

会社案内

E

C

O



■導入先別内容

分類	業種	監視	制御出力対象								制御入力条件								工務	
		見える化	熱源	空調機	ポンプ	インバータ	ヒートポンプ	ファン	照明	デマンド	電磁弁	温度	湿度	CO2	CO	圧力	流量	工事	現場管理	
ecomameーPro	大型ショッピングセンター	○	○	○	○	○		○		○		○		○	○	○	○	○	○	
ecomameーStd	ラーメン店	○		○						○		○						○	○	
ecomameーStd	クリーニング工場	○		○						○		○						○	○	
ecomameーStd	レストラン	○		○					○	○		○						○	○	
ecomameーPro	食品加工工場	○								○		○						○	○	
ecomameーPro	冷蔵冷凍倉庫	○				○			○	○		○				○		○	○	
ecomameーPro	温泉施設	○			○		○			○	○	○				○		○	○	
ecomameーStd	衣料加工工場	○								○		○						○	○	
ecomameーPro	ホテル	○		○	○	○				○		○						○	○	
ecomameーStd	鋼材加工工場	○								○		○						○	○	
ecomameーStd	老人施設	○	○	○	○	○		○	○	○		○	○					○	○	
ecomameーStd	病院施設	○	○	○	○	○		○		○		○	○	○			○	○	○	
ecomameーStd	ショールーム	○		○					○			○						○	○	
ecomameーStd	オフィスビル	○		○		○			○			○						○	○	
ecomameー築18	工事現場の可視化	○							○			○	○					○	○	
ecomameーHEMS	住宅	○		○					○			○						○	○	
工務部	ゲームセンター新築工事																	○		
	大型書店LED化工事																	○	○	
	高等支援学校新築工事																	○	○	
	小学校新築工事																	○	○	
	公営住宅新築工事																	○	○	
	道営住宅新築工事																	○	○	
	情報センター新築工事																	○	○	
	マンション新築工事																	○		
	工業高校体育館増築工事																	○		
	温泉施設新築工事																	○		
	冷蔵冷凍倉庫新築工事																		○	
	Mソーラーパネル設置工事																	○		
	トンネル電気設備工事																		○	

■沿革／取組

- 2009年 4月株式会社エヌエイディ設立
- 2011年 8月北海道電気相互株式会社に社名変更
- 2012年 8月平成25年補正
ものづくり補助金の採択を受ける
- 2012年 12月エコプロ2012出展(東京)
- 2013年 2月EXPO2013出展(東京)
- 2015年 6月登録エネマネ事業者となる
- 2016年 2月高橋伸和が代表取締役に就任
- 2016年 6月登録エネマネ事業者となる
- 2016年 7月本社を札幌市東区東苗穂に移転
- 2016年 7月前本社を札幌支店へ変更
- 2017年 6月平成28年補正
ものづくり補助金の採択を受ける
- 2017年 6月登録エネマネ事業者となる
- 2017年 8月環境広場さっぽろ2017出展(札幌)



■社名

北海道電気相互株式会社 (denkisogo co.,ltd.)

