

## 「サテライト業界の最新動向」 「第47回日本ケーブルテレビ大賞 番組アワード」 「8K協会からのニュース」 「CEATEC 2021」

神谷 直亮

10月に入ってからの衛星通信業界は、KDDIとユーテルサットの両社の話題で持ち切りだ。「ずっと、もっと、つなぐぞ。au」をスローガンに掲げるKDDIは9月13日に「米スペースX社と高速・低遅延の衛星ブロードバンドインターネットを提供するStarlinkシステムをau基地局のバックホール回線に利用する契約に締結した」との報道発表を行った。これまでサービス提供が困難とされていた日本の山間部や島しょ地域をカバーし、災害発生時においてもauの高速通信が安定して使えるようにするというのが最大の目的と思われる。

今後のスケジュールに関しては、「実証実験の免許は、総務省からすでに取得済みで、本免許の取得は年末になる見込みである。全国1200カ所のau基地局に2022年をめどにSpacelink接続を順次実現していく。KDDIの光ファイバー網とStarlink衛星回線を結ぶゲートウェイ局は、すでに山口衛星通信所に構築済み」と述べている。

日本では、先行するKDDIとStarlink、ソフトバンクとOneWebを追って、AST Mobileと楽天モバイルも虎視眈々と機会を狙っており、3グループによる競合の時代が到来する気配が濃厚である。

パリに本社を構えるユーテルサット社は、10月6日にオプションを行使してOneWeb社に対し1億6500万ドルの



写真1 KDDIは、同社の山口衛星通信所にStarlink衛星回線のゲートウェイ局を設置してサービス開始に備えている。(出典:kddi.com)

追加出資を行った。この結果、シェアが17.6%から22.9%に上がり、インドのBharti Global社の30%に次ぐ第2位の株主となった。同社が強気に出た背景には、OneWeb社が英国に拠点を置いて唯一欧州指向を強めており、米国・カナダ系の3社(Starlink、Telesat、Amazon Kuiper)と一線を画しているからと思われる。

なお、OneWeb社は、9月15日に34機、10月14日に36機の衛星をソユーズ・ロケットで打ち上げ、累計358機のコンステレーションを構築している。この結果、第1段階で目標にしている648機の半分を超えたことになり、サービス開始が近づいてきた。

### 「第47回日本ケーブルテレビ大賞 番組アワード」

日本ケーブルテレビ連盟が主催する「第47回日本ケーブルテレビ大賞 番組アワード」が9月9日に開催された。このアワードは、全国のケーブルテレビ事業者が地域に密着しながら制作した優れた番組を表彰し、各地域での映像文化の発展を支援するのが趣旨で、今回もユニークな作品が勢ぞろいした。



6 OCTOBER 2021 08:31

### Eutelsat raises its shareholding in OneWeb

写真2 Eutelsat社は、追加出資を行いOneWeb社の第2位株主になった。(出典:eutelsat.com)

一昨年までは、東京・世田谷の「イツコムスタジオ&ホール」を舞台に贈賞式が華やかに開催されてきたが、昨年に続いて今回もコロナ禍ということもありオンラインで行われ、「グランプリ 総務大臣賞」は「成東駅列車爆破～終戦2日前の惨事～」(制作:広域高速ネット296、本社:千葉県佐倉市)に贈られた。準グランプリには、「酒都に響き渡る伝統～オペラ『白壁の街』第40代の軌跡～」(制作:東広島ケーブルメディア)が輝いた。

グランプリを獲得した「成東駅列車爆破～終戦2日前の惨事～」は、「終戦から75年も経過してしまい、数少なくなる一方の生存者や遺族に丁寧な取材を重ねてまとめた貴重な記録映像」ということで高い評価を受けた。

遅くなったが上述した2番組以外の「コンペティション部門」「コミュニティ部門」「新人賞部門」の優秀賞受賞作品を下記の通り紹介する。

#### 「コンペティション部門」

「佐藤浩信の10年～福島から伊那市に移住した果実農家の記録～」(制作:伊那ケーブルテレビジョン)

「シリーズ吹屋の燈 スーパーマン がっちゃん」(制作:吉備ケーブルテレビ)

#### 「コミュニティ部門」

「地域の今特別編『池上彰と考える地域のミライ』」(制作:キャッチネットワーク)

「土の中から宝を探せ～伊那市地蜂愛好会の1年～」(制作:伊那ケーブルテレビジョン)

#### 「新人賞部門」

「明るい未来へカムカムエヴリバディ～高梁市津川町の偉人・平川唯一～」(制作:吉備ケーブルテレビ)

「東日本大震災10年 あの日から学ぶこと わたしたちの明日へ」(制作:キャッチネットワーク)

なお、上述した3部門以外に「4K特別賞」

「NHK World Japan 賞」が、下記の番組に贈られた。

#### 「4K 特別賞」

「地域を元気に『北信濃の祭り』」(制作:Goolight)

