



# Fusionsolar

スマートソーラー ソリューション

[SOLAR.HUAWEI.COM/JP](http://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、30年以上に渡って蓄積されたデジタル情報技術と太陽光発電を融合し、最先端のスマートソーラーソリューションを提供しています。太陽光発電には、AIやクラウドなどICTの斬新な複合技術を駆使し、「高効率の発電、スマート化O&M、高い安全性&信頼性、電力系統との高い親和性」の太陽光発電所を作り、太陽光発電主力電源化への進化に寄与しています。電力消費において、「アクティブセーフティと発電コスト軽減」を目指し、ファーウェイは企業と家庭ユーザー向けにグリーン電力ソリューションを提供し、発電の自家消費率を高め、住宅の24時間グリーン電力利用を業界に先駆けて実現し、電力新時代の先駆者としての役割を果たしています。ファーウェイはスマートソーラーにおける持続的イノベーションの成果を生かし、グリーンエネルギーがすべての人、すべての家庭、すべての企業に利益をもたらすことを目指します。



従業員総数  
207,000+



R&D 従業員数  
114,000+



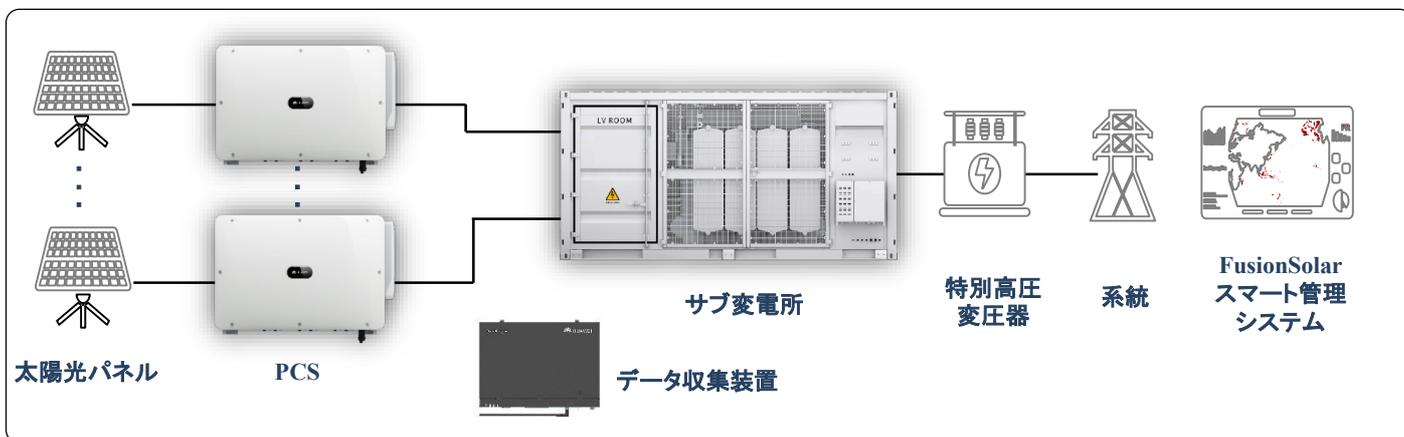
事業展開の国  
170+

※ 2023年12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** | 分散型設計により、小型化・軽量化を実現  
設置用基礎が不要となり、搬入・設置のコストも低減されます

**発電量** | マルチストリングMPPTにより、発電量を最大化  
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します

**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です

**稼働率** | 低い故障率により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、累計不具合率は0.5%未満の実績があります

**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 & 診断により高品質のO&Mを低価格で実現します

## 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

製品型番	定格出力	DC最大電圧	AC出力電圧
SUN2000-188KTL-NHH0	187.5kW	1500V	550V
SUN2000-125KTL-JPH0	125kW	1500V	550V
SUN2000-111KTL-NHM0	111.1kW	1100V	440V 他
SUN2000-50/63KTL-JPM0	50kW/ 62.5kW	1100V	440V 他
SUN2000-50KTL-NHM3	50kW	1100V	440V 他
SUN2000-33/40KTL-NH	33.3kW/ 40kW	1100V	440V 他
SUN2000-20KTL-M3	20kW	750V	202V 他

### その他

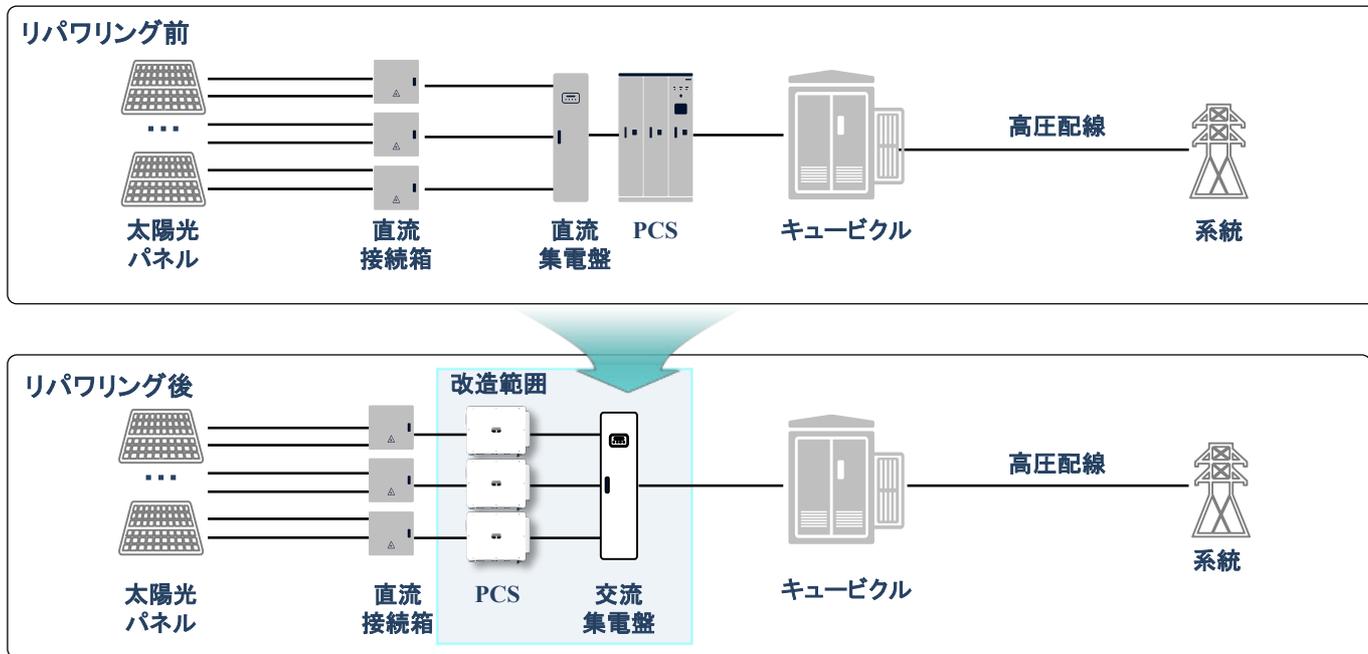
カテゴリ	製品名
データ収集装置	SmartLogger3000A
スマート管理システム	FusionSolar
遠隔IV診断	スマートIV診断
550V/22kV 4.5MWサブ変電所	STS-4000K-H1 ※1

