

4 一括接続方式光コネクタの研究開発

Development of Collective Joint Optical Connector

是枝 雄一	Yuuichi Koreeda	コネクタ開発本部
藍原 周一	Syuuichi Aihara	中央研究所 研究開発部 マネージャー
越前屋 敏人	Toshihito Echizennya	中央研究所 研究開発部

キーワード：光コネクタ、一括接続、光導波路、マグネット

要 旨

現在公衆通信網を除けば、媒体は殆どがメタルケーブルにより伝送されています。しかしながらデジタル機器の軽薄短小化及び信号の高速化傾向が進行し、省スペース化と高速化を兼ね備えた伝送形態が求められています。そこで今回、光導波路（4 芯）とマグネット（Mg）接続方式を組み合わせることによりその要求に応えようとしてしました。具体的にはソニー株式会社殿のノートパソコン VAIO の本体と液晶ディスプレイとを接続する部分に適用した事例をご報告します。

SUMMARY

Today, all data except for public networks are sent via meta cables. However, with trends in small, thin, and high-speed signaling digital devices, transmission systems enabling space saving and high-speed signaling are required. To meet this demand, we developed a connector that has a 4-contact optical waveguide combined with a magnet connection system. To explain the details of this product, we use examples in this article of its application for connection to Sony Vaio LCD.