



Energywith Group



〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町3 (AKSビル)
<https://www.energy-with.com/>



〒143-0006 東京都大田区平和島 6-1-1
<https://www.ess-j.com/>



11F, No. 150, Section 4, Chengde Road, Shilin District, Taipei, 11167, Taiwan
<https://csb-battery.com/>



No. 387 Moo 4, Sukhumvit Rd, Phraek Sa Sub-district, Mueang Samut Prakan District, Samut Prakan Province 10280, Thailand
<https://www.3kbattery.com/en>



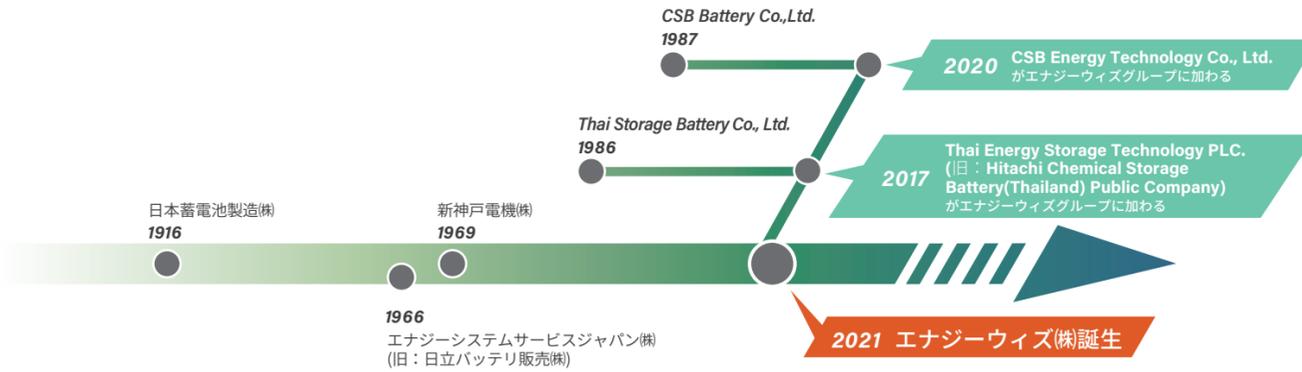
No. 192, Moo 7, Gateway City Industrial Estate, Hua Samrong Sub-district, Plaeng Yao District, Chachoengsao Province 24190, Thailand.

Energywith Group Solutions Catalog



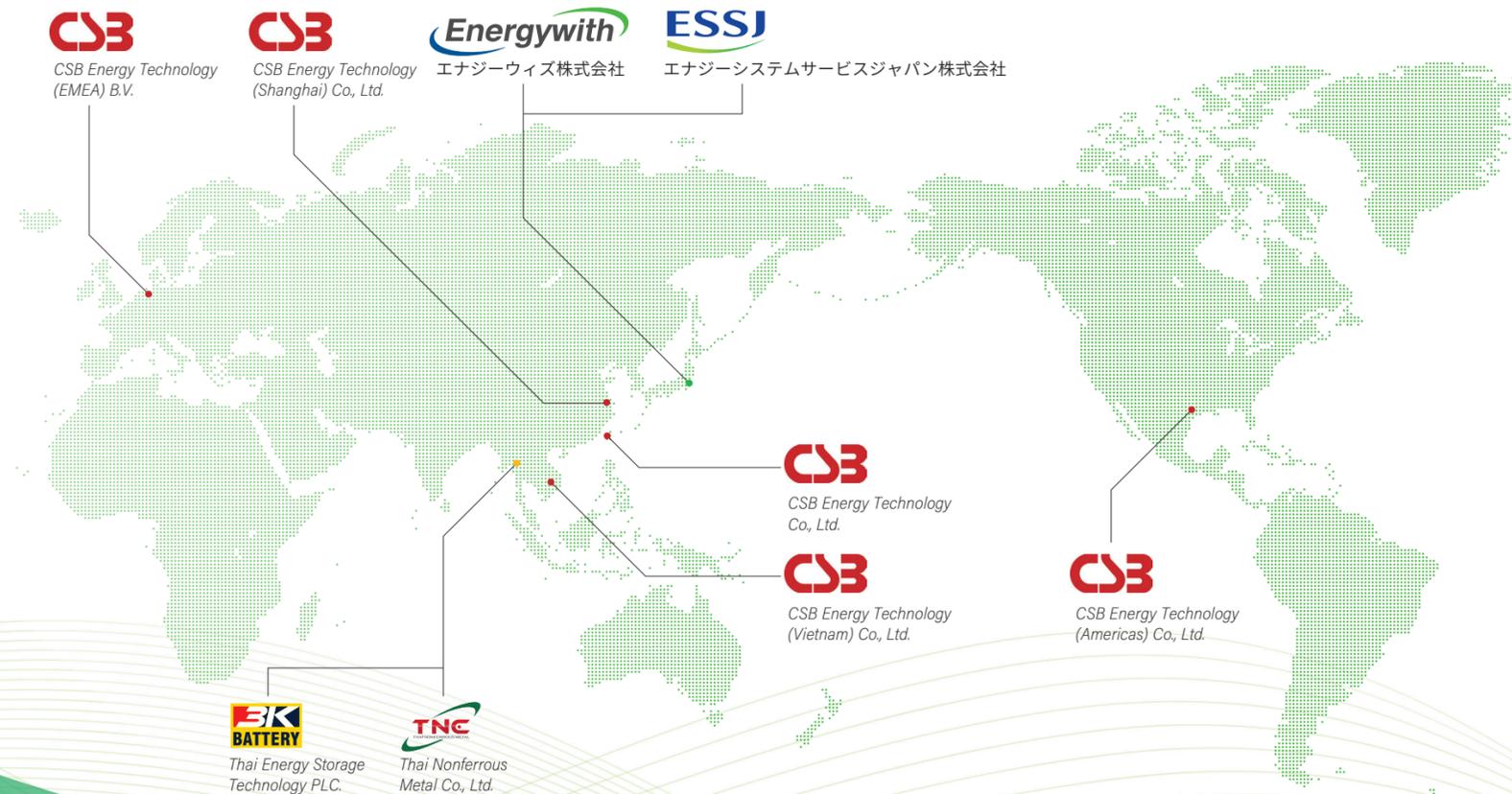
・本カタログの掲載内容は2025年9月時点のものです。
・サービス仕様およびその他の詳細は、予告なしに変更となることがあります。
・本カタログに掲載している製品特性は、当社の実施した実験に基づくもので、実際の使用結果を保証するものではありません。
・各製品の詳細な使用方法については、それぞれの製品カタログをご確認ください。

