



Sigenergyは、蓄電システム、太陽光インバーター、EV充電器など、最先端の住宅及び産業用エネルギーソリューションの開発に注力しています。数百名におよぶ業界トップの専門家からなる当社の世界クラスの研究開発チームは、継続的なイノベーションを通じて地球をより環境に優しい場所にするというビジョンを共有しています。グローバルな販売およびサービス体制を通じて、持続可能な未来への旅路において、お客様から最も信頼されるパートナーとなることを目指しています。

Sigenergy Japan株式会社  
東京都港区虎ノ門2-2-3 虎ノ門アルセアタワー 3階 WAW虎ノ門  
Email: sales@sigenergy.com  
<https://www.sigenergy.com/jp>  
バージョン: 20260204



ウェブサイト    LinkedIn    YouTube

免責事項: 本ファイルの情報は「現状有姿」のまま提供されます。法律で許可される最大限の範囲において、Sigenergy Technology Co., Ltd.は、本ファイルおよびその内容、または関連会社やその他の第三者によって提供される可能性のある内容に関するすべての表明および保証を排除します。これには、本ファイルにおける不正確さや脱漏に関するものも含まれます。

# Sigenergy

## スマートエネルギーソリューション

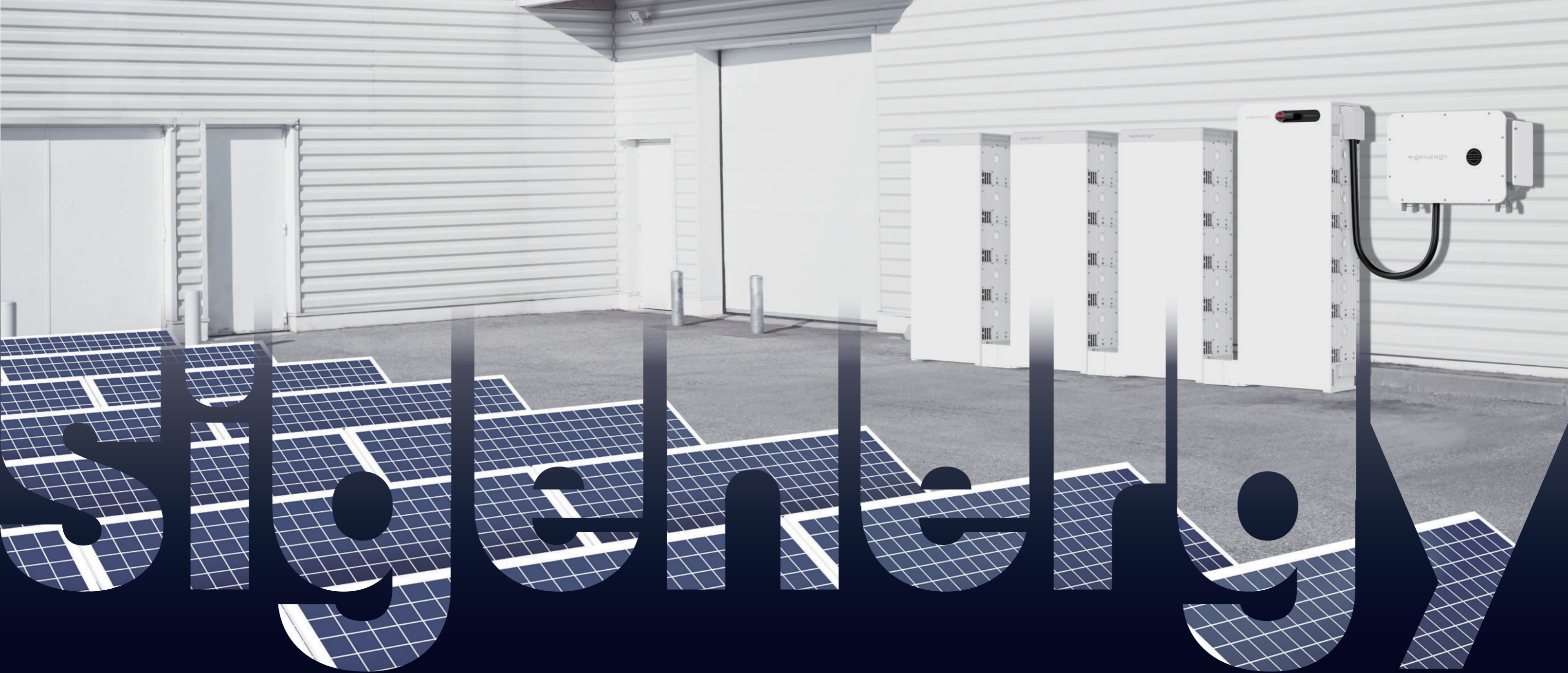
# Sigenergyと共に、 よりスマートなエネルギー時代を迎えましょう

Sigenergyは、蓄電システム、太陽光インバーター、EV 充電器など、最先端の住宅及び産業用エネルギーソリューションの開発に注力しています。数百名におよぶ業界トップの専門家からなる当社の世界クラスの研究開発チームは、継続的なイノベーションを通じて地球をより環境に優しい場所にするというビジョンを共有しています。グローバルな販売およびサービス体制を通じて、持続可能な未来への旅路において、お客様から最も信頼されるパートナーとなることを目指しています。



**S**afe **I**ntelligent **G**reen **E**fficient **N**ew

GREEN ENERGY



## スマート産業用エネルギーソリューション

太陽光発電と蓄電システムを統合することで、企業は電力コストを大幅に削減し、グリッドへの依存を軽減できます。持続可能な取り組みを採用することで、企業の価値観や消費者の期待、市場のトレンドと合致することで、競争力を強化することができます。

