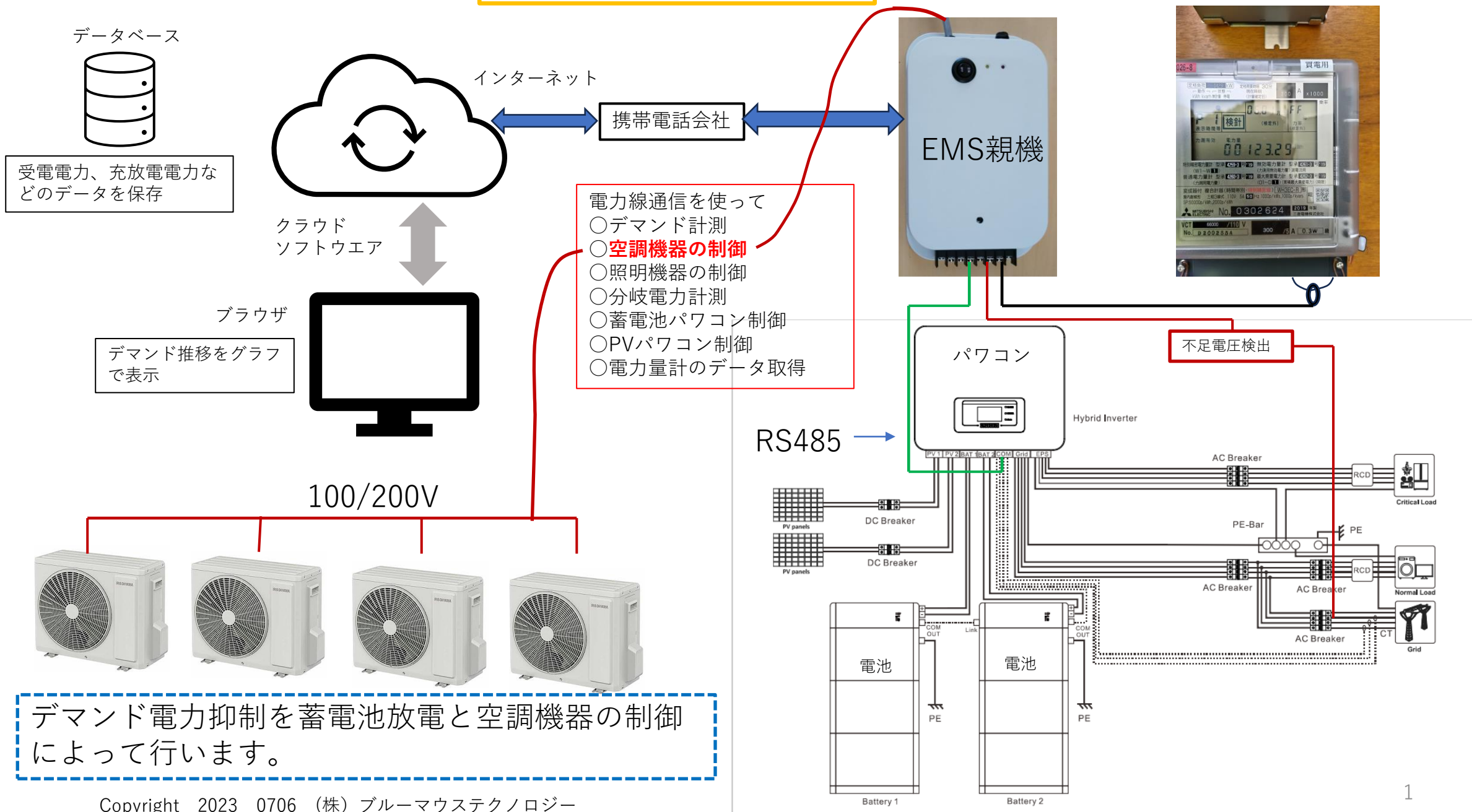
