Panasonic ENERGY

ニッケル水素電池
車載バックアップ（W）のご紹介

2025年５月

パナソニック エナジー株式会社

本書類に記載の数値は保証値ではありません。また、予告なく仕様改訂を行うことがありますので、ご了承ください。

Copyright© Panasonic ENERGY All Rights Reserved.

ニッケル水素電池 車載バックアップ（W）

Panasonic ENERGY

性能バランスに優れ、安心安全な二次電池

■ 提供価値

1） 過酷な車載環境でも使用可能　リチウムイオン電池：-20～60℃　ニッケル水素電池：**-40～85℃***

2） 水溶液系電解液により、高い安全性を実現

3） 充電制御が容易＆ヘルスチェック対応可能

＊ 品番、ご使用条件によります。
詳しくは当社までお問合わせください。

■ Panasonicの独自性、技術

1） 電解液組成最適化・高耐久性負極開発により、優れた性能発揮　Panasonic Only

2） 業界最高レベルの放電温度**105℃**対応 【開発中】　業界最高

ベンチマーク

項目＼対象	当社（ニッケル水素電池）	A社（鉛蓄電池）	B社（リチウムイオン電池）
セル電圧	1.2V	2.0V	3.6V
充電/放電温度	-20℃～60℃/-40℃～85℃	0℃～40℃/-20℃～+50℃	0℃～+45℃/-20℃～+60℃
航空輸送規制	○（なし）	○（なし）	×（あり）
環境負荷物資/電解液	－ / 水溶液系	Ｐｂ / 水溶液系	－ / 有機溶媒系 （可燃性）

用途

・eCall
・TCU
・ドライブレコーダー
・イベントデータレコーダー
等

量産時期

量産中

Copyright© Panasonic ENERGY All Rights Reserved.

Before

N　標準タイプ

使用温度範囲に限界
（充電:　　0～45℃）
（放電: -10～65℃）

過酷な環境
（寒冷地、酷暑地等）での
使用に対応できない

After

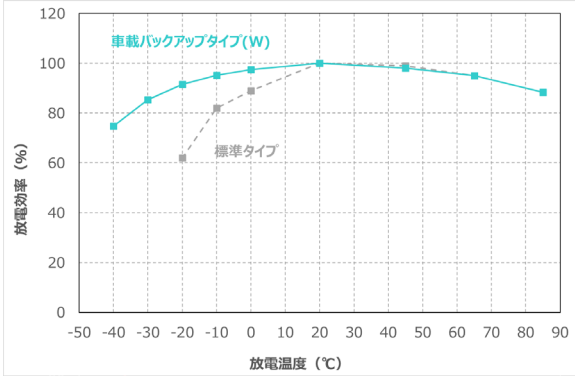
W　車載バックアップタイプ

幅広い温度範囲(-40～85℃)で使用可能

105℃対応品開発中

■放電特性の一例

※当社製電池での比較



◎車載対応部品による高信頼性パック

Copyright© Panasonic ENERGY All Rights Reserved.

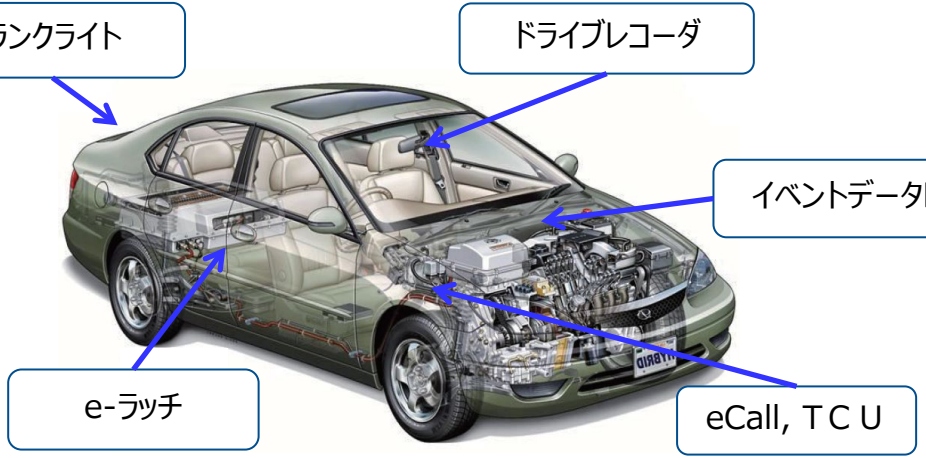
ニッケル水素電池 車載バックアップ（W）ラインアップ

Panasonic ENERGY

品番	サイズ	公称電圧 (V)	定格容量 (min.) (mAh)	平均容量 (参考値) (mAh)	直径 (mm)	総高 (mm)	質量 約 (g)	使用温度範囲 (充電)(℃)	使用温度範囲 (放電)(℃)
BK120AAWS	AA	1.2	1100	1180	14.5+0/-0.7	50.5+0/-1.5	24	-20～45 *1 -20～60 *2	-30～60 *3 -40～85 *4
BK60AAAWS	AAA	1.2	500	550	10.5+0/-0.7	44.5+0/-1.5	11	-20～45 *1 -20～60 *2	-20～60 *3 -30～85 *4

*1. 急速充電可能温度範囲
*2. 通常充電可能温度範囲
*3. 推奨
*4. ご使用条件によります。
詳しくは当社までお問い合わせください。

用途例

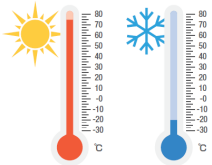


Copyright© Panasonic ENERGY All Rights Reserved.