■所在地

本社：
〒007-0808 北海道札幌市東区東苗穂8条2丁目3番86-2号
札幌支店：
〒065-0019 北海道札幌市東区北19条東12丁目7番16号

■TEL/FAX

TEL.011-299-6905 FAX.011-299-6907

■設立

2009年4月22日

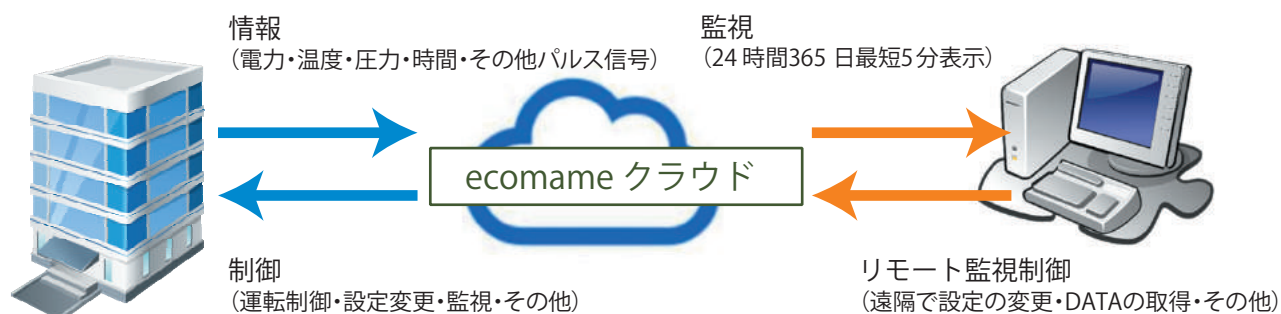
■事業内容

- ・営業事業部
- ・システム事業部
- ・コンストラクション事業部
- ・業務部

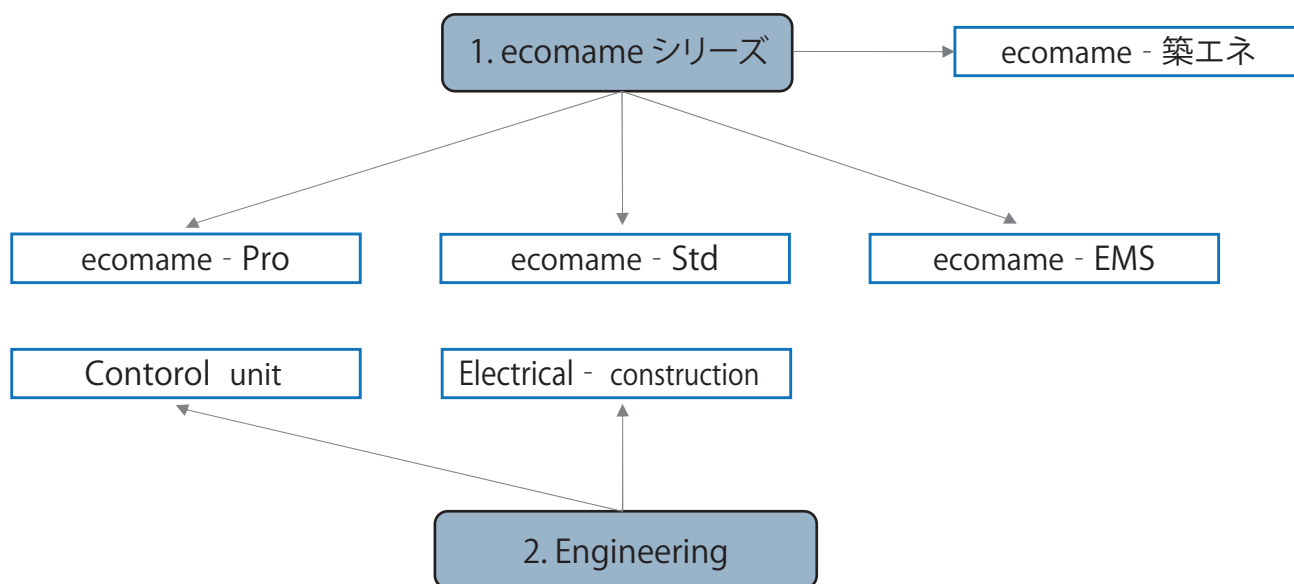


