



TESLA

Powerwall システム構成

Powerwall



機能

- ✓ 13.5kWhバッテリーによる蓄電
- ✓ 5kW 蓄電池用パワコンによる
直流 ⇄ 交流の変換
- ✓ バッテリーの温度管理

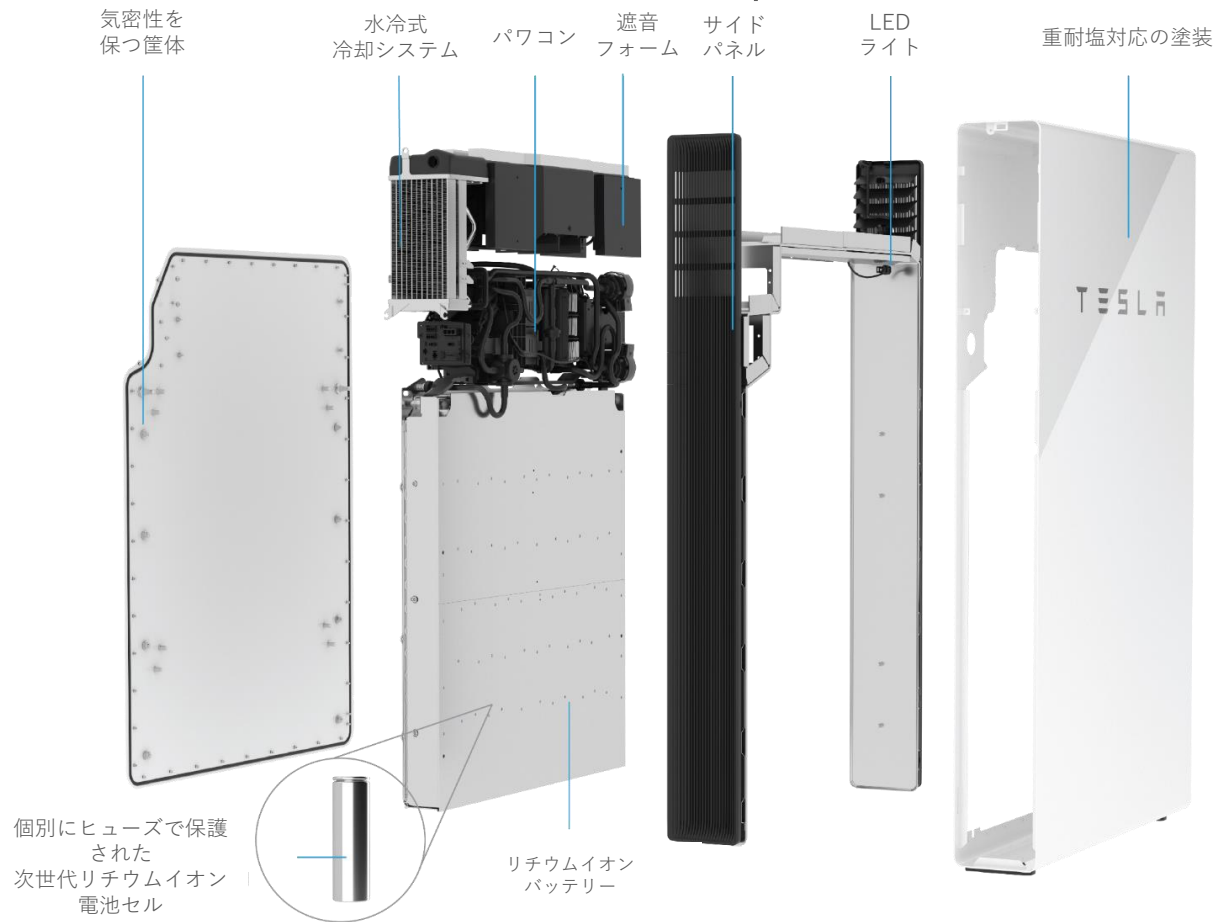
Backup Gateway



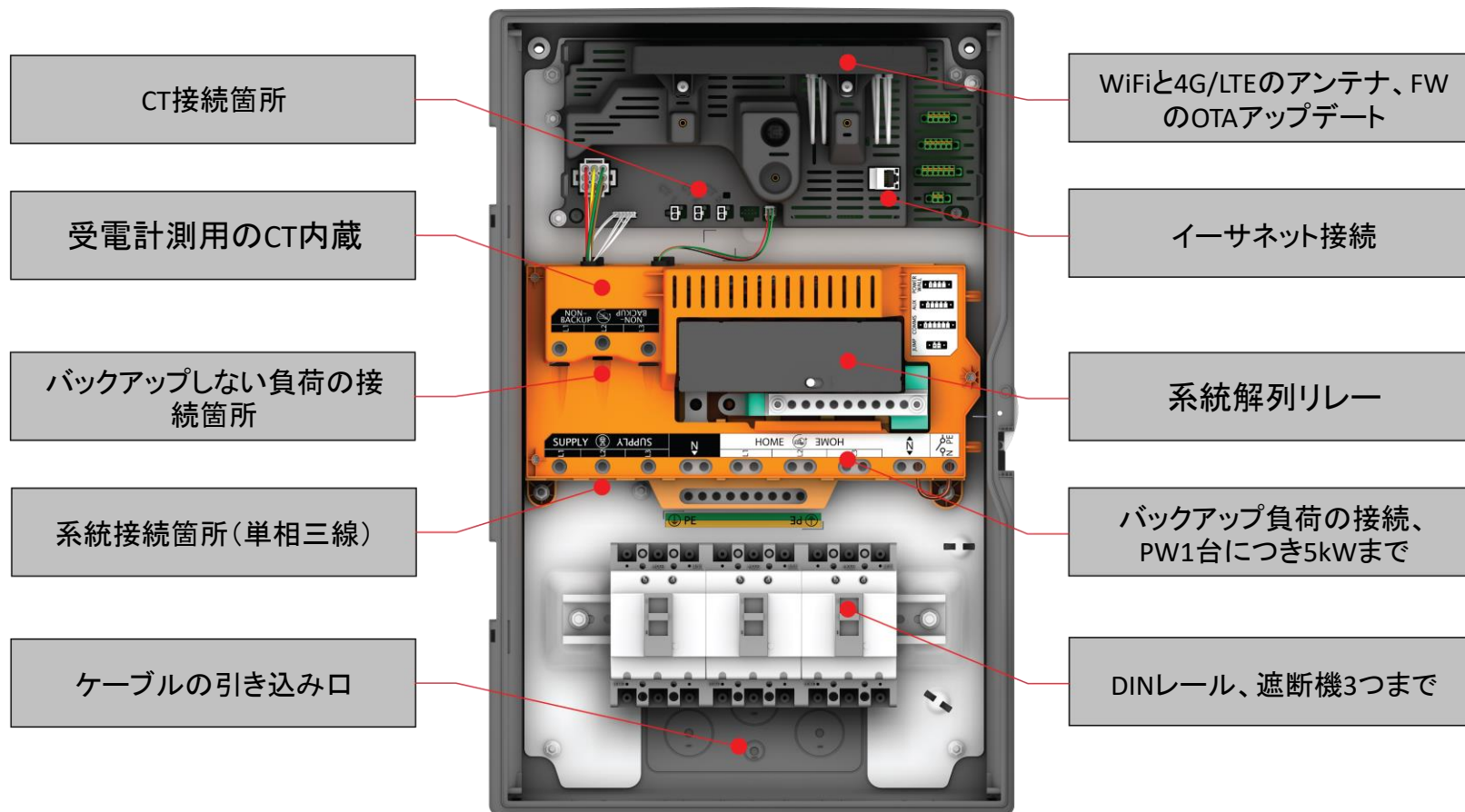
機能

- ✓ 電流計測センサーにより需要を計測し、Tesla独自のソフトウェアにてPowerwallを制御
