

# 技術紹介

## 2

## 2点接触高速伝送フローティングコネクタ AX01 の開発

### Development of 2 point contact, high speed transmission and floating connector “AX01”

青木 滋晴

Shigeharu Aoki

コネクタ事業部 技術二部 主任

木村 晃

Akira Kimura

コネクタ事業部 技術二部 シニアマネージャー

**キーワード:** フローティングコネクタ、2点接触、高速伝送、低挿抜力、自動組立

**Keywords:** Floating connector, 2 point contact, High speed transmission  
Low Insertion and removal force, Automatic assembly

### 要 旨

内装用コネクタにおいて、ロボットによる自動組立の拡大とともに、コネクタ嵌合時の位置ズレが吸収できるフローティングコネクタのニーズが高まっています。

また異物付着等による接触不良のリスク低減から2点接触構造のコネクタが求められています。さらに機器内で扱うデータ容量の増大に伴い、データ転送速度の高速化の要求があります。

このような市場要求に対応した製品を開発するため、2点接触構造と高速伝送性能を同時に満たしたフローティングコネクタ AX01 コネクタを開発しましたので紹介します。

### SUMMARY

In internal connectors, with the expansion of automatic assembly by robots, the need for floating connectors that can absorb position misalignment during connector mating has increased.

In addition, a connector with a two-point contact structure is required from the purpose of reducing the risk of contact failure due to foreign matter adhesion or the like. Furthermore, as the data capacity handled in the equipment increases, there is a demand for increasing the data transfer rate.

To develop products that meet such market requirements, we have developed a floating connector AX01 connector that simultaneously satisfies the two-point contact structure and high-speed transmission performance.