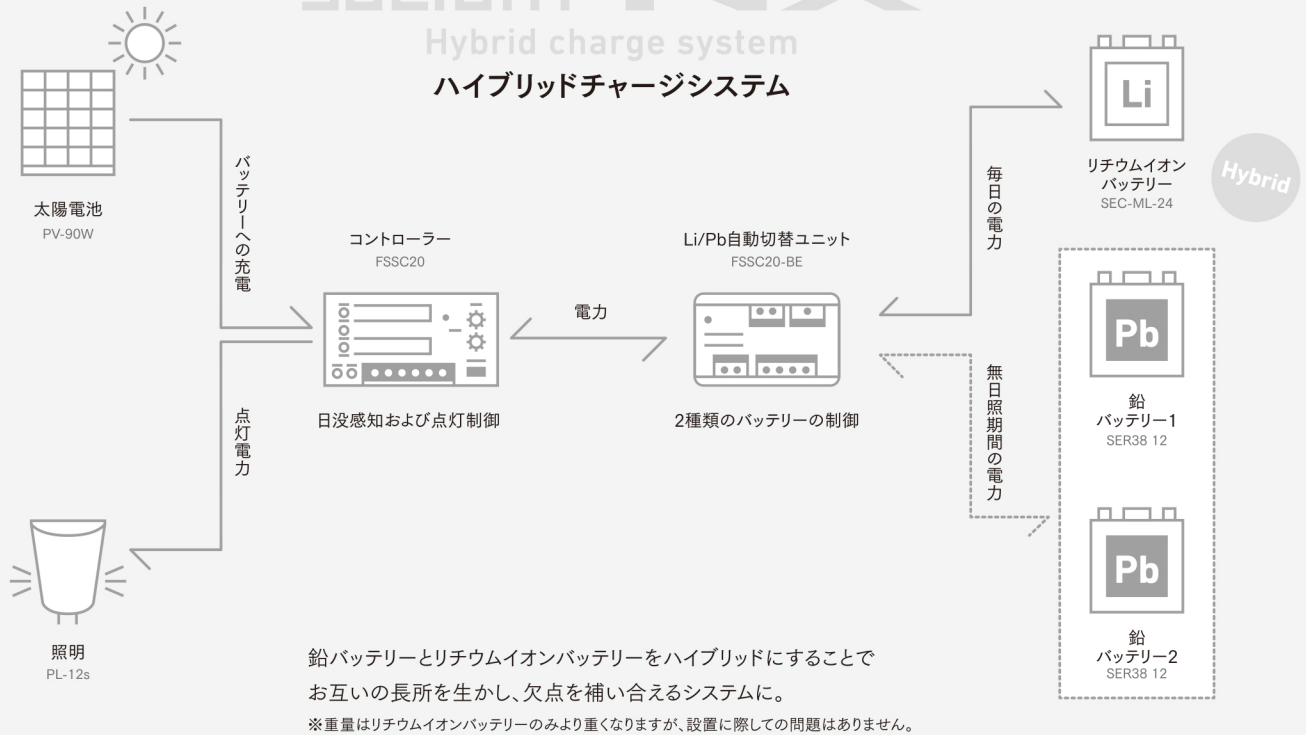


SOLIGHT NX

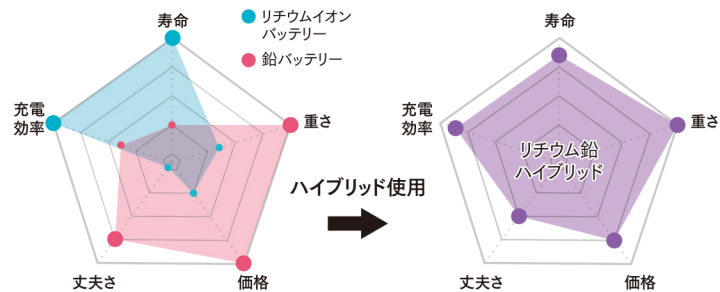
Hybrid charge system

ハイブリッドチャージシステム



鉛バッテリー、リチウムイオンバッテリー性能比較

	鉛バッテリー	リチウムイオンバッテリー
サイクル寿命	2000回	8000回
充電効率	低	高
運用	堅牢	繊細
環境負荷	リサイクルが確立	リサイクルが可能
用途	カーバッテリー	スマートフォン
重量	重	軽
コスト	安価	高価



- 有日照時は、ほぼLi電池のみが優先的に充放電対象となります。
(大まかな負担率は、Li電池80%でPb電池20%です。4種類の負荷条件の平均にて)
- 無日照時は最初にLi電池が放電し、その後Pb電池が放電します。
(大まかな負担率はLi電池25%でPb電池75%です。)
- 10年保証を得るために、放電深度はLi電池で68%以内、Pb電池で15%以内としており、さらに20%の裕度を確保しています。
- 接続先である” FSSC20 SOLAR SYSTEM CONTROLLER” の照明出力は、照明時間の延長を実現するために、PWM (Pulse Width Modulation) 制御を行っており出力波形のデューティ比が20%~100%の範囲で変わります。
ソライトNXはこのデューティ比変化にも対応して放電深度限界を守っています。