

オフグリッドソーラーシステム (停電時には非常電源) 全体構成図

キャンピングカー REX



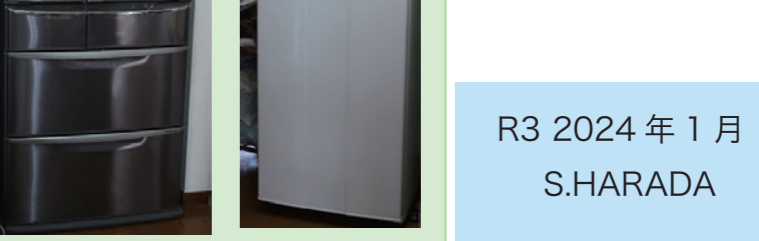
リン酸鉄リチウムイオン電池
DC12V 100AH 4個
充電器
AC100V/DC12V 20A

屋外系
2F6 サーバー用
エアコン

リビングエアコン
高電力系
炊飯器 / 電子レンジ

台所系
電気ポット / 照明

保安系 (常時給電)
サーバー / ONU / ルーター / ハブ / パソコン
テレビ / 冷蔵庫 / 冷凍庫



ソーラーパネル
300W 16枚 (4.8KW)
パネル配線
接続箱

引き込み
MPPT
ソーラー充電器
DC24V 60A
電圧計
パネル8枚
充電器
AC100V/DC24V
15A
パネル8枚

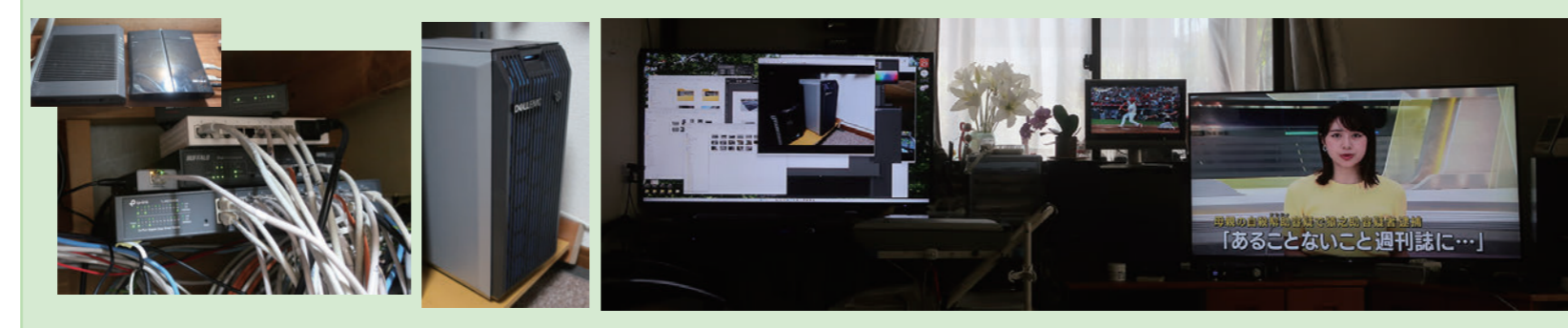


保安電源 NFB より
(商用電源)
電力計



⇒
ハイブリッド
インバーター (SRNE)
AC 出力 3KW
ソーラー充電 60A
バッテリー電圧低下で
商用直送

リン酸鉄リチウムイオン電池
LiFePO₄
DC24V 100AH 4個
10KWH
バッテリー
電流計



インバーター
DC12V/AC100V 2000W

インバーター
DC24V/AC100V 4000W
台所高電力系コンセントへ
個別商用 / ソーラー切替スイッチ

商用分電盤
ソーラー分電盤

システム毎に商用 / ソーラー切替リレー

保安系 (常時給電)
サーバー / ONU / ルーター / ハブ / パソコン
テレビ / 冷蔵庫 / 冷凍庫



R3 2024年1月
S.HARADA