※1 パートナー会社様より提供

# 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交換に伴い発電量向上約2.9%~10.4%  
 変更効率向上、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の削減

**CAPEX** | 直流通接続箱、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限にするため、発電損失を最大限に抑える

**OPEX** | 撤退したPCSメーカー側部品・サービス提供困難の課題を解決  
 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

製品型番	定格出力	DC最大電圧	AC出力
SUN2000-125KTL-NHMO	125kW	1100V	三相270~420V他
SUN2000-62.5KTL-NHMO	62.5kW	750V	三相210V他

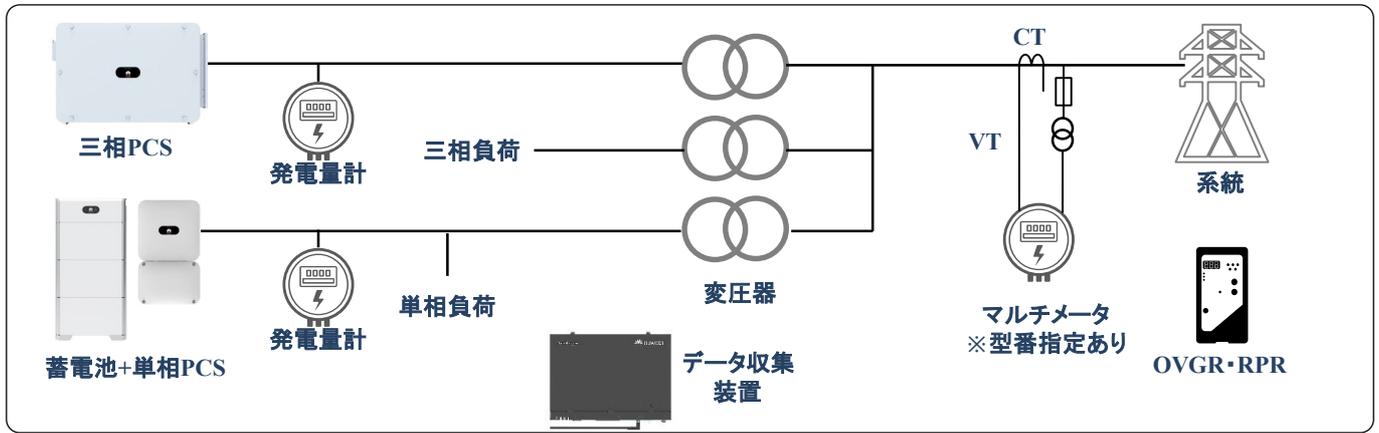
### その他

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5kWh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が選択可能です

### 統合性

三相PCS・単相PCS・OVGR・RPR・電力量計を一括管理  
 1台のSmartLoggerで各種機器を管理することが可能です

### 追従性

マルチメータに連動した99%の高速・高精度を制御が可能  
 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しました

### 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ご提供可能です

### 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&診断により高品質のO&Mを低コストで行えます

## 提供製品 ※詳細仕様は仕様表をご確認ください

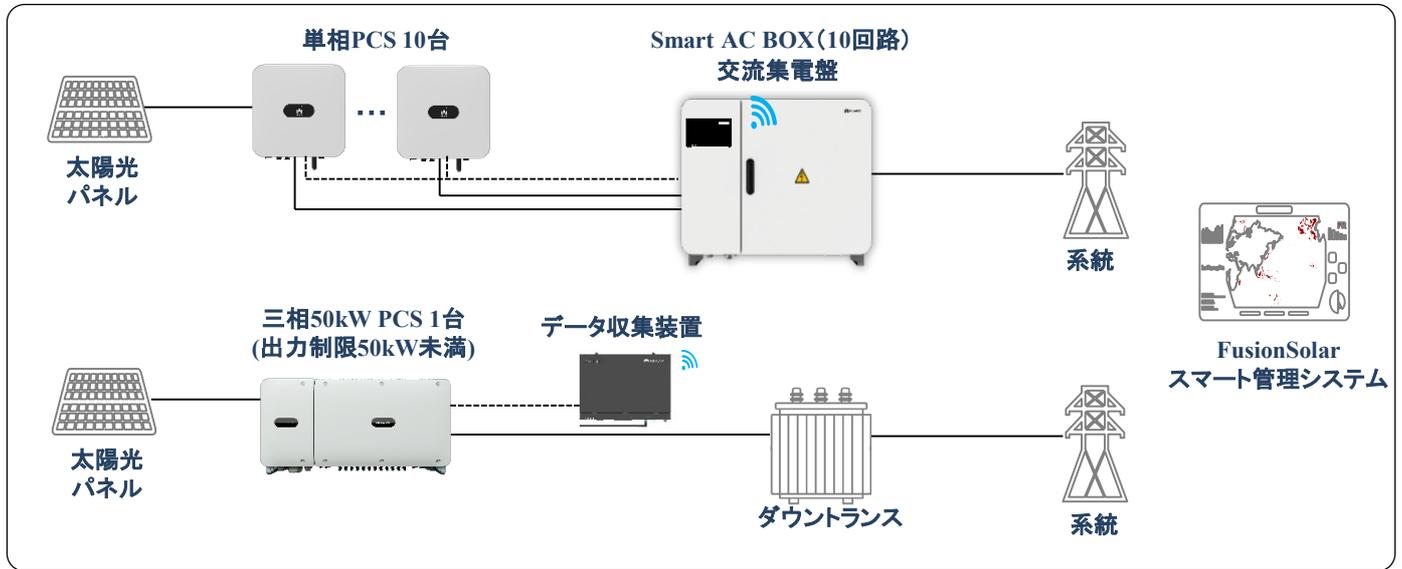
### パワーコンディショナ

製品型番	定格出力	AC出力	製品型番	定格出力	AC出力
SUN2000-188KTL-NHH0	187.5kW	三相550V	SUN2000-33/40KTL-NH	33.3kW/ 40kW	三相440V 他
SUN2000-125KTL-JPH0	125kW	三相550V	SUN2000-20KTL-M3	20kW	三相202V 他
SUN2000-111KTL-NHM0	111.1kW	三相440V 他	SUN2000-4.95KTL-NHL2	4.95kW	単相202V
SUN2000-50/63KTL-JPM0	50kW/ 62.5kW	三相440V 他	SUN2000-4.95KTL-JPL1	4.95kW	単相202V
SUN2000-50KTL-NHM3	50kW	三相440V 他			

