

## ◆アストロデザイン：“さっぽろ雪まつり” 8K 非圧縮映像伝送実験に参加 札幌・大阪間で 8K3D ライブ映像を伝送

アストロデザイン株式会社（本社：東京都大田区、代表取締役社長：鈴木 茂昭、以下アストロデザイン）は、国立研究開発法人 情報通信研究機構（本部：東京都小金井市、理事長：徳田 英幸、以下NICT）総合テストベッド研究開発推進センターが主催する「“さっぽろ雪まつり” 8K 非圧縮映像伝送実験」に参加した。本実験は、NICT と産学官 57 組織が技術や人材、機材を持ち寄り、札幌・大阪・東京・沖縄などの複数拠点を結び、通信・映像に関する技術検証を中心として行われた。



### ◆当社参加実験の概要

フル解像度 8K 非圧縮ストリームによる立体映像配信  
フル解像度 8K 映像 (YUV4:2:2 10bit) を非圧縮で遠隔伝送し、大型プロジェクタによる 3D 映像再現に成功した。

日時 2020年2月4日(火)～7日(金)

会場 さっぽろ雪まつり 大通会場

グランフロント大阪 北館 2F『The Lab.』アクティブラボ

※大阪会場のパブリックビューイングは2月5日(水)、6日(木)に開催

使用機材 マルチユース 8K カメラ CM-9010-B

Tamazone Workstation AW-8800

8K プロジェクタ INSIGHT Laser 8K Imaging by ASTRO\*

NICT 総合テストベッドサイト

<https://testbed.nict.go.jp/event/yukimatsuri2020-press.html>

3D 投影の際に必要な右 (R) チャンネルと左 (L) チャンネルとなる映像を 2 台の 8K カメラで撮影。

2 台のカメラの設置位置は、雪像との視差角と距離から算出し、同時に Tamazone Workstation への非圧縮収録を行い、雪像のプ

ロジェクションマッピングが行われていない時間帯にループ再生を行った。

非圧縮 8K 映像の IP 伝送には 1 映像素材あたり 48Gbps (ヘッドによるオーバーヘッドを含む約 51Gbps) の帯域が必要となるため、100Gbps 回線を 2 本使い伝送された (一部区間は光伝送装置による光波長多重)。

8K プロジェクタ INSIGHT Laser 8K Imaging by ASTRO\* を用い非圧縮 8K3D パブリックビューイングを実施。

フレームシーケンシャル方式により、秒間 120 フレームを L、R チャンネル交互 (R チャンネル 60p、L チャンネル 60p で合計 120p) に投影し、鑑賞時には偏光 3D メガネを着用することで超大画面での立体映像を実現しています。

\*本製品はアストロデザイン、台湾 Delta Electronics 社及び同社グループ傘下の英 Digital Projection 社の 3 社共同プロジェクトにより開発した。

アストロデザインは今後もこのような実証実験への協力や協業を通して、映像通信技術のさらなる発展、向上に貢献して行くとしている。

【製品に関するお問い合わせ先】アストロデザイン株式会社 事業本部 (営業) <https://www.astrodesign.co.jp/contact.html>



札幌会場



大阪会場

## ◆ソニー：8K 液晶テレビ ブラビア「Z8H」シリーズが国際的なデザイン賞「レッドドット・デザイン賞」の最高賞を受賞

ー計 7 件がプロダクトデザイン部門、1 件がイノベティブプロダクト部門で受賞ー

ソニー株式会社は、2020 年のレッドドット・デザイン賞プロダクトデザイン部門 (Red Dot Award : Product Design 2020) において、8K 液晶テレビ ブラビア (R)「Z8H」シリーズが、最高賞である「ベスト・オブ・ザ・ベスト (Red Dot : Best of the Best)」を受賞したことを発表します。また、その他 6 件とともに、ソニーグループで計 7 件がプロダクトデザイン部門で受賞しました。さらに、VENICE および VENICE エクステンションシステムが、今年から新設され、特に革新性の高い商品に授与される「イノベティブプロダクト」も受賞しました。