Sigenergyの最新の産業用ソリューションは、安全性、柔軟性、効率性、そしてインテリジェンスを最適化するように設計されています。パワーレンジ内で世界最小かつ最軽量の産業用インバーターは、輸送と設置をより簡単にし、顧客に価値を提供します。また、将来の接続に備えたバッテリーポートも備えており、当社の完全モジュール型BESS — SigenStackとの接続が可能です。SigenStackは、商業用途において柔軟で信頼性が高く、スケーラブルなオプションを提供します。その革新的なモジュラー設計は、サイトの選定、システムの配置、および設置を簡素化します。完全なバックレベルの安全管理により、すべてが制御されています。

### CAPEXが安い

- 積み重ね設置による柔軟なシナリオ適応
- 自動ネットワークと新しいシステムを構築可能
- DCカップリングによりケーブルと機器を削減

### OPEXが安い

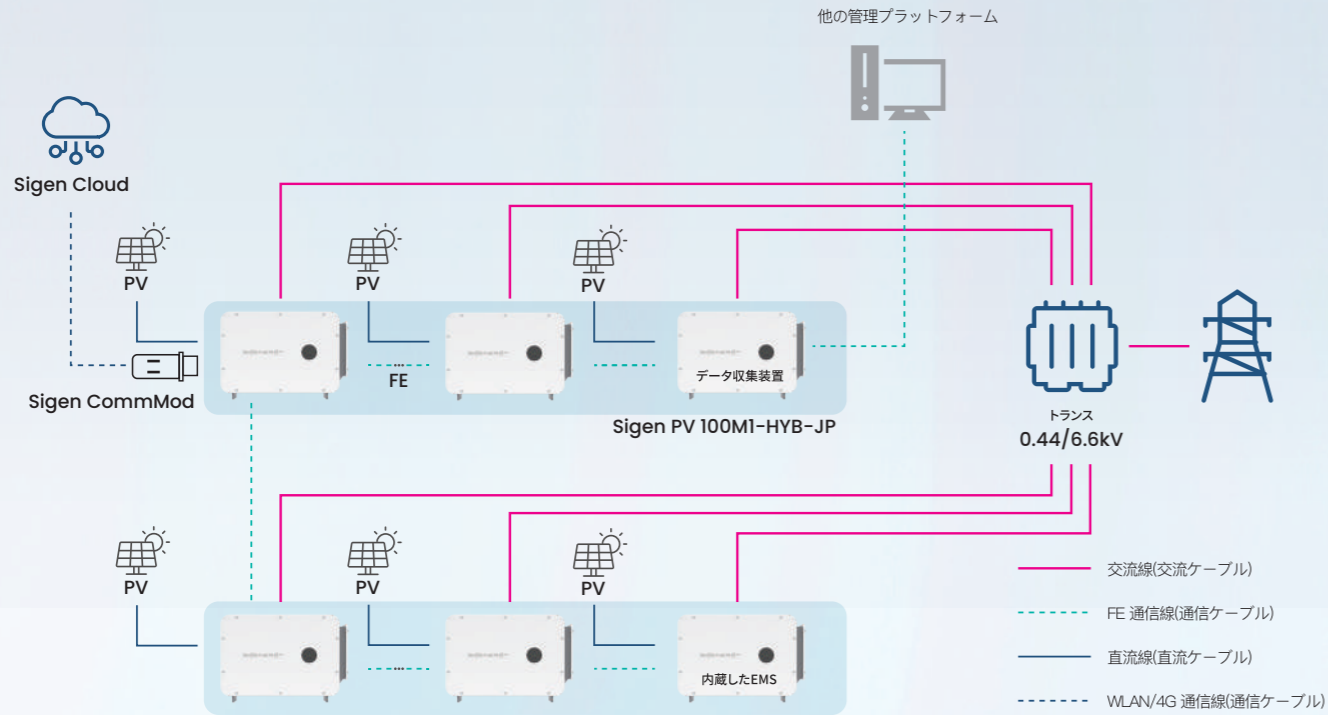
- IP 66 保護レベルで屋外や塩害地域での使用も安心、簡単な運用とメンテナンス
- 防火ユニットごとに12 kWhあたり6つの保護機能
- システム可用性の大幅な向上

### 収益性が高い

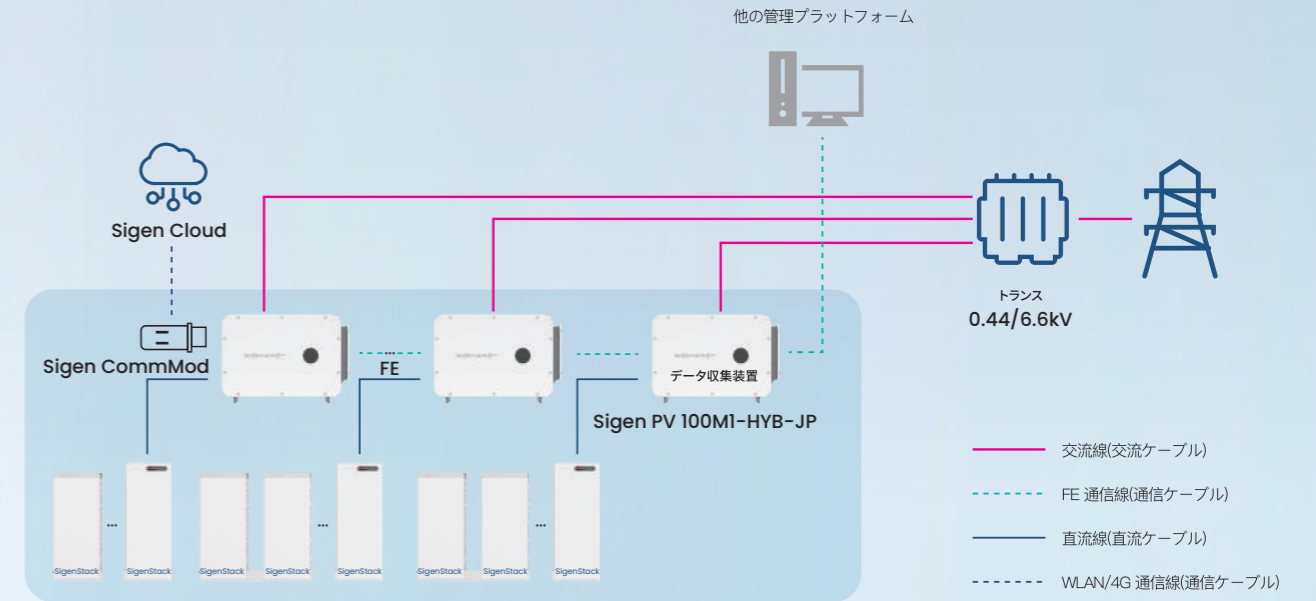
- Sigen Cloud によるより効率的なエネルギー管理
- 使用可能なエネルギーを増やすためのバッテリーアクティブバランスング
- DCカップリングによりRTEが高まり、発電量が増加