### その他

カテゴリ	製品名
蓄電システム	LUNA2000-5/10/15-NHS0
データ収集装置	SmartLogger3000A
マルチメータ	DTSU666-HW/ YDS60-80
スマート管理システム	FusionSolar
遠隔IV診断	スマートIV診断

## 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** (SUN2000-4.95KTL-NHL2) AFCI機能搭載、AI活用により0.5s以内に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 & 診断により高品質のO&Mを低コストで行えます  
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

製品型番	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
SUN2000-4.95KTL-JPL1	4.95kW	単相202V	対応	対応
SUN2000-20KTL-M3	20kW	三相202V 他	対応	非対応
SUN2000-50KTL-JPM0	50kW	三相440V 他※1※2	非対応	非対応
SUN2000-50KTL-NHM3	50kW	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
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

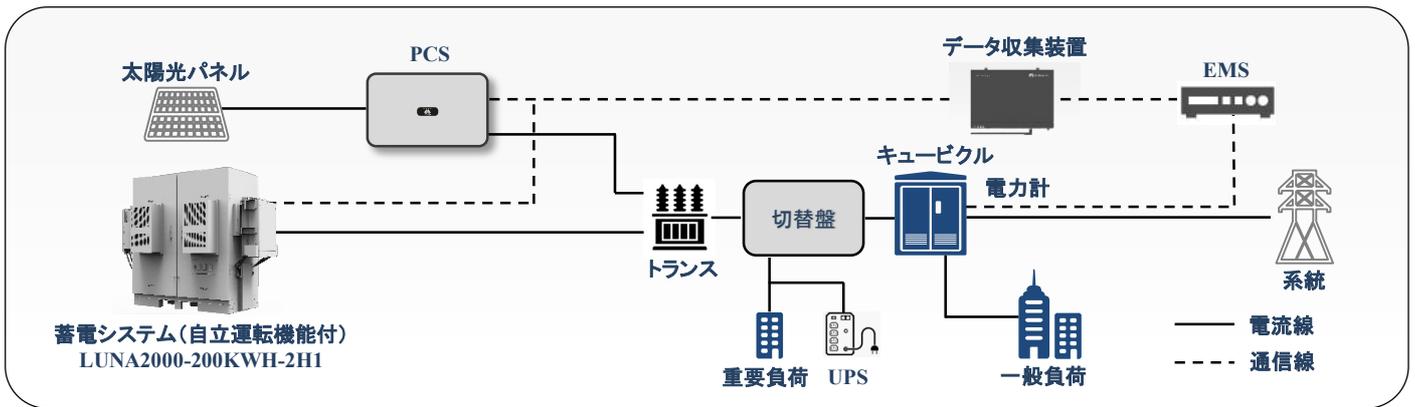
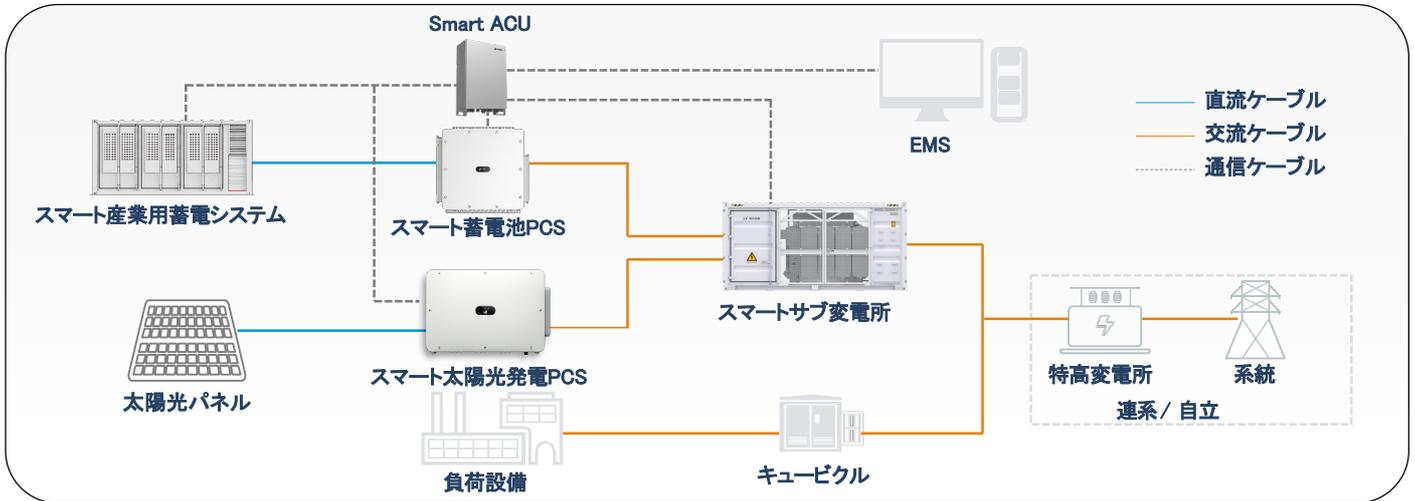
※1 系統との連系にはダウントランスが必要です。

※2 直流750V以上の場合、高圧電気設備としての取扱が必要です。

# 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です。詳しくは専用カタログをご覧ください。



<p><b>優れた充放電性能</b></p> <p>ライフサイクル放電量15%向上 パック単位で最適化、ラック単位で管理 個別空調式、内部温度差&lt;3℃</p>	<p><b>初期投資の最適化</b></p> <p>ライフタイム初期投資30%減少 新旧電池の併用可能 柔軟に増設可能、初期投資抑制</p>	<p><b>シンプルO&amp;M</b></p> <p>故障時モジュラー交換 日常SOC測定 内部を立体的に可視化</p>	<p><b>初期投資の最適化</b></p> <p>内部短絡のAI検出、火災リスクのAI予知 蓄電システムとPCS稼働率99.9%</p>
--	--	--	---

**提供製品** ※詳細仕様は仕様表をご確認ください

## 大規模産業用蓄電システム

カテゴリ	製品名
蓄電システム	LUNA2000-2.0MWH-1H1/2H1
蓄電池用PCS	LUNA2000-100KTL-NHH1
スマートアレイドコントローラ	SmartACU2000D-D
スマート管理システム	FusionSolar