※レッドドット・デザイン賞は、ドイツのノルトライン・ヴェストファーレン・デザインセンター (Design Zentrum Nordrhein Westfalen) が主催する国際的なデザイン賞です。プロダクトデザイン部門の対象は、2018 年以降、2020 年 6 月 1 日までに販売が開始される製品のデザインで、革新性、機能性、品質、人間工学、持続可能性、象徴性など 9 つの基準で、世界的なデザインの専門家により審査されます。2020 年の応募総数は 60 か国から約 6,500 件で、最高賞に当たる「ベスト・オブ・ザ・ベスト」はその内の 1.2% の製品が受賞しました。

### レッドドット・デザイン賞 プロダクトデザイン部門「ベスト・オブ・ザ・ベスト」受賞製品

・8K 液晶テレビ ブラビア「Z8H」シリーズ



### レッドドット・デザイン賞 プロダクトデザイン部門受賞製品

- ・VENICE および VENICE エクステンションシステム
- ・ワイヤレスノイズキャンセリングステレオヘッドセット「WF-1000XM3」
- ・ワイヤレスノイズキャンセリングステレオヘッドセット「WH-H910N」
- ・スマートフォン「Xperia 1」
- ・ロボット玩具「toio」
- ・DUALSHOCK 4 背面ボタンアタッチメント

### レッドドット・デザイン賞 プロダクトデザイン部門「イノベティブプロダクト」受賞製品

・VENICE および VENICE エクステンションシステム

詳細はデザイン賞受賞実績の一覧ページをご参照ください。

[https://www.sony.co.jp/SonyInfo/design/news/awards/rd\\_design\\_2020.html](https://www.sony.co.jp/SonyInfo/design/news/awards/rd_design_2020.html)

記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標。

## ◆NHK：200 万画素ハイビジョン解像度相当の 3 次元映像表示システム

### ～高精細な光線再生システムを開発～

■NHK は、特別なめがねを用いずに自然な 3 次元映像を楽しむことができる 3 次元テレビの研究開発を進めています。今回、被写体からの光線を再現する「アクティナビジョン<sup>※1</sup>」と呼ぶ独自の 3 次元映像表示方式で、“ハイビジョン解像度相当 (約 200 万画素) の高精細な 3 次元映像”を表示するシステムを開発しました。

■本方式では、被写体からの光線を、水平・垂直に異なる位置 (視点) から撮影した多視点映像で再現します。この多視点映像の視点数と解像度を高めることで、見ている人が水平・垂直方向に動いた場合も、高精細で自然な 3 次元映像を表示することができます。

■今回開発したシステムでは、72 視点分の多視点映像を用います。さらに、画素ずらし機能<sup>※2</sup>を持つ 8K プロジェクターで、この多視点映像を高解像度化します。そして、特殊な光学系を用いて、高解像度化された 72 視点分の多視点映像の光線の方向をずらして多重表示することで、これまで NHK が開発してきた約 30 万画素の 3 次元映像表示システム<sup>※3</sup>から、ハイビジョン解像度相当へと、大幅な高精細化を実現しました。