「大原美術館創立 90 周年記念特別番組 大原美術館史～受け継がれる大原 DNA～」(制作:倉敷ケーブルテレビ)

#### 「NHK World Japan 賞」

「ぼくを生きる～病気になったらやめられないかんと?～」(制作:九州テレ・コミュニケーションズ ケーブルステーション福岡)

### 「8K 協会からのニュース」

8K 協会(本部:米コネチカット州ノーウォーク)からの情報によれば、ブラジルでは 2020 東京オリンピックの 8K HDR コンテンツ(開会式、水泳、柔道、卓球、閉会式など)が今でも VOD で視聴できるという。これを実現しているのは、Globo TV、Intel、Bitmovin のチームである。8K の実現に熱心なブラジルの放送局 Globo TV は、同社の GloboPlay アプリがインストールされている 8K テレビの所有者に無料で VOD 番組を提供している。Intel は、東京事務所、オレゴン州ポートランドの施設、カリフォルニア州サンタクララの本社を総動員して、NHK と OBS (Olympic Broadcasting Services) が制作した 8K 60fps、4:2:0、10bit、PQ HDR コンテンツをコントリビューション・フォーマットにして Globo TV に提供したという。Bitmovin(本社:サンフランシスコ)は、8K 60p HEVC エンコーディング・プロセスを請け負っている。クラウドベースのワークフローを駆使しているようだ。

### 「CEATEC 2021」

本稿執筆中の 10 月 19 日に先進デジタル技術を競う「CEATEC 2021」が開幕した。残念ながら昨年に続きオンライン形式であったが、ソフトバンクが初出展を飾り、電機大手 8 社(日立、ソニー、パナソニック、三菱電機、東芝、富士通、NEC、シャープ)



写真 3 「第 47 回 日本ケーブルテレビ大賞 番組アワード」の「グランプリ 総務大臣賞」は「成東駅列車爆破～終戦 2 日前の惨事～」に贈られた。(出典:catv-icta.jp)



### 8K Ecosystem Overview

写真 4 8K 協会は、8K エコシステムの世界的な動向の PR に余念がない。(出典:8kassociation.com)

が出そろった。

ソフトバンクは、宇宙や成層圏から電波を発信する「Non-Terrestrial Network 構想」を紹介してソリューション部門のグランプリに輝いた。出展内容は、Skylo Technologies、OneWeb、HAPS モバイルを 3 本の柱にして、地球上のあらゆるエリアでインターネットを使えるようにするという最先端の通信サービスの提供を提案した。具体的には、Skylo Technologies(本社:米国カリフォルニア州)と組んで IoT 向け衛星ナローバンド通信サービスを行う。低軌道周回衛星を構築中の OneWeb(本社:英国ロンドン)とは、グローバルなブロードバンド・インターネットサービスの提供を目指している。HAPS モバイルのコンセプトは、成層圏から LTE や 5G などの通信サービスを、スマートフォンなどのモバイル端末で利用できるようにするというものである。

グランプリの受賞に際して、ソフトバンクは、「CEATEC AWARD 2021 審査委員会に、学術的・技術的観点と市場性や将来性の視点を高く評価していただき、イノベーション性に優れている点をお認めいただいたのは非常に光栄です」とのコメントを発している。

ソフトバンクは、さらに同社の「Smart City Platform」がスーパーシティ・スマートシティ部門の準グランプリを受賞したと発表した。東急不動産との共創により東京ポートシティ竹芝のスマートビルディング化を完成させ、これを中心に竹芝エリアの様々なプレーヤーと組んでスマートシティ化を推進している点が評価されたものである。

大手電機メーカーの展示では、東芝のフィルム型で軽量の「ペオプスカイト太陽電池」、シャープの「非接触ディスプレイ」、パナソニックの「分身を駆使する遠隔コミュニケーションシステム」などが注目を集めた。

Naoakira Kamiya  
衛星システム総研 代表  
メディア・ジャーナリスト

**SWE DISH**

ニッサン新エルグランド4WD  
5名定員

1.2m径・自動捕捉アンテナ搭載  
車高2.2m 以下(地下駐車場可)

3.6 KVA NMG アイドリング運用  
水圧エコ・ポール4m 搭載  
強化サスペンション  
国内(100V)海外(240V)対応  
IPコントロール  
ハイビジョン映像伝送  
運転席からワンマンオペレーション

**SMART SNG**  
HD TV, 3D TV and IP OVER SATELLITE ECO OPERATION  
スマート・サテライト・ニュース・ギャザリング  
<http://www.bizsat.jp>

設計・製造・衛星通信のことなら  
エーティコミュニケーションズ株式会社  
TEL: 03-5772-9125

AT Communications k.k.