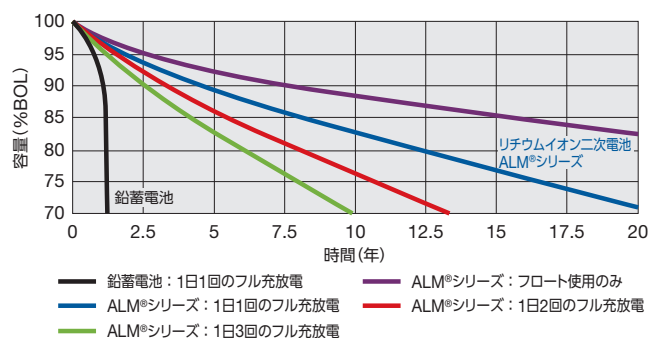


リチウムイオン二次電池 ALM®シリーズ ～性能とラインナップ～

鉛蓄電池との性能比較 (ネクスティ エレクトロニクス調べ)

■ 圧倒的な長寿命

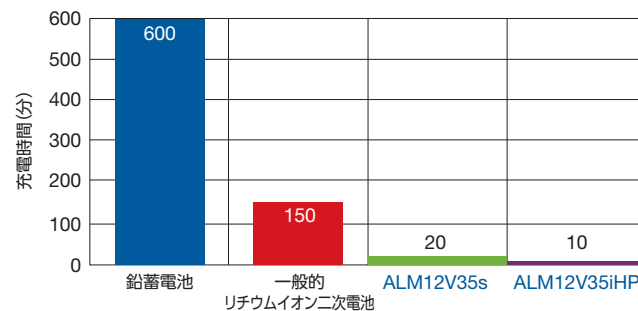
予想されるサイクル寿命とカレンダー寿命のシナリオ (Ta:25°C)



- ALM®シリーズは、
 - 1日1回のフル充放電で期待寿命が20年以上にもなります。一方、鉛蓄電池では同じ条件で1.5年未満での交換が必要となることもあります。
 - 急速充電、多頻度充電をしても、寿命への影響はごくわずかです。
- ALM®シリーズにより、電池交換の長期ランニングコストが低減できます。

■ 圧倒的な充電スピード

充電時間比較 [高出力充電器使用時の最短時間]
充電率 (SoC) 5% → 100% (23°C)



最大充電電流 (連続) 210A (ALM12V35i HP) / 105A (ALM12V35s) を実現しており、高出力急速充電器が導入できます。また短時間充電のため、無線給電・多頻度充電を必要とする製品との相性も抜群です。

- AGV等の設備の稼働率向上が可能です。
- 多頻度充電を必要とする場合、鉛蓄電池では予備電池の準備、その交換・管理工数が必要でしたが、ALM®シリーズは短時間急速充電ができるため、作業休止時間内で充電可能です。
- UPSでは、急速充電により短時間でより多くの電力量を蓄えられます。

ALM®シリーズ: ラインナップ

型 名	ALM000007-01 (ALM12V7s)	ALM000008-01 (ALM12V7s HP)	ALM000001-01 (ALM 12V35s)	ALM000005-01 (ALM12V35i HP CAN Bus)	ALM000006-01 (ALM12V35i HP SM Bus)
公称電圧	13.2V		13.2V		
公称容量	5Ah		35Ah		
推奨フロート電圧	13.6V~14.4V		13.6V~14.4V		
質量	0.9kg		6.3kg		
サイズ (mm)	151×64.5×99.7		197×132×179.5		
動作周囲温度	-40°C~+60°C		-40°C~+60°C		
防塵・防水保護等級	IP54		IP54		
最大充放電電流 (連続)	23A	45A	105A	210A	
最高充放電レート	4C	9C	3C	6C	
通信インターフェイス	無		無	CAN	SM Bus

ALM®シリーズ: 外付けBMU不要、幅広い組み合わせを構成可能

■ ALM12V7 組合せパターン (40パターン)



直列数	電圧システム	容量帯 (Ah)									
		1並列	2並列	3並列	4並列	5並列	6並列	7並列	8並列	9並列	10並列
1直	12V系	5Ah	10Ah	15Ah	20Ah	25Ah	30Ah	35Ah	40Ah	45Ah	50Ah
2直	24V系	5Ah	10Ah	15Ah	20Ah	25Ah	30Ah	35Ah	40Ah	45Ah	50Ah
3直	36V系	5Ah	10Ah	15Ah	20Ah	25Ah	30Ah	35Ah	40Ah	45Ah	50Ah
4直	48V系	5Ah	10Ah	15Ah	20Ah	25Ah	30Ah	35Ah	40Ah	45Ah	50Ah

■ ALM12V35 組合せパターン (40パターン)



直列数	電圧システム	容量帯 (Ah)									
		1並列	2並列	3並列	4並列	5並列	6並列	7並列	8並列	9並列	10並列
1直	12V	35Ah	70Ah	105Ah	140Ah	175Ah	210Ah	245Ah	280Ah	315Ah	350Ah
2直	24V	35Ah	70Ah	105Ah	140Ah	175Ah	210Ah	245Ah	280Ah	315Ah	350Ah
3直	36V	35Ah	70Ah	105Ah	140Ah	175Ah	210Ah	245Ah	280Ah	315Ah	350Ah
4直	48V	35Ah	70Ah	105Ah	140Ah	175Ah	210Ah	245Ah	280Ah	315Ah	350Ah