■今後も、3 次元映像の撮像や表示、圧縮符号化技術などの研究を進め、これまでにないリアルな視聴体験ができる 3 次元テレビの実現を目指します。

※1) アクティナビジョン (Aktina Vision) “Aktina” はギリシャ語で光線を意味する。

※2) 画素を斜め方向に半画素ずらした映像を時分割に投影することで解像度特性を向上させる機能。

※3) 2018 年 5 月 22 日報道発表 “3 次元映像表示方式「アクティナビジョン」を開発” 参照。

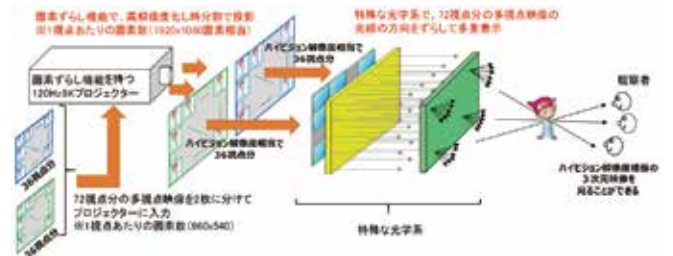


図1 本システムの原理



図2 本システムの外観

図3 3次元映像の表示例

表1 表示装置と 3 次元映像の仕様

プロジェクター	画素数	7680(H) × 4320(V)
	フレーム周波数	120Hz
3次元映像	台数	1
	画素数	1920(H) × 1080(V)相当 (960(H) × 540(V)画像を時分割で斜め半画素ずらし表示)
	画面サイズ	15.4 インチ
	フレーム周波数	30 Hz

## ◆ KPI : FEELWORLD 液晶モニター F6 Plus なら びにアクセサリ発売

株式会社 ケンコープロフェッショナルイメージング（代表取締役社長：山中徹）は、新たに FEELWORLD の液晶モニター「F6 Plus」ならびに、モニター用アクセサリの販売を開始する。アクセサリは、クイックリリースリング、マジックアーム 7、マジックアーム 11、バッテリープレート 4 種、AC アダプター 2 種、バッテリーアダプター 4 種です。



左からクイックリリースリング、マジックアーム 7、マジックアーム 11”

左から LP-E6 バッテリープレート、AC アダプター 12V1.2A T7/F5/F6P 用、FW50 バッテリーアダプター

### ■製品特徴

F6 Plus 小型軽量で、タッチスクリーンによるメニュー操作が可能な 5.5 型 4K 入力対応のオンカメラモニターです。パネル解像度は、1920x1080、500cd/m<sup>2</sup>、1000 : 1 の高コントラスト比が特徴。入出力は HDMI を各 1 装備。Wave form、ベクトルスコープ、ヒストグラム、オーディオレベル表示などが可能で、撮影に必要な技術情報を確認できます。バッテリープレートは、ソニー F シリーズとキヤノン LP E6 両対応。

クイックリリースリングアクセサリをワンタッチで着脱でき、装着時はしっかり固定できるアクセサリ。

マジックアーム 7 / 11” : 1 カ所のノブの操作だけで、アーム全体の固定と自由なセッティングが可能なアーム。長さの違う 2 種類をラインナップ。両端には 1/4 ネジが装備されているほか、シューアダプターを付属しています。

バッテリープレート : T7 ならびに FW279S 背面のバッテリープレートと交換し、LP E6、D28S、U60 バッテリーを使用するためのバッテリープレート。

AC アダプター AC 電源を接続して使用するためのアダプター。T7 F5 F6 Plus 用と FW279S 用の 2 タイプをラインナップ。

バッテリーアダプターモニターの外部電源出力からカメラ本体に電源を供給するためのアダプター。

DR E6 キヤノン LP E6 タイプ、FW50 ソニー、FZ100 ソニー、EP 5B ニコン用の 4 タイプをラインナップ。

### ■製品名・JAN コード・価格(税別)

F6Plus LCD モニター	4962420473245	30,800 円
クイックリリースリング	4962420473153	3,800 円
マジックアーム 7"	4962420473160	3,800 円
マジックアーム 11"	4962420473177	4,800 円
ソニー F970 バッテリープレート	4962420473030	2,000 円
キヤノン LP E6 バッテリープレート	4962420473047	2,000 円
パナソニック D28S バッテリープレート	4962420473054	2,000 円
U60 バッテリープレート	4962420473061	2,000 円
AC アダプター 12V1.2A T7/F5/F6P 用	4962420473078	2,300 円
AC アダプター 12V3A FW279S 用	4962420473085	2,800 円
DRE6 バッテリーアダプター	4962420473191	3,800 円
FW50 バッテリーアダプター	4962420473207	3,800 円
FZ100 バッテリーアダプター	4962420473214	7,500 円
EP5 B バッテリーアダプター	4962420473221	4,800 円