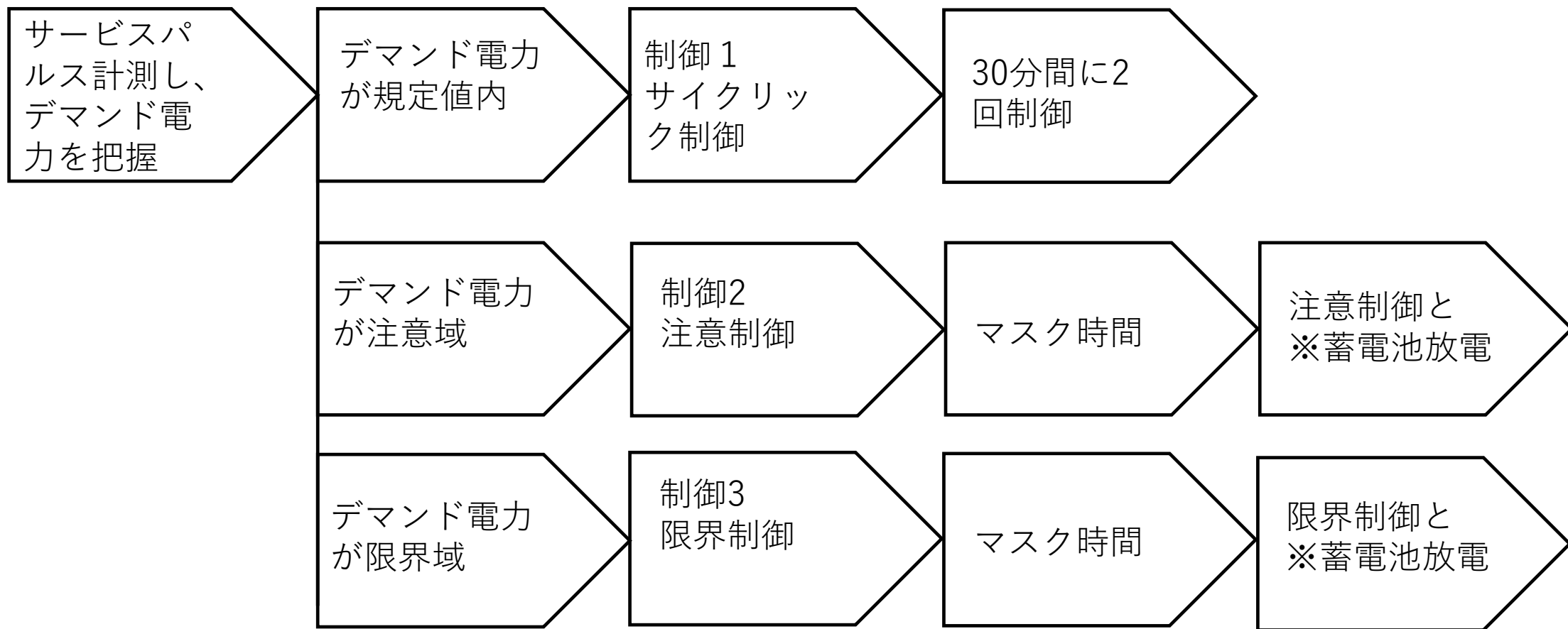


