

技術紹介

3

屋外器機向け分岐専用防水コネクタ HB07 の開発

The development of HB07 waterproof connector dedicated to branching for outdoor equipment

熊谷 健大	Kenta Kumagai	コネクタ事業部 製品開発二部
工藤 高明	Takaaki Kudo	コネクタ事業部 製品開発二部 シニアマネージャー
佐藤 雄三	Yuzo Sato	コネクタ事業部 製品開発二部 マネージャー

キーワード：分岐コネクタ、防水コネクタ、屋外器機向け

Keywords: Distribution Connector, Waterproof Connector, For Outdoor Equipment

要旨

建設機械に搭載されるライトやセンサといった様々な部品では、給電用や信号用の配線において多くの分岐を使った配線が行われています。分岐箇所には過酷な使用環境に対応できるように、防水性や耐候性のある分岐用部品の市場要求があります。当社では、従来のスプライサーやケーブル対ケーブルコネクタを使ったケーブル分岐に比べ、作業性・信頼性を向上させた、シンプルな構造の屋外器機向け分岐専用防水コネクタ HB07(図 1)を開発しました。

SUMMARY

Various components such as lights and sensors mounted on construction equipment use many branches in their wiring for power supply and signals. There is a market demand for waterproof and weatherproof components for branching so that the branching points can cope with harsh operating environments. We have developed HB07 waterproof connector (Fig.1) dedicated to branching for outdoor equipment with a simple structure that improves workability and reliability compared to conventional cable branching using splicers and cable-to-cable connectors.



Fig.1 HB07 Connector overview (a) Cap released, (b) Cap attached

図 1. HB07 コネクタ概要図 (a)キャップ解除状態、(b)キャップ取り付け状態