



Fusionsolar

スマートソーラー ソリューション

SOLAR.HUAWEI.COM/JP



HUAWEIと共に 新たなスマートソーラーの時代へ

ファーウェイは、世界をリードするICT（情報通信技術）インフラおよびスマートデバイスのプロバイダーとして、デジタル世界をすべての人、すべての家庭、すべての組織に届け、あらゆるものがつながるインテリジェントな社会の実現を目指しています。

通信ネットワーク、IT、スマートデバイス、クラウドサービスなどの分野において、競争力があり、安全で信頼性の高い製品・ソリューション・サービスを提供するとともに、エコシステムパートナーとのオープンな協業を通じて、継続的に顧客価値を創出し、個人の可能性を引き出し、家庭生活を豊かにし、組織のイノベーションを促進しています。

ファーウェイは常に顧客ニーズを起点としたイノベーションを推進し、基礎研究への投資を強化することで技術力を蓄積し、世界の発展に貢献しています。
2024年の売上高は8,621億元（人民元）を達成しました。

従業員総数
208,000+

R&D 従業員数
54%

事業展開の国
170+

世界のブランド価値
ランキング100
93

世界の研究開発投資
ランキング
6

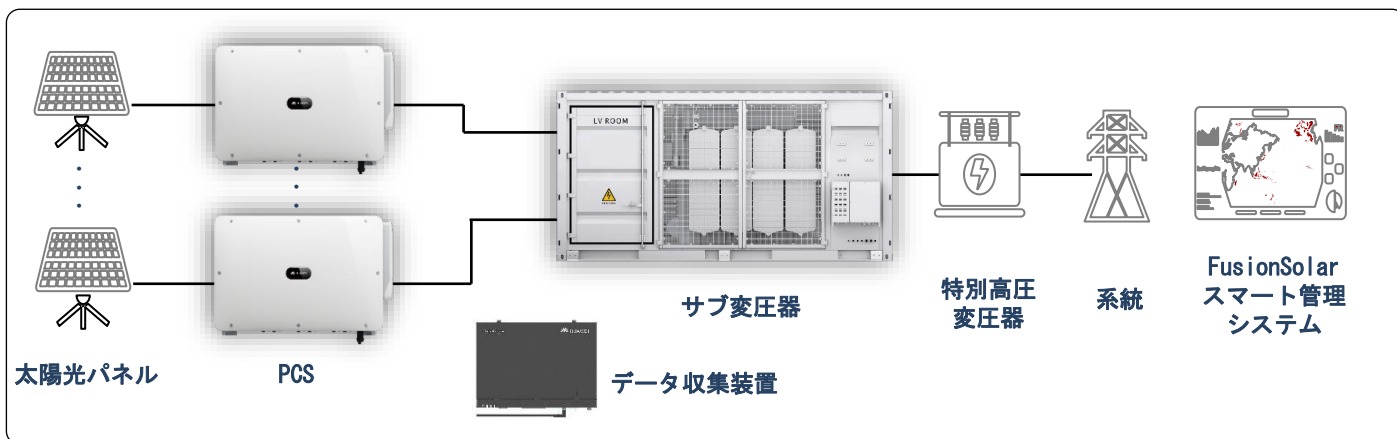
世界の革新的企業
ランキング
10

※ 2026年1月時点

高圧・特高ソリューション



特高発電所の構成例



施工性

分散型設計による、小型化・軽量化を実現
設置用基礎が不要となり、搬入・設置のコスト低減を実現

発電量

マルチストリングMPPTによる、発電量の最大化
1PCS内に4 ~ 10のMPPTを搭載。細かな単位でのMPPT制御により発電量を最大化

運転性

優れた放熱技術による高い運転パフォーマンスを実現
高い技術力によりフレキシブルなファン稼働制御やファンレスを実現し、安定した運用が可能

稼働率

低い故障率による長期運用期間での高い稼働率を実現
全世界200GW以上を出荷、累計故障率は0.5%未満

O&M

スマートIV診断によるO&Mコストの削減
遠隔でのIV診断が可能、自動レポート作成&診断により高品質なO&Mを低価格で実現

提供製品 ※詳細仕様は仕様表をご確認ください

パワーコンディショナ

製品型式	定格出力	DC最大電圧	AC出力電圧
SUN2000-188KTL-NHH0	187.5kW	1,500V	三相550V
SUN2000-125KTL-JPH0	125kW	1,500V	三相550V
SUN2000-111KTL-NHMO	111.1kW	1,100V	三相440V 他
SUN2000-50/63KTL-JPM0	50kW/ 62.5kW	1,100V	三相440V 他
SUN2000-50KTL-NHM3	50kW	1,100V	三相440V 他
SUN2000-33/40KTL-NH	33.3kW/ 40kW	1,100V	三相440V 他
SUN2000-20KTL-M3	20kW	750V	三相202V 他

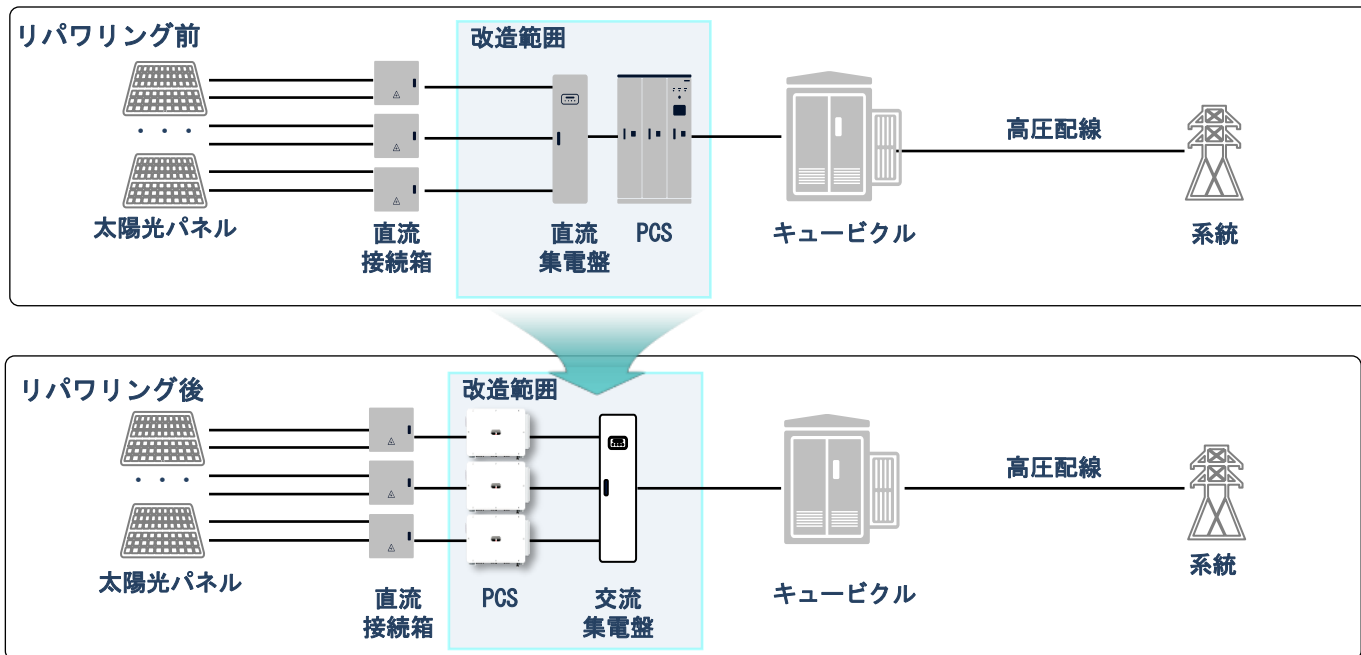
その他

カテゴリ	製品名
データ収集装置	SmartLogger3000A
スマート管理システム	FusionSolar
遠隔IV診断	スマートIV診断

リパワリングソリューション



リパワリングのイメージ



発電量 リパワリング型PCS交換に伴う発電量は約2.9% ~ 10.4%向上
 変換効率向上、MPPT数の増加、稼働率向上による発電量アップ
 空調・ファンなどの消費電力削減

CAPEX 直流接続箱、直流配線、キュービクルの変更が不要のため、低コストで改造可能
 設備交換時の発電所停止期間を最小化し、発電損失を最大限抑制

OPEX 生産終了したPCSメーカ製品における部品・サービス提供困難な課題を解決
 定期交換部品なし、メンテナンスフリーによるO&Mコスト削減
 遠隔出力制御機能付き

提供製品 ※詳細仕様は仕様表をご確認ください

パワーコンディショナ

製品型式	定格出力	DC最大電圧	AC出力
SUN2000-125KTL-NHMO	125kW	1,000V	三相270/330/380V
SUN2000-62.5KTL-NHMO	62.5kW	750V	三相210V他