# 産業用エネルギーソリューション

高圧太陽光発電システム (2MW以下)



系統用蓄電システム (2MW/8MWh)



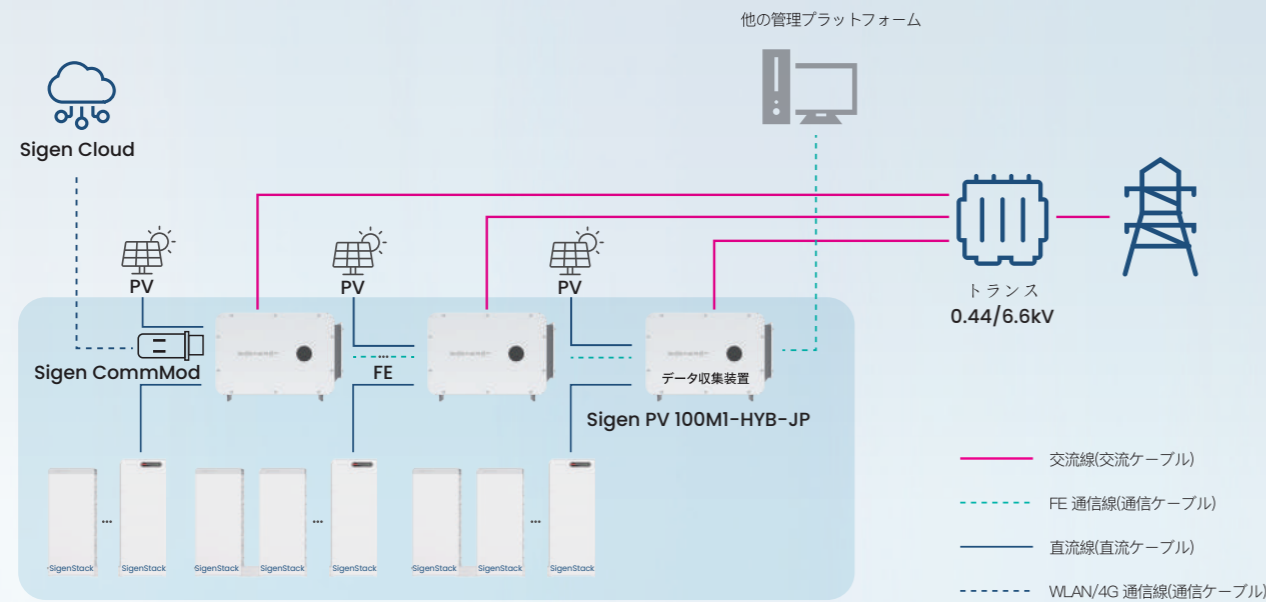
名称	型番	定格出力	必要な製品数
ハイブリッド・パワーコンディショナー	Sigen PV 100M1-HYB-JP	100 kW	プロジェクトの容量による
通信モジュール	Sigen CommMod JP	/	1台

名称	型番	定格出力	必要な製品数
ハイブリッド・パワーコンディショナー	Sigen PV 100M1-HYB-JP	100kW (62.5 kWに制限)	32台
蓄電池コントローラー	SigenStack BC	/	32台
蓄電池	SigenStack BAT 12.0	/	672台
通信モジュール	Sigen CommMod JP	/	1台