デマンド抑制EMS制御全容

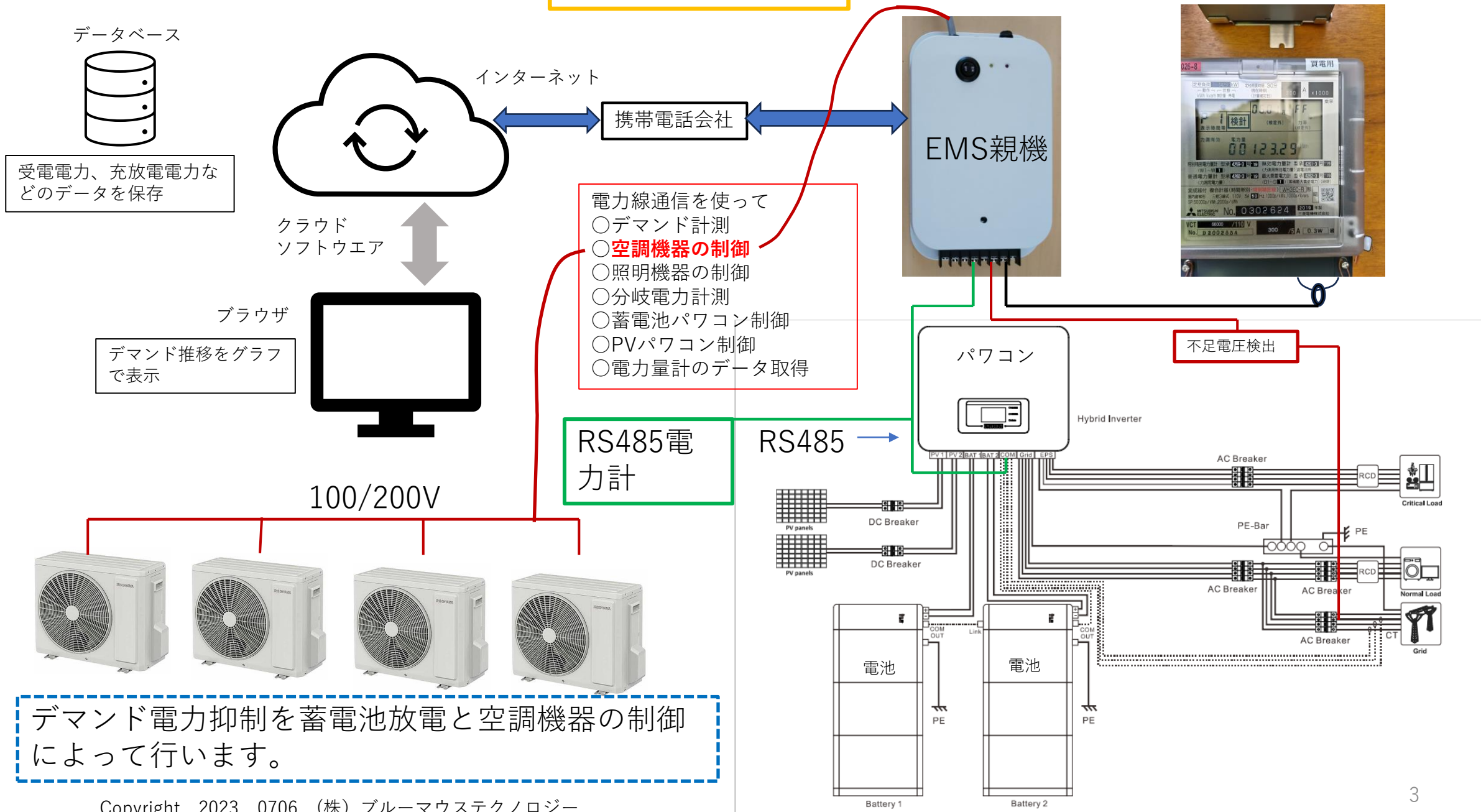


デマンド制御の仕組み



制御設定値は、季節3種類、時間帯4種類、モード3種類、グループ8
合計288のパターンが設定できます。

PPAを行うときは、



PLC_RELAYの設定

空調機のデマンド制御基板



Dipスイッチで
圧縮機のパ
ワーを設定



a0

a1



a0、a1は
リレーの無電
圧接点です。

a0	a1	動作一例
on	off	サイクリック制御
off	on	注意制御
on	on	限界制御

上記の制御は、遠隔操作で自由に設定を変えられますが、空調機のデマ
ンド基板での設定は、変えられません。

空調機器制御パターン1（通常時）一例



制御50%	制御なし	制御なし	制御50%	制御なし	制御なし
-------	------	------	-------	------	------



制御なし	制御25%	制御なし	制御なし	制御25%	制御なし
------	-------	------	------	-------	------



制御50%	制御なし	制御なし	制御なし	制御なし	制御なし
-------	------	------	------	------	------



制御なし	制御なし	制御100%	制御無し	制御なし	制御なし
------	------	--------	------	------	------

30分



空調機器制御パターン2（デマンド注意）一例



制御50%

制御50%

制御50%

制御50%

制御50%

制御50%



制御なし

制御50%

制御50%

制御50%

制御50%

制御50%



制御50%

制御50%

制御50%

制御50%

制御50%

制御50%



制御なし

制御なし

制御50%

制御50%

制御50%

制御50%

30分



空調機器制御パターン3（デマンド限界）一例



制御100%	制御100%	制御100%	制御100%	制御100%	制御100%
--------	--------	--------	--------	--------	--------