事業概要

省エネルギーと人にやさしいサービスを提供いたします

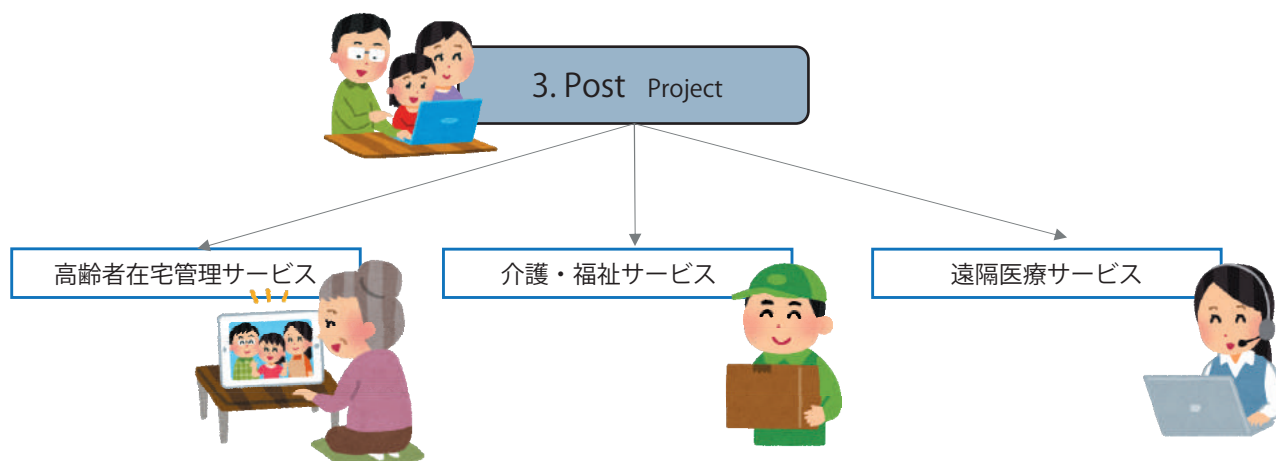


1. エネルギーの「見える化」と「制御」により得られるトータルシステムをご提供します

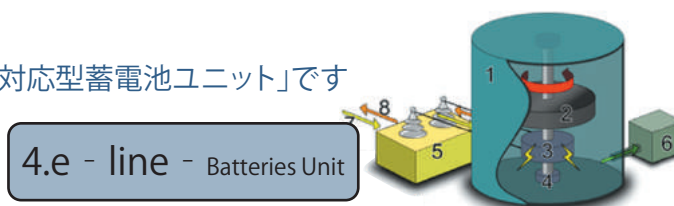


2. 自社施工(工事)により高い施工精度をご提供します

3. 高齢化社会に対応した「見守り」システムとサービスを連携したトータルプランをご提案します