1916年の日本蓄電池製造(株)の設立以来、100年以上バッテリーの製造を行ってきました。各会社がグループの一員として加わり、2021年にエナジーウィズグループとして新たな歴史を刻み、グローバルな蓄電池事業を展開しています。



グローバルネットワーク

エナジーウィズグループは、東南アジア (TES)、ヨーロッパ (CSB)、北米 (CSB) にグループ会社があり、グローバルな拡大を続けています。



製造拠点

エナジーウィズ株式会社 埼玉事業所 〒369-0297 埼玉県深谷市岡 2200	ISO9001 JQA-0897 EC971047 WC210012
エナジーウィズ株式会社 名張事業所 〒518-0493 三重県名張市八幡 1300-15	ISO9001 JQA-0893 EC971106 WC23J0003
Thai Energy Storage Technology PLC. (Thailand, Bangpoo) No. 387 Moo 4, Sukhumvit Rd., Phraek Sa Sub-district, Mueang Samut Prakan District, Samut Prakan Province 10280, Thailand	ISO 9001 ISO 14001
Thai Energy Storage Technology PLC. (Thailand, Gateway) No. 260, Moo 7, Gateway City Industrial Estate, Hua Samrong Sub-district, Plaeng Yao District, Chachoengsao Province 24190, Thailand.	ISO 9001 ISO 14001
Thai Nonferrous Metal Co.,Ltd (Thailand) No. 192, Moo 7, Gateway City Industrial Estate, Hua Samrong Sub-district, Plaeng Yao District, Chachoengsao Province 24190, Thailand.	ISO 9001 ISO 14001
CSB Energy Technology Co., Ltd. (Taiwan) No.16, Gongye W. Rd., Erzhen Village, Guantian District, Tainan City, Taiwan 72048	ISO 9001 ISO 14001 ISO 17025 ACCREDITED LABORATORY
CSB Energy Technology Co.,Ltd. (Vietnam) 4Street, Nhon Trach 3IP, Second phase, Long Tho Commune,Nhon Trach District, Dong Nai Province, Viet Nam	ISO 9001

私たちのミッションは、蓄え、活かす力で、
ともにサステナブルな社会を創造することです。

P6 Tuflong **BK BATTERY**

自動車用バッテリー

- JIS
- DIN/EN



P14 LIFTTOP

電気車用バッテリー



P16 **CS3**

新製品

- リン酸鉄リチウム電池



P17 Energywith

システム

- with BMS
- 再生エネルギー蓄電池システム



P18 Energywith **ESSJ**

その他製品

- 電源システム
- ゴルフカート



P10 Energywith **ESSJ** **CS3** **BK BATTERY**

定置用 / 電動モビリティ用バッテリー

- UPS
- 通信設備用
- 汎用電池
- 再生可能エネルギー蓄電池
- 電動モビリティ用



P19 Energywith

新技術

- ニッケル亜鉛電池

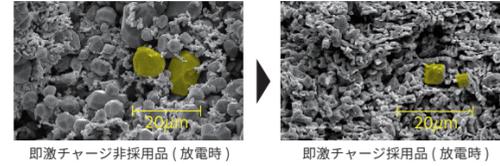
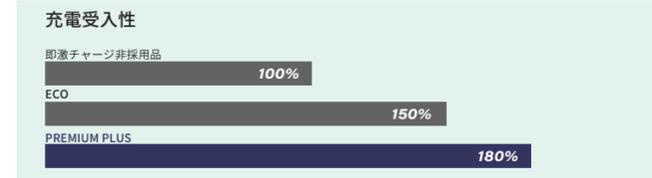


自動車用バッテリー



即激チャージ

- ✓ 高い充電受入性
- ✓ 即激チャージで、素早い充電が可能
- ✓ オルタネーターの使用量の削減で、燃費向上

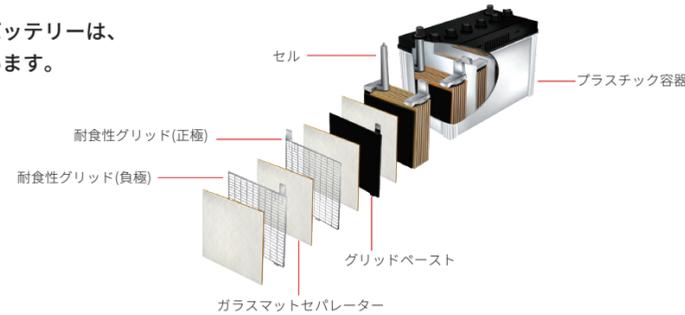


ローメンテナンス + 長寿命

高い放電出力と長寿命を兼ね備えた当社の自動車用バッテリーは、幅広い車両の始動電力として、世界中で信頼されています。

特長と利点

- フルフレームで厚みのある高耐久性グリッド
- ガラスマットセパレーターで、短絡のリスクが少なく、高い耐震動性
- 耐久性に優れた電槽
- 世界中の主要なカーメーカーで採用実績有り