制御なし	制御100%	制御100%	制御100%	制御100%	制御100%
------	--------	--------	--------	--------	--------



制御100%	制御100%	制御100%	制御100%	制御100%	制御100%
--------	--------	--------	--------	--------	--------

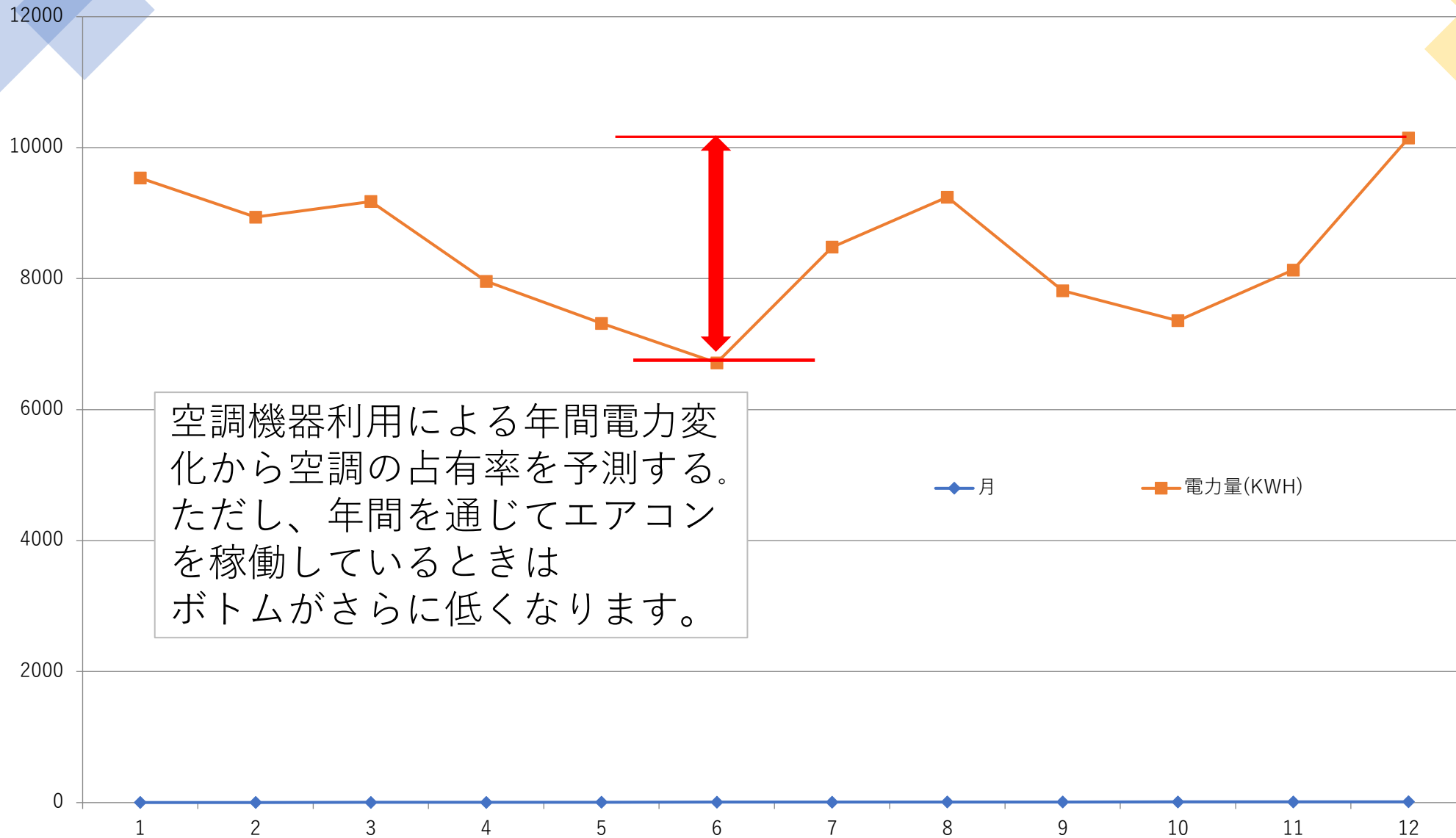


制御なし	制御なし	制御100%	制御100%	制御100%	制御100%
------	------	--------	--------	--------	--------

