

# 技術紹介

## 4 2 輪用防水コネクタ (MX23A シリーズ) の開発

Development of Water-Proof Connector for Motorcycle

戸谷 友之 Tomoyuki Totani コネクタ事業部 技術三部 マネージャー  
尾入 宣寧 Nobuyasu Oiri コネクタ事業部 技術三部 主任

キーワード：コネクタ、防水、モーターサイクル、ECU

Keywords : connector Water-Proof Motorcycle ECU

### 要 旨

自動 2 輪車用 ECU (Electronic Control Unit 車載電子制御装置) の技術動向として、排ガスのクリーン化の必要性からこれまでよりさらに細かな制御が必要となってきました。この技術動向に対応するため、ECU 用のコネクタは多極化が必要となり、さらに薄型化、小型化の要求が高まってきました。

航空電子では、これらのニーズに応えるべく、高い信頼性を保ちながらこれまでになかった薄型形状のコネクタを短期間で開発するため、既存の 4 輪車向け MX23 の構造を見直し、小型・薄型化が可能になった製品として小型低背防水コネクタ (MX23A シリーズ) の開発を行いました。

### SUMMARY

As the technology trend of the ECU (Electronic Control Unit) for motorcycles, more precise control is requested for the necessity of emission gas purification. For coping with the trend, multi-pins connector for the ECU is required and, further, thinner and smaller connector is increasingly expected.

For responding to the needs and developing the thinner connector not realized so far in a short period while keeping reliability, we have reconsidered the structure of existing connector MX23 for automobile, and completed development of the small, low profile, and water-proof connector, MX23A series.