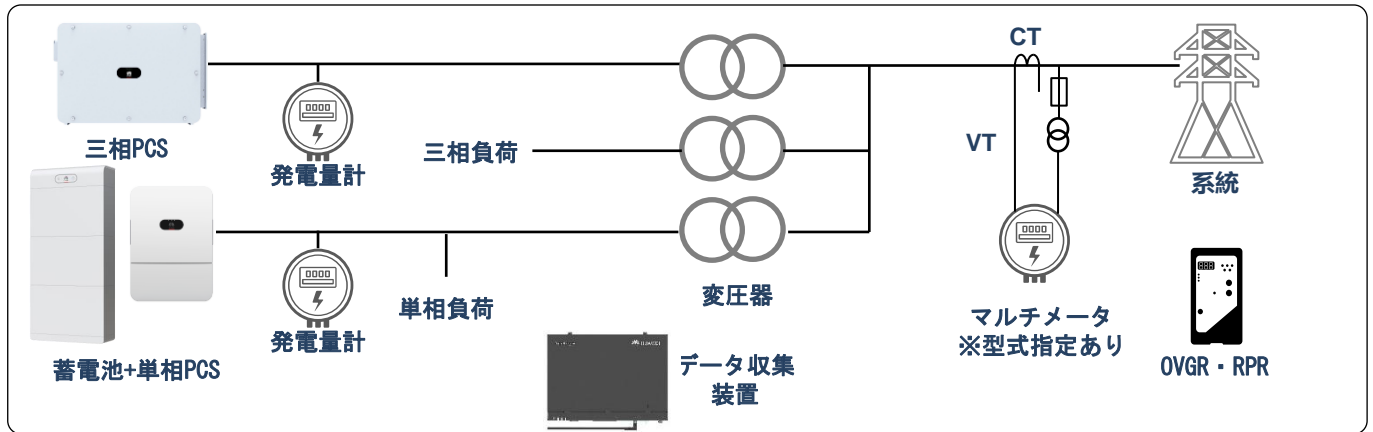
その他

カテゴリ	製品名
データ収集装置	SmartLogger3000A
スマート管理システム	FusionSolar

自家消費ソリューション



自家消費型発電所の構成例



製品群

三相PCS ~ 単相PCS・蓄電池まで幅広いラインナップ

自立運転付き単相PCSや7kWh単位の蓄電池、各容量の三相PCSを用意しており、お客様ごとに最適なシステムの選択が可能

統合性

三相PCS・単相PCS・OVGR・RPR・電力量計を一括管理

1台のSmartLoggerで各種機器の管理が可能

追従性

マルチメータに連動した99%の高速・高精度制御が可能

専用マルチメータも用意しており、業界最高水準の制御を実現

柔軟性

自己所有案件からPPA案件まであらゆるシステムにマッチ

PPA用の発電量計の接続や上位管理装置の連動まで、ニーズに合わせた柔軟なシステムを提供可能

O&M

スマートIV診断によるO&Mコストの削減

遠隔でのIV診断が可能、自動レポート作成&診断により高品質なO&Mを低コストで実現

提供製品

※詳細仕様は仕様表をご確認ください

パワーコンディショナ

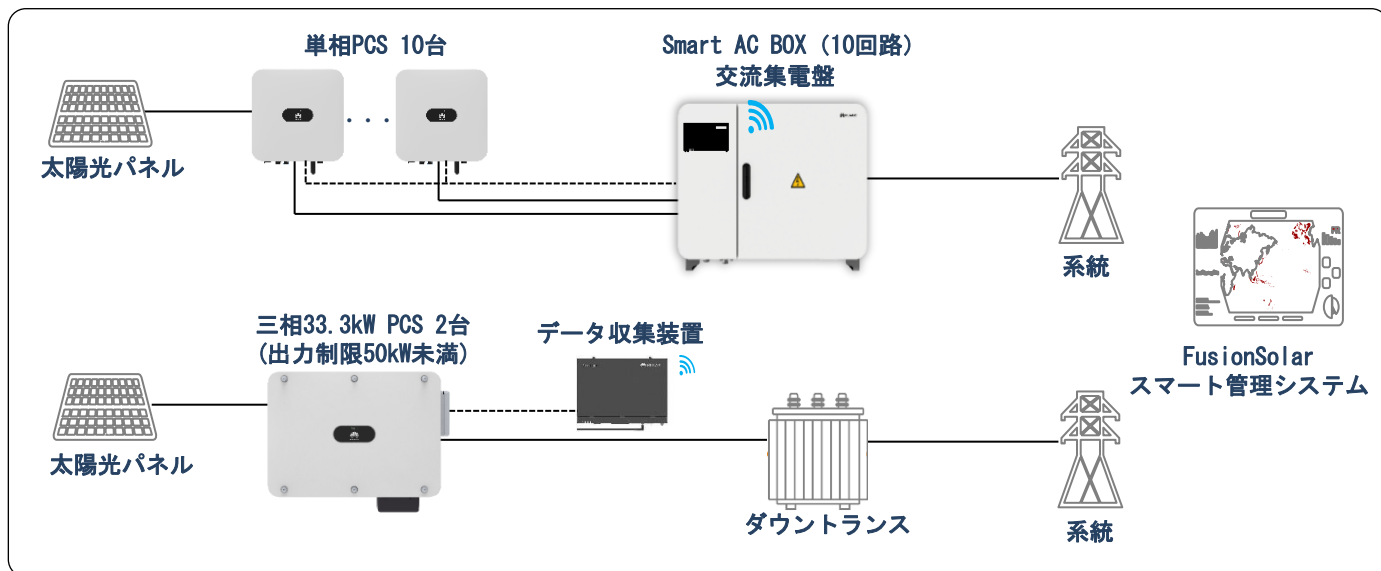
その他

製品型式	定格出力	AC出力	製品型式	定格出力	AC出力	カテゴリ	製品名
SUN2000-188KTL-NHH0	187.5kW	三相550V	SUN2000-33/40KTL-NH	33.3kW/ 40kW	三相440V 他	蓄電システム	LUNA2000-5/10/15-NHS0 LUNA2000-7/14/21-NHS1
SUN2000-125KTL-JPH0	125kW	三相550V	SUN2000-20KTL-M3	20kW	三相202V 他	データ収集装置	SmartLogger3000A
SUN2000-111KTL-NHMO	111.1kW	三相440V 他	SUN2000-4.95KTL-NHL2	4.95kW	単相202V	マルチメータ	DTSU666-HW/ DTSU71C/DHSU1079-ZT
SUN2000-50/63KTL-JPMO	50kW/ 62.5kW	三相440V 他	SUN2000-4.95K-LBO-NH	4.95kW	単相202V	スマート管理システム	FusionSolar
SUN2000-50KTL-NHM3	50kW	三相440V 他				遠隔IV診断	スマートIV診断

低圧ソリューション



低圧発電所の構成例



過積載

(SUN2000-4.95KTL-NHL2)

過積載率300%以上、スーパー過積載に対応

施工性

(SUN2000-4.95KTL-NHL2)

分散型設計により、小型化・軽量化を実現
PCSは作業員1名で設置可能、脱着可能なコネクタにより、カバーを開けずに配線工事が可能

安全性

AFCI機能搭載、AI活用により0.5s以内でアーク放電を遮断し、さらなる安全性向上を実現

O&M

スマートIV診断によるO&Mコストの削減
遠隔でのIV診断が可能。自動レポート作成&診断により高品質なO&Mを低コストで実現
遠隔出力制御機能付き

提供製品

※詳細仕様は仕様表をご確認ください

パワーコンディショナ ※3

製品型式	定格出力	AC出力	AFCI オプティマイザ	自立運転機能 蓄電池追加
SUN2000-4.95KTL-NHL2	4.95kW	単相202V	対応	非対応
SUN2000-4.95K-LB0-NH	4.95kW	単相202V	対応	対応
SUN2000-20KTL-M3	20kW	三相202V 他	対応	非対応
SUN2000-33KTL-NH	33.3kW	三相440V 他※1※2	対応	非対応
SUN2000-40KTL-NH	40kW	三相440V 他※1※2	対応	非対応

その他

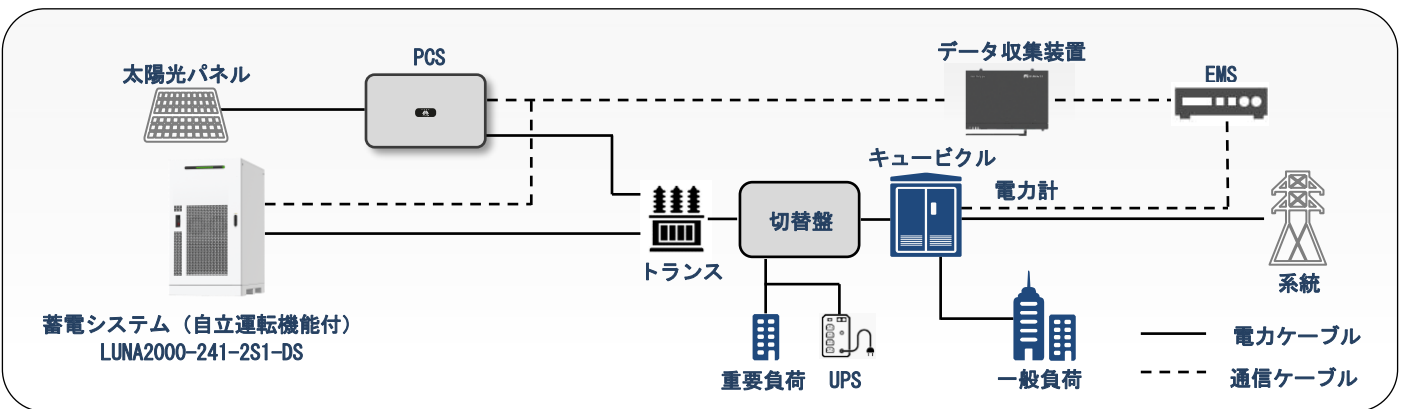
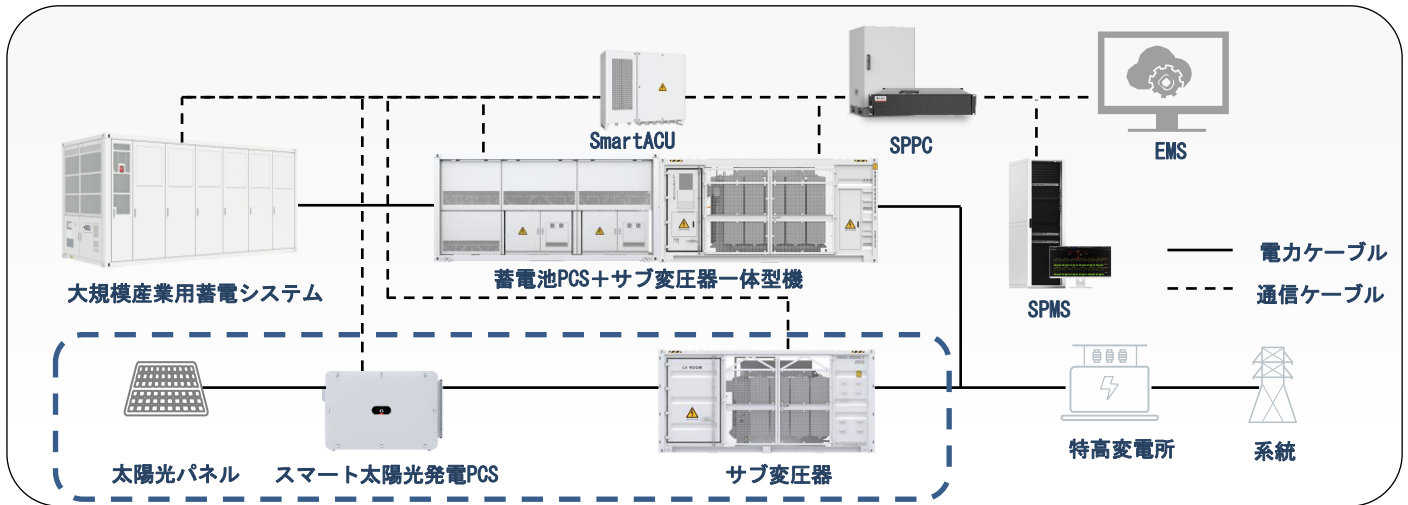
カテゴリ	製品名
蓄電システム	LUNA2000-5/10/15-NHS0 LUNA2000-7/14/21-NHS1
データ収集装置	SmartLogger3000A
スマート管理システム	FusionSolar
遠隔IV診断	スマートIV診断