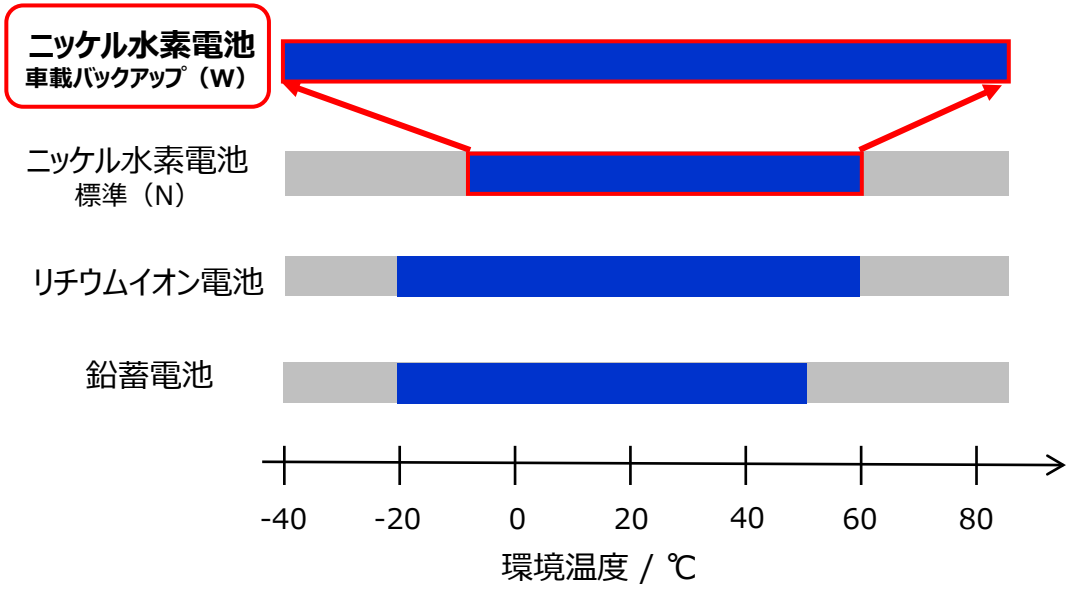
特長１：広い温度範囲で使用可能

Panasonic ENERGY

低温から高温まで、過酷な環境下でも使用可能



放電温度範囲の比較



広温度範囲（-40～85℃）で使用可能

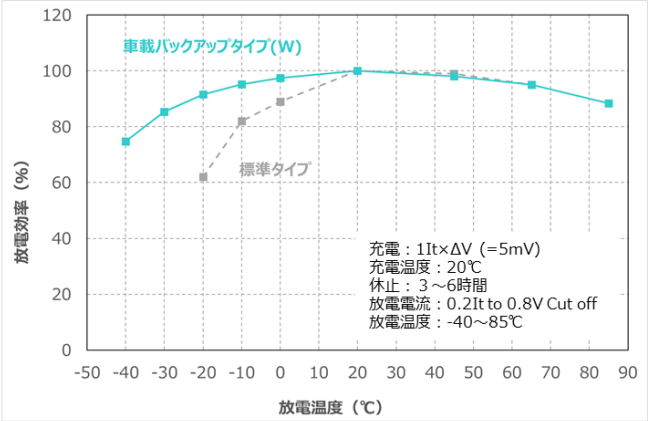
［ 標準タイプ ］ -20～65℃

0.2It
放電

［車載バックアップタイプ］ -40～85℃

■放電特性の一例

※当社製電池での比較



Copyright© Panasonic ENERGY All Rights Reserved.

特長２：低温環境での優れた放電性能

Panasonic ENERGY

BK120AAWSは更なる低温放電性能を実現

BK120AAWS	BK60AAAWS
-40～85℃	-30～85℃

＊BK120AAWSの-40℃高率放電、BK60AAAWSの-30℃高率放電については、当社までお問合わせください。

低温環境（－30℃）でも高率放電可能

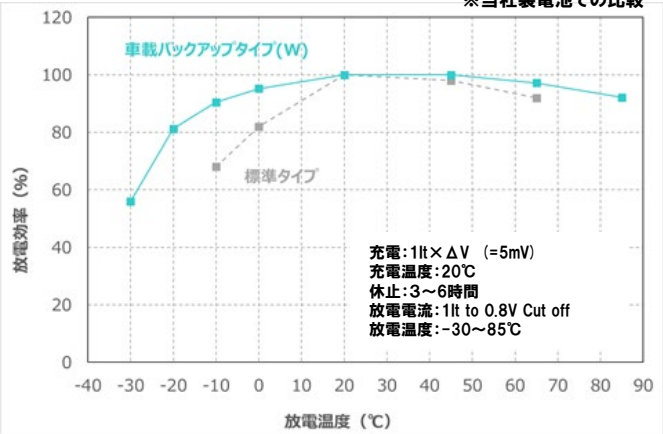
［ 標準タイプ ］ －10～65℃

1It 放電

［車載バックアップタイプ］ －30～85℃

■放電特性の一例

※当社製電池での比較



Copyright© Panasonic ENERGY All Rights Reserved.