製品特徴

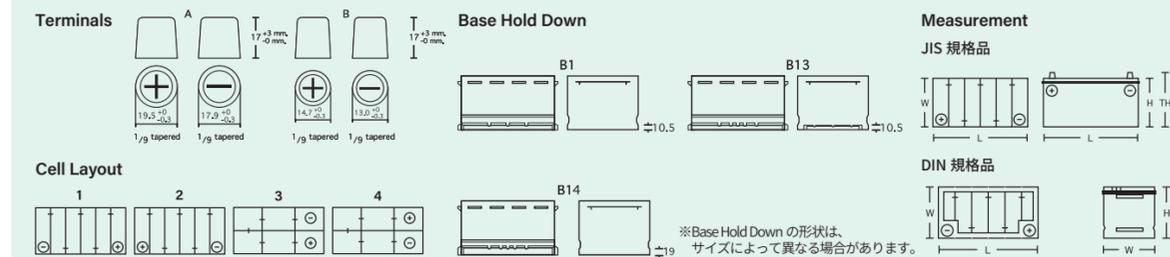
Made in Japan

Tuflong PREMIUM PLUS 高性能ランク、高耐久性、高充電受入性を備えたシリーズ。	Tuflong ECO 短距離走行も安心！高速チャージと高耐久を両立した、充電制御車に最適なバッテリー。	Tuflong STANDARD 基礎技術の結晶。信頼と実績のスタンダードモデル。	Tuflong HG-IS PLUS アイドリングストップ対応バッテリーが、頻繁な ON/OFF を繰り返す配達業務を支えます。	Tuflong HG あらゆる業務車用途へ。信頼と実績のロングセラーモデル。

Made in Thailand

SILVER X TREME 高性能で長寿命。安定した性能で使用可能。	3-MAX / EFB battery 耐久性に優れる。急速充電。安定した電力を供給。	PREMIUM MF BATTERY 耐久性に優れる。長寿命。高出力で経済的。	HYBRID EVOLUTION 高出力性能、高容量、高充電受入性。	SPIDER 過熱のリスクが低く、耐久性に優れ、経済的。

Technical information



JIS 規格 日本メーカー車両向け エナジーウィズ 取扱製品

サイズ	シリーズ	型式	容量 (Ah) ^{※1}	長さ (mm)	幅 (mm)	総高さ (mm)	ISS	ターミナルレイアウト	BHD ^{※2}	極板格子合金 (+/-)	補水可能	
B19	PREMIUM PLUS	K-42/B19	27	187	127	227	O	B	1/2	-	Ca/Ca	O
B20	PREMIUM PLUS	M-55/B20	30	197	129	227	O	B	1/2	-	Ca/Ca	O
B24	PREMIUM PLUS	N-70/B24	36	238	129	227	O	B	1/2	-	Ca/Ca	O
D23	PREMIUM PLUS	Q-100/D23	52	232	173	225	O	A	1/2	-	Ca/Ca	O
D26	PREMIUM PLUS	S-115/D26	64	260	173	225	O	A	1/2	-	Ca/Ca	O
D31	PREMIUM PLUS	T-125/D31	70	306	173	225	O	A	1/2	-	Ca/Ca	O
B19	ECO	40B19	28	187	127	227	-	B	1/2	-	Ca/Ca	O
B19	ECO	44B19	32	187	127	227	-	B	1/2	-	Ca/Ca	O
B20	ECO	44B20	34	197	129	227	-	B	1/2	-	Ca/Ca	O
B24	ECO	60B24	36	238	129	227	-	B	1/2	-	Ca/Ca	O
D23	ECO	80D23	52	232	173	225	-	A	1/2	-	Ca/Ca	O
D26	ECO	90D26	55	260	173	225	-	A	1/2	-	Ca/Ca	O
B19	STANDARD	40B19	28	187	127	227	-	B	1/2	-	Ca/Ca	O
B24	STANDARD	55B24	36	238	129	227	-	B	1/2	-	Ca/Ca	O
D23	STANDARD	75D23	52	232	173	225	-	A	1/2	-	Ca/Ca	O
D26	STANDARD	85D26	55	260	173	225	-	A	1/2	-	Ca/Ca	O
D31	STANDARD	95D31	64	306	173	225	-	A	1/2	-	Ca/Ca	O
D23	HG-IS PLUS	80D23	52	232	173	225	O	A	1/2	-	Sb/Ca	O
D26	HG-IS PLUS	90D26	55	260	173	225	O	A	1/2	-	Sb/Ca	O
D31	HG-IS PLUS	105D31	64	306	173	234	O	A	1/2	-	Sb/Ca	O
E41	HG-IS PLUS	130E41	92	410	176	257	O	A	1/2	-	Sb/Ca	O
H52	HG-IS PLUS	225H52	176	521	278	270	O	A	4	-	Sb/Ca	O
D23	HG	75D23	52	232	173	225	-	A	1/2	-	Sb/Ca	O
D26	HG	85D26	55	260	173	225	-	A	1/2	-	Sb/Ca	O
D31	HG	95D31	64	306	173	225	-	A	1/2	-	Sb/Ca	O
D31	HG	115D31	70	306	173	225	-	A	1/2	-	Sb/Ca	O
E41	HG	120E41	88	410	176	234	-	A	1/2	-	Sb/Ca	O
F51	HG	130F51	96	505	182	257	-	A	4	-	Sb/Ca	O
F51	HG	160F51	112	505	182	257	-	A	4	-	Sb/Ca	O
F51	HG	170F51	120	505	182	257	-	A	4	-	Sb/Ca	O
G51	HG	155G51	120	508	222	257	-	A	4	-	Sb/Ca	O
G51	HG	165G51	136	508	222	257	-	A	4	-	Sb/Ca	O
G51	HG	195G51	140	508	222	257	-	A	4	-	Sb/Ca	O
H52	HG	210H52	160	521	278	270	-	A	4	-	Sb/Ca	O
H52	HG	245H52	176	521	278	270	-	A	4	-	Sb/Ca	O

※1 Ah: 5 時間率容量
※2 BHD: Base Hold Down

バッテリー型式の見方

40 B 19
① ② ③

- ① 性能ランク >> 数字が大きいくほどより高い性能を示します。
- ② 箱の高さと幅
- ③ 長さ (cm)