- ※1 系統との連系にはダウントランスが必要
- ※2 直流750V以上の場合、高圧電気設備としての取扱が必要
- ※3 ステップ注入付き周波数フィードバック方式STEP3.2対応品

産業用蓄電ソリューション



系統用蓄電システムから自家消費蓄電システムまで提供可能



優れた充放電性能

パック単位で最適化
ラック単位での管理

初期投資の最適化

新旧電池の併用可能
柔軟に増設可能、初期投資抑制

簡易O&M

故障時モジュール交換
SOC自動校正機能

高安全性&高信頼性

パッケレベル熱暴走蔓延防止
TÜV Prime安全認証取得済

提供製品 ※詳細仕様は仕様表をご確認ください

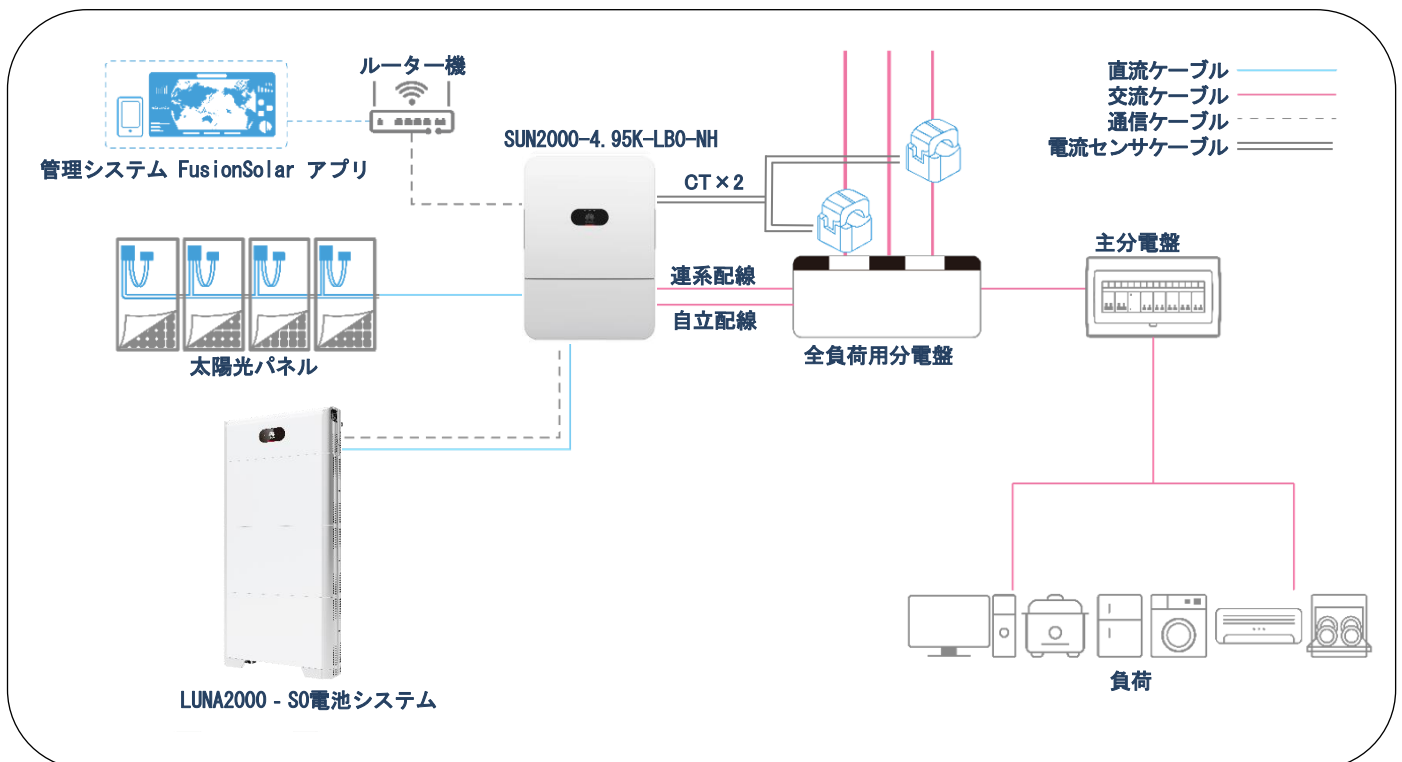
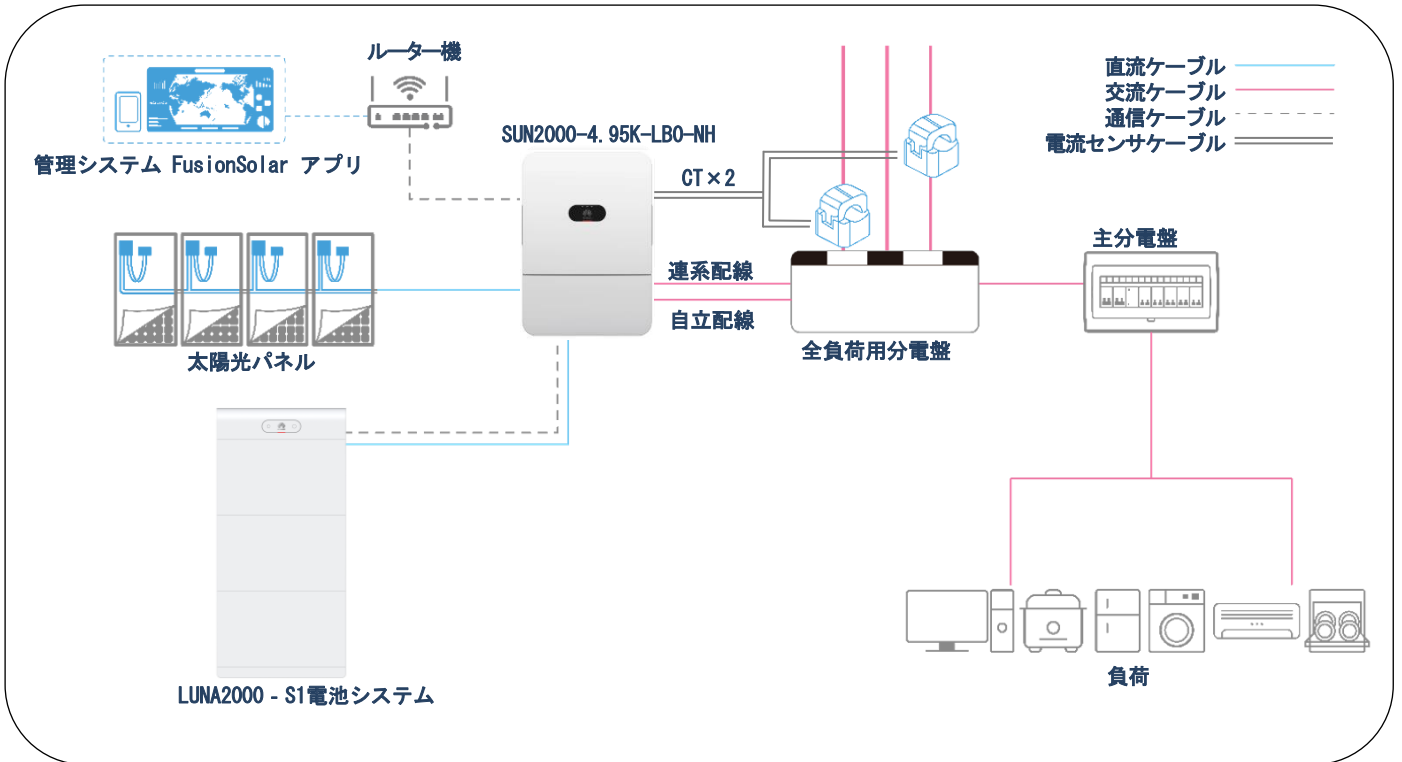
カテゴリ	大規模産業用蓄電システム	中規模産業用蓄電システム
蓄電システム	LUNA2000-2507-2S LUNA2000-5015-2S	LUNA2000-241-2S1-DS
蓄電池用PCS	LUNA2000-213KTL-NHH0	PCS2000-108K-MB1
スマートアレイ コントローラー	SmartACU2000D	SmartLogger3000A+SmartModule SACU2000D
スマートプラント コントローラー		SPPC2000
スマートプラント マネジメントシステム	SPMS2000	-
スマート管理システム		FusionSolar