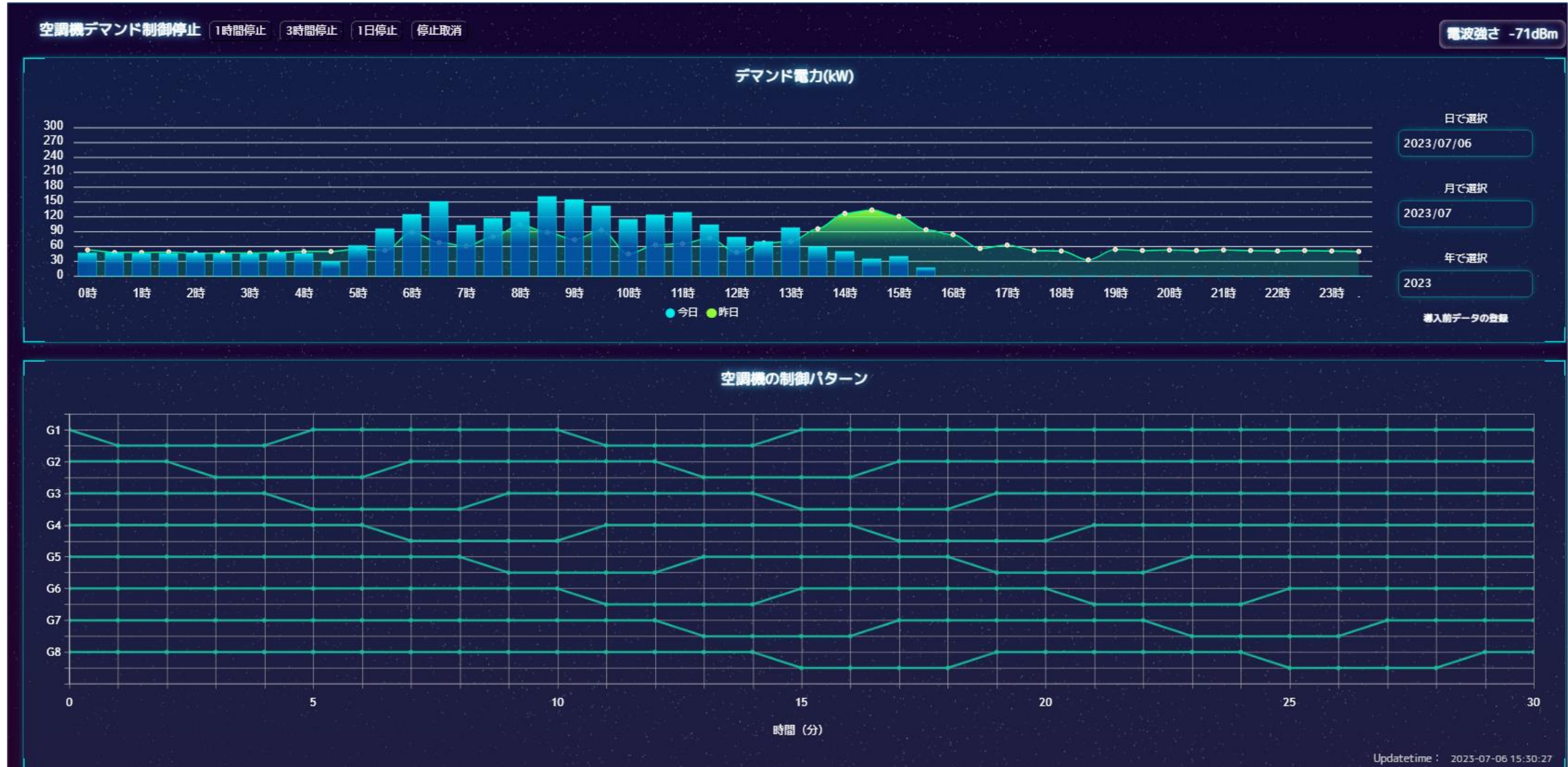
30分



空調機器の設備予測



実際の動作画面



蓄電池の持つ情報を取得、操作します。



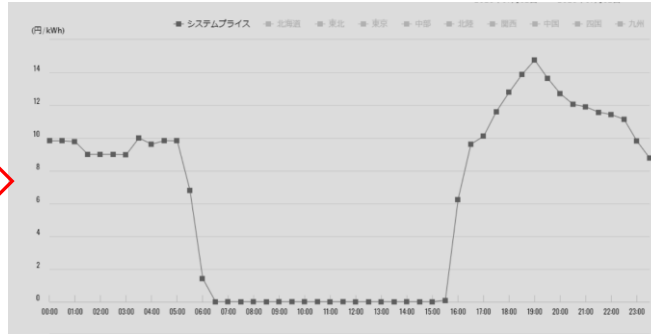
出力	蓄電池の放電電力 (KW)	PCS
	今日の放電電力量(KWH)	PCS
	昨日の放電電力量(KWH)	DB
	蓄電池の充電電力 (KW)	PCS
	今日の充電電力量(KWH)	PCS
	昨日の充電電力量(KWH)	DB
	今日の充電スケジュールと放電スケジュール	クラウド
	需要電力(KW)	電力計
	需要電力量(KWH)	DB
	デマンド電力（限界・注意同一）値の設定(KWH)	クラウド
	昨日の需要電力量(KWH)	DB
	需要電力と蓄電池放電電力と太陽光発電電力のグラフで、日、月、年	DB
	蓄電池の温度	PCS
	蓄電池の異状表示	PCS

入力	蓄電池起動/停止	PCS
	蓄電池放電電力	PCS
