



Hydro Bond Engineering LTD.は、海底の油田やガス採掘産業の為に革新的で優れた水中コネクタ（電気・光）コネクタケーブルアッセンブリ、ペネトレータを設計するために経験豊かで資格を持ったエンジニアたちによって1982年に設立されました。同社は油田・ガス採掘産業の顧客基盤を強化、拡大することによってコアエンジニアリング確立しました。

また、国防省のプロジェクトに大きくかわかることにより長年にわたってその能力をより向上させてきました。そして現在では、防衛関連企業へ電気、光コネクタやペネトレータを供給する推奨サプライヤーとなりました。

## ■主要製品と特徴



### HRS (Hydro Bond Rubber Sealing) Rubber Keyed

水中での着脱が可能な電気コネクタです。

- シェルサイズ：5種類（直径 約 36mm~85mm）
- 耐水圧：2,440MSW（約 3,550psi）
- 温度範囲：-20℃~+60℃
- コンタクト：1~70ピン
- 電圧：2,000~3,300V rms
- 電流：0.5~750A
- 材質：316 ステンレス（チタン、アルミニウムシリコン青銅なども対応可能）



### HDM (Hydro Bond Deck Mate) High Density Metal Keyed

陸上でコネクタを嵌合し、水中に沈めて使用するコネクタです。

電気・光ファイバー・電気と光ファイバーのハイブリッドタイプがございます。

- シェルサイズ：7種類（直径 約 18mm~85mm）
- 耐水圧：3,450MSW（約 5,000psi）
- \*ご要望により 6,900MSW（約 10,000psi）も対応可能
- 温度範囲：-20℃~+60℃
- 光ファイバー：1~10ピン（Multi Mode、Single Mode に対応）
- コンタクト：2~73ピン
- 電圧：1,000~3,300V rms
- 電流：2~60A（ご要望により 95A も対応可能）
- 材質：316 ステンレス（チタン、アルミニウムシリコン青銅なども対応可能）

### HRM シリーズ

丸型、小型タイプ、メタルシェル、イーサネット、ロープロファイル、パワータイプ、ライトアングルタイプなどのバリエーションがございます。

- シェルサイズ：直径 約 16、25.4、31.8、46.5mm など
- 耐水圧：600bar（約 8,700psi）
- 温度範囲：-40℃~+60℃
- コンタクト：1~16ピン
- 電圧：250~600VDC
- 電流：2~50A
- コネクタ材質：クロロブレンゴム、316 ステンレスなど
- バルクヘッド材質：真鍮、316 ステンレス、チタン、アルミニウムなど
- オプション：光ファイバー、同軸（50Ω/75Ω）