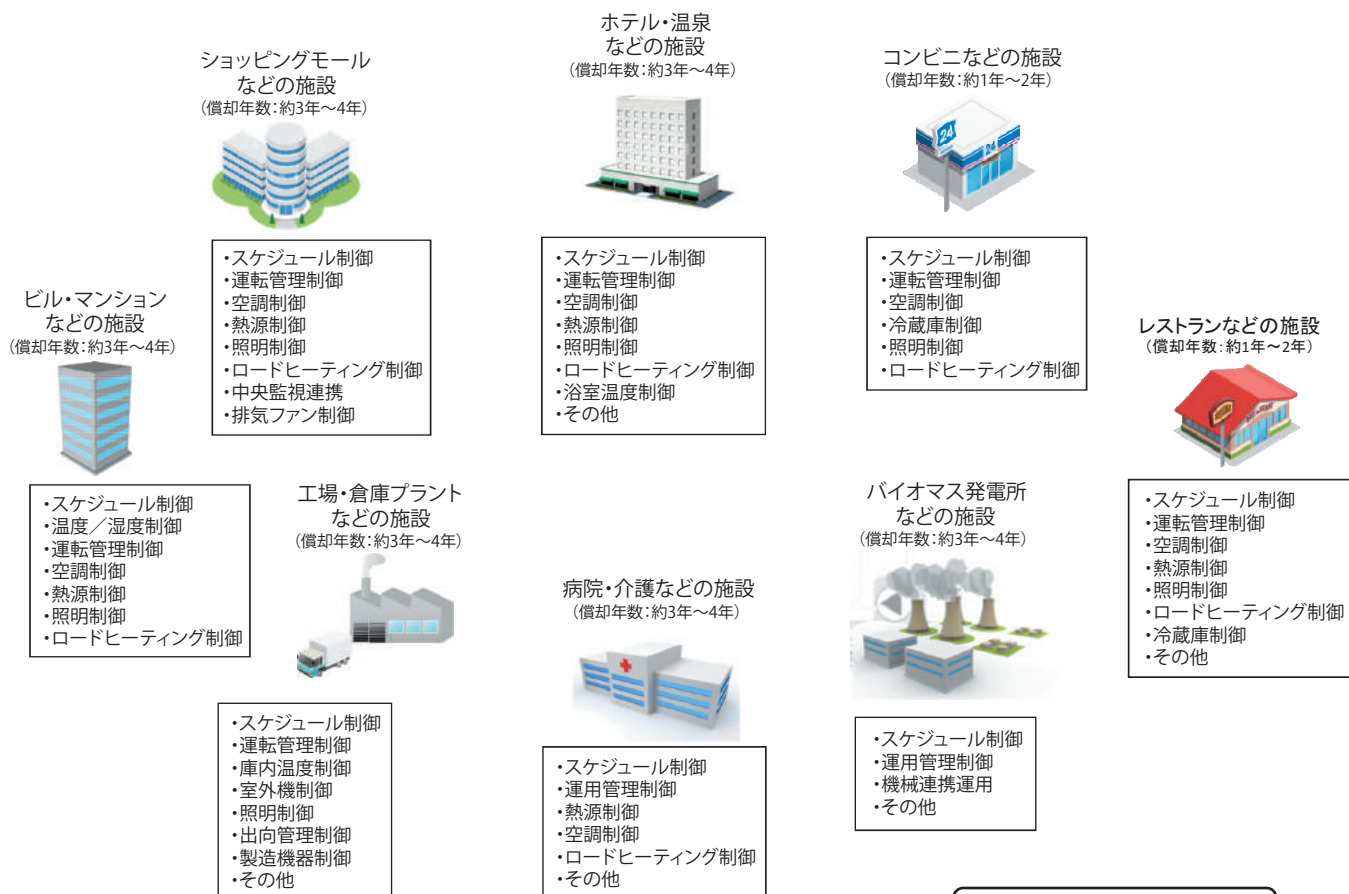


4. 安価に導入いただける「寒冷地対応型蓄電池ユニット」です



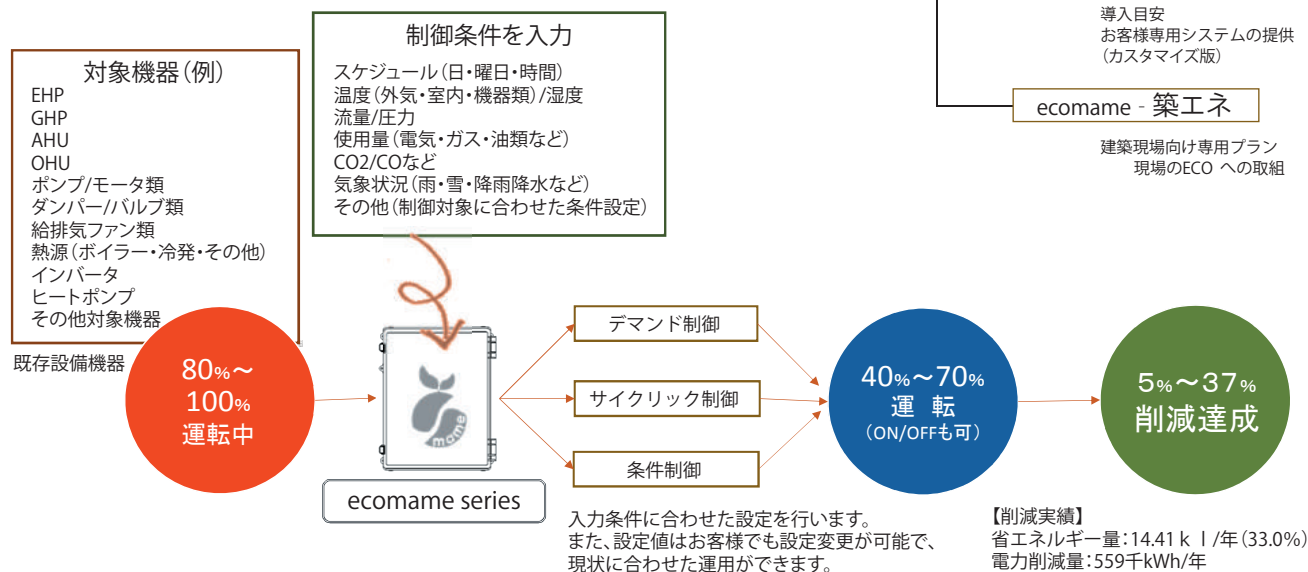
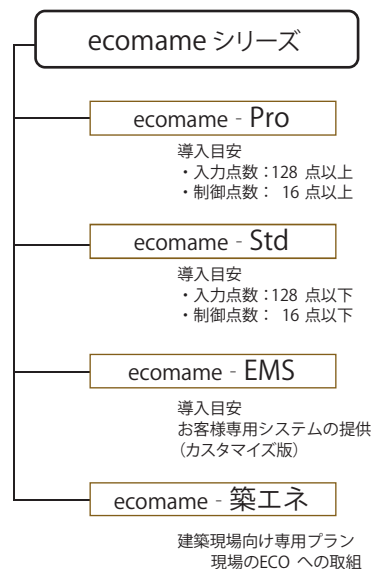
1. ecomameシリーズ

見えないエネルギーを可視化し、取り組むべき対策を具現化するお手伝いをさせていただきます。
～対応施設は多種多様であり余分な機能、設備は省き有効なプランのみをご提案～