住宅用PCS・蓄電ソリューション



増設が容易な蓄電池からパネル最適化まで提供可能

住宅用スマートエネルギーシステム



FusionSolarスマート管理システム



更に良い体験



見える化管理



スマートO&M

- アプリで現地調整もしくは遠隔管理が可能
- 複数発電所の一括集中管理
- 統合管理画面でO&Mが可視化
- 設備を自動認識、システム構築が可能
- 発電所、設備及び履歴データの可視化
- スマートIV診断で5MW全数診断も15分間

ネットワーク構築のイメージ図

アプリ



PC



インターネット

FusionSolar スマート管理システム



インターネット

インターネット

インターネット

WLAN

ルーター

LANケーブル



蓄電池



PCS

ルーター

FE/光

FE/光



蓄電池

FE/光



太陽光/蓄電池PCS



4G

基地局



SmartLogger

RS485

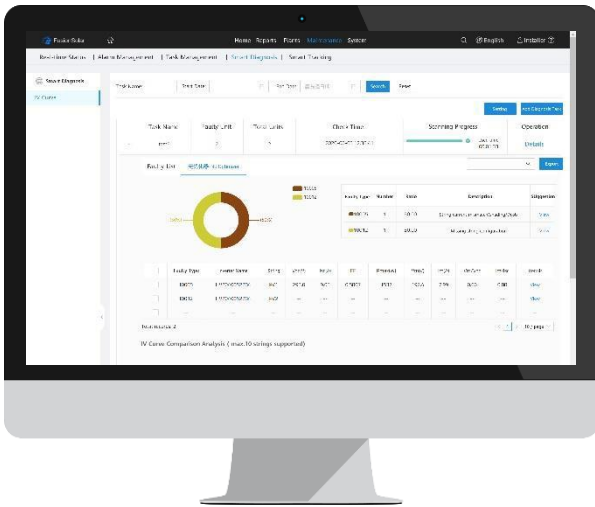


PCS

スマート IV 診断



- スマートIV診断は、高度な診断アルゴリズムを駆使して、ストリング全体のオンラインIV分析を実現
- このスキャンは、性能低下や不具合ストリングの検出と特定に役立ち、能動的にO&M効率の向上、運用コスト削減



スマート

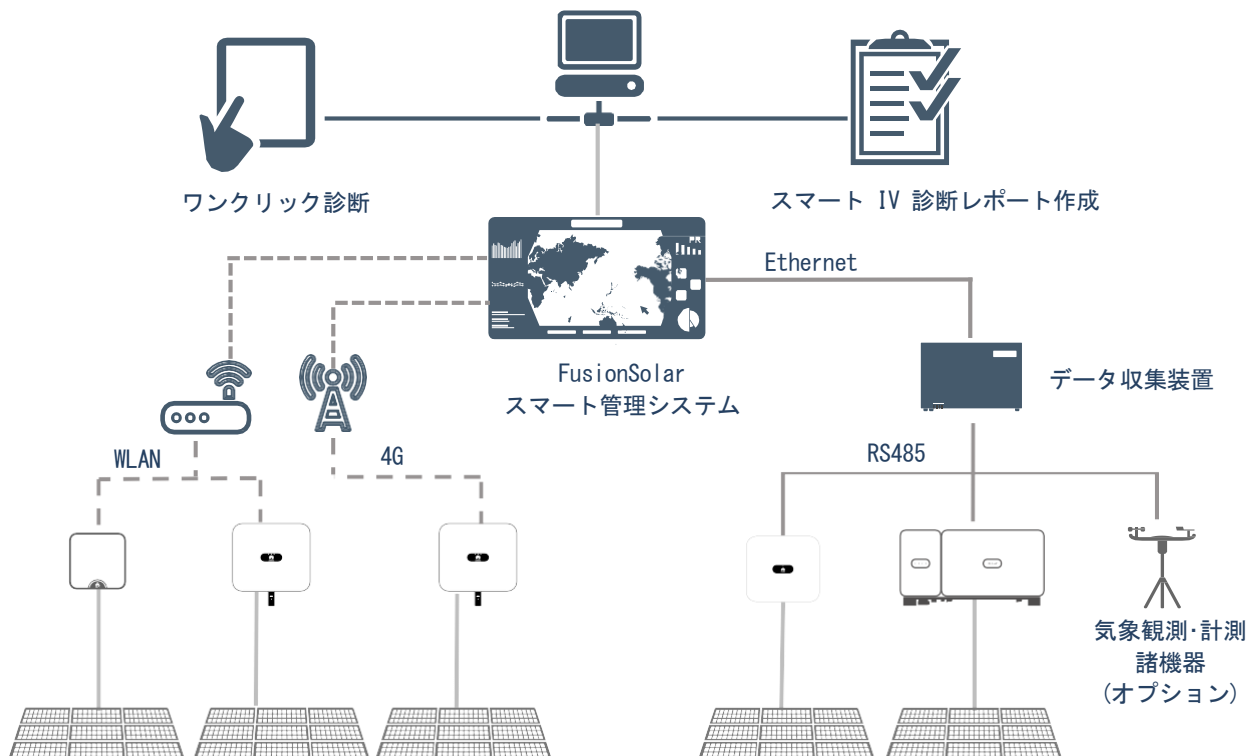
- 発電所全体、ストリングごと、PCSごとの解析と診断をサポート
- 不具合や故障の類別を自動的に特定し、リカバリ案を提示



高効率

- 測定機器や専門人員の現場派遣せず、ワンクリックで診断実施
- 5MW発電所の全数ストリングを5分以内にオンラインでIVカーブスキャン実施
- 5MWプラントの自動レポートを15分以内に生成

ネットワーク構築イメージ図

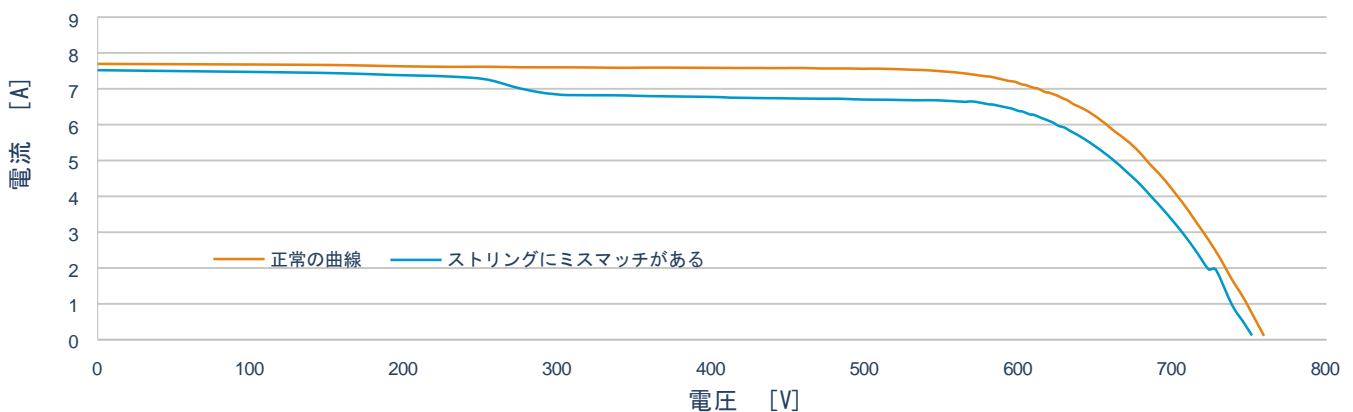
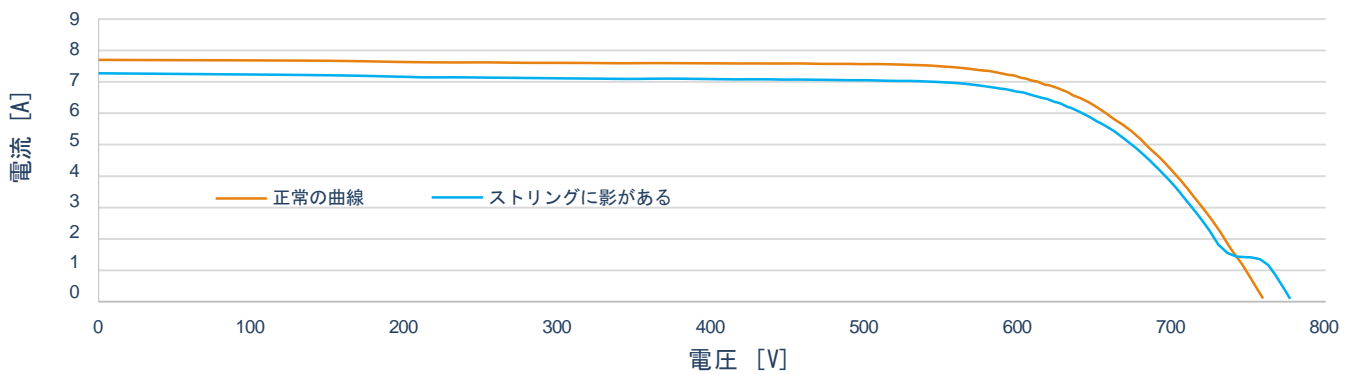