自動車用バッテリー



JIS 規格 日本メーカー車両向け

Thai Energy Storage Technology PLC. 取扱製品

サイズ	シリーズ	型式	容量 (Ah) ^{※1}	長さ (mm)	幅 (mm)	総高さ (mm)	ISS	ターミナルレイアウト	BHD ^{※2}	極板格子合金 (+/-)	補水可能	
B19	SVX40	44B19	40	187	127	200	-	B	1/2	-	Ca/Ca	-
B24	SVX60	46B24	50	236	129	200	-	B	1/2	-	Ca/Ca	-
D26	SVX80	80D26	70	257	172	203	-	A	1/2	-	Ca/Ca	-
D31	SVX120	95D31	80	303	173	203	-	A	1/2	B1	Ca/Ca	-
D31	SVX150	105D31	90	303	173	203	-	A	1/2	B1	Ca/Ca	-
B19	MAX60B	44B19	35	185	126	200	-	B	2	B14	Ca/Ca	O
B19	MAX60W	44B19	40	185	126	200	-	B	2	-	Ca/Ca	O
B24	MAX65	55B24	50	236	127	200	-	B	1/2	-	Ca/Ca	O
B24	MAX70	65B24	55	236	127	200	-	B	2	-	Ca/Ca	O
D23	MAX75	75D23	65	230	171	200	-	A	2	-	Ca/Ca	O
D26	MAX95	90D26	75	258	171	200	-	A	1/2	-	Ca/Ca	O
D31	MAX2000	90D31	75	303	171	200	-	A	1/2	-	Ca/Ca	O
D31	MAX2500	95D31	85	304	171	200	-	A	1/2	-	Ca/Ca	O
D31	MAX3000	135D31	100	304	171	200	-	A	1/2	-	Ca/Ca	O
D31	MAX3000B	135D31	100	304	171	201	-	A	1/2	B1	Ca/Ca	O
B24	PMF48	48B24	48	236	127	200	-	B	2	-	Ca/Ca	O
B24	PMF50	50B24	50	236	127	200	-	B	2	-	Ca/Ca	O
B24	EFB N55	80B24	55	236	127	200	O	B	2	-	Ca/Ca	O
D23	EFB Q90	90D23	70	230	171	202	O	A	2	B1	Ca/Ca	O
D31	HYBRID180	80D31	80	304	171	200	-	A	1/2	-	Sb/Ca	O
D31	HYBRID185	85D31	85	304	171	200	-	A	1/2	-	Sb/Ca	O
E41	HB-N100	110E41	100	407	174	200	-	A	4	-	Sb/Ca	O
F51	HB-N120	145F51	120	502	181	210	-	A	4	-	Sb/Ca	O
G51	HB-N150	180G51	150	505	221	210	-	A	3/4	-	Sb/Ca	O
H52	HB-N200	225H52	200	518	275	215	-	A	3/4	-	Sb/Ca	O
D31	SPIDER125	65D31	70	304	171	200	-	A	1/2	-	Sb/Sb	O
D31	NS100	75D31	75	304	171	200	-	A	1/2	-	Sb/Sb	O
D31	NS120	95D31	85	304	171	200	-	A	1/2	-	Sb/Sb	O
E41	N100	100E41	100	407	174	209	-	A	2	-	Sb/Sb	O
F51	N120A	110F51	110	502	181	210	-	A	4	-	Sb/Sb	O
F51	N120	120F51	120	502	181	210	-	A	4	-	Sb/Sb	O
G51	N150A	140G51	140	505	221	210	-	A	4	-	Sb/Sb	O
G51	N150	150G51	150	505	221	210	-	A	3/4	-	Sb/Sb	O
H52	N200	200H52	200	518	278	215	-	A	4	-	Sb/Sb	O
4DLT	4DLT	4DLT	135	506	207	179	-	A	4	-	Sb/Sb	O
H52	225H52	225H52	220	518	278	215	-	A	4	-	Sb/Sb	O

※1 Ah : 5 時間率容量
※2 BHD : Base Hold Down

EN, DIN 規格品

エナジーウィズ 取扱製品

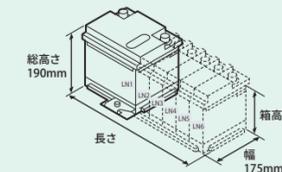
サイズ	シリーズ	型式	容量 (Ah) ^{※3}	長さ (mm)	幅 (mm)	総高さ (mm)	ISS	ターミナルレイアウト	BHD ^{※2}	極板格子合金 (+/-)	補水可能	
LN0	EN	345LN0	38	175	175	190	-	A	1	B13	Ca/Ca	O
LN1	EN	360LN1	50	207	175	190	-	A	1	B13	Ca/Ca	O
LN2	EN	375LN2-ISS	60	242	175	190	O	A	1	B13	Ca/Ca	O
LN2	EN	375LN2	60	242	175	190	-	A	1	B13	Ca/Ca	O
LN2	EN	LN2	64	242	175	190	-	A	1	B13	Ca/Ca	-
LN3	EN	390LN3-ISS	70	278	175	190	O	A	1	B13	Ca/Ca	O
LN3	EN	390LN3	70	278	175	190	-	A	1	B13	Ca/Ca	O
LN3	EN	LN3	75	278	175	190	-	A	1	B13	Ca/Ca	-
LN4	EN	LN4	95	315	175	190	-	A	1	B13	Ca/Ca	O
LN5	EN	LN5	100	353	175	190	-	A	1	B13	Ca/Ca	-
LBN2	EN	LBN2	60	242	175	175	-	A	1	B13	Ca/Ca	-
LBN3	EN	LBN3	75	278	175	175	-	A	1	B13	Ca/Ca	-

