

# 超高精細度テレビジョン放送に関する 国際標準化の動向

平成25年12月3日

放送システム委員会

超高精細度テレビジョン放送システム作業班

# 国際規格の標準化動向

方式	規格・勧告	国際標準化時期	採用実績又は予定
<b>MPEG-2 Systems</b>	<b>Rec. ITU-T H.222.0 (06/2012)   ISO/IEC 13818-1:2013</b> Information technology – Generic coding of moving pictures and associated audio information: Systems	現行	現行デジタル放送
	<b>Rec. ITU-T H.222.0 (06/2012) /AMD 3   ISO/IEC 13818-1:2013 /AMD 3</b> Information technology – Generic coding of moving pictures and associated audio information: Systems Amendment 3: Transport of HEVC video over MPEG-2 systems	2013.9: FDAM	
	<b>ISO/IEC 13818-1:2013 AMD 6</b> Delivery of Timeline for External Data	2013.11 PDAM 2014.04 FPDAM 2014.10 FDAM	
<b>MPEG-H MMT</b>	<b>ISO/IEC 23008-1:2013</b> Information technology – High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments - Part 1: MPEG media transport (MMT)	2013.11 FDIS	
<b>TLV</b>	<b>Rec. ITU-R BT.1869-0 (2010)</b> Multiplexing scheme for variable-length packets in digital multimedia broadcasting systems	現行	高度広帯域伝送方式
<b>IP</b>	<b>IETF RFC 768:</b> User Datagram Protocol, Aug. 1980 <b>IETF RFC 791:</b> Internet Protocol, Sep. 1981 <b>IETF RFC 2460:</b> Internet Protocol, Version 6 (IPv6) Specification, Dec. 1998	現行	多数

# 国際規格の標準化動向

方式	規格・勧告	国際標準化時期	採用予定又は実績
<b>H.265   MPEG-H HEVC</b>	<b>ITU-T Recommendation H.265 (2013)</b> High efficiency video coding <b>ISO/IEC 23008-2:2013</b> Information technology – High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments – Part 2: High efficiency video coding	現行	

方式	規格・勧告	国際標準化時期	採用予定又は実績
<b>MPEG-2 AAC</b>	<b>ISO/IEC 13818-7:2006</b> Information technology – Generic coding of moving pictures and associated audio information – Part 7: Advanced Audio Coding (AAC)	現行	現行デジタル放送
<b>MPEG-4 AAC</b>	<b>ISO/IEC 14496-3:2009</b> Information technology – Coding of audio-visual objects - part 3: Audio	現行	南米の地上デジタル放送
<b>New levels</b>	<b>ISO/IEC 14496-3:2009/AMD 4</b> New levels for AAC profiles	2013.09 FDAM	
<b>MPEG-4 ALS</b>	<b>ISO/IEC 14496-3:2009</b> Information technology – Coding of audio-visual objects - part 3: Audio	現行	高度広帯域伝送方式及びV-Highマルチメディア放送のダウンロードサービス

# 国際規格の標準化動向

方式	規格・勧告	国際標準化時期	採用予定又は実績
<b>AES</b> 128ビットブロック 暗号	<b>ISO/IEC 18033-3</b> Information technology - Security techniques - Encryption algorithms Part 3: Block ciphers	現行	国内: V-highマルチメディア放送 海外: DVB-H (ETSI TS 102 474: DVB; IP Datacast over DVB-H: Service Purchase and Protection)
<b>Camellia</b> 128ビットブロック 暗号	<b>ISO/IEC 18033-3</b> Information technology - Security techniques - Encryption algorithms Part 3: Block ciphers	現行	V-highマルチメディア放送