

日鉄物産

NIPPON STEEL TRADING

HiTHIUM 蓄電池のご紹介

< お問い合わせ先 >

日鉄物産株式会社

機能マテリアル部

TEL:03-6772-5044

E-mail: nst_solar@nst.nipponsteel.com



HiTHIUMとは？



2019年に設立されたHiTHIUMは、電力系統用から商業用、産業用、住宅用までをカバーする定置型蓄電池製造のリーディングカンパニーです

140万 m^2 *

工場敷地

135 GWh

2025年の生産能力（予定）

通算 0 件

設立から2025年1月に至るまでの火災事故件数



*アモイ、重慶、深圳拠点の総計

製品概要①

液冷式 BESSキャビネット 容量：261kWh



- 高い安全性（制御可能な熱伝導）
- 長い寿命（10%以上向上）
- 高い温度安定性（セル温度差<3°C）
- PCS内蔵型も対応可能

	261kWh
直並列モード	1P260S
定格充放電量	0.5C/0.5C
定格電圧	832V
定格エネルギー	261.2kWh
IP 保護等級	IP55
寸法（W*D*H）	1000 x 1300 x 2380mm
重量	<2.7 t
PCS	主要PCSメーカー製品との併用が可能

*

UN38.3



RoHS



Reach



IEC62619



IEC63056



IEC62477



UL 9540A



UL 1973



IEC61000

* 280Ah シリーズ製品の認証取得。300Ah認証継続中

*上記の写真とパラメータは参考用であり、量産製品の具体的な仕様が優先されるものとする

製品概要②

液冷式 BESSコンテナ 容量：4.180MWh



- 高い安全性（制御可能な熱伝導）
- 長い寿命（10%以上向上）
- 高い温度安定性（セル温度差<3°C）
- 高集積（標準20フィート海上輸送コンテナ）
- セルバランシング機能付き3レベルBMS（モジュール、ラック、コンテナ）

	4.180MWh
直並列モード	10P416S
定格充放電量	0.5C/0.5C
定格電圧	1331.2V
定格エネルギー	4.180MWh
IP保護等級	IP55
寸法（W*D*H）	6058*2438*2896 mm
重量	<35 t
PCS	主要PCSメーカー製品との併用が可能

* UN38.3



IEC62619



IEC63056



IEC62477



UL 9540A



UL 1973



IEC61000

製品概要③

液冷式 BESSコンテナ 容量：5.015MWh



- 高い安全性（制御可能な熱伝導）
- 長い寿命（10%以上向上）
- 高い温度安定性（セル温度差<3°C）
- 高集積（標準20フィート海上輸送コンテナ）
- セルバランシング機能付き3レベルBMS（モジュール、ラック、コンテナ）

	5.015MWh
直並列モード	12P416S
定格充放電量	0.5C/0.5C
定格電圧	1331.2V
定格エネルギー	5.015MWh
IP保護等級	IP55
寸法（W*D*H）	6058*2438*2896 mm
重量	<45 t
PCS	主要PCSメーカー製品との併用が可能

* UN38.3



IEC62619



IEC63056



IEC62477



UL 9540A



UL 1973



IEC61000

安全保障について



HiTHIUM Test Center Accredited by CNAS



各種国際機関の認定も受けています



安全保障について



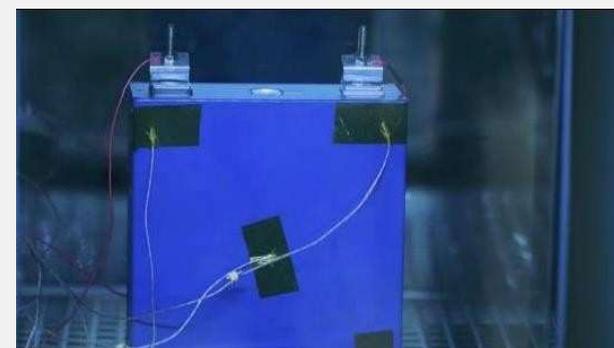
HiTHIUMの蓄電池システムは、出荷前に数多くの試験を実施し、高い安全性を担保しています



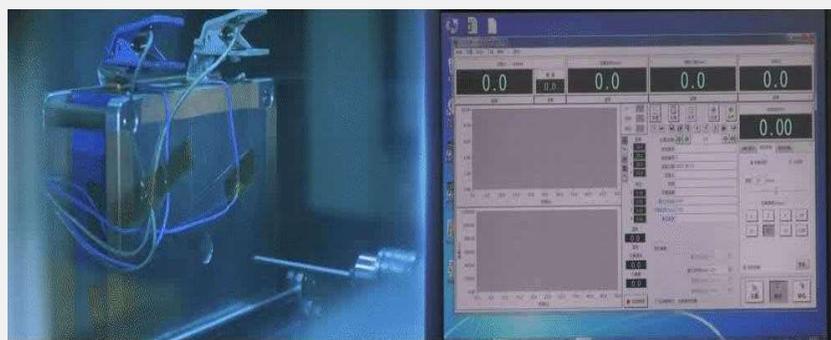
材料検証



パフォーマンステスト



安全性・信頼性試験



釘刺しテスト



クラッシュテスト

ESSプロジェクト実績

400+
プロジェクト

40+
合計 GWh

NO.5
Tier 1

2023年 世界BESS出荷数 *1
BNEF バッテリーメーカー評価 *2

NA > 600 MWh

EU&UK > 120 MWh



*1 出典：中国エネルギー貯蔵連盟（CNESA）による定置型エネルギー貯蔵メーカーの2023年出荷量に関する報告書

*2 資料：BNEFエネルギー貯蔵システムコスト調査2023、HiTHIUMが中国の銀行融資可能なバッテリーメーカートップ5をランク付け



日鉄物産
NIPPON STEEL TRADING

導入事例



HiTHIUMの蓄電池システムは、高い安全性や長い寿命を評価され、数多くのプロジェクトで使用されています
またプロジェクトの用途も、電力系統用から商業用、産業用まで多岐にわたっています



- 所在地：中国、甘肅省
- 容量：40MW / 80MWh

約100億kWhの電力を発電系統から蓄電
年間41万4,515トンのCO₂ 排出量を削減に成功



- 所在地 中国、広東省
- 容量：7.5MW / 21.5MWh

中国ユーザーの蓄電プロジェクト



- 所在地：中国、重慶
- 容量：400kWソーラー、2*860kWh ESS
12*160kW充電ステーション

太陽光発電、充電、蓄電、検知、バッテリー交換
5つの機能を備えた総合ステーション