※償却年数は、導入する設備より変動します。

ecomameシリーズはお客様の施設ごとにプラン(削減効果試算)をご提案させていただきます。
すべてのプランには「見える」「操る(制御)」が含まれており導入後も環境に合わせた運用をお客様自身や、弊社がリモート機能を活用し適切な運用をサポートいたします。
また提供する商品はワンストップによる自社開発/製作により安価にご提供し概ね2～4年で償却が可能なお提案をさせていただきます。



届けるのは「安心」していただく為の技術と、「信頼」頂けるサービスを追究し
地域・社会に貢献できる企業を目指します。



・工事実績

平成27年度

官庁工事	2件
民間工事	13件
太陽光工事	2件
EMS設備工事	18件
補助金事業	7件

平成28年度

諸官庁工事	2件
民間工事	23件
補助金事業	4件

・在籍技術者

第二種電気工事士
第一種電気工事士
2級施工管理技士
1級施工管理技士
エネルギー管理士
安全管理責任者
全商簿記1級
建築簿記2級



エネルギー設備事業

EMS設備工事



EMS(エネルギーマネジメント)設備を通してエネルギーを可視化し無駄なコスト削減する設備の導入の際関係する施工を請け負います。

施工実績が多く、お客様毎の設備を的確に把握し内線規程・消防法建築基準など法規的処理を行い精度の高い工事を提供いたします。

- ・冷凍冷蔵倉庫EMS設備工事
- ・温泉施設のヒートポンプ工事
- ・温泉施設の湯量/温度制御工事
- ・カーディーラ店舗空調制御工事
- ・ビル空調インバータ工事
- ・大型SCインバーター工事
- ・その他



工事設備事業

工事設備工事



官庁から民間建築物に対応する高い施工技術、ノウハウがあり多くの工事、現場管理を担当させていただいています。

- ・高等支援学校新築工事
- ・小学校新築工事
- ・マンション新築工事
- ・小規模店舗新築工事
- ・LED照明改修工事
- ・中央監視改修工事
- ・その他