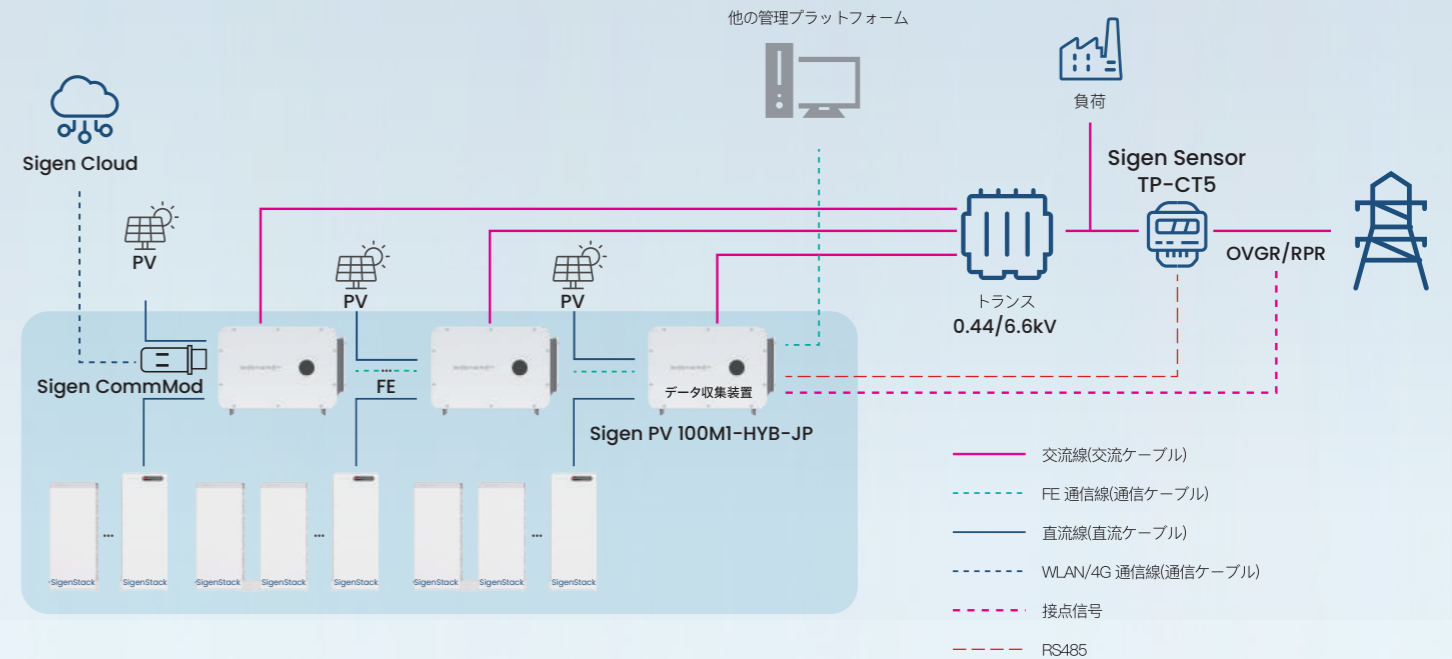
\*以上の構成は参考事例

# 産業用エネルギーソリューション

高圧太陽光発電および蓄電の併設型蓄電システム  
(6MWp/2MWac/8MWh)



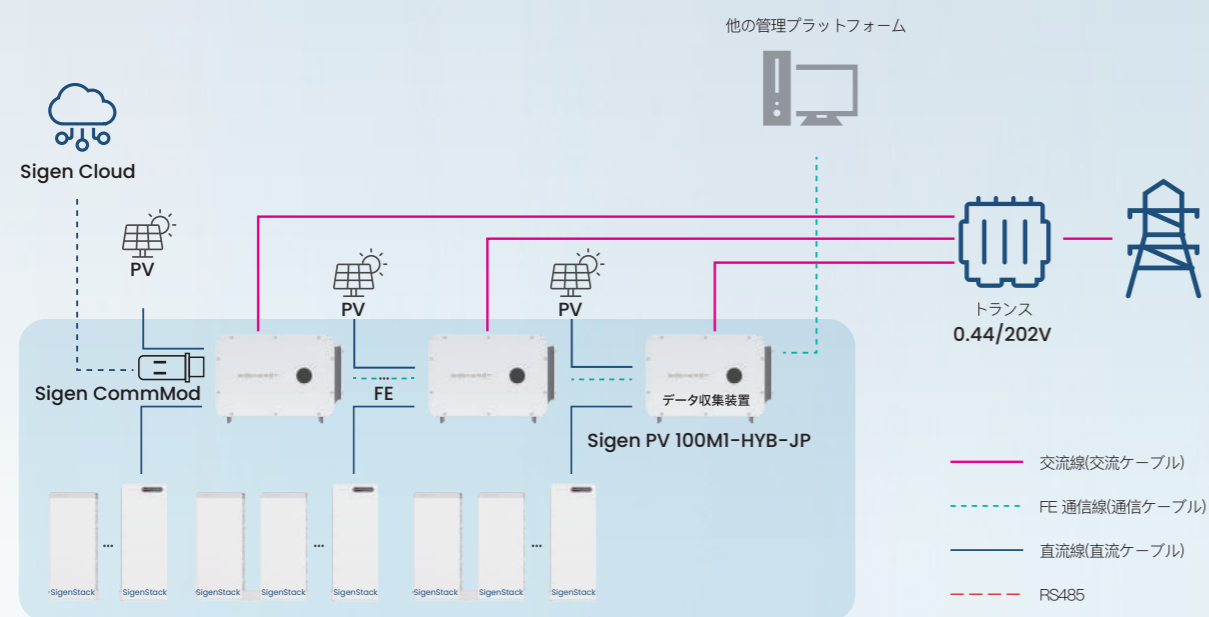
自家消費システム



名称	型番	定格出力	必要な製品数
ハイブリッド・パワーコンディショナー	Sigen PV 100MI-HYB-JP	100 kW (50kWに制限)	40台
蓄電池コントローラー	SigenStack BC	/	40台
蓄電池	SigenStack BAT 12.0	/	680台
通信モジュール	Sigen CommMod JP	/	1台

名称	型番	定格出力	必要な製品数
ハイブリッド・パワーコンディショナー	Sigen PV 100MI-HYB-JP	100 kW	プロジェクトの容量による
蓄電池コントローラー	SigenStack BC	/	プロジェクトによる
蓄電池	SigenStack BAT 12.0	/	プロジェクトの要求による
通信モジュール	Sigen CommMod JP	/	1台
電力計測メーター	Sigen Sensor TP-CT5	/	1台

# 低圧システム連系ソリューション



名称	型番	定格出力	必要な製品数
ハイブリッド・パワーコンディショナー	Sigen PV 100M1-HYB-JP	49.9 kW	1~3台
蓄電池コントローラー	SigenStack BC	/	1~3台
蓄電池	SigenStack BAT 12.0	/	4~63台 48.24kWh~759.78kWh
通信モジュール	Sigen CommMod JP	/	1台