	蓄電池充電電力	PCS
	蓄電池SOC値	PCS
	翌日充電開始閾値（円）	クラウド
	放電開始価格(円)	クラウド
	市場連動充放電の可/非	クラウド
	デマンド連動放電/可/非	クラウド
	その他のデータは、WEB_CLIENTで設定	
	EMAILアドレス	クラウド

出力	基準になる年間データ（装置取り付け前のデータ）	DB
	OVGRの動作	OVGR
	RPRの動作	RPR
	停電の検出	停電検出ユニット
	その他の電力量3か所程度（ダウンドロップで選択）	未定
	太陽光発電の発電電力(KW)	PV-PCS
	太陽光発電の今日の発電量(KWH)	DB
	太陽光発電の明日の発電量(KWH)	DB
	異状状態の表示	DB
	EMAIL出力の可否	クラウド
	データ出力（C S V）	クラウド

市場連動型蓄電池充放電システム全容

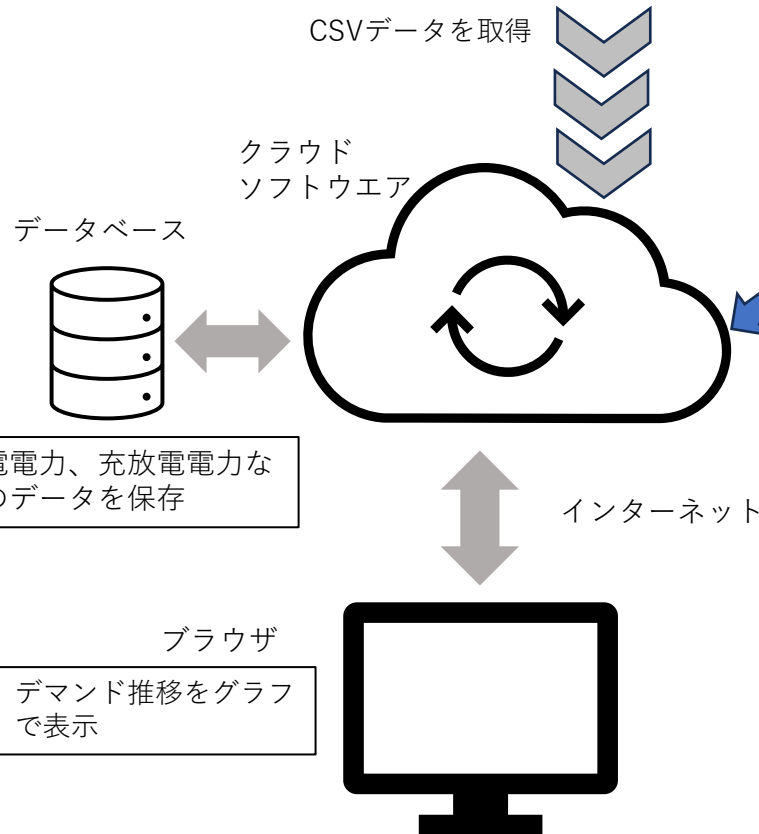
JEPX翌日の価格(円/kwh)