技術仕様項目	スマート IV 診断	
パワーコンディショナ	SUN2000-4. 95K-LB0-NH	
	SUN2000-4. 95KTL-NHL2	SUN2000-20KTL-M3
	SUN2000-33/40KTL-NH	SUN2000-50KTL-NHM3
	SUN2000-50/63KTL-JPMO	SUN2000-111KTL-NHMO
	SUN2000-125KTL-JPHO	SUN2000-188KTL-NHMO
データ収集装置	SmartLogger3000	
管理システム	FusionSolarスマート管理システム	
PCSスキャン速度	<1s (1 スtring)	
PCSスキャン箇所	128	
認証	TÜVRheinland®	

* PCSにオプティマイザが接続された場合、スマートIV診断は不可

ストリング管理	スマートIV 診断
<p>リアルタイム計測管理</p>	<p>不具合解析</p>


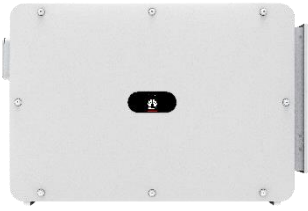
ストリング IV 曲線比較



製品仕様表

パワーコンディショナ（特高・高圧・自家消費）



	製品外観		
	製品型式	SUN2000-188KTL-NHH0	SUN2000-125KTL-JPH0
直流入力	最大入力電圧	1,500V	
	MPPT電圧範囲	500 ~ 1500V	
	最大入力電流(各MPPT)	65A	30A
	最大短絡電流(各MPPT)	115A	50A
	最大入力回路数(MPPT数)	24(6)	18(9)
交流出力	定格出力(最大皮相電力)	187.5kW(206.5kVA)	125kW(140kVA)
	出力電圧	550V	
	配線方式	三相3線式	
	絶縁方式	トランスレス(非絶縁)	
	定格出力周波数	50Hz/60Hz	
	定格出力電流	196.8A	131.3A
	定格力率(力率設定範囲)	0.99以上(0.8進 ~ 0.8遅 力率一定制御有)	
	出力電流歪み率	総合5%以下、各次3%以下	
効率	最大変換効率	98.8%	98.8%
	JIS変換効率	98.05%	98.05%
保護機能	連系保護	0V、UV、OF、UF	
	単独運転検出受動方式	電圧位相跳躍検出方式	
	単独運転検出能動方式	スリップモード周波数シフト方式	
	その他保護	サージ保護(直流、交流) Type II、地絡検出(絶縁抵抗、漏洩電流)	
その他	使用環境温度	-25℃ ~ 60℃	
	寸法(幅×高さ×奥行)	1,082×732×395mm	1,080×700×365mm
	質量	114kg	88kg
	冷却方式	強制風冷	
	入力コネクタ	アンフェノール社製 HH4	ストーブリ社製 MC4 EV02
	防水防塵保護等級	IP66	
	夜間待機電力	4.8W以下	3.3W以下

製品仕様表

パワーコンディショナ（特高・高圧・自家消費）



	製品外観			
	製品型式	SUN2000-111KTL-NHMO	SUN2000-63KTL-JPMO	SUN2000-50KTL-JPMO
直流入力	最大入力電圧	1,100V		
	MPPT電圧範囲	200 ~ 1,000V		
	最大入力電流(各MPPT)	26A	22A	
	最大短絡電流(各MPPT)	40A	30A	
	最大入力回路数(MPPT数)	20(10)	12(6)	
交流出力	定格出力(最大皮相電力)	111.1kW(125kVA)	62.5kW(70kVA)	50kW(55.5kVA)
	出力電圧	420/440/480V	440/480V	420/440/480V
	配線方式	三相3線式		
	絶縁方式	トランスレス(非絶縁)		
	定格出力周波数	50Hz/60Hz		
	定格出力電流	145.8A(440V)	82.1A(440V)	65.7A(440V)
	定格力率(力率設定範囲)	0.99以上(0.8進 ~ 0.8遅 力率一定制御有)		
	出力電流歪み率	総合5%以下、各次3%以下		
効率	最大変換効率	98.8%	98.9%	
	JIS変換効率	98.1%	98.6%	
保護機能	連系保護	0V、UV、0F、UF		
	単独運転検出受動方式	電圧位相跳躍検出方式		
	単独運転検出能動方式	スリップモード周波数シフト方式		
	その他保護	サージ保護(直流、交流) Type II、地絡検出(絶縁抵抗、漏洩電流)		
その他	使用環境温度	-25°C ~ 60°C		
	寸法(幅×高さ×奥行)	1,080×700×365mm	1,075×555×300mm	
	質量	90kg	71kg	
	冷却方式	強制風冷	自然放熱	
	入力コネクタ	アンフェノール社製 HH4		
	防水防塵保護等級	IP66	IP65	
	夜間待機電力	3.3W以下	2W以下	

製品仕様表

パワーコンディショナ（特高・高圧・自家消費）



	製品外観				
	製品型式	SUN2000-50KTL-NHM3	SUN2000-40KTL-NH	SUN2000-33KTL-NH	SUN2000-20KTL-M3
直流入力	最大入力電圧	1,100V			750V
	MPPT電圧範囲	200 ~ 1,000V			200 ~ 750V
	最大入力電流(各MPPT)	30A	27A		
	最大短絡電流(各MPPT)	40A	40A		
	最大入力回路数(MPPT数)	8(4)			
交流出力	定格出力(最大皮相電力)	50kW(55kVA)	40kW(46kVA)	33.3kW(38kVA)	20kW(22kVA)
	出力電圧	420/440/480V	440/480V	420/440/480V	202/210/220/230V
	配線方式	三相3線式			三相3線式*
	絶縁方式	トランスレス(非絶縁)			
	定格出力周波数	50Hz/60Hz			
	定格出力電流	65.6A(440V)	52.5A(440V)	43.7A(440V)	57.2A(202V)
	定格力率(力率設定範囲)	0.99以上(0.8進 ~ 0.8遅 力率一定制御有)			
	出力電流歪み率	総合5%以下、各次3%以下			
効率	最大変換効率	98.6%	98.8%	98.8%	97.6%
	JIS変換効率	98.4%	98.4%	98.5%	97.1%
保護機能	連系保護	0V、UV、OF、UF			
	単独運転検出受動方式	電圧位相跳躍検出方式			
	単独運転検出能動方式	スリップモード周波数シフト方式	ステップ注入付周波数フィードバック方式(STEP3.2)		
	その他保護	サージ保護(直流、交流) Type II、地絡検出(絶縁抵抗、漏洩電流)			
その他	使用環境温度	-25°C ~ 60°C			
	寸法(幅×高さ×奥行)	681×530×270mm			
	質量	49kg	43kg		
	冷却方式	強制風冷	自然放熱		
	入力コネクタ	アンフェノール社製 HH4			
	防水防塵保護等級	IP66			
	夜間待機電力	5.5W以下			
	付加機能	AFCI(直流アーク遮断機能)、内蔵PID回復			

*三相4線式、三相3線△型V相接地接続可能

製品仕様表

パワーコンディショナ（リパワリング）




	製品外観			
	製品型式	SUN2000-125KTL-NHMO		SUN2000-62.5KTL-NHMO
直流入力	最大入力電圧	1,000V		750V
	MPPT電圧範囲	560 ~ 1,000V	400/490 ~ 1,000V	310 ~ 750V
	最大入力電流(各MPPT)	224.9A		214.8A
	最大短絡電流(各MPPT)	400A		300A
	最大入力回路数(MPPT数)	2(1)		
交流出力	定格出力(最大皮相電力)	125kW(137.5kVA)	83.3kW(91.6kVA)	62.5kW(68.8kVA)
	定格出力電圧	380Vac	270/330Vac	210Vac(200/230/250Vac)
	配線方式	三相3線式		
	絶縁方式	トランスレス(非絶縁)		
	定格出力周波数	50Hz/60Hz		
	定格出力電流	189.9A	178.2/145.8A	171.8A(210V)
	定格効率	0.99以上		
	効率設定範囲	0.8進 ~ 0.8遅 効率一定制御有		
	出力電流歪み率	総合5%以下、各次3%以下		
効率	最大変換効率	98.6%		97.6%
	JIS変換効率	97.8%		97.2%
保護機能	連系保護	0V、UV、OF、UF		
	単独運転検出受動方式	電圧位相跳躍検出方式		
	単独運転検出能動方式	スリップモード周波数シフト方式		
	その他保護	サージ保護(直流、交流) Type II、地絡検出(絶縁抵抗、漏洩電流)		
その他	使用環境温度	-25°C ~ 60°C		-30°C ~ 60°C
	寸法(幅×高さ×奥行)	820×925×365mm		
	質量	99kg		
	冷却方式	強制風冷		
	入力コネクタ	端子台		
	防水防塵保護等級	IP66		
	夜間待機電力	3.5W以下		

