビル) ☎(011)221-5487	北陸	北陸支社	〒930-0004 富山市桜橋通り3-1(富山電気ビル) ☎(076)441-1238
	苫小牧SC	〒053-0052 苫小牧市新開町3-17-4 ☎(0144)57-3330		新潟営業所	〒950-0965 新潟市中央区新光町16-4(荏原新潟ビル) ☎(025)284-5325
	帯広SC	〒080-0804 帯広市西5条南9-2-15(タチノセンタービル) ☎(0155)27-1621		福井SC	〒918-8237 福井市和田東2-1813 ☎(0776)21-7170
	釧路SC	〒085-0014 釧路市末広町13-1-4(釧路サウスビル) ☎(0154)32-4888	中部	中部支社	〒460-0007 名古屋市中区新栄1-5-8(広小路アクアプレイス) ☎(052)746-1027
東北	東北支社	〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町1-9-1(仙台トラストタワー) ☎(022)225-5351		関西支社(大阪)	〒553-0011 大阪市北区大深町3-1(グランフロント大阪タワー B) ☎(06)7166-7327
	青森SC	〒031-0041 八戸市大字廿三日町10(石万ビル) ☎(017)885-8770		神戸事務所	〒651-0083 神戸市中央区浜辺通5-1-14(神戸商工貿易センター) ☎(078)991-2151
	秋田SC	〒010-0922 秋田市旭北栄町1-46 ☎(018)824-3401		泉南SC	〒598-0047 泉佐野市りんくう往来南2-2(りんくうエルガビル) ☎(072)458-9601
関東	郡山SC	〒963-8033 郡山市亀田1-2-5 ☎(024)939-2913	関西	敦賀SC	〒914-0811 敦賀市呉竹町2-3-30 ☎(0770)22-0262
	新横浜SC	〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-7-17(KAKIYAビル) ☎(045)476-7841		中国支社	〒730-0022 広島市中区銀山町14-18 ☎(082)247-4262
	東関東支店	〒260-0843 千葉市中央区末広4-20-1 ☎(043)266-7622		東中国営業所	〒710-0842 倉敷市吉岡572-11 ☎(086)422-0922
	鹿島SC	〒314-0127 神栖市木崎2406-186(コーボラス幸武106-1-1) ☎(0299)91-0335	中国	山口営業所	〒755-8577 宇部市相生町8-1(宇部興産ビル) ☎(0836)21-3178
関東	ひたちなかSC	〒312-0053 ひたちなか市外野2-32-6 ☎(029)275-2951		四国支社	〒760-0017 高松市番町1-6-8(高松興銀ビル) ☎(087)851-0085
	北関東支店	〒330-0071 さいたま市浦和区上木崎2-11-21 ☎(048)834-3111		九州支社	〒812-0025 福岡市博多区区屋町5-18(博多NSビル) ☎(092)262-7855
	群馬営業所	〒370-0841 高崎市栄町4-11(原地所第2ビル) ☎(027)367-1370		鹿児島営業所	〒890-0053 鹿児島市中央町9-1(鹿児島中央第一生命ビル) ☎(099)286-1234
関東	松本SC	〒390-0852 松本市島立943(ハーモネートビル) ☎(0263)48-3586	九州	沖縄支社	〒900-0004 那覇市銘苅2-4-51(ジェイツービル) ☎(098)866-0341

安心のサポート！「コールセンター」

24時間、365日フルタイムで、お客様からの障害発生受付に迅速に対応し、当社納入製品全般にわたる技術相談窓口機能やリモートメンテナンスの対応を行います。



⚠ 安全に関するご注意

*ご使用の前に、「取扱説明書」や「仕様書」などをよくお読みいただくか、当社またはお買上の販売店にご相談のうえ、正しくご使用ください。
*取扱いは当該分野の専門の技術を有する人が行ってください。

FE 富士電機株式会社

☎(03)5435-7111
〒141-0032 東京都品川区大崎1-11-2
(ゲートシティ大崎イーストタワー)

●支社・支店・営業所

北海道 (011)261-7231	新潟 (025)284-5325	東中国 (086)422-0922	熊本 (096)312-3819
道南 (0143)44-6800	中部 (052)746-1000	四国 (087)851-9101	宮崎 (0985)24-7281
東北 (022)225-5351	豊田 (0566)83-9915	松山 (089)933-9100	鹿児島 (099)286-1234
岩手 (0197)65-6101	静岡 (054)255-7623	今治 (0898)22-8422	沖縄 (098)862-8625
東関東 (043)266-7622	三島 (055)976-3331	高知 (088)824-8122	
北関東 (048)834-3121	浜松 (053)413-6161	徳島 (088)657-4110	
群馬 (027)367-1370	三重 (059)353-3471	九州 (092)262-7800	
松本 (0263)48-2763	関西 (06)7166-7300	小倉 (093)562-9001	
北陸 (076)441-1231	中国 (082)247-4231	大分 (097)532-9161	
金沢 (076)291-8830	山口 (0836)21-3177	長崎 (095)822-6165	

www.fujielectric.co.jp

掲載している社名、製品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です。
本資料の内容は、製品改良などのために変更することがありますのでご了承ください。

2019-1(A2019/B2012)5MS/FOLS Printed in Japan