## 中規模産業用蓄電システム

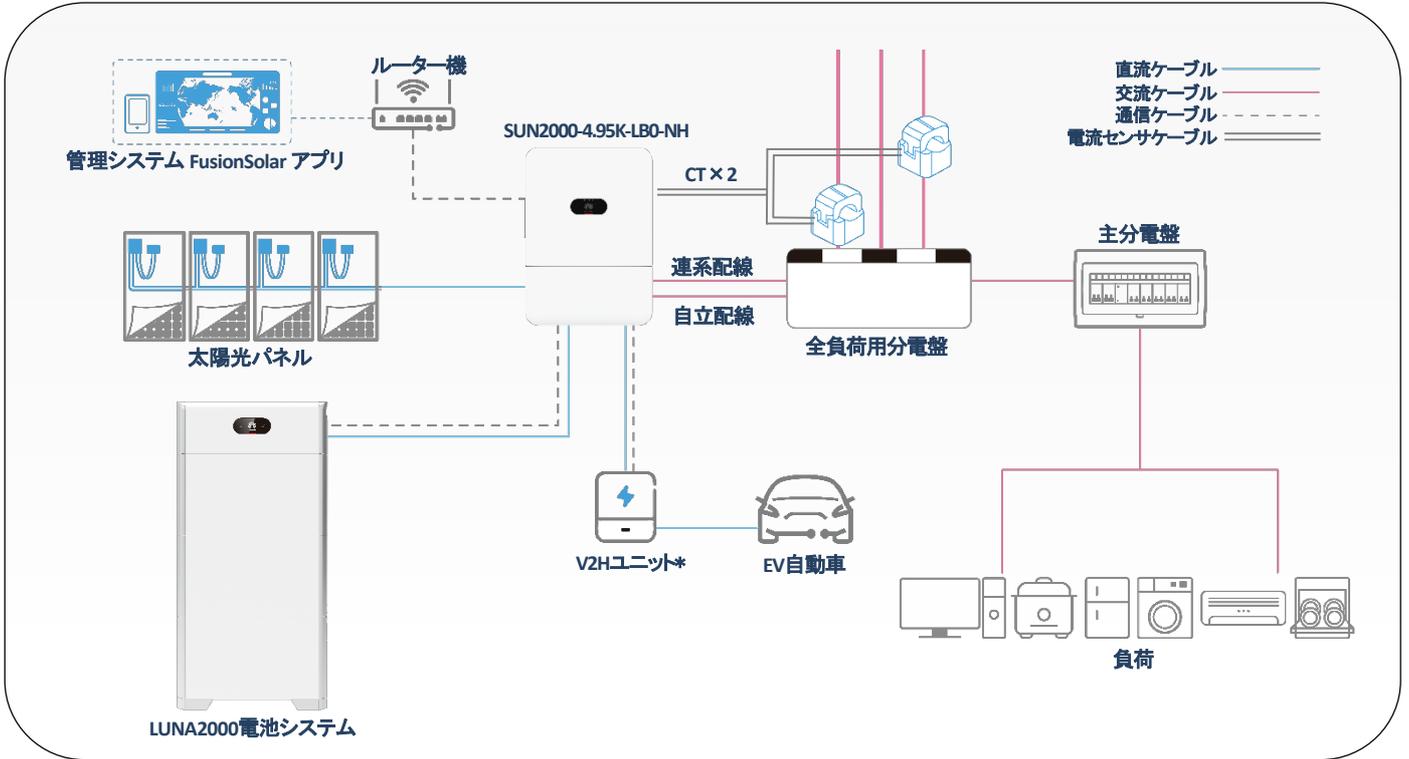
カテゴリ	製品名
蓄電システム	LUNA2000-200KWH-2H1
蓄電池用PCS	LUNA2000-100KTL-M1
データ収集装置	SmartLogger3000A
スマート管理システム	FusionSolar

# 住宅用PCS・蓄電ソリューション



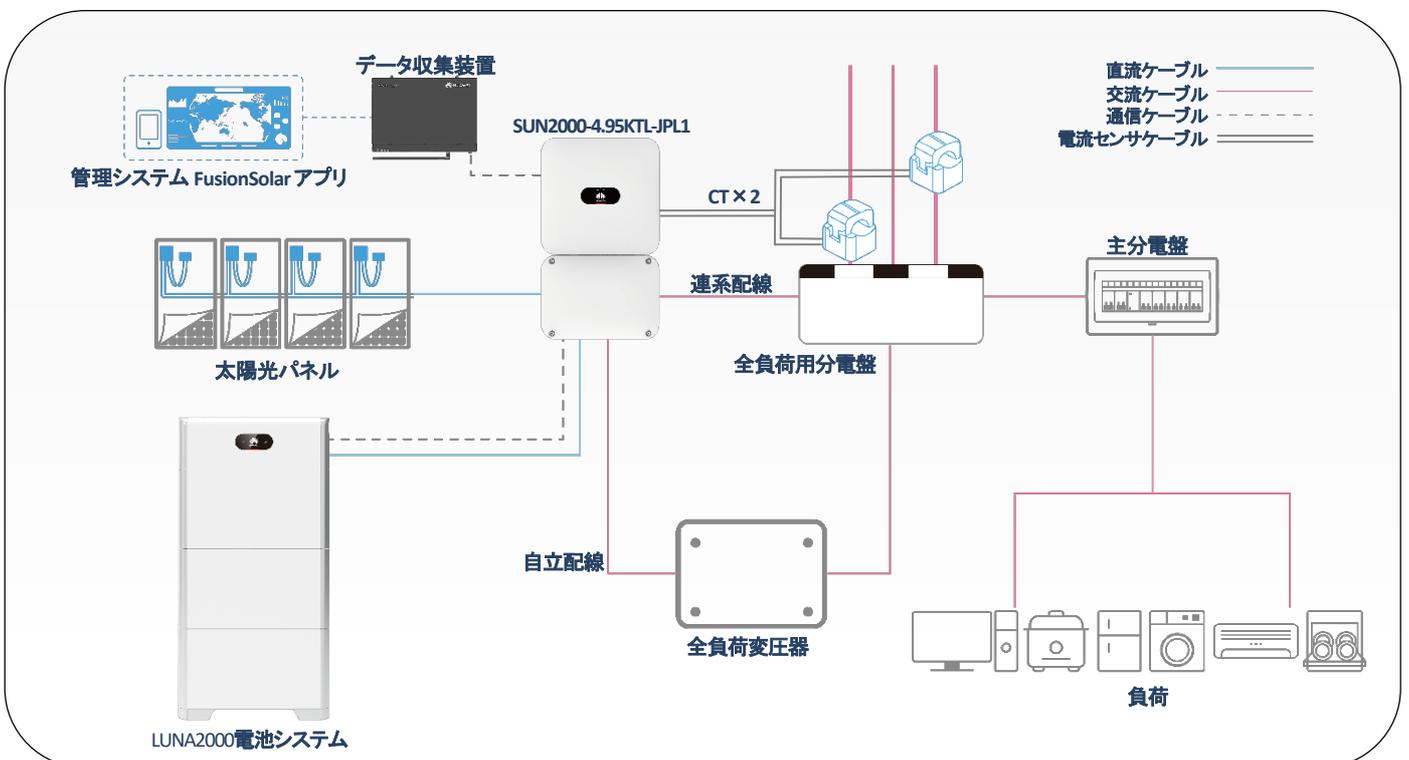
増設が容易な蓄電池からパネル最適化まで提供可能です。詳しくは専用カタログをご覧ください。