3. Post Project

これからの医療は変わります。

普及が期待される遠隔医療に対応した IOT 総合サービスシステム「**POST**」を提案いたします。

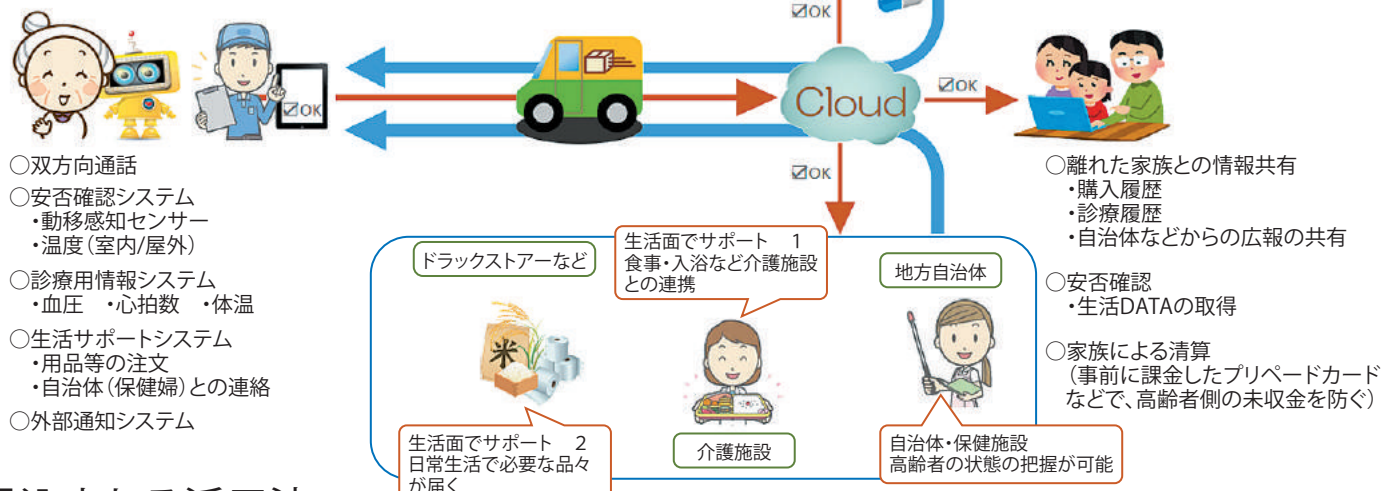
IOTの活用による遠隔医療と高齢者へのサービスシステム

直接「届ける」重要性

- 専用端末管理
 - ・注文品の受渡確認
 - ・配達者が確認する「安否」
 - ・配達者が確認する「健康状態(簡易)」

- 緊急災害時の連絡
 - ・避難指示の伝達

様々な情報を直接伝える事、現場を確認(把握)する事が可能となります。



見込まれる活用法

I. 高齢者サービス

- ① 定期的に服用されている「薬」は配送でお手元に届く。(残薬への対応策・予防医療など)
- ② 急な容態の悪化に対応が可能。(早期対応)
- ③ 自治体の保健課と連携することで訪問介護の負担の軽減、効率化を図る。(人材不足対策)
- ④ 一人暮らしの高齢者への状況を確認。(安否確認)
- ⑤ 薬の他に ティッシュ・米など重たい品々も配送に便乗させます。(予防医療)

IOT による遠隔医療は
今後、求められる重要な
サービスです

II. 在宅介護サービス

- ① 生活情報の入手(生命・容態の悪化・体調変化の把握)
- ② 自治体との連携など保健婦・介護士の業務負担の軽減と効率化を図る。
- ③ 介護サービス提供先による「見守り」としての活用が可能。
- ④ 交通網の廃止により、高齢者の生活はより一層厳しくなるなか「生活」への対応策として。

III. 家族との情報の共有サービス

- ① タブレット間で通話、ビデオの活用により「見守り」に対応します。
- ② 調剤履歴、受診履歴、生活用品等の購入履歴など登録された家族が確認できる「見守り」に対応します。

IV. 決済の選択について

- ① プリペイドカード、デビットカードなど事前課金により未回収を防止。
- ② 家族が事前に入金したカードを渡(プレゼント)し、遠方でありながら生活を「見守り」に活用。
- ③ 助成金などの活用で、導入コストを軽減。



自治体



医療機関



介護事業者



高齢者宅

カーボンフォーム電池で実現する寒冷地向け蓄電池ユニット「e-Line」の登場



カーボンフォーム蓄電池とは??

- ▶ 米国キャタピラー社が約20年前から開発
- ▶ 極寒地（アラスカ）でも使用可能なバッテリーの商品化が目的で技術開発
- ▶ カーボン素材で形成された電極が特徴
- ▶ 電極の表面積が大きくなり、より多くの電流を取り出すことが可能
- ▶ 鉛蓄電池に比べ長時間使用が可能
- ▶ 電極の腐食がほぼない
- ▶ 劣化がほぼなく、鉛蓄電池のような数年での交感は不要（ランニングで経費削減）

電池の特徴

ラインナップと仕様

	MCF-12V110AH(G31)	MCF-4V400AH	MCF-2V800AH
電圧	12V	4V	2V
容量	110Ah @10Hr.Rate	450Ah @10Hr.Rate	800Ah @10Hr.Rate
充電電流	MAX250A @25℃	MAX200A @25℃	MAX400A @25℃
設計 サイクル	DOD30%	9,000cycle @25℃	
	DOD50%	3,600cycle @25℃	
	DOD80%	1,000cycle @25℃	
自己放電		2%未満 / 月	
使用温度		-40℃～60℃	
充電温度		-40℃～60℃	
寸法 (L/W/H)	340/172/238 mm	250/174/438 mm	
重量	33.5 kg	44.0 kg	
充電・放電効率	Ahr>95%/Whr>90%	Ahr>95%/Whr>80%	
端子形状		3/8 16UNC	
ケース・カバー材質		PPCP	
規格	国際電気標準 IEC 基準に適合 (IEC61427-1)		
外観	 		

製品規格	リチウム電池	カーボンフォーム	鉛電池
放電性能	3C	8C	5C
寿命 (DOD80%)	1,000cycle	1,000cycle	300cycle
放電可能温度帯	-10℃～60℃	-40℃～60℃	-20℃～60℃
充電可能温度帯	-0℃～45℃	-40℃～60℃	-15℃～50℃
自然放電	小	極小	小
部分充電	寿命に影響なし	寿命に影響なし	寿命に影響あり
保守性	メンテナンスフリー	メンテナンスフリー	電解液の補充
規格	NA	SAEJ2185 & BCI:05	NA