

# 世界初！一般回線を用いた 4K 完全生配信の実証実験に成功

作成：2018年9月6日

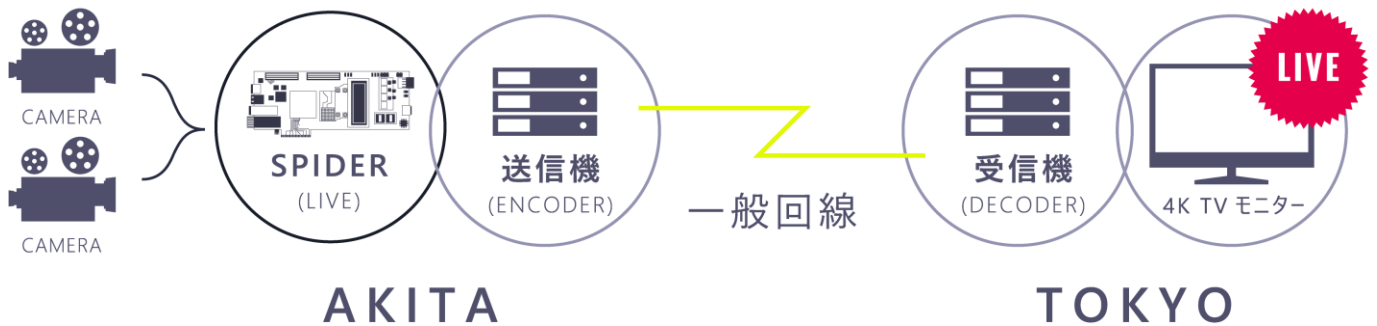
株式会社秋田ケーブルテレビ、株式会社ギズモニターナショナル(協力:富士ソフト株式会社)は、8月6日に秋田県内で開催された「竿燈まつり」にて、世界で初めて<sup>\*1</sup>一般的な家庭でも使用される回線(以下:一般回線)を用いての完全リアルタイム配信に成功致しました。

## 【試験内容】



※SPIDER 現場設置写真

本実験では、SPIDER<sup>※2</sup>での特殊な画像処理を行った上で、一般的な家庭で使用されているインターネット回線での、4K 生視聴が可能かどうかの実験であり、一般的な回線を用いた 4K/60Fps 映像の完全リアルタイム配信は世界初。4K 映像は、データサイズと既存のインフラスペックに大きな課題を抱えており、一般回線でのリアルタイム配信が困難であった。SPIDER を用いることで、既存の配信システムや機器でも4K の完全生配信の実現が可能となった。



図：当日の配信フロー

当日は、秋田市「竿燈まつり」にて、4K カメラを SPIDER に接続した後、映像をリアルタイム処理で行い、秋田から東京まで、一般回線を用いて、4K/60Fps で映像伝送を行った。旧来の方法で、インフラの伝送容量に限りがある為、4K カメラで撮影した際は、HD にダウンコンバートをおこない伝送し視聴時に 4K にアップコンバートするなどの方法があったが、リサイジングする際に映像劣化や視聴時の復元に問題があった。本方式は、撮影データをダウンコンバートすることなく伝送が可能で、既存のインターネット回線や端末で、本来の 4K 映像をそのまま伝送し視聴する事が出来る方法となる。又、SPIDER は、HD や SD を4K などにアップコンバート時を行う際、映像品質向上にも高い効果が確認されている。



写真：秋田市での作業風景



写真左:東京での説明会の様子

※1:2018年8月22日時点

※2:添付カタログを別途参照

**参加企業問い合わせ先:**

**中継に関するお問い合わせ**

株式会社秋田ケーブルテレビ 齊藤 018-865-5141

**技術に関するお問い合わせ**

株式会社ギズモインターナショナル 滝藤・佐藤 03-3527-3295



写真:リアルタイムで高精細な4K映像を視聴する事ができた。

以上