製品仕様表

パワーコンディショナ（自家消費・低圧）




	製品外観	
	製品型式	SUN2000-4.95KTL-NHL2
直流入力	最大入力電圧	600V
	MPPT電圧範囲	90 ~ 560V
	最大入力電流(各MPPT)	16A
	最大短絡電流(各MPPT)	30A
	最大入力回路数(MPPT数)	2 ~ 4(2)*
交流出力	定格出力(最大皮相電力)	4.95kW(5.21kVA)
	出力電圧	202V
	配線方式	単相3線式**
	絶縁方式	トランスレス(非絶縁)
	定格出力周波数	50Hz/60Hz
	定格出力電流	25.8A
	定格力率	0.95
	力率設定範囲	0.8進 ~ 0.8遅 力率一定制御有
	出力電流歪み率	総合5%以下、各次3%以下
効率	最大変換効率	97.5%
	JIS変換効率	97.0%
保護機能	連系保護	OV、UV、OF、UF
	単独運転検出受動方式	電圧位相跳躍検出方式
	単独運転検出能動方式	ステップ注入付周波数フィードバック方式(STEP3.2)
	その他保護	サージ保護(直流、交流) Type II、地絡検出(絶縁抵抗、漏洩電流)
その他	使用環境温度	-30°C ~ 60°C
	寸法(幅×高さ×奥行)	365×365×156mm
	質量	11.6kg
	冷却方式	自然放熱
	入カコネクタ	ストープリ社製 MC4
	防水防塵保護等級	IP65
	夜間待機電力	2.5W以下
	付加機能	AFCI、オプティマイザ接続対応

*専用分岐ケーブル使用時 **電気方式単相2線式

製品仕様表

パワーコンディショナ（自家消費・低圧・家庭用）






	製品外観	
	製品型式	SUN2000-4.95K-LB0-NH
直流入力	最大入力電圧	600V*
	MPPT電圧範囲	35 ~ 560V
	最大入力電流(各MPPT)	16A (3MPPT最大45A)
	最大短絡電流(各MPPT)	20A
	最大入力回路数(MPPT数)	3
交流出力	定格出力(最大皮相電力)	4.95kW(5.21kVA)
	出力電圧	202V
	配線方式	単相3線式
	絶縁方式	トランスレス(非絶縁)
	定格出力周波数	50Hz/60Hz
	定格出力電流	25.8A
	定格力率	0.95
	力率設定範囲	0.8進 ~ 0.8遅 力率一定制御有
	出力電流歪み率	総合5%以下、各次3%以下
効率	最大変換効率	97.5%
	JIS変換効率	97.1%
保護機能	連系保護	OV、UV、OF、UF
	単独運転検出受動方式	電圧位相跳躍検出方式
	単独運転検出能動方式	ステップ注入付周波数フィードバック方式(STEP3.2)
	その他保護	サージ保護(直流、交流)Type II、地絡検出(絶縁抵抗、漏洩電流)
その他	使用環境温度	-25°C ~ 60°C
	寸法(幅×高さ×奥行)	437×600×190mm
	質量	25kg
	冷却方式	自然放熱
	入力コネクタ	丸型端子台
	防水防塵保護等級	IP66
	夜間待機電力	2.5W以下
	付加機能	AFCI、オプティマイザ、自立運転機能 蓄電池DCリンク接続可能 LUNA2000-(5-15)-NHS0 LUNA2000-(7-21)-NHS1

*屋内配線時は450V以下で接続してください。

製品仕様表蓄電池

蓄電池（自家消費・低圧・家庭用）




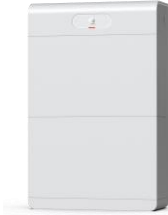

	製品外観			
型式	セット型式	LUNA2000-5-NHSO	LUNA2000-10-NHSO	LUNA2000-15-NHSO
	対応PCS型式	SUN2000-4.95K-LB0-NH		
	DC/DCコンバーター型式	LUNA2000-5KW-NHCO		
	蓄電池モジュール型式	LUNA2000-5-NHEO		
電池仕様	蓄電池モジュール数	1	2	3
	DC実効容量	5kWh	10kWh	15kWh
	電池セル	リン酸鉄リチウムイオン電池（LiFePO ₄ ）		
電気仕様	入出力定格電圧	385V		
	最大入出力電圧	560V		
	電圧範囲	350 ~ 560V		
	入出力定格電力	1.5kW	3.0kW	4.5kW
	入出力最大電流	4.5A	9.0A	13.5A
	DC充電時間	約3.3時間*		
表示	表示	SOC 充電状態指示灯（LED）、FusionSolar APP		
寸法	寸法（幅×高さ×奥行）	670×600×150mm	670×960×150mm	670×1,320×150mm
	DC/DCコンバーター寸法	670×240×150mm		
	蓄電池モジュール寸法	670×360×150mm		
質量	質量（地面設置ベース含む）	63.8kg	113.8kg	163.8kg
	DC/DCコンバーター質量	12kg		
	蓄電池モジュール質量	50kg		
その他	使用環境温度	-20℃ ~ 55℃		
	設置湿度（結露なし）	5% ~ 95%		
	冷却方式	自然放熱		
	防水防塵保護等級	IP65		
	設置方式	床置き（標準）、壁掛け（オプション）		
	品質保証	基本保証10年、延長保証最長15年（有償）		
	拡張性	PCS1台で後から増設可能 最大で30kWhまで		

*DC最短時間であり、AC充電時間は設定により変動があります。

製品仕様表蓄電池

蓄電池（自家消費・低圧・家庭用）



	製品外観			
型式	セット型式	LUNA2000-7-NHS1	LUNA2000-14-NHS1	LUNA2000-21-NHS1
	対応PCS型式	SUN2000-4.95K-LB0-NH		
	蓄電制御ユニット型式	LUNA2000-10KW-NHC1		
	蓄電池モジュール型式	LUNA2000-7-NHE1		
電池仕様	蓄電池モジュール数	1	2	3
	DC実効容量	6.9kWh	13.8kWh	20.7kWh
	電池セル	リン酸鉄リチウムイオン電池（LiFePO ₄ ）		
電気仕様	入出力定格電圧	450V		
	最大入出力電圧	560V		
	電圧範囲	350 ~ 560V		
	入出力定格電力	3.5kW	7.0kW	7.0kW
	入出力最大電流	10A	20A	20A
	DC充電時間	2時間*		3時間*
表示	表示	SOC 充電状態指示灯（LED）、FusionSolar APP		
寸法	寸法（幅×高さ×奥行）	590×510×255mm	590×870×255mm	590×1,230×255mm
	蓄電制御ユニット寸法	590×150×255mm		
	蓄電池モジュール寸法	590×360×255mm		
質量	質量（地面設置ベース含む）	80kg	148kg	216kg
	蓄電制御ユニット	10kg		
	蓄電池モジュール質量	68kg		
その他	使用環境温度	-20°C ~ 55°C		
	設置湿度（結露なし）	5% ~ 95%		
	冷却方式	自然放熱		
	防水防塵保護等級	IP66		
	設置方式	床置き（標準）、壁掛け（オプション）		
	品質保証	基本保証10年、延長保証最長15年（有償）		
	拡張性	PCS1台で後から増設可能 最大で41.4kWhまで		
	消火システム	あり（圧力開放弁、緊急消火モジュール）		
準拠規格	S-JET認証、JIS C 8715-2、JIS C 4412-2、etc.			

*DC最短時間であり、AC充電時間は設定により変動があります。

製品仕様表

蓄電池（特高・高圧・自家消費）



	製品外観	
製品型式		LUNA2000-241-2S1-DS
電池システム	定格容量	241.0kWh
	Cレートの	0.45C*
	最大充放電効率	90.8%
	DOD	0 ~ 100%
	寸法(幅×高さ×奥行)	1,150×2,100×1,800mm
	質量	2.8t
	使用環境温度	-30℃ ~ 55℃
	保管環境温度	-35℃ ~ 60℃
	使用環境湿度	0 ~ 100%
	使用標高(海拔)	4,000 m
	冷却方式	ハイブリッド冷却(水冷・空冷)
	消防システム	蓄電池パック内酸素遮断機能、指向性排煙装置、圧力開放弁、エアロゾル消火システム
	待機消費電力	≤150 W
	通信	Ethernet/SFP
	通信プロトコル	Modbus TCP
	防塵保護等級	IP55
	EMC保護等級	Class B
	騒音	≤65 dB(A)@1m
	サージ保護	Type II
	準拠規格	IEC62933-5-2、IEC62619、UL9540A、IEC62477-1、UN3536、UN38.3 etc.
自立運転	対応	
不平衡負荷運転	対応	
交流側出力	内蔵PCS	PCS2000-108K-MB1
	定格出力電圧	420V/440V/480V
	定格出力電流	141.8A (108kW@440V)
	定格充放電電流	148.5A@420Vac/141.8A@440Vac/130.0A@480Vac
	最大出力電流	155.9A (118.8kVA@440V)
	配線方式	三相3線式/三相4線式
	力率範囲	1.0(進み) ~ 1.0(遅れ)**
	全高調波歪み率	THDi ≤1.5%

*今後0.5Cの製品は発売予定

**充電力率、放電力率を個別に設定可能

製品仕様表

蓄電池（特高・高圧）



製品外観	
製品型番	LUNA2000-2507-2S
定格電圧	1,331.2V
最大電圧	1,500V
定格容量	2,507kWh
定格出力	1,254kW
寸法（幅×高さ×奥行）	6,058×2,896×2,438mm
火災抑制設備	ハロゲン化物消火設備 FK-5-1-12
冷却方式	水冷（エチレングリコール）
設置湿度（結露なし）	0 ~ 100%
防水防塵保護等級	IP55
使用環境温度	-30℃ ~ 55℃
通信	Ethernet/SFP
質量	<27t
通信プロトコル	Modbus TCP
規格・認証	IEC62933-5-2、IEC62619、UL9540A、IEC62477-1、UN3536、UN38.3 etc.
計測・管理装置	SmartACU

