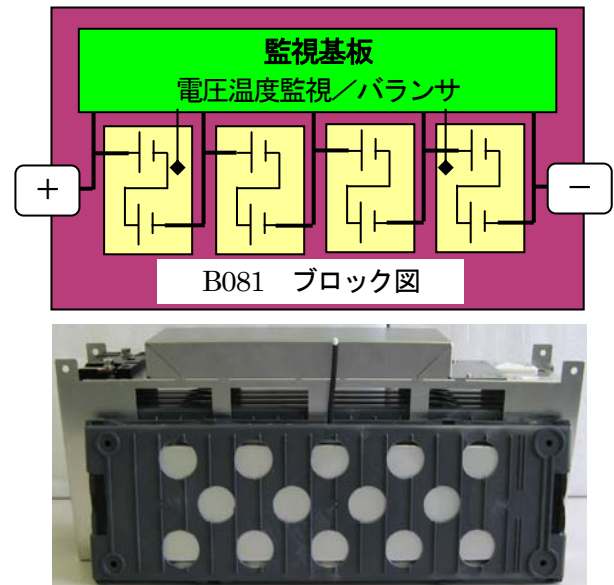


# High capacity Lithium-ion Battery Unit for Underwater

## 深海用大容量リチウムイオンバッテリーユニット

### ■リチウムイオンバッテリーパックの概要■

セル構成	8直1並列
品名	バッテリーパック B081
重量エネルギー密度	100W/kg
機能	セル電圧監視： 0.8V～5.0V（分解能：3mV） バランス機能： 抵抗放電バランス方式 （制御はBMUによる）



### ■深海用大容量リチウムイオンバッテリーユニットの概要■

パック構成	4直1並列
品名	Y014-GE0091-0A00
外形	約 W550×D434×H246
重量	約 50kg
容量	3.456kWh
公称電圧	115.2V
最高電圧	4.2V×32=134.4V
最低電圧	3.0V×32=96.0V
保護回路	ユニット出力にインライン FUSE を実装（両極）



- ・ラミネート式リチウムイオン電池セルを用いることで、従来の筒型リチウムイオン電池よりも同体積で大容量化を実現しました。
- ・電池および回路基板自体を油漬けする均圧方式を採用しており、頑丈な格納容器（耐压容器）を必要としない小型軽量の深海用大容量リチウムイオンバッテリーユニットとなっています。
- ・各セルの電圧を自動的に均一化するセル電圧バランス機能が組み込まれており、高水圧環境下（深海約3000m）にて長時間安定した電力を供給することが可能です。
- ・充電時もBMU（バッテリーマネジメントユニット）を接続することにより、リチウムイオン電池セルの電圧を管理（監視）しながらの充電が可能です。（充電器の制御は別システムとなります。）  
このため、電池ユニットを分解することなく、充電することが可能となりました。

詳細はお問い合わせ下さい。

**YOK 株式会社 ワイ・デー・ケー**

営業本部

〒206-0811 東京都稲城市押立 1705 番地

電話 042-378-8511 高橋、渡辺、井上

URL <http://www.ydkinc.co.jp/>