

## コネクタのカスタム製品対応 装置、使用環境に応じてカスタム製品の設計開発

株式会社七星科学研究所 営業部 営業一課 夏川 佳大

### はじめに

当社は、電子機器用から三相一括高圧ケーブルまで、多種多様な丸型コネクタをラインアップして、従来、FAをはじめとする産業機械分野では高い評価を頂いています。それに加え、特に土木・建設機械分野等の屋外、悪環境下での使用に対しても実績が豊富で、様々な環境や仕様にてお使い頂けるよう、豊富なタイプをご用意しています。

その結果、当社カタログ掲載製品は、アクセサリも含めると約8,000品目にも達し、特に屋外仕様の防水タイプコネクタは他社と比較しても幅広いラインアップを誇っています。

### お客様の仕様に合わせた設計開発

コネクタでお困り、お悩みはございませんか。「こんなコネクタを探しているが見つからない」の様な・・・。

お客様には多彩なニーズと個別の使用環境が存在しています。当社の豊富なラインアップであっても、すべての条件を十分に満たすことは困難です。そこで当社では、お客様の多彩な要求仕様にお応えする為、カスタム製品の対応を行っています。例えば、気密コネクタの場合、真空装置に対応するコネクタとして「 $1 \times 10^{-8}$  atom cc/sec He」の仕様でご提供した実績がございます。また真空レベルまでは必要なく「内圧200kPaに耐えるコネクタ」とのご要望には、ケーブルアッセンブリを自社で行うことによって、カタログ製品の改造で簡易的な気密コネクタを製作することが可能です。その他、電気的には高圧試験設備のケーブル用6.6kV、200Aに対応するコネクタをオール新規で開発した実績もございます。

このように、お客様の要求仕様により近く、より柔軟に製品をご提供する取り組みが、当社カスタム製品の大きな強みです。条件さえ合えば、少量多品種を旨とする当社ならではの小ロット対応も可能です。

### この様な事を・・・

- ・ 気密型コネクタ、高防水コネクタ、耐薬品コネクタ、耐熱コネクタ、パッキンの材質変更など、使用環境に応じた製品をご提供致します。
- ・ コネクタの配置場所、取り扱いによる形状変更や 高電圧、

大電流コネクタなど、電気的特性に応じたコネクタをご提供致します。

- ・ ご要望に応じて出荷検査の記録「検査成績書」を製品に添付致します。
  - ・ ISO14001の認定取得。環境負荷物質の低減にも注力しています。
  - ・ ケーブルアッセンブリ込みでの対応も可能です。
- 上記は一例ですが、豊富な使用実績、経験を活かして、お客様の装置、使用環境に応じたカスタム製品を開発いたします。コネクタに関するお悩みがございましたら、是非当社又は、スズデン営業担当へご相談下さい。



株式会社七星科学研究所 本社

**採用例** こんなケースに対応可能  
気密装置、水中での使用、  
化学プラント、ヒーター装置など

水中で使用 高水圧コネクタ  
例えば・・・100m 防水  
シール構造の変更

気密装置に使用 気密タイプコネクタ  
例えば・・・ $1 \times 10^{-8}$  atom cc/sec He  
シリコン充填、アッセンブリ加工

化学プラントで使用 耐薬品コネクタ  
例えば・・・SUS製コネクタ  
パッキン材質変更など

ヒーター電源に使用 耐熱コネクタ  
例えば・・・200 対応コネクタ  
絶縁体材質の見直し

取付けスペースの問題 コネクタ形状を変更  
例えば・・・フランジの一部をカット  
プラグをL字形状に加工

高電圧試験装置に使用 高圧コネクタ  
例えば・・・6.6kV 単極コネクタ  
コネクタの新規開発

### おわりに

コネクタでお困りのお客様、まずはお気軽にご相談下さい。60余年の経験と実績を誇る当社が、お客様の要求仕様に従いカスタム製品の開発、ご提案をさせていただきます。