■発売開始 2020 年 3 月 25 日

問い合わせ先：株式会社ケンコープロフェッショナルイメージング

<http://www.kenko-pi.co.jp>



## ◆キヤノンメディカルと長崎大学が共同開発した新型 コロナウイルス迅速遺伝子検出システムが行政検査 として実施可能になった

キヤノンメディカルシステムズ株式会社（本社：栃木県大田原市 社長：瀧口 登志夫 以下、キヤノンメディカル）は、国立大学法人 長崎大学（以下、長崎大）とともに、遺伝子増幅法である蛍光 LAMP 法<sup>(注1)</sup>を用いた「新型コロナウイルス RNA 検出試薬 Genelyzer KIT」<sup>(注2)</sup>を開発し、これを用いた迅速遺伝子検出システム（以下、本システム）が、この度、厚生労働省及び国立感染症研究所による「臨床検体を用いた評価結果が取得された 2019-nCoV 遺伝子検査法について」<sup>(注3)</sup> 2020 年 3 月 26 日版において、本システムが陰性一致率 100%、陽性一致率 90%以上として結果が公表されました。このため、厚生労働省の通知<sup>(注4)</sup>により、本システムを行政検査に使用することが可能となった。

本システムは、15 ウイルスコピー / 反応以上の陽性検体は 10 分程度で 100% 検出する性能を有し、前処理の時間を入れて検査結果を得るまで最短 40 分と、従来の遺伝子検査法に比べて迅速な検査を実現する。この特長を活かし、今後、当日検査などが求められる臨床現場や空港などの防疫・水際対策などでの実用化研究（事業名：厚生労働科学研究費補助金「新興・再興感染症のリスク評価と危機管理機能の実装のための研究」）を進めて行くとしている。

なお、本システムは、2 月に国立感染症研究所からの開発協力要請を受け、長崎大とともに日本医療研究開発機構（AMED）の感染症実用化研究事業に参画して取り組み、厚生労働省ほか関係者の協力による産学官連携の成果で短期間での実用化ができた。

本システムが医療現場等で広く活用されることにより、国内の新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) の拡大防止に役立つとともに、日本発の迅速検査システムとして世界の感染症対策にも貢献できることを期待している。

以上

(注 1) 栄研化学株式会社が開発した核酸増幅法である LAMP (Loop-Mediated Isothermal Amplification) 法

(注 2) 本システムは、患者検体から新型コロナウイルス遺伝子を検出するまでに要する時間が、検体の前処理操作 (ウイルス遺伝子の抽出) を含めても 40 分以内と、短時間でウイルスの遺伝子が検出可能。また、本システムで用いる装置は、軽量かつコンパクトであるとともに操作性も優れており、医療現場や離島等での使用に適している。

(注 3) <https://www.niid.go.jp/niid/images/lab-manual/2019-nCoV-17-20200326.pdf>

(注 4) 厚生労働省健康局結核感染症課による令和 2 年 3 月 18 日付事務連絡 (新型コロナウイルスに関する行政検査の遺伝子検査方法について)

## 【キヤノンメディカルシステムズについて】

当社は、疾病の早期診断、早期治療のため CT、MRI、超音波診断装置、X 線診断装置などの画像診断装置や体外診断装置、ヘルスケア IT ソリューションを開発、製造し、世界 150 以上の国や地域に提供している。

当社の経営スローガンである「Made for Life」(患者さんのために、あなたのために、そしてともに歩むために) のもと、病院経営に貢献し、患者さんに優しい医療システム・サービスをお届けし、これからも変わらず医療に貢献していくとしている。