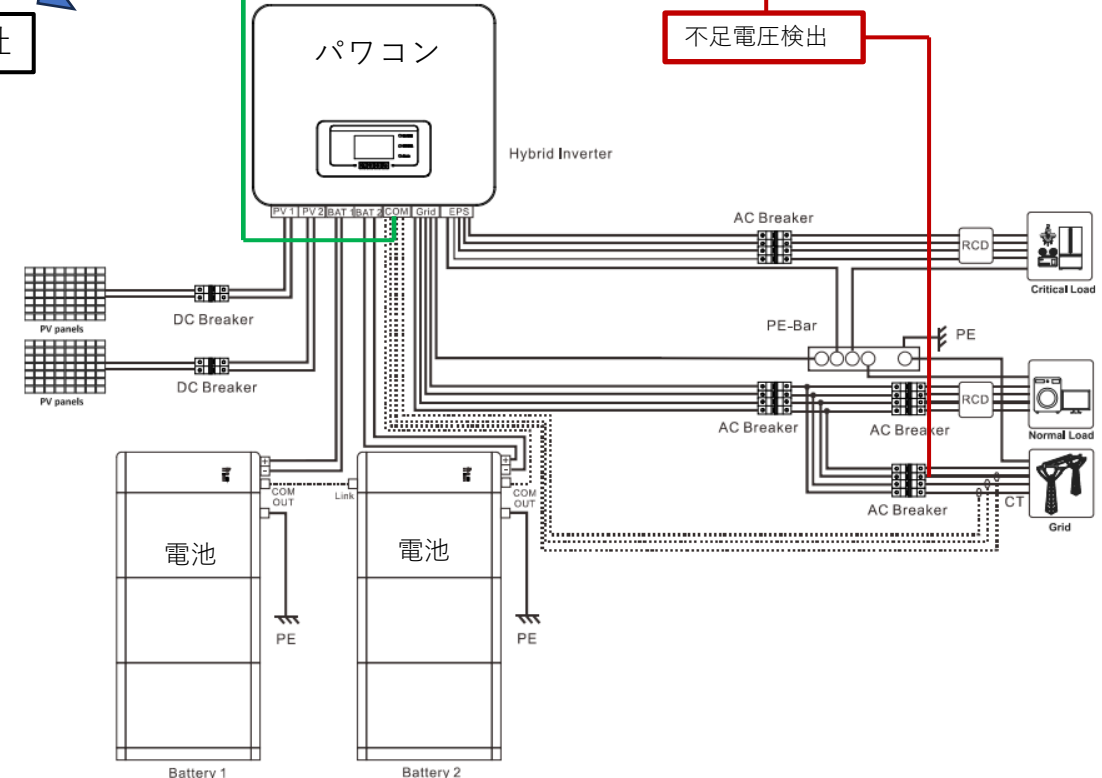
- 電力線通信を使って
- デマンド計測
 - 空調機器の制御
 - 照明機器の制御
 - 分岐電力計測

蓄電池パワコンに対し、JEPXの価格を元に30分刻みで充放電を指示

受電電力量計



携帯電話会社



EMS親機ができること