## トライブリッド住宅蓄電システム(新製品)



\*2025年販売予定

## ハイブリッド住宅蓄電システム



# FusionSolar スマート管理システム



## 更なる良い体験

- アプリで現地調整もしくは遠隔管理が可能
- 設備を自動認識、システム構築が可能



## 見える化管理

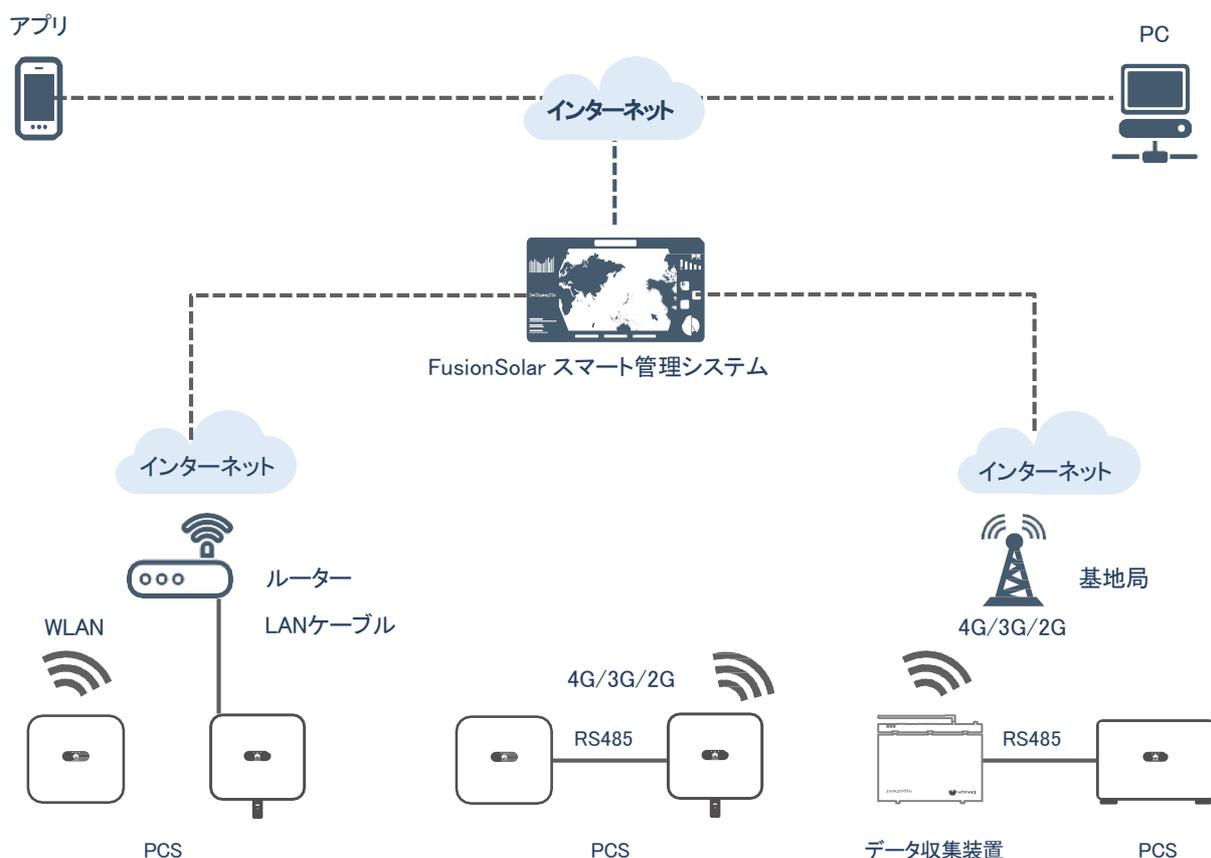
- 複数発電所の一括集中管理
- 発電所、設備及び履歴データの見える化



## スマート O&M

- 統合管理画面でO&Mが見える化
- スマートIV診断で5MW全数診断も15分間

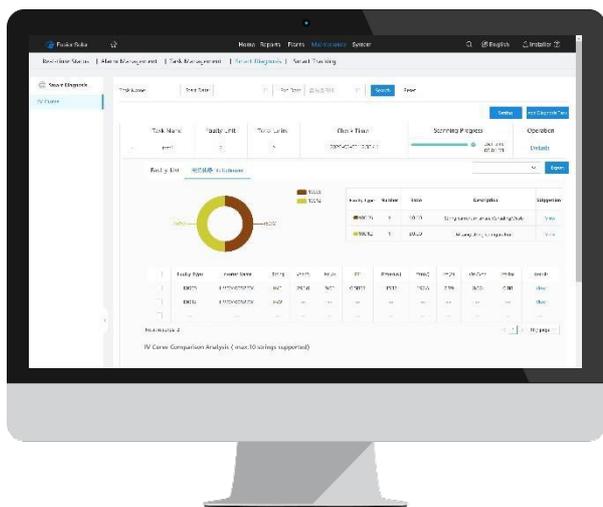
## ネットワーク構築のイメージ図



# 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、istring全体オンラインIV分析を実行することができます。
- このスキャンは、性能低下や不具合のistringの検出と特定に役立ち、能動的にO&M効率の向上、運用コストの削減に役立ちます。



## スマート

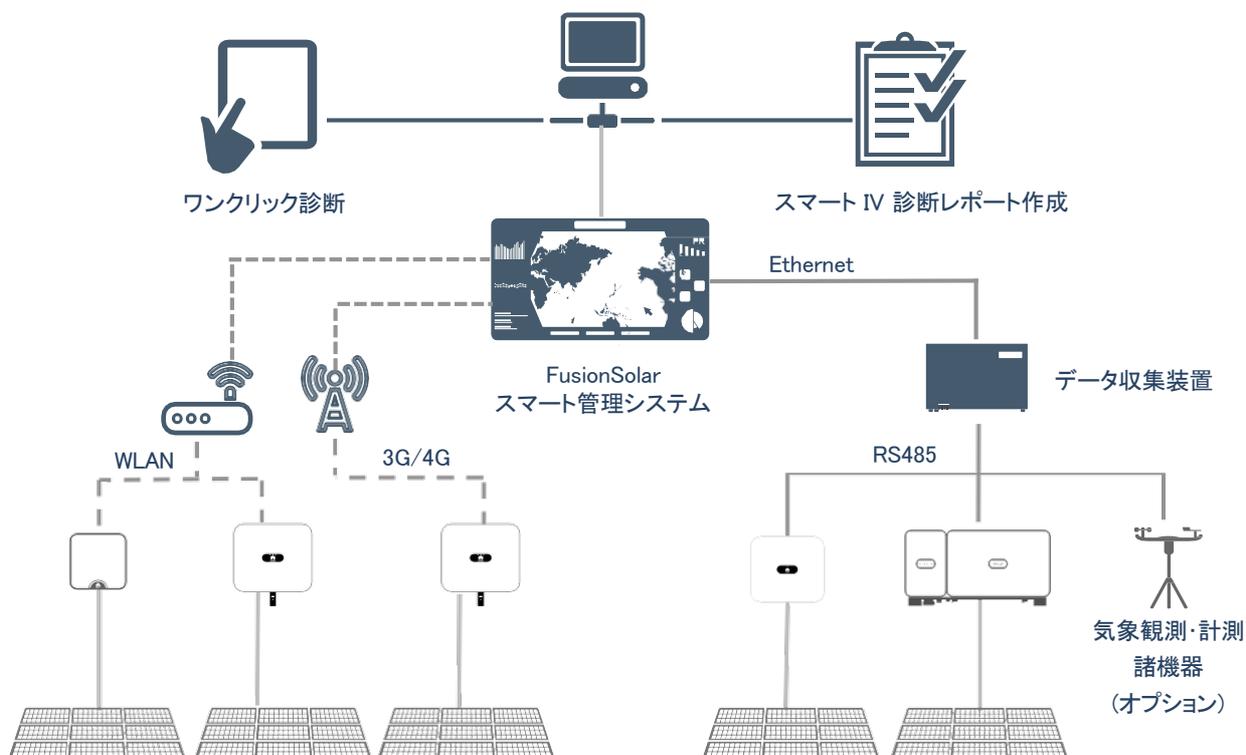
- 発電所全体、istring単位、PCSごとの解析と診断をサポート
- 不具合や故障の類別を自動的に特定し、リカバリ案を提示



