



日本ケーブルラボ（以下、ラボ）の事業報告会（1月29日）では、松本修一専務理事から、個人番号カード読み込み機能仕様の策定や4Kスマート編集システムへのHEVCファイルエンコーダーの搭載についても説明があった。

「個人番号カード読み込み機能仕様」の主要機能は①ブラウザ②モードルウエア③セキュリティ――の3つ。ブラウザ機能はネットTV端末仕様、またはHTML5仕様に準拠する。ネットTV端末仕様への準拠はレガシーSTBを想定したもので、松本氏は「4K対応の第3世代STBでは必須機能としているが、今後レガシイ仕様のSTBについても新たに提供されるものについては、同機能を搭載したものにしていきた」という業界のメッセージ」と解説する。

ミドルウェア機能については、ブロウザと個人番号カード間でアクセスコマンド送出およびデータの読み込みに対応するといふも、「個人番号読み取りのためのJava Script

松本氏

APIを新たに規定した。

セキュリティ機能に

ついては、STBとケーブル共通プラットフォーム間などとの暗号化通信において、原則としてドド。

0以上に対応す

ることが必要。6月に完成予

30Mbpsである。

評価の作業では、画質評価装置を利用した客観評価を実施。評価したビ

ートレートは15、20、25

Mbpsである。

signal-to-noise rat

な4K編集機を提供する

ことを目指し、100万

円以下の「4Kスマート

編集システム」を試作。

現在ラボではウェブサイ

トを利用して、編集機メー

カーやCATV事業者の

橋渡し的な役割を展開し

ている。

松本氏は同仕様の策定

により「サービスを提供

できる環境が整う」と話

す。CATV加入者にど

のように情報を提供する

が今後の議論になる。

松本氏が次に挙げた案

件は、4Kスマート編集

システムにHEVCファ

イルエンコーダーを搭載

し、その動作確認を実施

したところである。

ラボでは必要最低限の

機能にするひどく低価格

率的になる。

ラボでは、関心のある

CATV事業者が導入の

判断ができるよう、同工

ドするソフトウェアで、

これを4Kスマート編集

システムに搭載すると効

率的に常設している。

またラボでは、評価者

による品質を判断する主

観評価は3月に実施する

予定だ。これは、55型4

Kテレビを複数用いて、

15人ほどの評価者に対し

て、リアルタイムエンコ

ード、ノンリアルタイム

エンコーディング、ハードウエ

ア、ソフトウェアエンコ

ードなどの各種映像につ

いて、複数のピットレー

トの素材を見てももらい、

評価する。

主観評価の方法は、基

準映像と符号化などの処

理が施された評価映像を

対にして2回提示し、2

回目の提示時に両映像に

対する評価をする。提示

映像のどちらが基準

映像なのかは評価者には

教えず、ランダムに変え

て提示する。

リモコン搭載も想定 STBで個人番号読み込み機能仕様

ケーブルラボが活動報告 中

日本ケーブルラボ（以下、ラボ）の事業報告会（1月29日）では、松本修一専務理事から、個人番号カード読み込み機能仕様の策定や4Kスマート編集システムへのHEVCファイルエンコーダーの搭載についても説明があった。

「個人番号カード読み込み機能仕様」の主要機能は①ブラウザ②モードルウエア③セキュリティ――の3つ。ブラウザ機能はネットTV端末仕様、またはHTML5仕様に準拠する。ネットTV端末仕様への準拠はレガシーSTBを想定したもので、松本氏は「4K対応の第3世代STBでは必須機能としているが、今後レガシイ仕様のSTBについても新たに提供されるものについては、同機能を搭載したものにしていきた」という業界のメッセージ」と解説する。

ミドルウェア機能については、ブロウザと個人番号カード間でアクセスコマンド送出およびデータの読み込みに対応するといふも、「個人番号読み取りのためのJava Script

については、STBとケーブル共通プラット

フォーム間などとの暗号化通信

において、原則としてドド。

0以上に対応することが必要。6月に完成予

30Mbpsである。

評価の作業では、画質評価装置を利用した客観評価を実施。評価したビ

ートレートは15、20、25

Mbpsである。

signal-to-noise rat

な4K編集機を提供する

ことを目指し、100万

円以下の「4Kスマート

編集システム」を試作。

現在ラボではウェブサイ

トを利用して、編集機メー

カーやCATV事業者の

橋渡し的な役割を展開し

ている。

松本氏は同仕様の策定

により「サービスを提供

できる環境が整う」と話

す。CATV加入者にど

のように情報を提供する

が今後の議論になる。

松本氏が次に挙げた案

件は、4Kスマート編集

システムにHEVCファ

イルエンコーダーを搭載

し、その動作確認を実施

したところである。

ラボでは必要最低限の

機能にするひどく低価格

率的になる。

ラボでは、関心のある

CATV事業者が導入の

判断ができるよう、同工

ドするソフトウェアで、

これを4Kスマート編集

システムに搭載すると効

率的に常設している。

4Kエンコーダーの画質評価

「4Kエンコーダー画質評価」も実施している。ラボではCATVの自主放送において64QAMで4Kを伝送するレートとして25Mbpsを推進している。

ラボでは、複数メーカー

I=Spatial Information

n units)と、時間方向

機で、空間的情報量(Temporal Information units)

測定は、Video

larity社の4K画

質評価装置で実施した。

今回用いた尺度は、原

画に対する評価である。

評価対象映像は、激

い動きが含まれ、テクス

チャーの細かさがあるな

ど、多様な要素を持つも

のとした。

この映像について評価

度「JND (Just Notice

able Difference)」、知覚可能な劣化

度「T-NID (Temporal Information

評価)」、タータン(

は、映像の構成要素の

構成要素の構成要素の

構成要素の構成