Thai Energy Storage Technology PLC. 取扱製品

サイズ	シリーズ	型式	容量 (Ah) ^{※3}	長さ (mm)	幅 (mm)	総高さ (mm)	ISS	ターミナルレイアウト	BHD ^{※2}	極板格子合金 (+/-)	補水可能	
LN1	SVXLN1	LN1	44	207	175	190	-	A	1	B13	Ca/Ca	-
LN2	SVXLN2	LN2	65	242	175	190	-	A	1/2	B13	Ca/Ca	-
LN3	SVXLN3	LN3	75	278	175	190	-	A	1/2	B13	Ca/Ca	-
LN5	SVXLN5	LN5	100	353	175	190	-	A	1	B13	Ca/Ca	-
LN3	MAXLN3	DIN75	75	278	175	190	-	A	1	B13	Ca/Ca	O
LBN3	MAXLBN3	57113	71	278	175	175	-	A	1	B13	Ca/Ca	O
LN4	MAXLN4	58590	85	315	175	190	-	A	1	B13	Ca/Ca	O
LN3	EFBLN3	DIN75	75	278	175	190	O	A	1	B13	Ca/Ca	O
LN4	EFBLN4	DIN86	86	315	175	190	O	A	1	B13	Ca/Ca	O
DIN B	67018	67018	180	512	223	193	-	A	3/4	-	Sb/Sb	O

※2 BHD : Base Hold Down
※3 Ah : 20 時間率容量

バッテリー型式の見方



LN1

① サイズ

製造拠点

エナジーウィズ株式会社
(日本, 埼玉事業所)



Thai Energy Storage Technology PLC.
(Thailand, Bangpoo)



Thai Energy Storage Technology PLC.
(Thailand, Gateway)



詳しい製品情報はこちら

カタログ (Energywith)



電子ブック [リンク](#)

カタログ (Thai Energy Storage)



電子ブック [リンク](#)

バッテリーのリサイクル

Thai Nonferrous Metal (TNC)



定置用 / 電動モビリティ用バッテリー



機能別マップ：主な用途



ワンストップソリューション

エナジーウィズグループは、バッテリーの購入(ヒアリング～製造)から、設置、メンテナンス、そしてリサイクルに至るまで、製品のライフサイクルにおける全てを包括的にカバーする統合サービスを提供しています。



UPS

型式	電圧(V)	容量	特長	主な用途	認証/UL
HF	12	17/28/44(Ah) ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> 高率放電用電池 3CA放電時間9～10分 トリクル期待寿命は5年 電槽、蓋の材料に難燃樹脂(UL94V-0)を標準採用 ローメンテナンス 	UPS	UL1989 (MH15705)
UP-R	12/24	27/50/75(Ah) ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> 優れた大電流放電特性 コンパクト設計 設置/接続/点検作業が容易 並列使用により大容量に対応 ローメンテナンス 	UPS, 非常照明用	蓄電池設備認定品
HR	12	18/21/24/ 27/34/51/ 90/120(W) ³⁾	<ul style="list-style-type: none"> 高効率放電用電池 スタンバイユースで最大5年の設計寿命 	UPS, 非常照明用, 通信設備用	IEC 61056-1/2:2012 UL1989 (MH14533) UL1973 (MH66728)
HRL	6/12	10/25/34/80/110/ 150/200/280/ 330/390/540 (W) ³⁾	<ul style="list-style-type: none"> 高効率放電用電池 スタンバイユースで最大10年の寿命設計 	UPS, 非常照明用, 通信設備用	IEC 61056-1/2:2012 UL1989 (MH14533) UL1973 (MH66728)
XHRL	12	170/250/360/410/ 475/500/620/ 650(W) ³⁾	<ul style="list-style-type: none"> 超高率放電/長寿命バッテリー スタンバイユースで最大10年の寿命設計 	UPS, 非常照明用, 通信設備用	IEC 61056-1/2:2012 UL1989 (MH14533) UL1973 (MH66728)
XPL/ XPL-FT	12	2,000/2,700/ 4,700/5,700/ 6,700/7,000/ 8,000/9,000(W) ⁴⁾	<ul style="list-style-type: none"> 前面端子アクセスで省スペース設計 超高率放電/長寿命バッテリー スタンバイユースで最大10年の寿命設計 	UPS, 非常照明用, 通信設備用	IEC 61056-1/2:2012 UL1989 (MH14533) UL1973 (MH66728)
UPS	12	240/360/460/ 580(W) ⁴⁾	<ul style="list-style-type: none"> 最適な高率放電性能 スタンバイユースで最大5年の寿命設計 	UPS, 非常照明用, 通信設備用	IEC 61056-1/2:2012 UL1989 (MH14533) UL1973 (MH66728)
XHT	12	7,000/8,000/ 9,000(W) ⁴⁾	<ul style="list-style-type: none"> 冷却コストの削減 冷却運転に必要な電力の低減 バッテリー交換頻度の減少、カーボン排出量を削減 	UPS	IEC 60896-21/22:2004 UL1989 (MH14533) UL1973 (MH66728)

¹⁾ 20時間率容量(1.75V/セル@25°C)
²⁾ 10分間率容量(1.60V/セル@25°C)
³⁾ 15分間率容量(1.67V/セル@25°C)
⁴⁾ 5分間率容量(9.6V/pcs@25°C)

定置用 / 電動モビリティ用バッテリー



通信設備用

UPS 非常照明用 通信設備用 消防設備用 医療機器用

型式	電圧(V)	容量	特長	主な用途	認証/UL
MSJ	2/6/12	50/100/150/200/300 500/1,000/1,500 2,000/3,000(Ah) ^{*5}	・長寿命 ・ローメンテナンス ・汎用用途でも使用可能		蓄電池設備認定品
MU	2	1,000/ 1,500(Ah) ^{*5}	・ユニット構造を採用 ・長寿命化を実現 ・点検作業が容易 ・ローメンテナンス		UL1989 (MH15705)
MSJ	2	150/200/260/300/ 400/500/650/800/ 1,000(Ah) ^{*5}	・スタンバイユースで最大20年の非常に長寿命設計 ・汎用用途でも使用可能		IEC 61056-1/2:2012 UL1989 (MH14533)
MSV	2	200/300/400/ 500/650/800/ 1,000(Ah) ^{*5}	・スタンバイユースで最大15年の非常に長寿命設計		IEC 61056-1/2:2012 UL1989 (MH14533)
MU	2	1,000/ 1,500(Ah) ^{*5}	・スタンバイユースで最大20年の非常に長寿命設計 ・ローメンテナンス		IEC 61056-1/2:2012 UL1989 (MH14533)
TPL	12	100/160/180/ 200(Ah) ^{*5}	・前面端子アクセスで省スペース設計 ・スタンバイユースで最大12年の長寿命設計		IEC 61056-1/2:2012 UL1989 (MH14533) UL1973 (MH66728)

