

2023年9月吉日
株式会社OA研究所

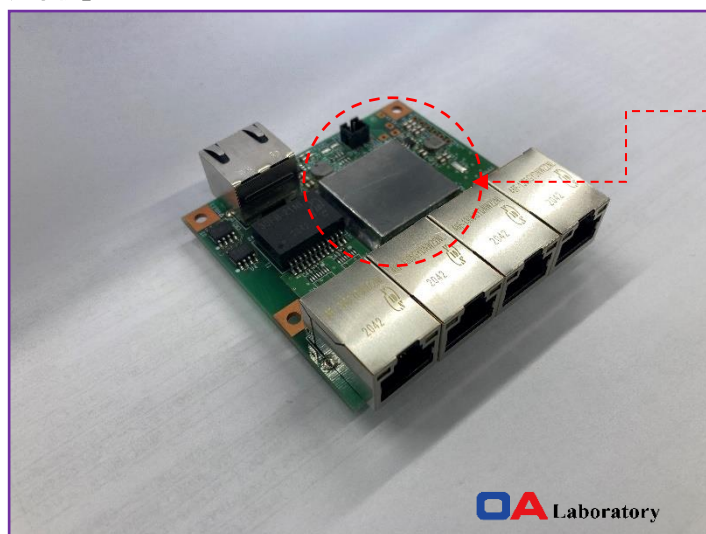
「電子デバイスの放射線遮蔽構造」の特許を取得 適用したスイッチング HUB が小型衛星に搭載され正常に稼働中 ～宇宙空間における放射線耐性の技術を確立～

株式会社OA研究所(本社:神奈川県鎌倉市/代表取締役社長:松崎 希誉文)は、産業機器の組み込み用途に向けた「超小型スイッチング HUB」の開発販売を行っております。2021年に、当該製品に鉛コーティングを実装して、宇宙空間での使用にも対応するための放射線耐性を確認。小型衛星の通信ユニットに搭載され、現在も宇宙空間で正常に稼働しております。この度、当社の放射線遮蔽加工技術が「電子デバイスの放射線遮蔽構造」として、国内特許を取得したことをお知らせします。

【特許概要】

特許番号 : 特許 第 7346653 号
発明の名称 : 電子デバイスの放射線遮蔽構造
登録日 : 2023 年 9 月 8 日
概要 : 電子デバイスを基板に実装した状態で、放射線の暴露を遮蔽して放射線耐性を持たせる技術。

【超小型スイッチング HUB への適用事例】



スイッチングデバイス
への鉛遮蔽箇所

(参考)

「超小型ギガビットスイッチングHUB」、小型 SAR 衛星「イザナミ」に搭載
衛星軌道上での IP ネットワーク通信に成功

http://oalab.co.jp/wp-content/themes/arkhe_child/images/product/bit_switch_hub.pdf

※記載されている社名、製品名等は、一般に各社の商標または登録商標です。

※本ニュースリリースに掲載されている内容、お問い合わせ先、その他の情報は、発表時点の情報で、変更となる場合があります。

この件に関するお問い合わせ先

【株式会社 OA 研究所】

<http://www.oalab.co.jp/>

営業グループ

〒247-0061 神奈川県鎌倉市台 2-15-41

TEL: 0467-48-0251

FAX: 0467-48-0256

E-MAIL: eigyoun@oalab.co.jp