* 重塩害地域への設置は個別にご相談ください（海岸から2,000m未満）

製品仕様表

蓄電池（特高・高圧）



製品外観	
製品型番	LUNA2000-5015-2S
定格電圧	1,331.2V
最大電圧	1,500V
定格容量	5,015kWh
定格出力	2,507.5kW
寸法（幅×高さ×奥行）	6,058×2,896×2,438mm
火災抑制設備	ハロゲン化物消火設備 FK-5-1-12
冷却方式	水冷（エチレングリコール）
設置湿度（結露なし）	0 ~ 100%
防水防塵保護等級	IP55
使用環境温度	-30℃ ~ 55℃
通信	Ethernet/SFP
質量（電池あり）	<42t*
通信プロトコル	Modbus TCP
規格・認証	IEC62933-5-2、IEC62619、UL9540A、IEC62477-1、UN3536、UN38.3 etc.
計測・管理装置	SmartACU

- * 一部電池パックの組み込み数を減らした状態での搬入に対応可能
- * 重塩害地域への設置は個別にご相談ください（海岸から2,000m未満）

製品仕様表

パワーコンディショナ（産業用蓄電システム用）



	製品外観	
	製品型式	LUNA2000-213KTL-NH0 (LUNA2000-2507-2S、LUNA2000-5015-2S用)
効率	最大効率	99.01%
直流入力	定格入力電圧	1,331Vdc
	最大入力電圧	1,500Vdc
	入力電圧動作範囲	800 ~ 1,500Vdc
	最大入力電流	218.5A
	入力回路数	1
	交流出力	定格出力
定格出力電圧		800V
定格出力周波数		50Hz/60Hz
最大出力電流		170.6A
力率設定範囲		1.0（進み） ~ 1.0（遅れ）*
全高調波歪み率		総合5%以下、各次3%以下
その他	保護	単独運転検出（受動、能動）、出力過電流保護、 逆接続入力検出、絶縁抵抗検出、漏洩電流検出、 直流サージ保護（Type II）、交流サージ保護（Type II）
	寸法（幅×高さ×奥行）	875×865×365mm
	質量（金具含め）	110kg
	使用環境温度	-25℃ ~ 60℃
	冷却方式	強制空冷
	設置湿度（結露なし）	0 ~ 100%
	入力/出力端子	0T/DT端子
	防水防塵保護等級	IP66
絶縁方式	トランスレス（非絶縁）	

* 充電力率、放電力率を個別に設定可能。

製品仕様表

PCS-SKID スマートPCS収納盤



製品外観	
製品型式	LUNA2000-PCS-SKID-NHH0
構成	36SmartPCS (LUNA2000-213KTL-NHH0)+4配電盤
最大直流電圧	1,500V
定格交流電圧	800V
寸法(幅×高さ×奥行)	6,058×2,896×2,438mm
質量	15t
動作温度	-25℃～60℃
保管温度	-40℃～70℃
相対湿度	0～100% (結露なし)
使用標高(海拔)	4,700m
感電保護方式	クラス I (保護接地方式)
冷却方式	強制空冷
防水防塵保護等級	IP55
耐腐蝕等級	C5
準拠規格	IEC/EN62477-1、EN55011、EN61000、IEC/EN63000 etc.

※ SKID (スキッド) : 複数の機器を共通の架台上にまとめて事前に組み立て、ユニット化した設備構成を指すプラント業界用語



簡易搬送

コンテナ搬送対応により、搬入設置を効率化



スマート冷却

吸排気独立設計により、効率的で安定した冷却を実現



一体設計

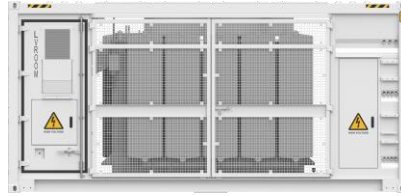
機器統合・プレハブ化設計により、現地工期短縮と品質安定化を実現

製品仕様表

JUPITER-9000K スマート特別高圧用サブ変圧器



製品外観



製品型式	JUPITER-9000K-B1-NH
定格容量	7,850kVA@40°C
定格電圧	800V
低圧主遮断器	気中遮断器 (ACB) 4,000 A 2 × 1pcs
定格電圧	22kV
定格周波数	50Hz/60Hz
変圧器型式	油入式
変圧器冷却方式	自冷式 (ONAN)
変圧器絶縁油	鉱油
変圧器結線方式	Dy11-y11
RMU形式	SF6ガス絶縁形
変圧器監視・保護	油量、温度、圧力、ブッフホルツリレー
防水防塵保護等級	IP54
内部アーク耐量	IAC A 20kA 1s
高圧保護継電器	50/51、50N/51N
低圧サージ保護	Type I+II
腐蝕保護	C5-M
寸法 (幅 × 高さ × 奥行)	6,058 × 2,896 × 2,438mm
質量	<28t
動作温度	-20°C ~ 40°C
相対湿度	0% ~ 95%
使用標高 (海拔)	1,000m
準拠規格	IEC62271-202、EN50708-3-1、IEC60076、IEC62271-200、IEC61439-1/2、JEC2200

製品仕様表


DTS 補助変圧器盤



製品外観	
製品型式	DTS-200K-NH00
定額容量	187kVA@400Vac/4kVA@110Vac
定格入力電圧	800Vac
最大入力電流	135A
定格出力電圧	400V (三相)/230V (単相) /110V (単相)
定格周波数	50/60Hz
変圧器形式	乾式変圧器
変圧器冷却方式	AF (強制空冷)
変圧器結線方式	Dyn11-yn11
変圧器巻線材質	Al (アルミニウム)
変圧器絶縁階級	H種
出力回路数	MCCB × 3台 (各2回路接続)
ケーブル引込方式	盤下部入出線
防水防塵保護等級	IP55
サージ保護	Type II
動作温度	- 20°C ~ 40°C
湿度	0% ~ 95% (結露なし)
使用標高 (海拔)	< 1,000m
寸法 (幅 × 高さ × 奥行)	900 × 2,100 × 1,414mm
質量	1.5t
通信方式	無電圧接点 (ドライ接点)
準拠規格	IEC60076、IEC61439、JEC2200


製品仕様表

データ収集装置 スマートロガー

製品外観	
製品型式	SmartLogger3000A
電源	100 ~ 240Vac (単相)
イーサネット	WAN × 1、LAN × 1
上位通信方式	Modbus-TCP、 IEC60870-5-104
デジタル入力	DI × 4、無電圧接点 (ドライ接点)
デジタル出力	DO × 2 (12V)
アナログ入力	AI × 4
接続可能PCS台数	80台
RS485	COM × 3
RS485通信方式	Modbus-RTU
対応SIM	標準SIM (15mm × 25mm)
対応通信規格	LTE FDD、LTE TDD、WCDMA
操作	WEB UI/FusionSolar APP
使用環境温度	-40℃ ~ 60℃
設置湿度 (結露なし)	5% ~ 95%
質量	2kg
寸法(幅×高さ×奥行)	225 × 160 × 44mm
設置方法	壁掛け、DINレール取付
防水防塵保護等級	IP20
消費電力	通常8W (最大15W)
付加機能	自家消費機能 (高速負荷追従制御) 遠隔出力制御機能 第三者EMSとの接続 固定IP付きSIM対応
オプション	延長アンテナ (5mケーブル付)
拡張ユニット	SmartModule1000A



遠隔管理システム

サービス画面		
サービス名称	FusionSolar	
対応機能	Web版	アプリ版
発電所の一覧表	●	●
発電所の新規追加	●	●
発電所諸図表	●	●
PCS図表	●	
蓄電容量図表	●	
設備詳細	●	●
遠隔パラメータ設定	●	
遠隔オプティマイザ検索	●	
スマート画面モニタリング	●	
アラーム管理	●	●
タスク管理	●	●
スマートIV診断	●	
KPI提示	●	
エネルギーフロー	●	●
エネルギー管理	●	●
発電所レイアウト	●	●
発電所管理	●	●
会社管理	●	

製品仕様表

スマートPVオプティマイザ



	製品外観		
	製品型式	MERC-600W-PAO	MERC-1300W-P
入力	定格入力電力	600W	1,300W
	最大入力電力	630W	1,430W
	最大入力電圧	80V	125V
	MPPT動作電圧範囲	10 ~ 80 V	12.5 ~ 105V
	最大短絡電流 (Isc)	16A	20A
	過電圧カテゴリ	OVC II	
出力	最大出力電圧	80V	
	最大出力電流	16A	22A
	バイパス機能	有り	
	出力電圧 (非稼働時)	1V (ラピッドシャットダウン機能*)	
効率	最大変換効率	99.5%	
その他	寸法 (幅×高さ×奥行)	74×145×27mm	104×149×49mm
	質量 (ケーブル含む)	0.65kg	1.05kg
	コネクタ	スターブリ社製 MC4	
	動作温度範囲	-40°C ~ 85°C	
	防水防塵保護等級	IP68	
	準拠規格	IEC62109-1 (class II safety)、NEC2020、EN55011:2016/A2:2021、EN62920:2017/A1:2021	

*ラピッドシャットダウン機能：PCS停止時、異常時にはオプティマイザの出力は1Vdcになります。

スマートPVオプティマイザ対応表

パワコン/オプティマイザ	MERC-600W-PAO	MERC-1300W-P
SUN2000-4.95K-LB0-NH	MPPTごと対応オプティマイザの数 6 ~ 20 ストリング電力の上限 5kW	×
SUN2000-4.95KTL-NHL2	MPPTごと対応オプティマイザの数 4 ~ 20 ストリング電力の上限 6kW	×
SUN2000-20KTL-M3	×	MPPTごと対応オプティマイザの数 6 ~ 25 ストリング電力の上限 8kW
SUN2000-50KTL-NHM3	×	MPPTごと対応オプティマイザの数 8 ~ 20 ストリング電力の上限 20kW

高効率

モジュールレベルの最適化 (MPPT) により、発電電力量がトータルで5 ~ 30%向上
影の影響を受けるモジュールや、異なる方位・傾斜角のモジュールでも同一ストリングへの接続が可能
複雑な屋根形状にも柔軟に対応でき、太陽電池モジュールの設置枚数を最大化