- ✓ 停電時に電力系統から遮断

Powerwall System



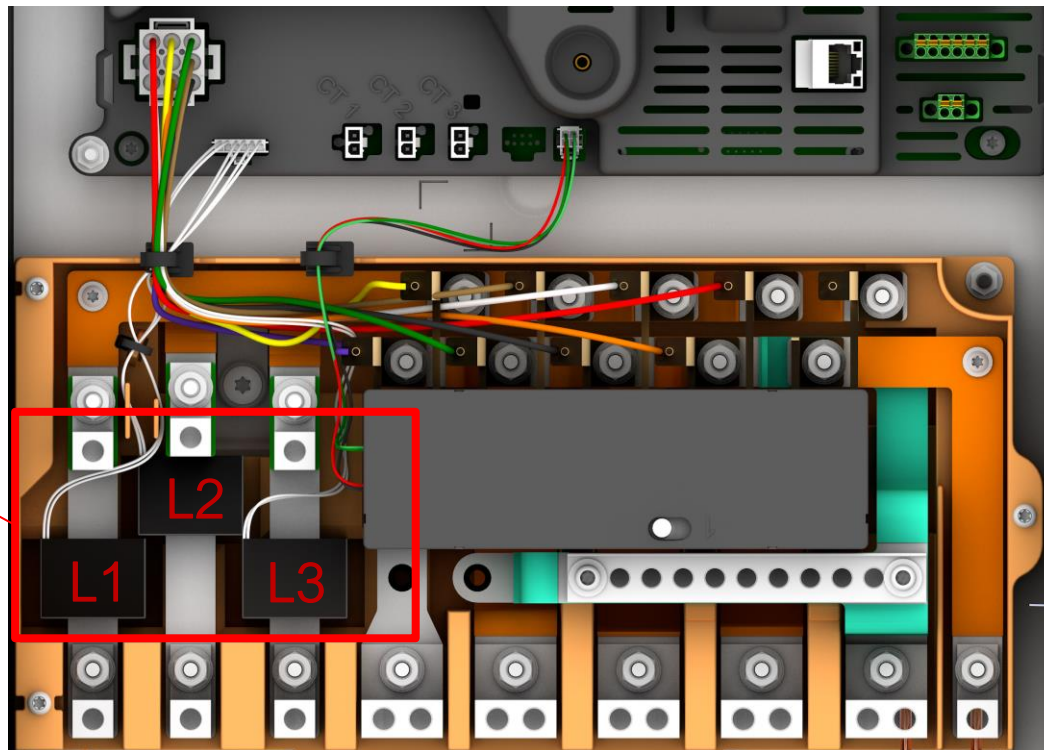
Gateway System



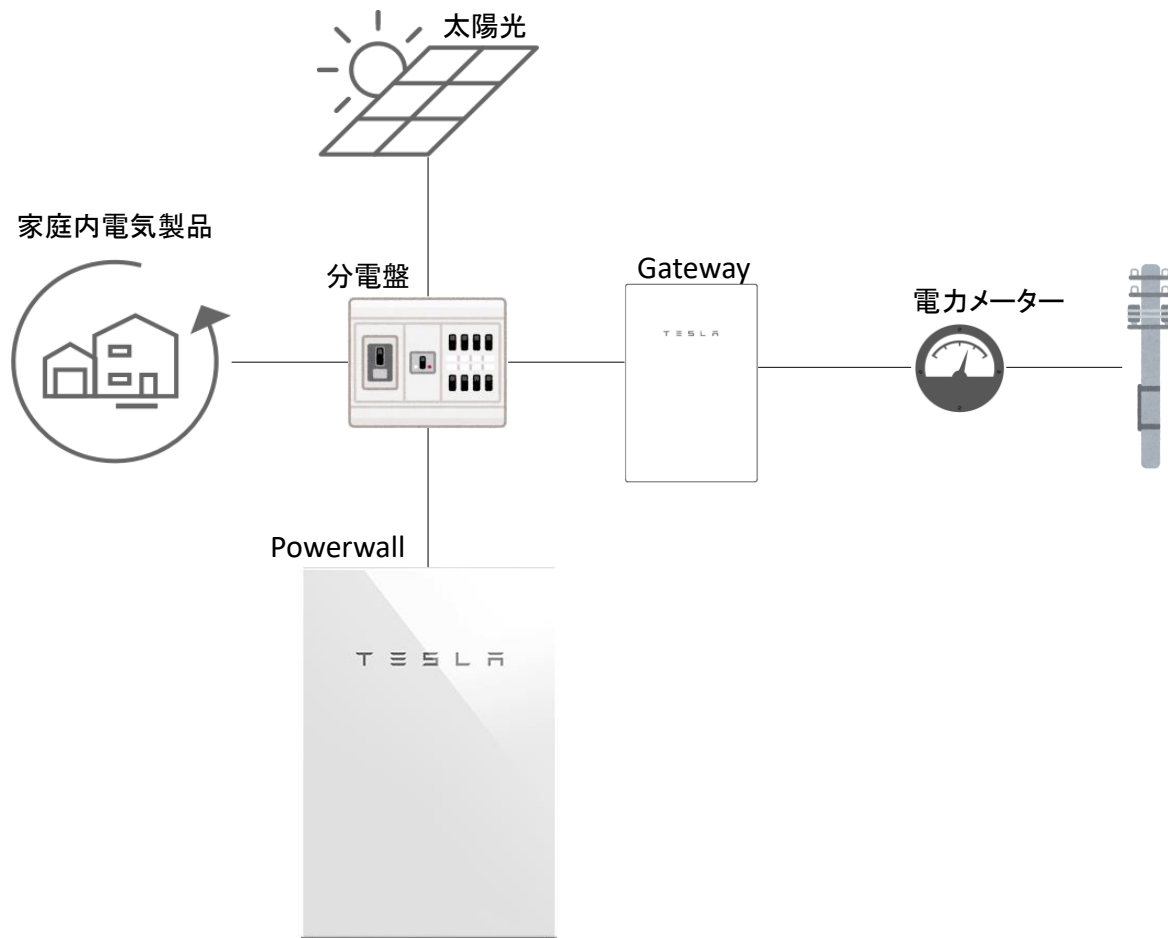
内蔵CTの設置位置

内部のCT
受電計測用

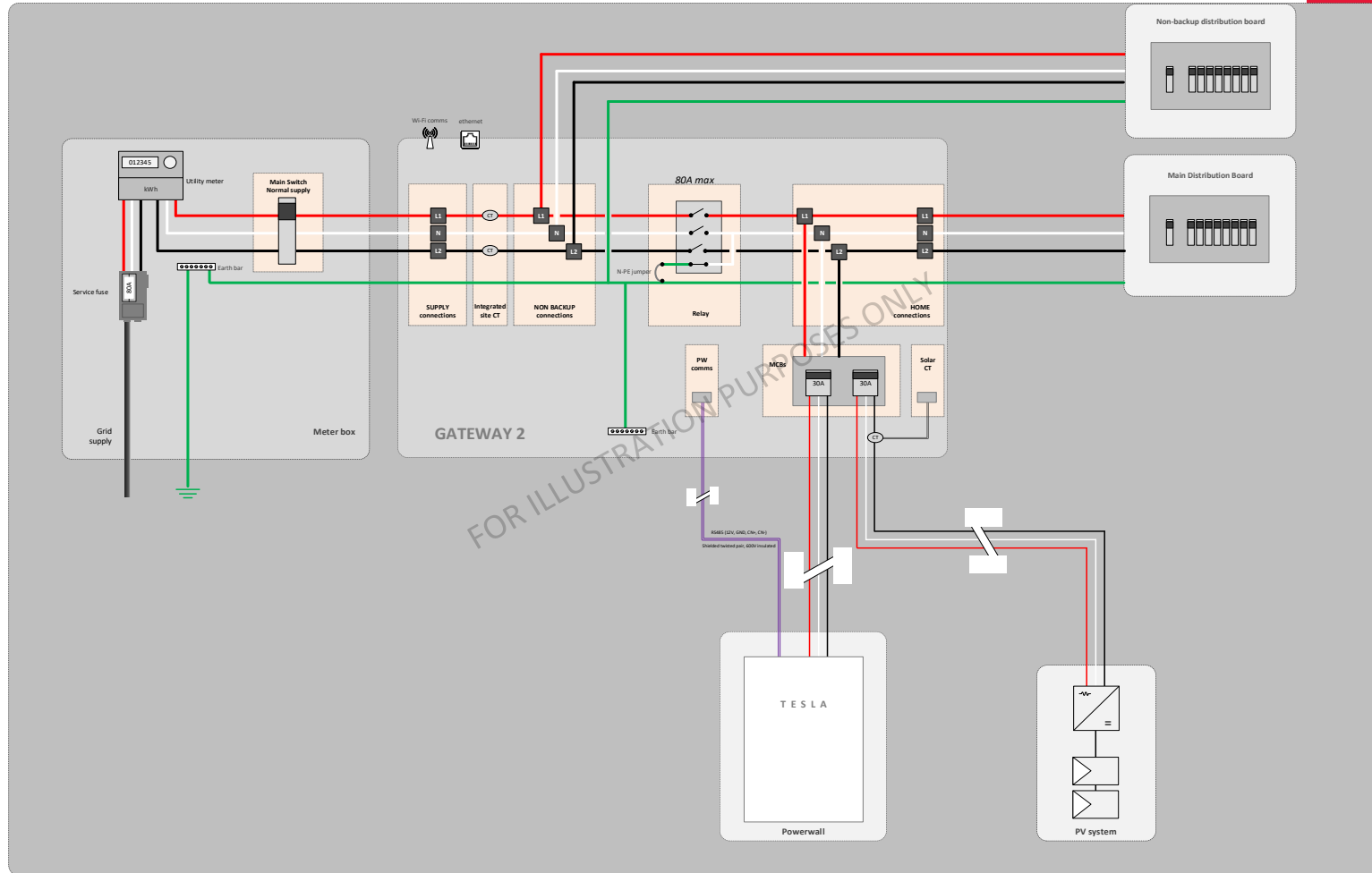
*内部CTは施工者
やユーザー側で取
り外す事が出来ま
せん。



Powerwall 配線概要