# SIGENERGY

## グローバル導入実例

**スウェーデン**  
-20°C運転  
6 kW AC出力  
8 kWh ESS容量

**スペイン**  
大規模ワイナリー  
1.5 MW AC出力  
3 MWh ESS容量

**オーストラリア**  
35°Cオフグリッド運転  
70 kW AC出力  
336 kWh ESS容量

**英国**  
世紀の城  
40 kW AC出力  
32 kWh ESS容量

**南アフリカ**  
七つ星の高級ホテル  
125 kW AC出力  
240 kWh ESS容量

**中国**  
EV 充電ステーション  
300 kW AC出力  
960 kWh ESS容量

**ナミビア**  
砂漠の牧場  
300 kW AC出力  
960 kWh ESS容量

**モーリシャス**  
ビーチフロントヴィラ  
50 kW AC出力  
96 kWh ESS容量

# SIGENERGY

## グローバル導入実例



北海道根室市新規FIP案件



2MW AC出力 8MWh 蓄電容量



ブルガリアの大規模商用プロジェクト

10 MW AC出力 20 MWh 蓄電容量



200kVA自動切替盤付き  
滋賀県自家消費案件  
200kW AC出力 48kWh 蓄電容量



100kVA自動切替盤付き  
東京都自家消費案件  
100kW AC出力 72kWh 蓄電容量



日本群馬の配送センター

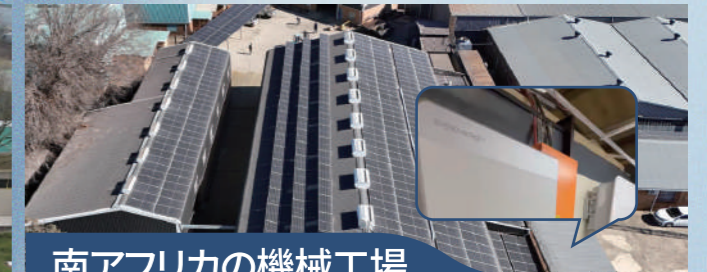


600 kWp PV容量 1.5 MWh 蓄電容量



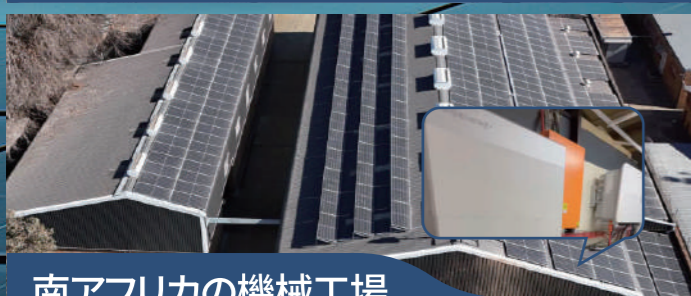
ベルギーの工場

440 kW AC出力 1013 kWh 蓄電容量



南アフリカの機械工場

200 kW AC出力 168 kWh 蓄電容量



南アフリカの機械工場

200 kW AC出力 168 kWh 蓄電容量



マレーシアの工場

1.2 MWp PV容量 0.88 MW AC出力



スウェーデンの農場

100 kW AC出力 217 kWh 蓄電容量



ベトナムのオフィスビル

1120 kWp PV容量 880 kW AC出力

# Sigen Hybrid

## ハイブリッド・パワーコンディショナー

- 軽量設計で、輸送コストと設置コストを削減
- 複数のユニットを並列接続可能、データロガー不要
- 業界トップクラスのAFCI機能で、安全性と信頼性を向上
- 蓄電池対応で、蓄電システムへの簡単なアップグレード
- PV逆接続アラートを即座に通知し、正しい設置を保証
- 最大変換効率98.6%で、発電量を向上
- IP66保護レベルで、屋外や塩害地域での使用も安心、簡単な運用とメンテナンス
- 複数のMPPT搭載で、太陽光発電システムの効率を大幅に向上
- PID劣化を防止し、システムの性能と安定性を確保



## ハイブリッド・パワーコンディショナー

Sigen PV	100M1-HYB-JP	単位
<b>入力 (DC)</b>		
最大入力電力	200,000	W
最大入力電圧	1,100	V
定格入力電圧	600 / 630 / 660 / 720	V
起動電圧	180	V
MPPT 電圧範囲	160 ~ 1,000	V
MPPT 回路数	8	
最大入力回路数	16	
各 MPPT 最大入力電流	40	A
各 MPPT 最大短絡電流	60	A
<b>入力 (蓄電池)</b>		
蓄電池型番	SigenStack BAT 12.0	
電池セル	リン酸鉄リチウム電池 (LiFePO4 電池)	
電圧範囲	550 ~ 1,100	V
最大入出力電力	125,000	W
最大持続充電 / 放電電流	180	A
<b>出力 (AC)</b>		
相数	三相 3 線式	
定格出力電力	100,000	W
定格出力電流 @420 Vac	137.5	A
定格出力電流 @440 Vac	131.3	A
最大皮相電力	112	kVA
最大出力電流 @420 Vac	154	A
最大出力電流 @440 Vac	147	A
定格出力電圧 / 出力電圧範囲	380 / 420 / 440 / 480	V
定格出力力率範囲	0.8 進み ~ 0.8 遅れ	
出力電流歪み率	THDi < 3 %	
定格出力周波数	50/60	Hz
<b>効率</b>		
最大変換効率	98.6%	
<b>保護</b>		
直流逆接続防止保護	対応	
絶縁監視	対応	
漏れ電流監視	対応	
AFCI アーク検出遮断機能	対応	
交流過電流保護	対応	
交流過電圧保護	対応	
交流短絡保護	対応	
直流サージ保護	Type II	
交流サージ保護	Type II	
PID 防止機能	対応	
直流スイッチ	対応	
単独運転防止機能	対応	
<b>一般データ</b>		
寸法 (幅 / 高さ / 奥行き)	1020 / 668 / 338	mm
質量	100	kg
騒音	< 65	dB
使用環境温度	-30 ~ 60	° C
使用湿度範囲	0 ~ 100% (結露なき事)	
冷却方式	スマート空冷 (ファン付き)	
設置標高 (海拔)	4,000 以下	m
防水防塵保護等級	IP66	
夜間消費電力	< 7	W
入力端子	H4 (アンフェノール製)	
出力端子	端子台	
表示	LED / Sigen Cloud / mySigen App	
通信方式	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)	
<b>準拠規格</b>		
規格 & 規定	JEAC9701-2024、JEC-2470、JEC-2440、IEC/EN 62109-1、IEC/EN 62109-2、IEC/EN 61000-6-1、IEC/EN 61000-6-2	

