

ニッケル亜鉛電池「ZNB[®]」

データセンター向けバックアップ電源として最適



高出力/高エネルギー密度

鉛蓄電池比約1/5の体積・重量

本質安全

水系電解液を使用（危険物非該当）



長寿命

期待寿命15年



サステナブル

100%リサイクル可能（理論上）
有害物質不使用



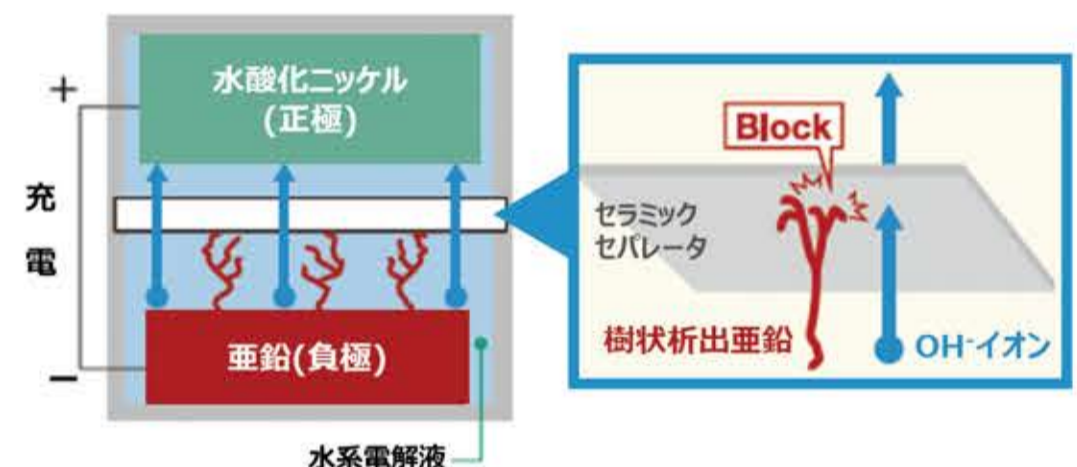
NGKの独自技術

緻密OH-イオン伝導性セラミックセパレータ

亜鉛二次電池に求められる短絡耐性とイオン伝導性を両立

特長

- 緻密なセパレータが物理的に亜鉛の貫通を阻止
- アルカリ電解液中でOH-イオンを選択的かつ高速で通す



データセンター事業者にとってのメリット

火災リスク低減

- 本質安全（可燃性の有機電解液不使用）
- 危険物非該当のため、建築基準法上における危険物総容量規制の対象外

TCO低減

- 蓄電池設置面積を低減し建屋省サイズ化、防火対策費用削減（Capex低減）
- 長寿命による電池交換頻度減（Opex低減）

工期短縮

- 蓄電池を実装した盤として工場から出荷可能

電力サージ対策

- GPUサーバーの負荷変動対応として設置することも想定中（サイドカーラック）

蓄電池盤サイズ比較 (300kW)

鉛蓄電池盤

ZNB蓄電池盤

フットプリント
約80%削減

幅3000mm

幅600mm

