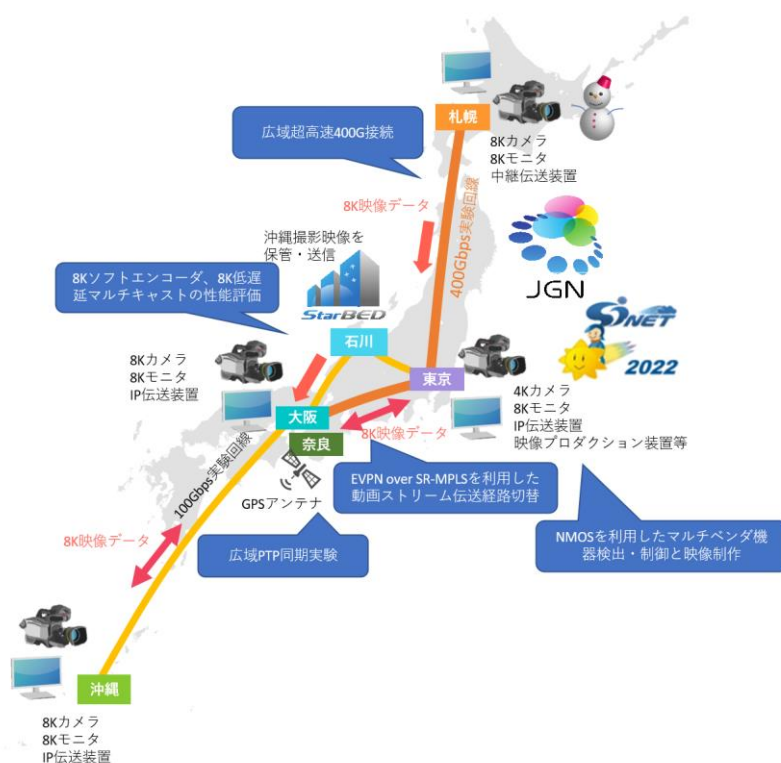


2022年 4月 8日  
ASTRODESIGN, Inc.

## ASTRODESIGN 参与超高清视频的广域视频传输实验 冲绳・大阪・东京间遵照 SMPTE ST2110 标准的 8K 视频 IP 传输

ASTRODESIGN, Inc. (总公司: 东京都大田区。总裁: 铃木茂昭。以下简称 ASTRODESIGN) 日前参与日本国立研究开发法人信息通信研究机构 (总部: 东京都小金井市。理事长: 德田英幸。以下简称 NICT) 综合 testbed 研究开发推进中心主办的“超高清视频的广域视频传输实验”。本次实验中, NICT 及企业、学校、政府等 70 个组织集齐各自技术、人才和设备, 连接札幌、东京、大阪、冲绳等多个地点, 重点进行通信、视频相关的技术实验。



国立研究开发法人信息通信研究机构 提供

### ◆ ASTRODESIGN 主要参与部分

#### 利用超高清 8K 无压缩视频进行的各种传输实验・性能评估等

将来自冲绳的 8K 视频信号转换成无压缩的 SMPTE ST2110 标准的信号, 进行 IP 传输, 通过组播形式在大阪和东京成功接受并显示信号。

日程: 2022 年 2 月 2 日-11 日

地点: 冲绳 宜野座村 Server Farm

大阪 Grand Front Osaka, 北馆 3F, The Lab, Active Lab

东京 秋叶原 UDX20F 独立行政法人信息处理推进机构 产业服务器安全中心

## 实验过程中使用的 ASTRODESIGN 设备一览表

- 8K IP 网关 IG-5114
- 8K 交叉转换器 SC-8229、SC-8219
- 12G-SDI to HDMI2.1 转换盒 SD-7076
- 8K 录像机 HR-7518 等

## NICT 综合 testbed 网站

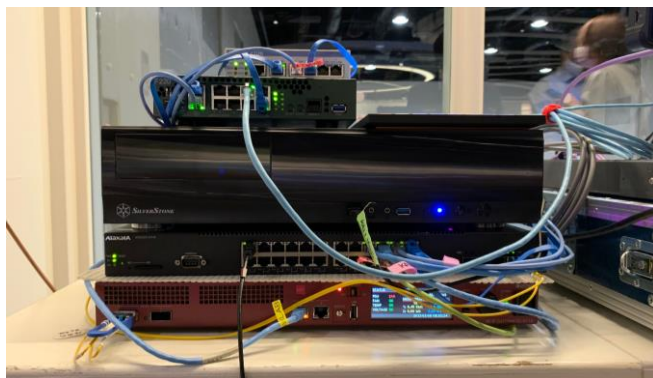
<https://testbed.nict.go.jp/event/yukimatsuri2022-press.html>

## 发送 冲绳



将 8K 交换机的视频信号输入到 8K IP 网关 IG-5114。将 SDI 信号转换成 SMPTE ST 2110 标准的 IP 流。采取 8K 单流模式，成功实现控制的简单化。无压缩 8K 视频的 IP 传输需要 48Gbps 的带宽，实验中使用 100Gbps 传输。

## 接收 大阪・东京



大阪・东京接收冲绳的组播传输视频信号，在各实验地点的 8K 电视放映。本次实验也支持部分地区的链路聚合（多个端口捆绑在一起）造成的数据包重新排序（切换 IP 数据包的顺序）问题，灵活应用 IP 流的变化。

ASTRODESIGN 今后也会积极参与此类实验，为视频通信技术的发展作贡献。

以上

## ASTRODESIGN, Inc.

基于超高清成像技术和实时高速数字信号处理技术，我们在以 8K 为首的映像领域研发了多种先进硬件及软件产品。我们将继续为广播业界和显示屏界等视频行业提供独一无二的优秀产品。

**【产品咨询】**

〒145-0066 東京都大田区南雪谷 1-5-2

ASTRODESIGN, Inc. 营业一部

总公司（销售部）

TEL:+81-(0)3-5734-6301 FAX:+81-(0)3-5734-6102

<https://www.astrodesign.co.jp/chinese/contact.html>

e-mail: astro-china@astrodesign.co.jp