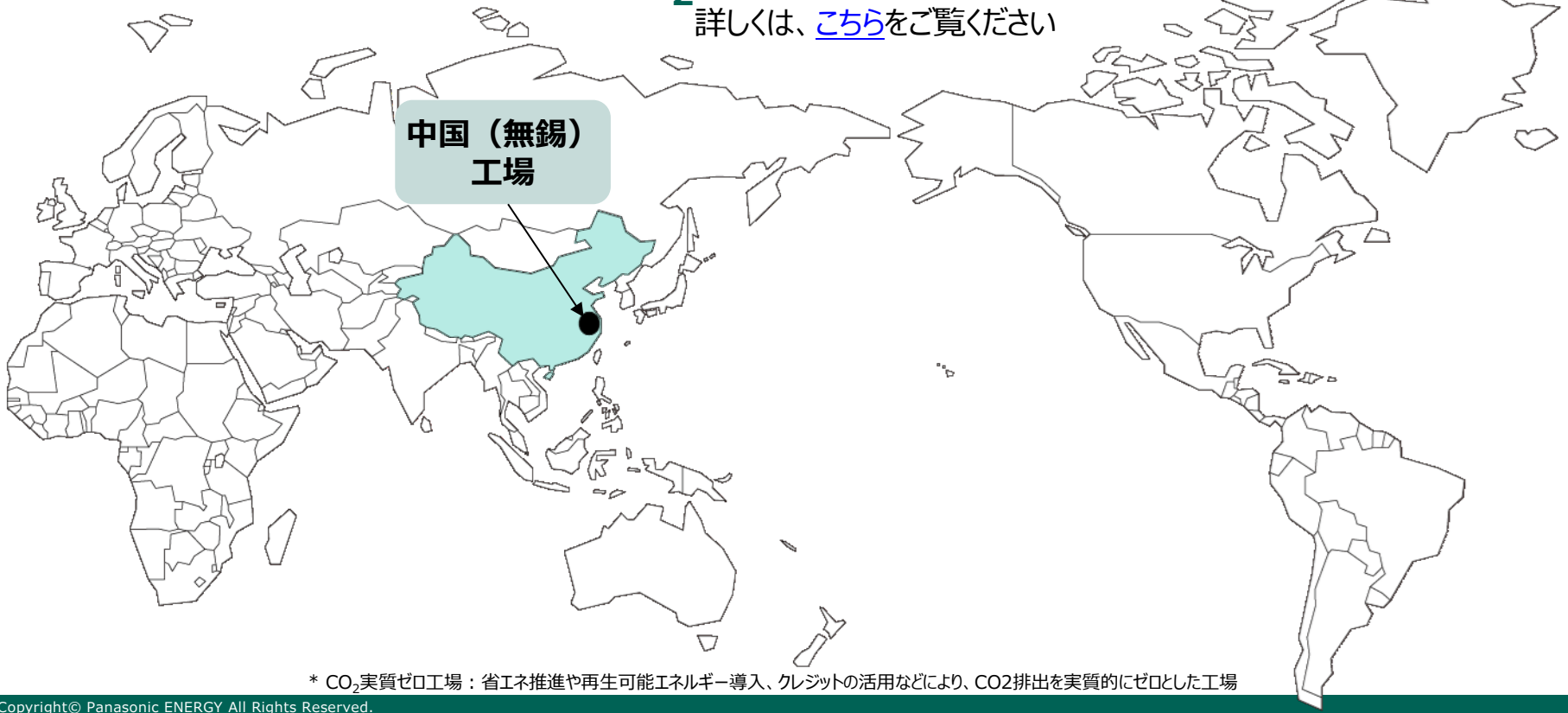
ニッケル水素電池　中国無錫工場ご紹介

Panasonic ENERGY

パナソニック環境ビジョン2050

中国で当社初のCO_2実質ゼロ工場*を実現しました

詳しくは、こちらをご覧ください



* CO_2実質ゼロ工場：省エネ推進や再生可能エネルギー導入、クレジットの活用などにより、CO2排出を実質的にゼロとした工場

Copyright© Panasonic ENERGY All Rights Reserved.

ご不明な点は、当社HPからお気軽にお問い合わせください。

パナソニック エナジー株式会社　法人向け製品サイト

Copyright© Panasonic ENERGY All Rights Reserved.