

# 4K8K放送と番組制作

## NHK奈良放送局局長の湯木氏

火曜午餐会・7月第1例会は2日12時15分から当部5階大会議室で開催した。講師にNHK奈良放送局局長の湯木和則氏を招き「4K8K放送と番組制作」をテーマに語って頂いた。湯木氏は4K8K放送について「一番の特徴は高画質。テレビ放送の可能性を大きく広げる技術革新です。放送以外にも、映画分野、美術分野、医療分野への応用が期待されている」と語った。講演要旨は次の通り。

4K8Kのスーパーハイビジョンの一番の特徴は高画質。通常のハイビジョンの画素は約200万画素だが、4Kは約800万画素、8Kは約3300万画素あり、「超高精細映像」。表現できる色の幅が広がり、より多彩で細やかな色が表現できる「広色域」。そして「HDR=ハイ・ダイナミック・レンジ」で、明るさと暗さの表現力が増した。この超高精細、広色域、そしてHDRによって超高画質が実現されたのは、テレビ放送の可能性を大きく広げる技術革新です。放送以外にも、映画分野、美術分野、医療分野への応用が期待されている。

この春、奈良国立博物館で開催された藤田美術館展で、国宝の曜変天目茶碗を8Kカメラで写した映像が、長らく謎とされている曜変天目茶碗の製法を解明するきっかけになるのでは、と期待されている。

家電業界の振興など、経済分野のメリットも注目されていて、産業振興や景気高揚に繋がればという期待もある。

### 番組制作（映像と音響）

特殊な番組のN響など、オーケストラ・コンサートの番組の収録では、8K対応の映像中継車、音声中継車を使用。カメラ映像の切り替えや映像の構成、チェックを

行い、それを基に、現場のスイッチャーやカメラマンは収録している。

コンサートホールでの音声収録の場合、メインマイクとソロマイクの組み合わせで収録。セッティングは、録音技師の腕の見せ所。演奏家、オーケストラ固有の音色を再現、ホール固有の響き、ホールトーンも再現を試みる。そして、作曲家や作品によってもサウンドの傾向を考慮して作っている。音響調整は、本番前のリハーサル時に行う。客がいなければ本番とは音響が異なるので、座面を倒し、布などの素材面積を広げ、音を吸収させ、少しでも本番の音響に近づけ行っている。

また、テレビのように小さなスピーカーでも、合うように調整す

るなど、映像と音声を収録し、手間隙かけてクラシック音楽番組を作っている。

### NHKの長寿番組「名曲アルバム」

クラシックを中心とした古今東西の名曲を育んだ土地でのロケ映像とともに、5分間で紹介する番組。海外ロケの場合、約1カ月半で15曲分の映像を撮影。予備日・移動日含め3日で1曲分の映像を撮影する。

実際に私も、ヨーロッパ4カ国を回り16曲分撮影をした。大体ひとつの町で1曲だが、オーストリアは2カ所で5曲。ウィーンは音楽の都であり、いろいろな作曲家ゆかりの名所旧跡があり、撮影に



は非常に効率の良い町です。南米ロケでは、赤道をまたいで南アメリカを縦断。移動距離が長く交通の便も悪く、4カ国で10曲分しか撮れなかった。

帰国後は、音楽収録のため、指揮者やオーケストラ、歌手などをブッキング。大変なのは、ベートーベンの第九のように1時間10分もあるような曲でも5分未満にしなければいけない。その方法としては、演奏のテンポを変える、曲の一部をカットする、あるいは短ければ繰り返す。アレンジャーに編曲してもらおう。何度もお願いをしている指揮者の方には、演奏のレベルも高く、時間内にきっちり収める職人技を持った方もいます。名曲アルバムは、そういった方々に支えられています。

そして、映像編集と字幕入れを行う。音楽に合わせて映像を切り替える。字幕は、説明するところと音楽だけのところを、うまくバランスをとり、ようやく1本が完成する。

### 最近のNHKの取り組み

NHKは国際放送を通じて、海外へ日本の文化などの情報を発信している国際放送「NHK World-Japan」がある。最近ではインバウンドなどで、日本にいる外国人への情報発信の重要性が高まってきた。そこで日本国内でも国際放送を見られるように、スマホ・アプリの提供や、ホテルの客室にあるテレビで見られるよう、ホテルに導入を働きかけている。そして、

地震など緊急災害報道の際、副音声、字幕で英語のアナウンスをする取り組みも行っている。

最近では、スマホで情報を得ている方が多いので、「NHKニュース・防災」、や視聴者の皆さんからのスクープ映像を、NHKに届けていただくための「NHKスクープBOX」など様々なスマホ・アプリを提供している。

奈良放送局（『1』チャンネル）では、平日夕方6:30からのニュース情報番組「ならナビ」で、奈良県向けの様々な情報をお届けしている。日々のニュースに加え、防災、文化、歴史、スポーツ、行楽など、役立つ情報、楽しい情報満載でお届けしますので、是非ご覧ください。