
「XSOL蓄電ユニット 7-NHE1-XSOL」の Ah容量と電解液量について

ひきだしたい、無限の太陽力。



2025.7.14

株式会社エクソル 商品本部

✓ 電池ユニットの容量について

型式 7-NHE1-XSOL

電池種類 リン酸リチウムイオン電池

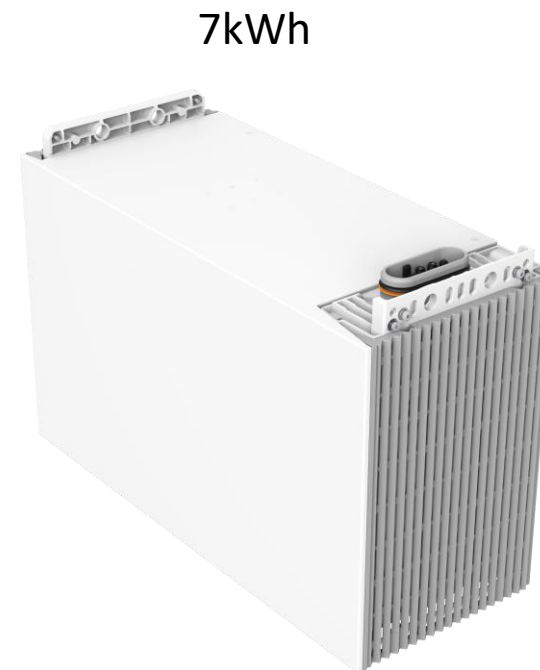
定格容量 7.16kWh

電池容量 2,240Ah・セル

電解液量 8.06L

JIS C 8715-2 : 2019準拠

**(産業用リチウム二次電池の単電池及び
電池システムー第2部 : 安全性要求事項)**



✓ 電池システムの容量について

ここに於けるシステムとはP C S 1 台とそのPCSに接続される蓄電制御ユニットと7～42kWhまでの蓄電池をセットにしたものを指します。

JIS C 4412-2 : 2019準拠

(低圧蓄電システムの安全要求事項－ 第2部：分離形パワーコンディショナの特定要求事項)

システム電池容量	システムAh容量/電解液量
7.16kWh	2,240Ah・セル / 8.06L
14.33kWh	4,480Ah・セル / 16.12L
21.50kWh	6,720Ah・セル / 24.19L
28.67kWh	8,960Ah・セル / 32.25L
35.84kWh	11,200Ah・セル / 40.32L
43.00kWh	13,440Ah・セル / 48.38L

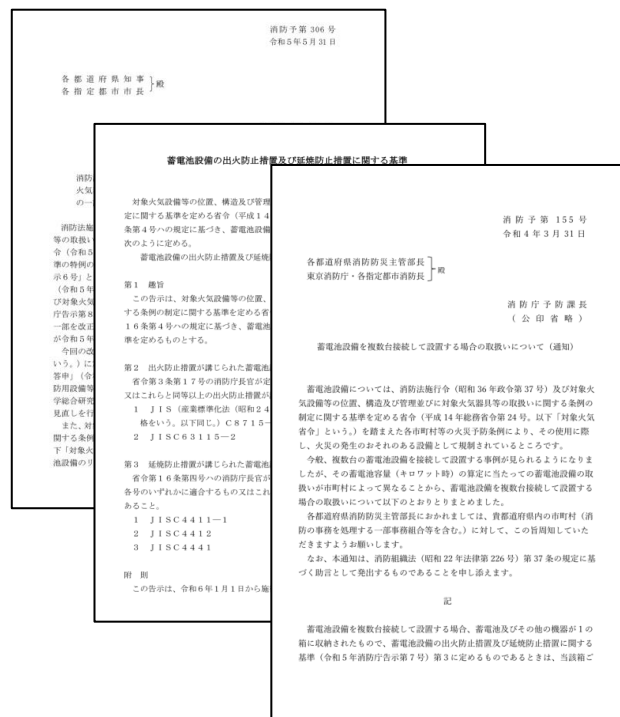


✓ 消防法上の容量の取り扱い(弊社見解)

JIS C 8715-2 : 2019、JIS C 4412-2 : 2019に出火防止措置及び延焼防止措置を備える蓄電池として扱われるため、電池ユニット 1 個あたりで消防法の対象となるかが判断基準となり、電池ユニット 1 個は定格容量7.16kWhとなるため消防法の対象外となります。

【消防文書】

- 消防予第 306 号
- 令和5年5月31日
消防庁告示第7号
- 消防予第 155 号



【XSOL】

7-NHE1-XSOL
の消防関連文書
に関する対応のご
案内



✓ 電池ユニットについて

型式 7-NHE1-XSOL

電池種類 リン酸リチウムイオン電池

定格容量 7.16kWh

電池容量 2,240Ah・セル

JIS C 8715-2 : 2019準拠

**(産業用リチウム二次電池の単電池及び
電池システムー第2部 : 安全性要求事項)**

外観



電池セル仕様

電圧(V)	定格容量(Ah)	エネルギー (Wh)
3.2	280	896

電解液仕様

危険物分類	第 4 類引火性液体 第二石油非水溶性液体
液体性質	非水溶性
電解液の密度 (g/mL)	1.2
電池セル内の電解液容量 (g)	60-70

危険物情報

1 製品あたりのセル数	8個
1 製品あたりの電解液容量	400mL~467mL
可燃性固体類、 引火点	7.5kg~8.0kg 42度