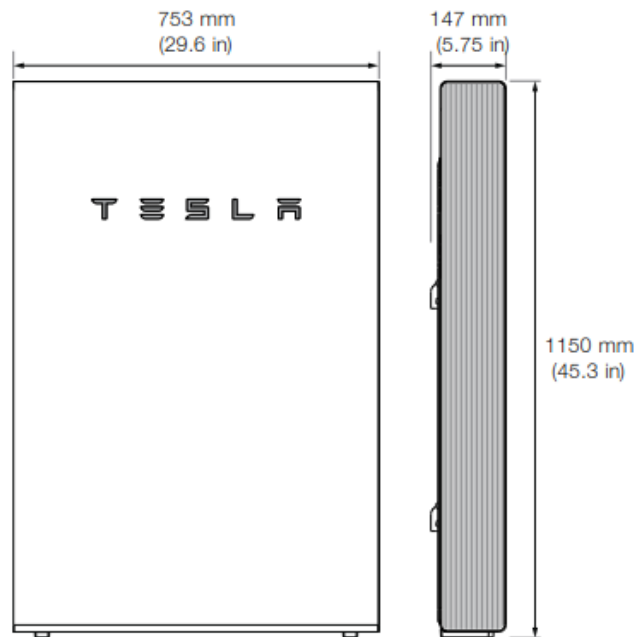
Powerwall 結線圖(例)



Powerwall 仕様

- 定格出力・容量
 - 5kW・13.5kWh
- 入出力電圧
 - 単相三線: 100V/200V
- 周波数
 - 50Hz または 60Hz

製品仕様 (PW)



PERFORMANCE SPECIFICATIONS

定格交流電圧	100 / 200V
接続様式	単相三線式
定格周波数	50 / 60 Hz
使用可能蓄電容量 ¹	13.5 kWh
定格出力 ²	5 kW (charge and discharge)
最大出力(10秒、自立運転中) ²	7 kW (charge and discharge)
定格皮相出力 ²	5.8 kVA (charge and discharge)
最大皮相電力(10秒、自立運転中) ²	7.2 kVA (charge and discharge)
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 adjustable
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(RTE) ^{1,3}	90%
保障期間	10 years

¹ Values provided for 25°C (77°F), 3.3 kW charge/discharge power.

² In Backup mode, grid charge power is limited to 3.3 kW.

³ AC to battery to AC, at beginning of life.

³ AC to battery to AC, at beginning of life.

PW機器構成図