## 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istring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 15分以内の自動レポート生成

## ネットワーク構築イメージ図

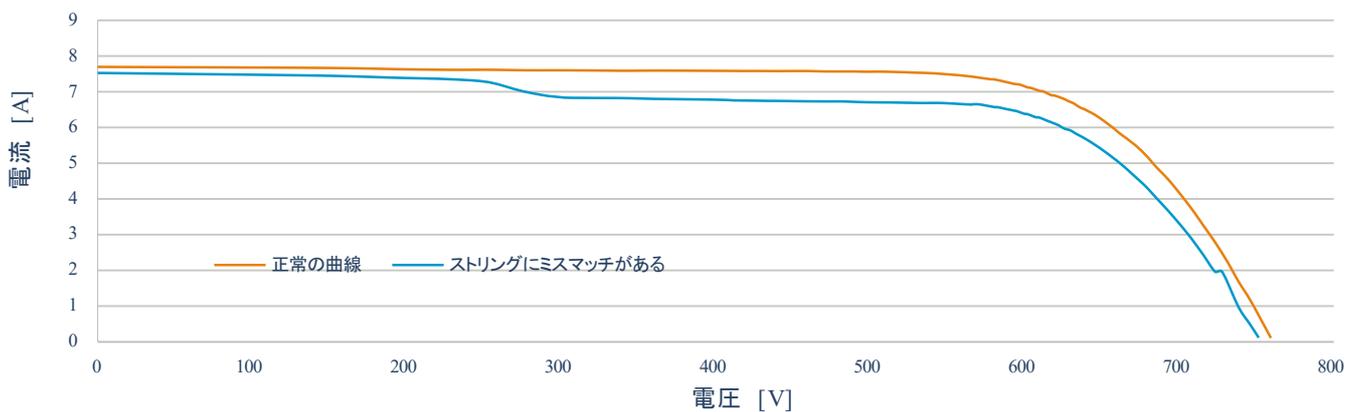
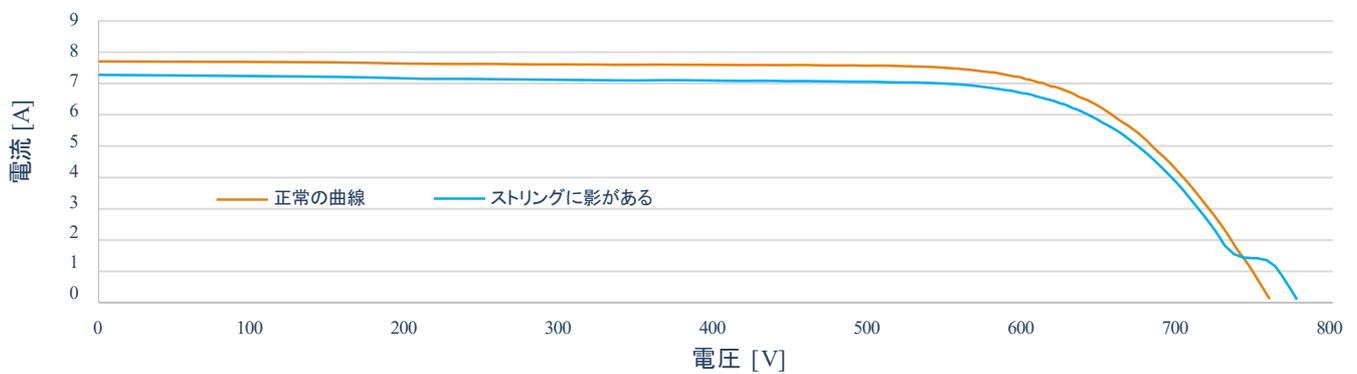


技術仕様項目	スマートIV診断
パワーコンディショナ	SUN2000L-4.125/4.95KTL-JP、SUN2000-4.95KTL-JPL0、 SUN2000-4.95KTL-JPL1、SUN2000-4.95KTL-NHL2 SUN2000-33/40KTL-JP、SUN2000-33/40KTL-NH、 SUN2000-50/63KTL-JPM0、SUN2000-63KTL-JPH0、SUN2000-50KTL-NHM3、 SUN2000-125KTL-JPH0、SUN2000-111KTL-NHM0、SUN2000-20KTL-M3、 SUN2000-188KTL-NHH0
データ収集装置	SmartLogger1000A、SmartLogger2000、SmartLogger3000A/B
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診断が不可です。

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)

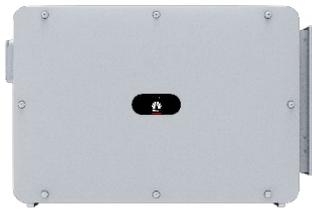


	製品外観		
	製品型番	SUN2000-188KTL-NHH0	SUN2000-125KTL-JPH0
直流入力	最大入力電圧	1500V	
	MPPT電圧範囲	500~1500V	
	最大入力電流(各MPPT)	65A	30A
	最大短絡電流(各MPPT)	115A	50A
	最大入力回路数(MPPT数)	24(6)	18(9)
交流出力	定格出力(最大皮相電力)	187.5kW(206.5kVA)	125kW(140kVA)
	出力電圧	550V	
	配線方式	三相3線式	
	絶縁方式	トランスレス(非絶縁)	
	定格出力周波数	50Hz/60Hz	
	定格出力電流	196.8A	131.3A
	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%	98.2%
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)	1,082×732×395mm	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 EVO2
	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			
	製品型番	SUN2000-111KTL-NHMO	SUN2000-63KTL-JPM0	SUN2000-50KTL-JPM0
直流入力	最大入力電圧	1100V		
	MPPT電圧範囲	200～1000V		
	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	98.2%	98.6%	
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)	1,080×700×365mm	1,075×555×300mm	
	質量	92kg	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				
	製品型番	SUN2000-50KTL-NHM3	SUN2000-40KTL-NH	SUN2000-33KTL-NH	SUN2000-20KTL-M3
直流入力	最大入力電圧	1100V			750V
	MPPT電圧範囲	200~1000V			200~750V
	最大入力電流(各MPPT)	30A	26A		
	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	202/210~230V
	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	98.62%	98.8%	98.8%	97.6%
	JIS変換効率	98.44%	98.4%	98.5%	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) TypeII、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	48kg	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)、オプティマイザ対応			