1. V (S) 相接地非対応、パネル側負極接地非対応。
2. この資料に記載されている情報は、現在の技術状況を反映したものであり、予告なく変更される場合があります。最新情報については、Sigenenergy の公式ウェブサイトをご参照ください。

# SigenStack

## C&I 蓄電システム

- モジュール型の設計、積み重ねだけで設置、超高速試運転
- バックレベルの安全保護、高い安全性
- より高いエネルギー密度、省スペース、簡単なサイト選定
- IP66 保護レベルで、定期的且つ煩雑なO&Mが不要

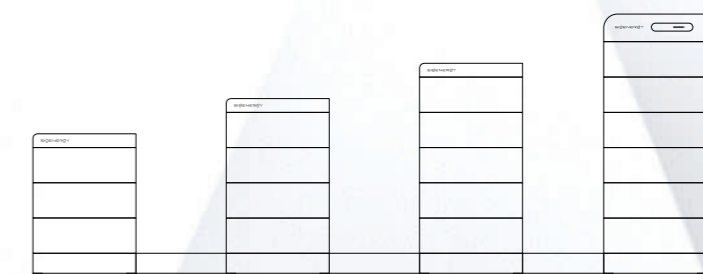
## 産業用蓄電システム

SigenStack BC	M2-0.5C-BST	M2-1C-BST	単位
最大出力電流		180	A
最大入力電流		180	A
動作電圧範囲		550 ~ 1,100	V
蓄電池の定格充電電流	157	314	
寸法 (幅 / 高さ / 奥行き)		770 / 248 / 363	mm
重量		60	kg
通信		CAN	
対応パワーコンディショナー		Sigen PV 100M1-HYB-JP	

SigenStack BAT 12.0		単位
<b>性能仕様</b>		
電池パック	LiFePO4	
セル容量	314	Ah
サイクル寿命 <sup>1</sup>	10,000	
蓄電容量	12.06	kWh
質量	105	kg
寸法 (幅 / 高さ / 奥行き)	770 / 300 / 363	mm
定格充電 / 放電率	0.5C	
システム構成数量範囲	4 ~ 21	pcs
最大システムエネルギー容量	253	kWh

システム一般データ		
火災抑制システム	エアロゾル、煙センサーおよび排気システム	
設置標高 (海拔)	4,000 以下 (2,000m での定格低下)	
冷却	スマート空冷 (ファン付き)	
システムの防水・防塵等級	IP66	
ノイズ <sup>2</sup>	< 65	dB
保存温度範囲	-25 ~ 60	° C
使用温度範囲	-20 ~ 55	° C
使用湿度範囲	0% ~ 100%	
ラックあたりの最大モジュール数	6	pcs
システムあたりの最大モジュール数	21	pcs
基台寸法 (幅 / 高さ / 奥行き)	770 / 195 / 363	

準拠規格	JIS C8715-2:2024、UN 38.3、IEC 62619:2022、UL 9540A、IEC 62933-5-2:2020、JIS C4441:2021
規格 & 規定	



	3	4	5	6	単位
蓄電池の数					pcs
総蓄電容量	36.18	48.24	60.3	72.36	kWh
総質量	395	500	605	710	kg
総高さ (ベースおよび SigenStack BC を含む)	1,343	1,643	1,943	2,243	mm
総幅		770			mm
総奥行き		363			mm

1. 1C と 0.5C SigenStack BC の選定について、1C の場合には、蓄電池台数は 4 ~ 8 台できます。0.5C の場合には、4 ~ 21 台の蓄電池を接続できます。
2. これはバッテリーセルメーカーによって提供されたものです。セルテスト条件として、25 ± 2° C、0.5C の充放電率、および SOH=60% に基づいています。
3. 騒音レベルは、定格動作条件 (周囲温度 25°C、0.5C レートでの充放電) に基づいて試験されています。
4. 詳細なモデルについては、Sigenergy のウェブサイトをご参照ください。
5. 本書は現時点の技術に基づいて作成されており、予告なく変更される場合があります。最新情報は Sigenergy の公式ウェブサイトをご参照ください。

# Sigen Communication Bridge

- 信号コーデックチップ内蔵により、最大800mの高速通信を実現
- インバーターの自動ネットワーク接続により、システムの立ち上げが容易に
- 自動切替機能付きの二重電源方式で、安定した電源供給を確保