キヤノンメディカルシステムズ株式会社

<https://jp.medical.canon/>

## ◆摂津金属工業：新製品のラックなどを紹介

<https://www.settsu.co.jp/>



### ●キャビネットラック RKC シリーズ【新型】

ロングセラーの放送・映像 FA 向け 19 インチラックの最新モデル

- ・優れた機能性を持つアルミフレーム 19 インチラック
- ・フレーム構造のラック本体枠と、仕様によって使い分けができる

別売の外装板を組み合わせ使用

- ・発売当初からのデザインを踏襲し、互換性等にも配慮
- ・ラック底面のフラット化とアンカー穴を追加
- ・軽量であるため、運搬や設置等の作業の負担が軽減
- ・サイズと外装板のバリエーションが充実
- ・着脱が容易で軽量な外装板
- ・外装色は 2 色から選択可能

<https://www.settsu.co.jp/catalogs/sersrc/1928>

### ●キャビネットラック RPC シリーズ【新型】

幅が 540mm のスリムなアルミフレーム仕様の 19 インチラック

- ・幅が 540mm とスリムな 19 インチキャビネットラック
- ・軽量なアルミフレーム
- ・JIS または EIA 規格に準拠

- ・ラック底面をフラット化し、アンカー穴を追加
- ・軽量であるため、運搬や設置等の作業の負担が軽減
- ・着脱が容易で軽量な外装板
- ・後面上部からの自然換気が可能

<https://www.settsu.co.jp/catalogs/sersrc/1929>

### ●配線バー NPBAR シリーズ【新製品】

四角穴に工具無しで取り付けできるラック用の配線整理用バー

- ・ラック内の通信ケーブルの整理と管理に役立つバー
- ・別売のケーブルバーホルダーパネル (NPBAP-1UN1) やケーシングを取り付けできるラックの内部フレームの四角穴に工具無しで取付可能
- ・取り付けることで、ケーブルを這わせたり、挟み込んだりできる
- ・複数の取付穴を設けた特別仕様のパネル等を製作することで、無理な曲げや引っ張りを軽減した理想的なケーブルマネジメントが可能

<https://www.settsu.co.jp/catalogs/sersrc/1922>

### ●キャスター RACT シリーズ【新製品】

耐荷重アップや、2 個単位での販売になった各種キャスター

- ・ラック下面に取り付けることによりラックの移動が容易
- ・材質が硬質プラスチックの場合は剛性 / 耐摩耗性に優れ、合成ゴムの場合は弾性 / 耐熱老化性 / 耐候性が優位

<https://www.settsu.co.jp/catalogs/sersrc/217>

### ●イージーテック OFA シリーズ【新製品】

丸パイプ等へ取付可能なフランジ付の IoT を見据えた設計のケース

- ・IoT や IoT 分野にて、センサーを組込むために最適に設計されたケース
- ・操作のスイッチや LED が配置し易い平面状の上カバーに、丸パイプ等に添わせる丸いくぼみ状の背面と、壁面ねじ止め取付用フランジの付いた下カバーを組み合わせる構造
- ・UV 耐性を備えた UL94V-0 適合 ASA+PC-FR の樹脂素材を使用
- ・別売のシーリングを取り付けることで、IP65 に適合
- ・使用用途は、IoT をメインとして、計測・制御・医療・検査等

<https://www.settsu.co.jp/catalogs/sersrc/1926>



## ■データセンター&ストレージ EXPO【春】延期のお知らせ

弊社が出展を予定しておりました 2020 年 4 月 8 日開催のデータセンター&ストレージ EXPO【春】は新型コロナウイルス感染症の影響により、開催が秋に延期になりました。

現時点では、同じ製品を展示する予定になっております。

### 【延期開催の展示会の詳細】

展示会名：データセンター&ストレージ EXPO【秋】(Japan IT Week 秋)

開催期間：2020 年 10 月 28 日 (水) ~ 30 日 (金)

展示会場：幕張メッセ

公式サイト：

<https://www.japan-it-autumn.jp/ja-jp/about/dse.html>