簡易O&M

パネル情報をリアルタイム自動検出し、モジュール単位で発電状況を可視化
モジュールレベルでの断線検知や故障位置特定により、O&M (運用・保守) 効率を向上

高安全性

ラピッドシャットダウン機能により、太陽電池モジュールの高電圧を瞬時に安全な電圧レベルまで低減
高温検知および絶縁異常検知を組み合わせた、多層的な安全設計を実装

製品仕様表



SACUスマートアレイコントローラーユニット

製品外観	
製品型式	SmartACU2000D
内蔵データ収集装置	SmartLogger3000B×1
内蔵拡張モジュール	SmartModule1000A×1
内蔵スイッチングHUB	(光ポート×4、FEポート×8)×2台
RS485ポート	COM×6
電源	100 V ~ 240 Vac (単相)
寸法(幅×高さ×奥行)	880×770×369mm
質量	66kg
使用環境温度	-40℃ ~ 40℃ (日よけなし) -40℃ ~ 60℃ (日よけあり)
設置湿度(結露なし)	0% ~ 100%
防水防塵保護等級	IP65
設置場所	屋内、屋外

SPPCスマートパワープラントコントローラー

製品外観	
製品型式	SPPC2000
一次調整力	対応
連系点出力制御	対応
無効電力制御(QまたはPF)	対応
FEポート	6+2
光ポート	2(100/1,000 Mbps)
Modbus-TCP	対応
IEC60870-5-104	対応
電源	100V ~ 240Vac (単相)
直流/交流サージ保護	Type II
寸法(幅×高さ×奥行)	650×1,000×650mm
質量	80kg以下
使用環境温度	-40℃ ~ 40℃ (日よけなし) -40℃ ~ 60℃ (日よけあり)
設置湿度(結露なし)	0% ~ 100%
防水防塵保護等級	IP55
設置場所	屋内、屋外

マルチメータ (スマート電力コントローラー)

製品外観	
製品型式	DTSU666-HW/ DTSU71C/DHSU1079-ZT
公称電圧	230Vac/400Vac
電流測定範囲	直接接続0 ~ 80A 計器用変流器を介した接続80A以上
電圧測定範囲	直接接続90 ~ 1,000V 計器用変圧器を介した接続500V以上
電力測定精度	クラス1 (誤差±1%以内)
電力系統システム	三相3線式
ポーレート	4800/9600/19200/115200bps (初期値9600bps)
動作温度	-25℃ ~ 60℃
設置方法	DINレール取付
その他	計器用変流器、計器用変圧器は 別途調達品

スマート交流集電箱

製品外観	
製品型式	SmartACBox-10/1-JPB0
入力回路数/遮断器	10回路 : MCCB 3P 50AF/40AT
出力回路数/遮断器	1回路 : ELCB 3P 400AF/350AT
使用環境温度	-20℃ ~ 45℃
配線方式	単相3線
寸法(幅×高さ×奥行)	995×815×225mm
質量	53kg
防水防塵保護等級	IP65
接続可能PCS	SUN2000-4. 95KTL-NHL2 SUN2000-4. 95K-LB0-NH
その他	SmartLogger3000A内蔵 (SIMカードは含まれません) 延長アンテナ同梱

製品仕様表

SPMS2000 スマートプラントマネジメントシステム



本製品にはワークステーション機器は含まれない



簡易O&M

見てすぐ分かる監視画面
ワンタッチ簡単操作
高頻度更新グラフ



高効率

発電スケジュールが分かるグラフ
電気代をかしこく節約する蓄電システム



インテリジェント診断

発電所のトータル健康チェック
自動診断システム
24時間見守りサポート



信頼性

高稼働率
世界基準の安心セキュリティ
大きな電力をリアルタイムで見える化

キャビネット

寸法(幅×高さ×奥行)	600×1,200×2,200mm (47U)	質量	本体約210kg、フル構成時約500kg
温度	5°C ~ 30°C	電源	200V ~ 240V, 50Hz/60Hz
保護等級	IP20	認証	CB/CE/RoHS etc.
使用標高(海拔)	≤4000m	設置場所	屋内

サーバー

型式	TaiShan 200 (2280 V2)	ハードディスク	8×1.92T SATA SSD
寸法(幅×高さ×奥行)	447×86×790mm (2U)	ファン	ホットスワップ対応ファン4台 (N+1冗長化を対応)
CPU	2×Kunpeng 920	外部通信ポート	GE×8
データベース	GaussDB	電源	2×3200W
オペレーティングシステム	EulerOS	質量	約30kg
メモリ	4×64G	認証	CCC/CE/RoHS etc.

スイッチ

型式	CloudEngine S5735-S24ST4XE-V2	CloudEngine S5735-S24T4XE-V2
寸法(幅×高さ×奥行)	420×44×442mm (1U)	420×44×442mm (1U)
質量	約5kg	約4kg
メモリ	2 GB	2GB
電源	2×180W	2×180W
最大消費電力	約49W	約46W
通信ポート	FE (1Gbps) × 8/SFP (10Gbps) × 4/SFP (24Gbps) × 24	FE (1Gbps) × 24/SFP (10Gbps) × 4
定格電圧	100Vac ~ 240Vac; 50Hz/60Hz	100Vac ~ 240Vac; 50Hz/60Hz
認証	CE/VCCI, etc.	CCC/CE/RoHS, etc.



38MW

38MW 地上設置型太陽光発電所
三重県



48MW

48MW 地上設置型太陽光発電所
栃木県



2MW

2MW 地上設置型太陽光発電所
沖縄県



250KW

250KW 自家消費型太陽光発電所
東京都



500KW

500KW 自家消費型太陽光発電所
栃木県



215KWh

215KWh 自家消費型太陽光発電所（蓄電池併設）
岐阜県

FusionSolar
導入実例



437KW

単相+三相自家消費型太陽光発電所
茨城県



64KW

単相（蓄電池併設）+三相自家消費型
太陽光発電所 香川県



5.8MWh

1.8MW/5.8MWh 高圧FIP転
鹿児島県



60MWh

23MW/60MWh 特高FIP転
熊本県



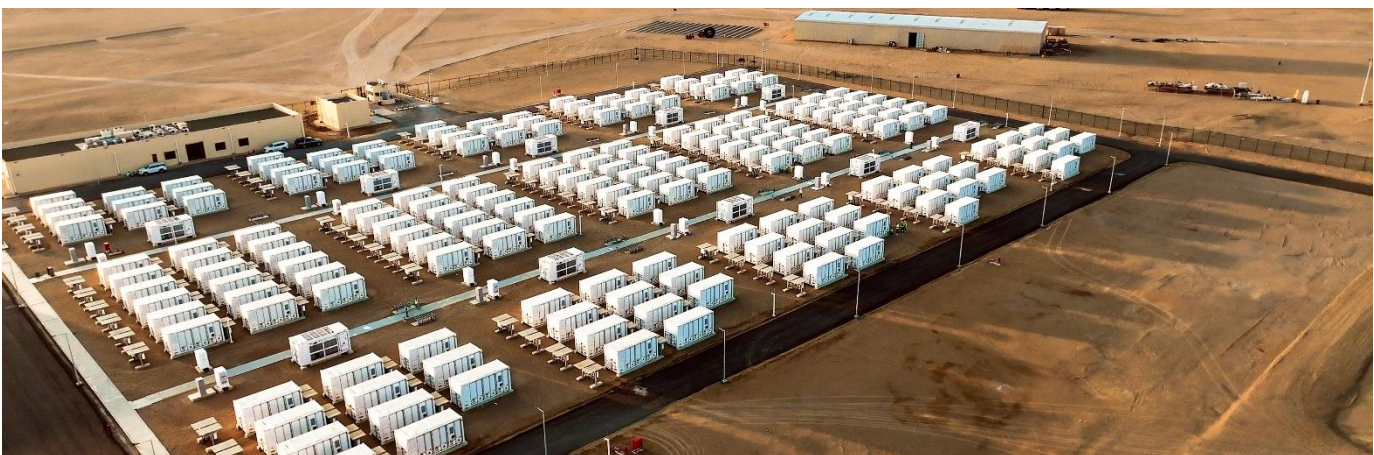
8MWh

2MW/8MWh 高圧系統蓄電所
福岡県



4.5MWh

2MW/4.5MWh 高圧系統蓄電所
山形県



1.3GWh

400MW/1.3GWh マイクログリッド（グリッドフォーミング発電所）
サウジアラビア紅海新都市

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2026. All rights reserved.

書面によるHuaweiの事前承諾なしに、本書のいかなる部分も、いかなる形式またはいかなる手段によっても複製または転載することはできません。

商標表示

 HUAWEI、 はHuawei Technologies Co., Ltd. の商標です。

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2026. All rights reserved.

書面によるHuaweiの事前承諾なしに、本書のいかなる部分も、いかなる形式またはいかなる手段によっても複製または転載することはできません。

免責事項

本書に記載されている情報には、将来的な財務見通し、経営見通し、将来の製品ラインナップ、新規の技術等の未確定事項が含まれています。様々な要因により実際の結果が本書で明示または暗示した内容とは異なる場合があります。本書に含まれる内容は参考情報としてのみ提供され、何らの申込または承諾を構成するものではありません。本書の内容は、予告なしに変更されることがあります。

ファーウェイ・ジャパン

華為技術日本株式会社

〒100-0004東京都千代田区大手町1-5-1

大手町ファーストスクエア ウェストタワー12階

代表電話番号 03-6266-8051

連絡先 Inverter_japan@huawei.com

<https://solar.huawei.com/jp/>

2026-02