

■ バッテリースイッチと基本的なバッテリーシステム

ボートに使われているバッテリースイッチにはON-OFF切り替えのシングルバッテリースイッチとロータリー式のセクタースイッチがあり、バッテリー容量やエンジンオルタネーター（発電機）容量によって選べるようにサイズ（耐電流容量）も用意されています。基本的にはこれらのバッテリースイッチを使ってボートはバッテリーシステムを設備しているのですが、近年、GPSや魚探、レーダーなどの航海用の設備は勿論のこと、スラスターやウインドラス、デッキライト等の消費電力の大きい電気設備を装備したり、さらにはインバーターを設置して、100Vの家電製品を使いたいと考えているオーナーも多くなっています。そのためバッテリーのシステムを良く理解して、艇に合った理想的なシステムを設備することが必要になってきています。今や小型フィッシングボートでもシングルバッテリーでは十分な設備とは言えないでしょう。そこで、それぞれのシステムの長短所を合わせて紹介しながら、新しいシステムを加えた理想的なバッテリーシステムを考えてみることにしました。

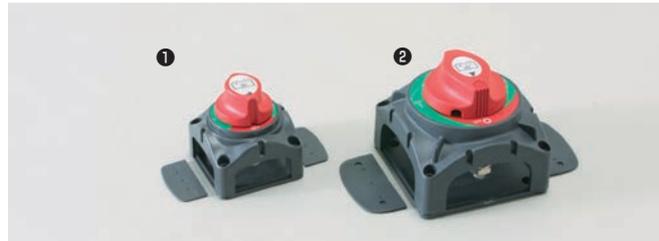
1. バッテリースイッチ (BEPマリン)

●ON-OFFバッテリースイッチ

- ①ミニバッテリースイッチ No.701 ￥7,480
 接続電圧: DC48Vまで 連続耐電流: 275A 瞬間耐電流: 455A 瞬間最大耐電流: 1250A (10秒) サイズ: 69×69×H75mm
- ②ヘビーデューティバッテリースイッチ No.720 ￥22,770
 接続電圧: DC48Vまで 連続耐電流: 600A 瞬間耐電流: 800A 瞬間最大耐電流: 2500A (10秒) サイズ: 102×102×H90mm
 ※各面(4面)どこからでも結線ができ、壁付け、埋め込み (No.701のみ専用プレートあり) と取り付けは自在です。
- ③ミニバッテリーイーザーフィットスイッチ No.700 ￥11,110
 パネルや壁の厚みが19mmまで対応します。
 接続電圧: DC48Vまで 連続耐電流: 275A 瞬間耐電流: 455A 瞬間最大耐電流: 1250A (10秒) サイズ: 68×68×H110.5mm

●バッテリーセクタースイッチ

- ①ミニバッテリーセクタースイッチ No.701S ￥12,430
 接続電圧: DC48Vまで 連続耐電流: 200A 瞬間耐電流: 300A 瞬間最大耐電流: 1000A (10秒) サイズ: 69×69×H75mm
- ②ヘビーデューティバッテリーセクタースイッチ No.721 ￥23,980
 接続電圧: DC48Vまで 連続耐電流: 350A 瞬間耐電流: 500A 瞬間最大耐電流: 1500A (10秒) サイズ: 102×102×H90mm



2. 大型バッテリースイッチ (BEPマリン)

大型のバッテリーにも十分対応可能なバッテリースイッチです。取り付けは壁面や埋め込みにも対応し、配線がしやすいように、4方向のパネルを取り外すことができるのでケーブル接続がスムーズです。

●Proインストラーバッテリースイッチ

- サイズ: 98×98×H92mm (全共通)
- ①バッテリースイッチ No.770 ￥18,260
 ON-OFFスイッチ
 接続電圧: DC48Vまで 連続耐電流: 400A 瞬間耐電流: 600A 瞬間最大耐電流: 1500A (10秒)
- ②バッテリースイッチ (ダブルポール) No.770DP ￥23,320
 ON-OFF×2スイッチ (Double Pole)
 No.770と同じですが、配線端子がダブルポールになっていますので、同時にプラスとマイナスを切り、迷走電流を防ぎます。(2台のバッテリーを同時に接続、切断するためにお使いにならないでください。)
 接続電圧: DC48Vまで 連続耐電流: 400A×2 瞬間耐電流: 600A×2 瞬間最大耐電流: 1500A (10秒)×2
- ③バッテリーセクタースイッチ No.771S ￥25,190
 1-2-BOTH-OFFスイッチ (Selector Switch)
 接続電圧: DC48Vまで 連続耐電流: 400A 瞬間耐電流: 600A 瞬間最大耐電流: 1500A (10秒)
- ④バッテリーセクタースイッチ (保護回路付) No.771SFD ￥25,630
 1-2-BOTH-OFFスイッチ (Selector Switch with Alternator F/D)
 No.771Sに、エンジン作動中に間違えてスイッチをOFFにした場合に過電流からオルタネーターのダイオードを保護する機能がプラスされました。
 接続電圧: DC48Vまで 連続耐電流: 400A 瞬間耐電流: 600A 瞬間最大耐電流: 1500A (10秒)
- ⑤バッテリー2バンクスイッチ No.772DBC ￥23,540
 1-1及び2-並列-OFFスイッチ (Double Bank Control)
 1のみON、1と2が各々独立して同時にON、緊急時の為に1と2を並列接続してONにします。
 接続電圧: DC48Vまで 連続耐電流: 400A×2 瞬間耐電流: 600A×2 瞬間最大耐電流: 1500A (10秒)×2