*5: 10時間率容量(1.8V/セル@25°C)

汎用電池

型式	電圧(V)	容量	特長	主な用途	認証/UL
MSE	2/6/12	50/100/150/200/300 500/1,000/1,500 2,000/3,000(Ah) ^{*5}	・充実のラインナップと並列使用対応 ・ローメンテナンス		蓄電池設備認定品
HSE	6/12	30/40/50/60 80/100(Ah) ^{*5}	・充実のラインナップと並列使用対応 ・ローメンテナンス		蓄電池設備認定品
HP	12	15/24/38/65(Ah) ^{*1}	・スタンバイユースだけでなく、 サイクルユースにも使用可 ・ローメンテナンス		蓄電池設備認定品(M) UL認定
LHM	12	15/24/38/65(Ah) ^{*1}	・期待寿命は13年 ・信頼性を要求される用途に適合 ・電槽、蓋の材料に難燃樹脂を採用 ・ローメンテナンス		蓄電池設備認定品(M-S) UL1989 (MH15705)
XTV	12	5.5/7.2/8.5/12/ 20/55/80/100/ 110(Ah) ^{*1}	・極端な温度環境(-20°C~50°C)での使用向け ・スタンバイユースで最大12年の長寿命設計		IEC 61056-1/2:2012 UL1989 (MH14533)
GP	6/12	4.5/7.2/12/17/20/ 26/34/40/65/ 100(Ah) ^{*1}	・汎用用途 ・スタンバイユースで最大5年の寿命設計		IEC 61056-1/2:2012 UL1989 (MH14533) UL1973 (MH66728)
GPL	12	7.2/12/26/40/52/ 65/75/80/88/ 100(Ah) ^{*1}	・汎用用途 ・スタンバイユースで最大10年の長寿命設計		IEC 61056-1/2:2012 UL1989 (MH14533) UL1973 (MH66728)

*1: 20時間率容量(1.75V/セル@25°C)

*5: 10時間率容量(1.8V/セル@25°C)

再生可能エネルギー蓄電池 再エネ蓄電池システムについては、P17をご覧ください。

型式	電圧 (V)	容量 (Ah)	特長	主な用途	認証 /UL
Tufflong LL	8/12	50/400/ 1,000/ 1,500(Ah) ^{*6}	・再生可能エネルギー用途対応 ・長寿命 / 高サイクル ・高入出力特性 ・遠隔監視による異常検知可能 ・主要素材はリサイクル可能 ・補水 / 比重測定不要	・再エネシステム ・蓄電所 ・需要家自家消費 ・VPP ・マイクログリッド / スマートグリッド	UL1989 (MH15705)
RE	8/12	1,200/ 1,700(Ah) ^{*7}	・高サイクル ・再生可能エネルギー(PSOC)向け ・70% 放電で 2700 サイクル以上	・太陽光発電 ・風力発電 ・ピークカット ・周波数調整	IEC 61056-1/2:2012 UL1989 (MH14533)

*6: 10 時間率容量

*7: 100 時間率容量 (1.80V/セル@25°C)

電動モビリティ用

型式	電圧 (V)	容量 (Ah)	特長	主な用途	認証 /UL
HC	12	24/38(Ah) ^{*1}	・サイクルユース ・期待寿命は約 400 サイクル (25°C, 0.25CA, 100% 放電) ・ローメンテナンス	・電動車いす ・AGV(無人搬送車) ・ソーラーシステム ・電動工具	
EVH	12	15/24/ 39(Ah) ^{*1}	・100% 放電で 400 サイクル以上の長寿命を 実現し、稼働時間を延長	・電気自動車 ・ゴルフカート ・ポータブル機器 ・電動工具	IEC 61056-1/2:2012 UL1989 (MH14533)
EVX	12	7.2/12/17/20/ 26/30/34/40/52/ 65/75(Ah) ^{*1}	・100% 放電で 400 サイクル以上の長寿命を 実現し、稼働時間を延長	・電気自動車 ・ゴルフカート ・ポータブル機器 ・電動工具	IEC 61056-1/2:2012 UL1989 (MH14533)
Electric Golf Cart Battery	6/8/12	160/170/ 225(Ah) ^{*8}	・持続的な高レート放電能力 ・深い放電深度 (80%) ・高振動耐性 ・充電しやすい ・長いサイクル寿命	・ゴルフカート	

*1: 20 時間率容量 (1.75V/セル@25°C)

*8: 20 時間率容量

製造拠点

エナジーウィズ株式会社
(日本, 名張事業所)



CSB Energy Technology Co., Ltd.
(Taiwan)



CSB Energy Technology Co.,Ltd.
(Vietnam)



詳しい製品情報はこちら カタログ (Energywith) ▶



<https://www.energy-with.com/sb-catalog/>

カタログ (CSB) ▶



電子ブック [リンク](#)

電気車用バッテリー (フォークリフト用バッテリー)