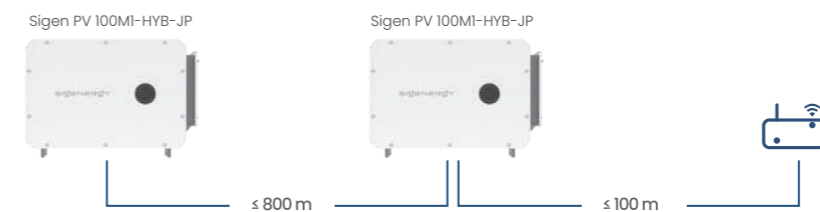


## 通信ブリッジ

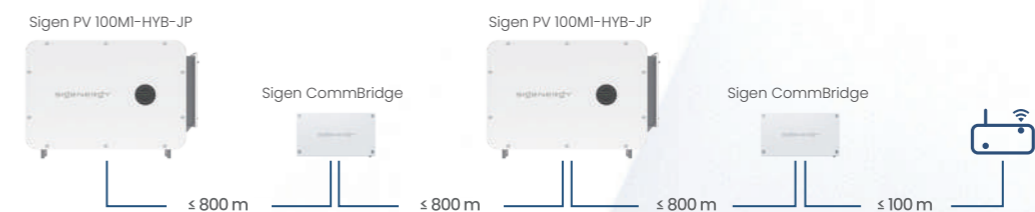
Sigen CommBridge		単位
<b>パフォーマンス (性能)</b>		
Sigen PV 100MI-HYB-JP との通信距離	最大 800	m
ルーター / スイッチとの通信距離	最大 100	m
<b>特長 (機能)</b>		
通信インターフェース	ETH x 4、10 / 100 Mbps、RJ45 ポート	
通信プロトコル (北向き)	IEEE 802.3、IEEE 802.3x	
<b>電気仕様</b>		
AC 電源	100V ~ 277V、0.3A、50 Hz / 60 Hz	
DC 電源	12V ± 10%、0.5A	
消費電力	標準 3、最大 6	W
<b>一般仕様</b>		
寸法 (幅 / 高さ / 奥行)	150 / 91 / 35	mm
質量	0.3	kg
保存温度範囲	-40 ~ 70	°C
動作温度範囲	-30 ~ 60	°C
相対湿度範囲	0% ~ 95%	
最大動作高度	4,000	m
保護等級	IP20	
設置方法	DIN レール取付	

- この資料に記載されている情報は、現在の技術状況を反映したものであり、予告なく変更される場合があります。最新情報については、Sigenenergy の公式ウェブサイトをご参照ください。

### ▶ 通信ブリッジがない場合



### ▶ 通信ブリッジがある場合



# Sigen CommMod

## 通信モジュール

- IP66保護レベルで信頼性が向上
- プラグ&プレイで使いやすい
- 2G / 3G / 4G通信に対応



### 通信モジュール

Sigen CommMod JP		単位
接続インターフェース	USB	
取り付けタイプ	プラグアンドプレイ	
ディスプレイ	LED インジケーター	
寸法 (W / H / D)	52 / 112 / 33	mm
重量	90	g
防塵 防水等級	IP66	
消費電力 (典型値)	< 4	W
サポートされる SIM カード	マイクロ SIM (12mm * 15mm)	
サポートされる規格	LTE-FDD B1/3/8/18/19/26A LTE-TDD B41 WCDMA B1/6/8/19	
保存温度範囲	-40 ~ 70	°C
動作温度範囲	-30 ~ 60	°C
相対湿度範囲	0% ~ 95%	
最大動作高度	4,000	m

1. 安定したデータ伝送を確保するために、2G 信号は $\geq 4$  本、3G/4G 信号は $\geq 3$  本のバーが必要です。
2. この製品は特定の地域でのみ利用可能です。詳細については、Sigenergy または地元のディストリビューターにお問い合わせください。

# Sigen Sensor

## 電力計測メーター

- 1%の高精度な電力検出による正確な制御
- LCDリアルタイム情報表示で、操作や確認が簡単
- Sigenergyデバイスとスムーズに統合、設定不要
- 出力/入力制限に対応し、AI進化に対応可能
- 50msのデータ更新速度で、瞬時にデータを提供



### 電力計測メーター

Sigen Sensor <sup>1</sup>	TP-CT5	単位
<b>電源</b>		
系統接続タイプ	3P3W/3P4W	
AC 入力電圧範囲	52 ~ 264 (L~N) 90 ~ 456 (L-L)	Vac
定格 AC 周波数		Hz
<b>測定精度</b>		
電圧精度	0.5%	
電流精度	0.5%	
電力精度	1%	
周波数精度	0.2%	
<b>通信</b>		
インターフェース	RS485	
ボーレート	9600	bps
プロトコル	モッドバス RTU	
<b>一般データ</b>		
寸法 (W / H / D)	72 / 98 / 65.5	mm
重量	0.23	kg
保存温度範囲	-40 ~ 70	°C
動作温度範囲	-25 ~ 55	°C
相対湿度範囲	0% ~ 95%	
防塵防水等級	IP20	
取り付け方法	DIN レール 35 mm	
<b>CT アクセサリー</b>		
CT の数	3	pcs
CT のケーブル長	6	m
CT の内径	10	mm
CT の重量	0.08	kg
CT の最大動作電流	5	A
<b>準拠規格</b>		
規格 & 規定	EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2010	

1. 詳細なモデルについては、Sigenergy のウェブサイトをご参照ください。

# Sigen Cloud

## エネルギー管理システム



データ視覚化とインタラクティブなデータモジュールで、ビジネスのトレンドを瞬時に把握  
システムパラメータの一括リモート設定と自動コマンド再試行  
多層リアルタイムセルレベル情報による、強化されたシステム稼働状況モニタリング  
10秒ごとのリアルタイムシステムデータ更新で、エネルギーに関する洞察を一目で明確に  
常にオンラインで即座に問い合わせに対応する、Sigen AIスマートエネルギーアシスタント



# 対応機能

ビジネス経営	インタラクティブ経営データトレンド検索	✓
	インストーラーのポイントダッシュボード	✓
	ポイント交換ショップ	✓
効率的メンテナンス	アラーム管理	✓
	システム所有権管理	✓
	発電所リスト管理	✓
	論理的な並列接続	✓
システム監視	発電所の状態別管理	✓
	10秒単位の発電所エネルギーフロー図	✓
	発電所のグラフ	✓
	発電所レポートの検索とダウンロード	✓
	機器およびエコシステム機器管理	✓
デバイス監視	機器カテゴリ管理	✓
	10秒単位の機器リアルタイム情報	✓
	パラメータ検索およびリモート設定	✓
アフターサービス	機器の履歴曲線	✓
	発電所機器の保証期間検索	✓
組織の管理	組織内メンバー管理	✓
	会社情報	✓
	インストーラー会社の上下級管理	✓
付加価値サービス	AIスマートアシスタント	✓
	第三者VPP統合接続	✓
	オープン北向き統合	✓
	第三者機器管理	✓

