

POWERWALL

Tesla Powerwallは、一般住宅および小規模企業向けの完全組み込み型ACバッテリーシステムです。再充電可能リチウムイオンバッテリーパックはソーラー自家消費、時間帯制御に加え、万が一の停電時には自立運転により電力を供給します。

Powerwallの接続配線はシンプルで、住宅や建物への設置も驚くほど簡単です。革新的なコンパクトデザイン、高エネルギー密度と設置の容易さにより、クリーンエネルギーを安定的にご使用頂けます。



性能仕様

定格交流電圧	100/200 V
接続様式	単相三線式
定格周波数	50/60 Hz
蓄電容量 ¹	13.5 kWh
定格出力	5 kW (充放電)
最大出力(10秒、自立運転中)	7 kW (充放電)
定格皮相出力	5.0 kVA (充放電)
最大皮相電力(10秒、自立運転中)	7.2 kVA (充放電)
瞬時許容電流	10 kA
短絡電流の最大供給値	32 A
遮断機の定格容量	30 A
単相三線の不均等負荷率	100%
力率	+/- 1.0 調整可能
力率(定格出力運転)	+/- 0.85
蓄電池の定格直流電圧	50 V
充放電効率 ^{1,2}	90%
保証	10 年間

¹ 25°C環境において3.3 kW充放電を行う場合

² 使用開始時におけるAC入力・AC出力の場合

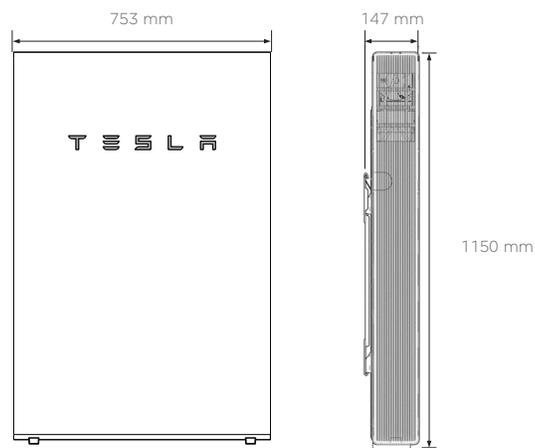
コンプライアンス情報

認定	UL 1642、UL 1741、UL 1973、UL 9540、IEEE 1547、UN 38.3 JIS C 8715-2 (申請中) JIS C4412-1 (申請中)
系統接続	全世界で接続可能 (申請中)
排出ガス	FCCパート15 クラスB、ICES 003 JIS C 4411-2 (申請中)
環境	RoHS Directive 2011/65/EU
耐震	AC156、IEEE 693-2005 (高)

製品仕様

寸法 ³	高さ 1150 mm x 幅 753 mm x 奥行 147 mm
重量 ³	114 kg
設置方式	床置きまたは壁掛け

³ 2019年3月以前の製造の場合、寸法と重量が異なります。詳細はTeslaまでお問い合わせ下さい

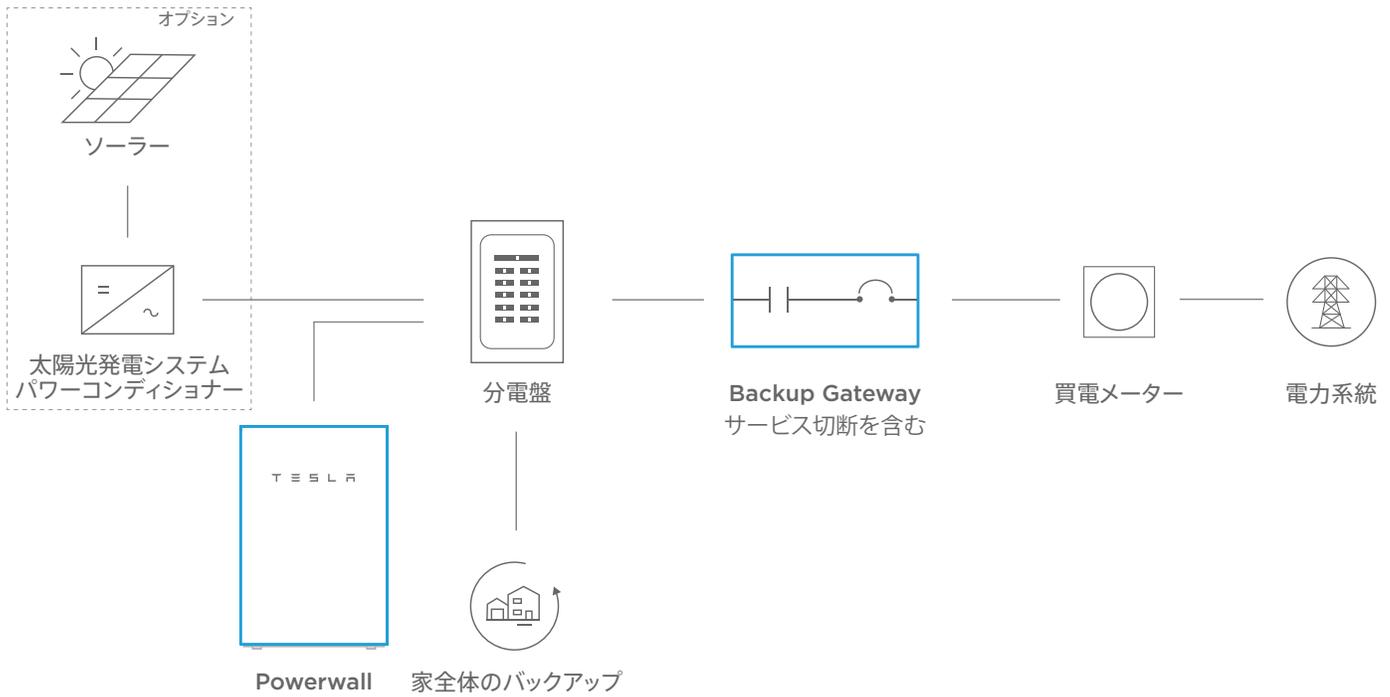


環境仕様

動作温度	-20°C ~ 50°C
推奨温度	0°C ~ 30°C
動作湿度 (RH)	最大 100%、結露可
保管条件	-20°C ~ 30°C 湿度 95% 以下、結露なし 蓄電容量 25%
設置可能な最高海拔	3000 m
設置環境	屋内・屋外
保護等級(防水/防塵)	IP67 (バッテリーおよび電子配線) IP56 (配線接続箇所)
騒音レベル (本体からの距離1m)	気温30°Cで40 dBA未満

典型的なシステムレイアウト

家全体のバックアップ



家の部分的バックアップ