\*三相4線式、三相3線Δ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			
	製品型番	SUN2000-125KTL-NHM0		SUN2000-62.5KTL-NHM0
直流入力	最大入力電圧	1100V		750V
	MPPT電圧範囲	420~1000V		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(範囲)	380V(370~420V)	270V(270~360V)	210V(200~250V)
	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	178.2A(270V)		171.8A(210V)
	定格力率	0.99以上		
	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	98.6%		97.6%
	JIS変換効率	97.8%		97.2%
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) TypeII、地絡検出(絶縁抵抗、漏洩電流)		
その他	使用環境温度	-25℃~60℃		-30℃~60℃
	寸法(幅×高さ×奥行)	925×820×365mm		
	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		
	付加機能	遠隔出力制御		

# 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		
	製品型番	SUN2000-4.95KTL-NHL2	SUN2000-4.95KTL-JPL1
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	16A
	最大短絡電流(各MPPT)	30A	25A
	最大入力回路数(MPPT数)	2～4*(2)	4(2)
交流出力	定格出力(最大皮相電力)	4.95kW(5.21kVA)	4.95kW(5.21kVA)
	出力電圧	202V	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	
	その他保護	サージ保護(直流、交流) TypeII、地絡検出(絶縁抵抗、漏洩電流)	
その他	使用環境温度	-30℃～60℃	-25℃～60℃
	寸法(幅×高さ×奥行)	365×365×156mm	365×649×159mm
	質量	11.6kg	19kg
	冷却方式	自然放熱	
	入力コネクタ	ストーブリ社製 MC4	端子台
	防水防塵保護等級	IP65	
	夜間待機電力	2.5W以下	1W以下
付加機能	AFCI、オプティマイザ接続対応	AFCI、オプティマイザ対応 自立運転機能 蓄電池DCリンク接続可 LUNA2000-(5-15)-NHS0	

\*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

蓄電池(自家消費・低圧・家庭用)



	製品外観			
型番	セット型番	LUNA2000-5-NHS0	LUNA2000-10-NHS0	LUNA2000-15-NHS0
	ハイブリッドPCS型番	SUN2000-4.95KTL-JPL1		
	DC/DCコンバーター型番	LUNA2000-5KW-NHC0		
	蓄電池モジュール型番	LUNA2000-5-NHE0		
電池仕様	蓄電池モジュール数	1	2	3
	実効容量	5kWh	10kWh	15kWh
	電池セル	リン酸鉄リチウムイオン電池 (LiFe電池)		
電気仕様	入出力定格電圧	385V		
	最大入出力電圧	560V		
	電圧範囲	350V-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
	PV充電時間	約3.3時間		
	AC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	670×1320×150mm
	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	自然空冷		
	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	後から増設可能 最大で2台併設可能(最大増設30kWhまで)		

\*最短時間であり、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	
製品型番	LUNA2000-2.0MWH-2H1
定格電圧	1250V
定格容量	2032kWh
寸法(幅×高さ×奥行)	6,058×2,896×2,438mm
質量(電池あり)	≒ 30t
質量(電池なし)	≒ 13t
使用環境温度	-30°C~55°C
保管環境温度	-40°C~60°C
冷却方式	空調
火災抑制設備	ハロゲン化物火災抑制設備 FK-5-1-12
防水防塵保護等級	IP55
ブラックスタート機能	対応
環境	RoHS6
規格・認証	IEC 62477-1、IEC 62040-1、 IEC 61000-6-2、EN 55011、 UL 9540A、UN 3536、UN38.3 etc.
計測・管理装置	SmartACU

製品外観	
製品型番	LUNA2000-200KWH-2H1
定格電圧	665V
定格容量	193.5kWh
寸法(幅×高さ×奥行) DC/DCコンバータ、PCS含む	2,570×2,135×1200mm
質量(電池あり)	≒ 2,950kg
質量(電池なし)	≒ 1070kg
使用環境温度	-30°C~55°C
保管環境温度	-40°C~60°C
冷却方式	空調
火災抑制設備	ハロゲン化物火災抑制設備 FK-5-1-12
防水防塵保護等級	IP55
ブラックスタート機能	対応
環境	RoHS6
規格・認証	IEC 62477-1、IEC 62040-1、 IEC 61000-6-2、EN 55011、 UL 9540A、UN 3480、UN38.3 etc.
計測・管理装置	SmartLogger3000A + MOXA社 EDS-208A*

\*複数台連系した場合、弊社へ問い合わせください。

## 2MWh蓄電池用計測・管理装置

製品外観			
製品型番	SmartACU2000D		
内蔵データ収集装置	SmartLogger3000B	内蔵データ収集装置	SmartModule1000A
LANポート	14	交流入力電圧	100V~240V, L/N(L)+PE
SFPポート	SFP x 10, 100 / 1,000 Mbps	交流入力周波数	50 / 60 Hz
RS485	COM x 6, 1,200 / 2,400 / 4,800 / 9,600 / 19,200 / 115,200 bps	給電電源	デフォルト 12V 直流電源 オプション 24V 直流電源
使用環境温度	-40°C ~ 60°C	相対湿度(結露なし)	-30°C~55°C
寸法(幅×高さ×奥行)	640 x 770 x 315 mm	質量	32 kg
防水防塵保護等級	IP65	設置場所	屋内、屋外

# 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			
	製品型番	LUNA2000-100KTL-NHH1 (大規模、LUNA2000-2.0MWH-2H1用)	LUNA2000-100KTL-M1 (中規模、LUNA2000-200KWH-2H1用)
効率	最大効率	98.5%	98.4%
入力(DC)	定格入力電圧	1,260 Vdc	645 Vdc
	最大入力電圧	1,500 Vdc	1,100 Vdc
	入力電圧動作範囲	820 Vdc ~ 1,500 Vdc	570 Vdc ~ 1,100 Vdc
	最大入力電流	151.2 A	215.8 A
	入力回路数	1	
出力(AC) 系統連系モード	定格出力	100 kW	
	定格出力電圧	550 V	380/400/440 V
	定格出力周波数	50 Hz / 60 Hz	
	最大出力電流	151.2 A	173.2 A
	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	
出力(AC) 自立運転モード	定格出力電圧	550 V	440 V
	定格出力周波数	50 Hz / 60 Hz	
	最大出力電流	151.2 A	173.2 A
	全高調波歪み率	総合5%以下、各次3%以下	
	自立運転/ブラックスタート	対応	
	不平衡負荷運転	対応(絶縁トランス付き場合)	
その他	保護	単独運転検出受動、単独運転検出能動、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 x 820 x 365 mm	
	質量(金具含め)	< 95 kg	
	使用環境温度	-25° C ~ 60° C	
	冷却方式	強制空冷	
	相対湿度(結露なし)	0 ~ 100%	
	入力/出力端子	OT/DT端子	
	防水防塵保護等級	IP66	
	絶縁方式	非絶縁型	