LIFTTOP



長寿命

1 活物質の改良

活物質を10%増加させて、放電容量と低温性能を向上しました。

2 グラスファイバーの採用

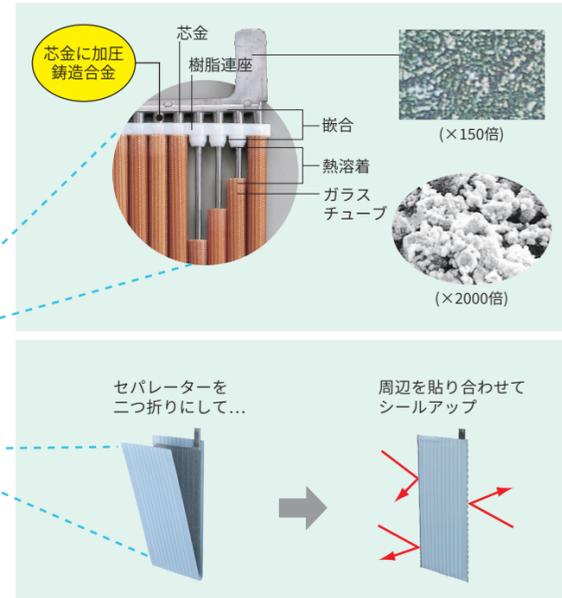
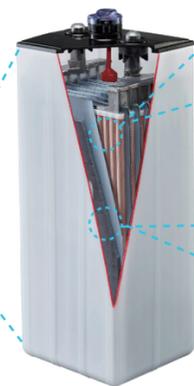
腐食を抑えるため、正極格子に加圧鋳造を採用。

3 袋状セパレーター

袋状セパレーターの採用で、内部短絡リスクが低減。

4 加圧鋳造

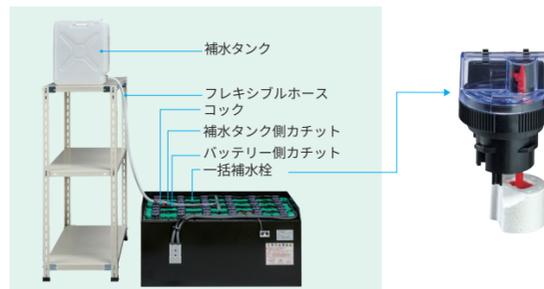
正極格子へ加圧鋳造の採用。



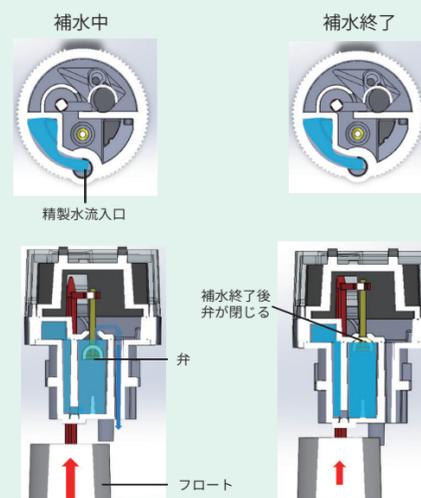
一括補水装置

一括補水栓はパイプで接続された液栓に一括で補水され、適正液面になると自動で止水をする装置です。

- ✓ 誘爆防止のウォーターシール構造
充電中に発生するガスが補水ホースに入らないよう、ウォーターシール部を設けてあります。このため誘爆の心配がありません。
- ✓ 自動止水形構造
適正液面に達すると、止水弁が上昇して自動的に補水が終了します。
- ✓ 大幅に補水時間を短縮
- ✓ 補水時はキャップの開閉不要
タンク側とバッテリー側のホースをカチットでつなぎ、コックを開くだけ。すべてのセルに補水が行き届きます。
- ✓ 見やすい液面表示。保守も容易
液面表示が大きく、液面の位置が一目でわかります。比重測定孔も大きく、スピーディーな比重測定ができます。



一括補水栓の動作原理



電池に精製水が補水され、液面に合わせてフロートと共に弁が上昇。
フロートが上限に達して配管内の水圧で弁を押すことで止水。

単電池要項表

※主要なモデルのみを掲載しています。全リストは電子ブックをご覧ください。

JIS規格品

型式	定格容量 (5時間率)	長さ (mm)	幅 (mm)	箱高さ (mm)	総高さ (mm)	製造国
VSDX330M/VTDX330M	330	144	158	395	427	日本/タイ
VSDX400M/VTDX400M	400	144	158	395	427	日本/タイ
VSDX485MH/VTDX485MH	485	144	158	410	442	日本/タイ
VSDX450M/VTDX450M	450	161	158	395	427	日本/タイ
VSDX545MH/VTDX545MH	545	161	158	410	442	日本/タイ
VSDX565MH/VTDX565MH	565	177	158	410	442	日本/タイ
VSDX600MH/VTDX600MH	600	177	158	410	442	日本/タイ
*VSDX700H/VTDX700H	700	206	158	410	442	日本/タイ
VSFL201M/VTFL201M	201	58	158	490	522	日本/タイ
VSFL280/VTFL280	280	90	158	490	522	日本/タイ
VSFL320/VTFL320	320	90	158	490	522	日本/タイ
*VSFL858/VTFL858	858	225	158	490	522	日本/タイ
VSIL4/VTIL4	312	90	158	520	552	日本/タイ
VSIL370/VTIL370	370	90	158	520	552	日本/タイ
VSIL435/VTIL435	435	109	158	520	552	日本/タイ
VSIL470/VTIL470	470	109	158	520	552	日本/タイ
VSIL565/VTIL565	565	128	158	520	552	日本/タイ
*VSIL1080/VTIL1080	1080	24	158	520	552	日本/タイ

DIN規格品

型式	定格容量 (5時間率)	長さ (mm)	幅 (mm)	箱高さ (mm)	総高さ (mm)	製造国
3PZE345	345	65	198	545	575	タイ
3PZH465	465	65	198	720	750	タイ
4PZE460	460	83	198	545	575	タイ
4PZG560	560	83	198	685	715	タイ
4PZH620	620	83	198	720	750	タイ
5PZE575	575	101	198	545	575	タイ
5PZG700	700	101	198	685	715	タイ
5PZH775	775	101	198	720	750	タイ
6PZH930	930	119	198	720	750	タイ

