

## ARIB STD-B64 準拠の 8K 放送信号音声多重分離光伝送装置 ～8K 画像データとデジタル音声データを多重/分離、U-SDI ケーブル 1 本で伝送～

株式会社OA研究所(本社:神奈川県鎌倉市/代表取締役社長:矢田 善春)は、ARIB STD-B64(超高精細度テレビジョン信号スタジオ機器間インタフェースにおけるデジタル音声規格)<sup>※1</sup>に準拠した、8K 放送信号音声多重分離光伝送装置を発売予定です。

次世代高精細映像 8K 放送が世界的にも注目される中、国内でも 2016 年の試験放送や 2018 年の実用放送が予定され、放送業界では実現に向けた取り組みが進められています。いくつかの課題があり、中でもデータ量の増加による装置の巨大化、ケーブル数の増大が懸念されています。昨年、ARIB STD-B58<sup>※2</sup>として機器信号伝送を光化して収束する規格(U-SDI<sup>※3</sup>)が策定され、従来は約 100 本の BNC 同軸ケーブルで行っていたデータ送信を BNC と同等サイズの U-SDI ケーブル 1 本で送信することが可能となりました。しかし、この規格では映像データ送信のみ可能で音声データには対応できておらず、別の方法で音声データを送信する必要がありました。2015 年 3 月には、ARIB STD-B64 が策定され U-SDI ケーブルで画像データと音声データを同時に取り扱えるようになりました。

本機は、世界で初めて ARIB STD-B64 に対応した放送装置です。SMPTE ST2036-4<sup>※4</sup>にも対応しています。

当社は、今後もネットワーク、8K 放送機器、次世代放送の普及に貢献してまいります。

### 【機器イメージ】



フロント側

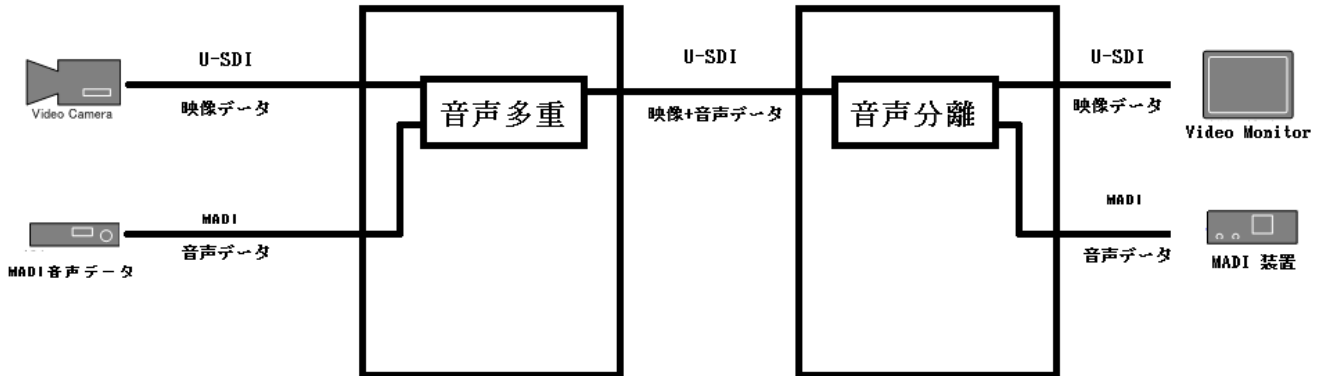


リア側

## 【機器の主な特徴】

U-SDI インタフェースで構築された放送用映像伝送設備に本機を加えることにより、システムを更新することなく音声伝送が可能になります。

- インタフェース … 入出力系統に U-SDI インタフェースと音声機器で広く使用される MADI インタフェースを搭載
- 機能 … 音声多重 - 入力された音声信号のない映像信号に MADI で入力された音声を多重化して出力する。  
音声分離 - 音声が多重的な U-SDI 信号を再度映像信号と音声信号に分離する。



以上

- ※1 ARIB STD-B64 … 「ARIB STD-B58(超高精細度テレビジョン信号スタジオ機器間インタフェース)におけるデジタル音声規格」  
2015年3月に一般社団法人電波産業会(ARIB)において国内標準規格に策定された、信号規格上の補助信号領域への22.2チャンネルの音声信号を多重化するための規格。これまで映像しか伝送できなかったインタフェースで音声も同時に取扱うことが可能となる。
- ※2 ARIB STD-B58 … 「超高精細度テレビジョン信号スタジオ機器間インタフェース規格」: U-SDI(Ultrahigh-definition Signal/Data Interface)  
2014年3月に一般社団法人電波産業会(ARIB)において国内標準規格に策定された光インタフェース  
24心の光ファイバをコネクタ1個に収束したU-SDIを使用することにより、従来のBNCと同程度のコネクタ着脱が可能。
- ※3 U-SDI (Ultrahigh-definition Signal/Data Interface) …  
ハイビジョン(HDTV: High Definition television)の約100倍のデータ量となるフルスペック8K映像信号を1本のケーブルで伝送できるインタフェース。1本のU-SDIケーブルは約100本の同軸ケーブルと同等。国際的に標準規格化が進められている。
- ※4 SMPTE ST2036-4 … 米国映画テレビ技術者協会(SMPTE)で策定された予定のUHDTV120Hz12bit映像規格

### ■お問合せ窓口

株式会社 OA 研究所  
営業グループ 担当/小林、榎田  
〒247-0061 神奈川県鎌倉市台2-15-41  
TEL: 0467-48-0251 FAX: 0467-48-0256 E-MAIL: eigyou@oalab.co.jp

■詳細は WEB サイトをご覧ください。

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

### ■会社概要

社名 株式会社 OA 研究所  
所在地 〒247-0061 神奈川県鎌倉市台2-15-41  
設立 1965年2月(富士ソフトグループ)  
代表者 代表取締役社長 矢田善春  
事業内容 情報通信・エレクトロニクス機器開発