# アフターサービス

保証延長サービス +5~15年  
最大20年保証\*

支社、製品ライフサイクルフルサポート  
連絡先: [service.japan@sigenergy.com](mailto:service.japan@sigenergy.com)

東京

国内倉庫  
3日以内に発送  
埼玉県加須市

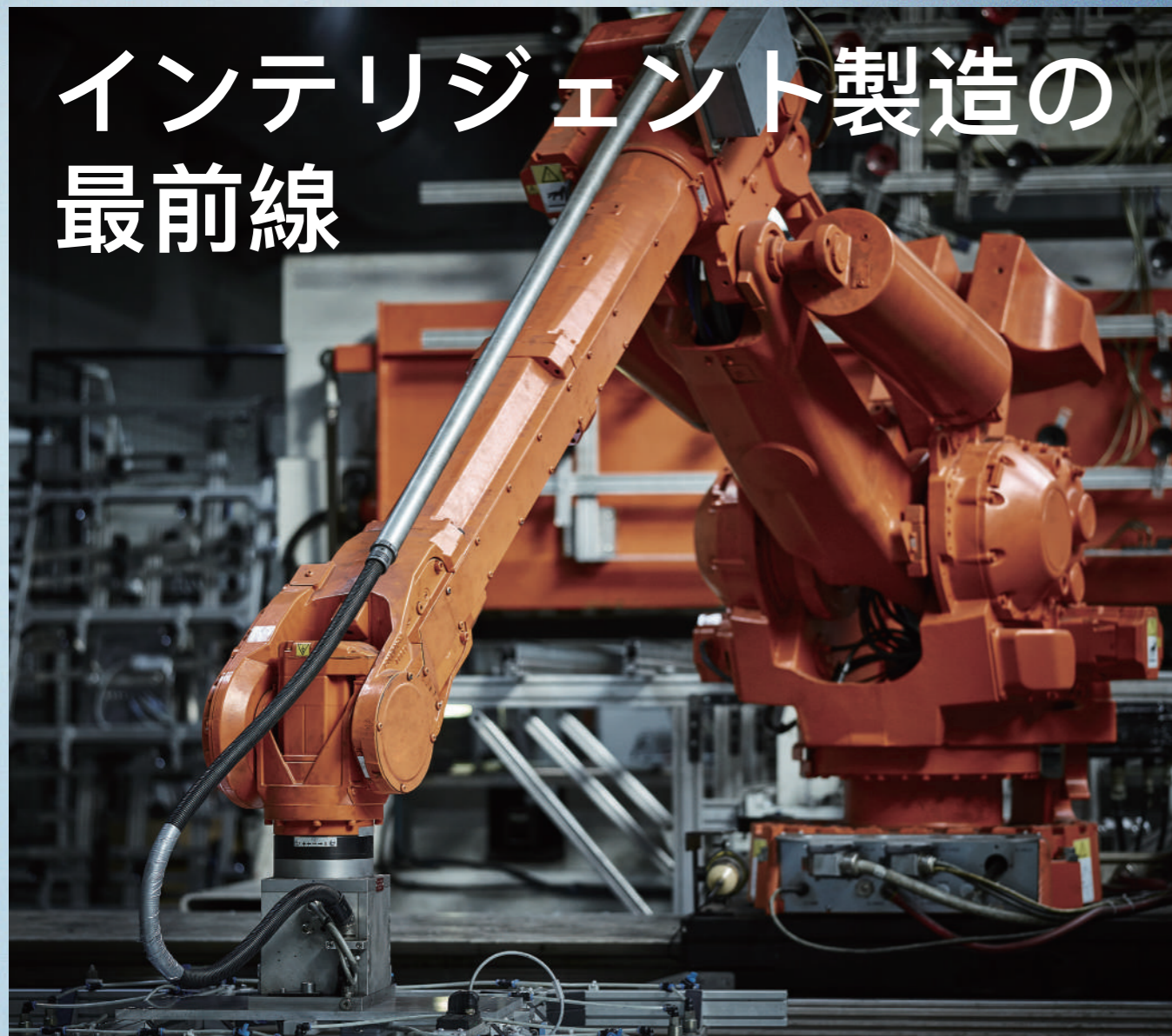


\*具体的な条件については、保証書をご参照ください。最終的な解釈権は当社に帰属します。

\*保証期間=基本保証期間+拡張保証期間。機器が保証期間全体にわたって Sigenergy Cloud に接続されている場合、基本保証は上級保証にアップグレードされます。

\*延長保証は、Sigenergy Cloudへの接続および試運転後1年以内のご購入が条件となります。なお、保証の総期間は最長20年までとし、これを超える延長はできません。

# インテリジェント製造の 最前線



南通スマート製造ハブ



上海臨港製造センター



上海浦東製造センター



上海臨港特別区に位置する当製造センターは、強力なイノベーション力を有する世界クラスの企業が集まるハブ内にあり、最先端の技術と革新的な製造プロセスを備えています。これにより、高品質かつ高効率な製品の生産が可能です。さらに、最新の製造実行システム（MES）ソフトウェアを導入しており、オペレーションを効率化するとともに、製造プロセスのリアルタイム監視を実現しています。

また、思格能源（Sigenergy）のコア生産拠点である「南通スマート製造拠点」が建設中であり、完成後は年間30万台以上のインバータおよびバッテリーパックの生産が見込まれ、世界的に増大する需要に対応する強力な製造基盤を提供します。