# 製品仕様表



## データ収集装置

製品外観	
製品型番	SmartLogger3000A/B
イーサネット	WAN × 1、LAN × 1
イーサネット通信方式	Modbus-TCP、IEC 60870-5-104
デジタル、アナログ	DI × 4、DO × 2、AI × 4
LED	運転状態表示灯 × 3
USB	USB 2.0 × 1
使用環境温度	-40°C ~ 60°C
寸法 (幅 × 高さ × 奥行)	225 × 160 × 44 mm (取付金具とアンテナ含まず)
設置方法	壁掛け、ガイドレール
電源	100 ~ 240 Vac、50/60 Hz
管理デバイス数	80台
RS485	COM × 3
RS485通信方式	Modbus-RTU、IEC 60870-5-103、DL/T645
対応SIM	標準SIM(15mm × 25mm) (SmartLogger 3000B 非対応)
対応通信規格	LTE FDD、LTE TDD、WCDMA
操作	WEB UI/FusionSolar APP
相対湿度(結露なし)	5% ~ 95%
質量	2 kg
防水防塵保護等級	IP20
消費電力	通常9W(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 第三者管理システムとの接続 固定IP付きSIM対応 延長アンテナ(オプション)

## 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	●	
遠隔最適化検索	●	
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



## マルチメータ(スマート電力コントローラ)

製品外観	
製品型番	DTSU666-HW / YDS60-80
公称電圧	AC230V / AC400V 50Hz / 60Hz
電流測定範囲	直接接続0~80A 変流器を介した接続 80A以下
電圧測定範囲	90~1000V (線間電圧が500Vを超える場合は変圧器を介した接続が必要)
電力測定精度	クラス1(誤差±1%以内)
電力系統システム	3相3線式または3相4線式
ボーレート	4800/9600/19200/115200bps (既定値9600bps)
動作温度	-25°C~60°C
設置方法	ガイドレールによる取付
その他	変流器CT、計器用変圧器は別途調達品となります。

## 単相用集電箱

製品外観	
製品型番	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
電気仕様	-20°C ~ 45°C
相対湿度(結露なし)	0% ~ 100%
寸法	995 × 815 × 225 mm
質量	53 kg
防水防塵保護等級	IP65
設置方法	架台、支柱、壁面
その他	SmartLogger3000A内蔵(SIMカードは含まれません)、延長けアンテナ同梱

## スマートPVオプティマイザ

製品外観		
製品型番	SUN2000-600W-P	MERC-1300W-P
定格直流入力電力	600 W	1300W
最大入力電圧	80 V	125V
MPPT電圧範囲	10 ~ 80 V	12.5 ~ 105V
最大短絡電流(Isc)	14.5 A	20A
最大効率	99.5 %	
直流サージ保護	II	
最大出力電圧	80 V	
最大出力電流	15 A	22A
出力バイパス	有り	
出力電圧(非稼働時)	0 V	1V
寸法(幅×長さ×高さ)	75 × 140 × 28 mm	104 × 149 × 48.8 mm
重量(ケーブルを含む)	0.6 kg	1.05 kg
コネクタ	Staubli MC4	
動作温度範囲/相対湿度	-40 °C ~ 85 °C / 0 % ~ 100 %	
防水防塵保護等級	IP68	



38MW

38MW地上設置型太陽光発電所  
三重県



11MW

11MW地上設置型太陽光発電所  
島根県



2MW

2MW海岸隣接地域の太陽光発電所  
沖縄県



600kWh

600kWh低圧蓄電型太陽光発電所  
宮崎県



2MW

2MW低圧太陽光発電所（40区画）  
鹿児島県



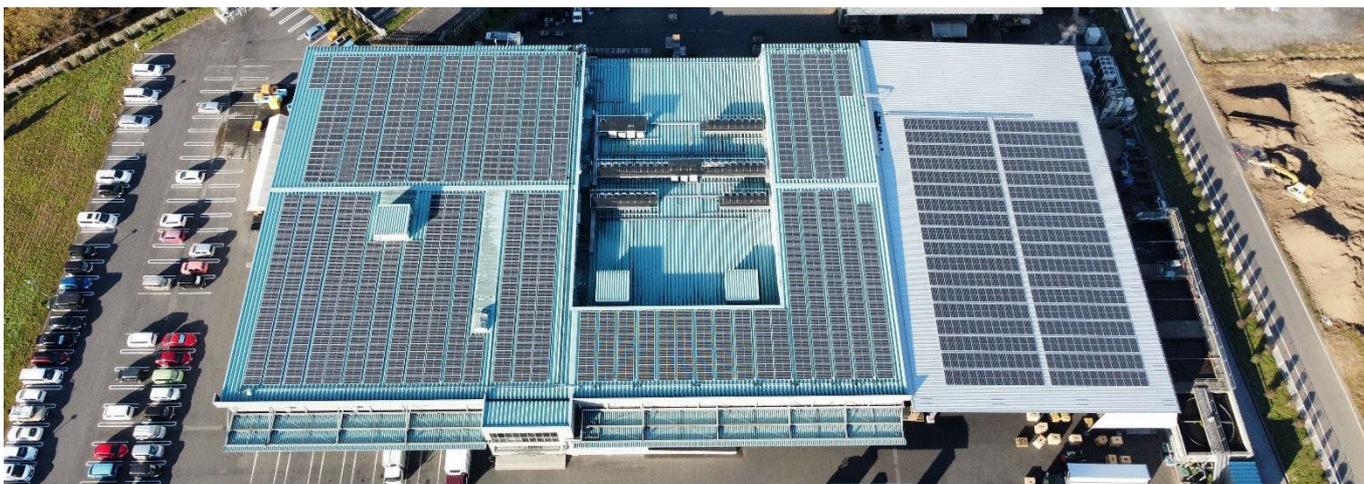
10kWh

10kWh住宅用太陽光発電システム  
千葉県



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



28MW

2.8MW自家消費型太陽光発電所  
シンガポール



22GW

2.2GW最大級地上設置型太陽光発電所  
中国



315MW

315MW地上設置型太陽光発電所  
アルゼンチン



220MW

220MW地上設置型太陽光発電所  
メキシコ

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2021. 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. 2021. 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

inverter\_japan@huawei.com

solar.huawei.com/jp

2024 - 01