※ *印は、ダブルポール式蓄電池です。
※ 予告なしに一部意匠及び仕様を変更する場合があります。
※ 単電池の公称電圧は2Vです。

詳しい製品情報はこちら

カタログ (Energywith)



電子ブック [リンク](#)

カタログ (Thai Energy Storage)



電子ブック [リンク](#)

バッテリー型式の見方

V S DX 400 M

1 2 3 4 5

- 1 V: 電動車
- 2 S/T: クラッド式
- 3 DX: 極板タイプ (B, C, DH, DX, FL, L, および I)
- 4 400: 定格容量 (5時間率) または正極板の枚数
- 5 M: バッテリーコンテナの高さまたは幅を示す記号

製造拠点

エナジーウィズ株式会社
(日本, 名張事業所)



Thai Energy Storage Technology PLC.
(Thailand, Bangpoo)



バッテリーのリサイクル

Thai Nonferrous Metal (TNC)



新製品



リン酸鉄リチウム電池 **CSB**

PowerBox

安全かつ高い信頼性

- 公称電圧：512Vdc
- パックレベルで保護：各モジュールに、短絡・火災安全機能
- リアルタイムの監視システム、Level-3 BMS
- UL9540A, UL1642, UN38.3 認証済み

高電力密度と高効率

- 最大 320kW/ ラックの電力
- 480Vdc で 5 分間放電可能
- バッテリー監視機能搭載

設置しやすい

- モジュール式で省スペースな設計により、設置とメンテナンスが容易
- 7 インチ HMI ディスプレイを標準搭載
- データセンター、病院、鉄道、C&I（商業・産業）、および政府機関の UPS システムに最適



CSB PowerBox Li-Ion System
CSB PB-300
 最大 320 kW/ ラック電力 (480Vdc)
 バックアップ UPS およびデマンドレスポンス
 リン酸鉄リチウムの使用

システム



withBMS™ **Energywith**

バッテリーを長期間に渡り信頼性高く、健全な状態に保つには、最適な運用が不可欠です。エナジーウィズの知能を統合したプラットフォームを搭載したバッテリー監視システム（BMS）は、バッテリーの寿命を延ばすために不可欠なデータを提供します。

稼働状況の可視化

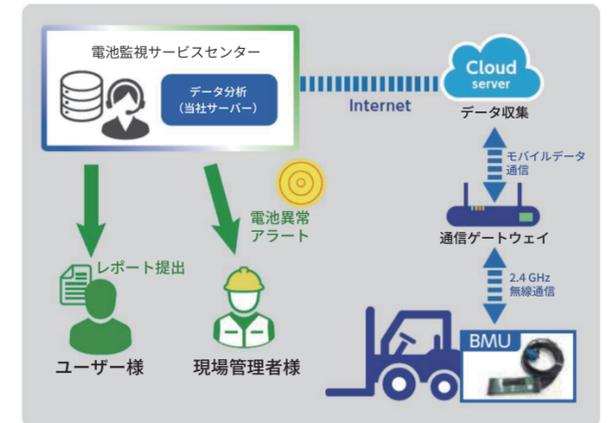
- 温度変化や低水位などの異常を事前に検知し、アラートを発信
- 表示される予防データから、将来起こりうるトラブルを未然に防ぐ

運用効率アップ

- 電池計測データからフォークリフト稼働状況を可視化
- 定期レポートとしてユーザー様にお届け

バッテリー長寿命化

- 運用（充電・補水）状況を可視化
- 電池を上手に使い切るための改善提案をお届け



再エネ蓄電池システム **Energywith**

高サイクル・長寿命の Tuflong LL バッテリーとエナジーウィズ独自の技術により、再生可能エネルギーの最適な運用を提供します。

Planning- EMS

- 過去の電力使用量と天気予報を分析
- 将来の充放電計画を最適化

Operating-EMS

- 計画と現状のずれに対応
- 最適な充放電を実現

※EMS：Energy Management System



詳しい製品情報はこちら

Webページ
(with BMS)



<https://www.energy-with.com/products/forklift/>

カタログ
(再エネ蓄電池システム)



<https://www.energy-with.com/sb-catalog/>

その他製品



電源システム **Energywith** **ESSJ**

電源システムは、予期せぬ停電や電力供給の問題から重要なインフラを保護する、非常時のバックアップシステムです。



直流電源装置
(電力設備用)

鉛蓄電池搭載タイプ



無停電電源装置 (UPS)
(受注製造品)



直流電源装置
(電力設備用)

リチウムイオン電池搭載タイプ



無停電電源装置 (UPS)

汎用/小形



UPS

(蓄電池監視付き)

蓄電池監視システム

ゴルフカート **ESSJ**

ESSJ は、日本で初めて電動ゴルフカートを開発。この先駆的な技術は、現在では最新の電磁誘導式乗用ゴルフカートへと進化し、現在日本の様々なゴルフ場で活用されています。

NEW



CARRYECO

リチウムイオン電池搭載タイプ

軽量

長寿命

パワフルな駆動

オプションでエアコンをつけることができ、快適なプレーをサポート。



フォーサム

電動式ゴルフカート
マニュアル走行で簡単な操作
と軽快走行



フロントカートキャリアー

電磁誘導式バッグ搬送カート
玄関からマスター室前までゴルフ
バッグを自動搬送。

新技術



ニッケル亜鉛電池 **Energywith**

ニッケル亜鉛電池は鉛蓄電池よりもパワフルで
リチウムイオン電池よりも安全、そして環境に優しい。



POINT

高い安全性

高いエネルギー密度

環境にやさしい

難燃性により安全

リサイクル可能

用途



ガソリン車



EV



トラック



無人搬送車 (AGV)



フォークリフト



定置用バッテリー

ニッケル亜鉛電池 1 個で、鉛蓄電池 5 個分の電力密度になります。



ニッケル亜鉛電池

=



鉛蓄電池

詳しい製品情報はこちら

カタログ ▶
(電源システム)

<https://www.energy-with.com/sb-catalog/>



カタログ ▶
(ゴルフカート)

電子ブック [リンク](#)

