

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
MPEG-2 Systems	Rec. ITU-T H.222.0 (06/2012) ISO/IEC 13818-1:2013 Information technology – Generic coding of moving pictures and associated audio information: Systems	現行	現行デジタル放送
	Rec. ITU-T H.222.0 (06/2012) /AMD 3 ISO/IEC 13818-1:2013 /AMD 3 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	
	ISO/IEC 13818-1:2013 AMD 6 Delivery of Timeline for External Data	2013.11 PDAM 2014.04 FPDAM 2014.10 FDAM	
MPEG-H MMT	ISO/IEC 23008-1:2013 Information technology – High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments - Part 1: MPEG media transport (MMT)	2013.11 FDIS	
TLV	Rec. ITU-R BT.1869-0 (2010) Multiplexing scheme for variable-length packets in digital multimedia broadcasting systems	現行	高度広帯域伝送方式
IP	IETF RFC 768: User Datagram Protocol, Aug. 1980 IETF RFC 791: Internet Protocol, Sep. 1981 IETF RFC 2460: 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
H.265 MPEG-H HEVC	ITU-T Recommendation H.265 (2013) High efficiency video coding ISO/IEC 23008-2:2013 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
MPEG-2 AAC	ISO/IEC 13818-7:2006 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
MPEG-4 AAC	ISO/IEC 14496-3:2009 Information technology – Coding of audio-visual objects - part 3: Audio	現行	南米の地上デジタル放送
New levels	ISO/IEC 14496-3:2009/AMD 4 New levels for AAC profiles	2013.09 FDAM	
MPEG-4 ALS	ISO/IEC 14496-3:2009 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
AES 128ビットブロック 暗号	ISO/IEC 18033-3 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)
Camellia 128ビットブロック 暗号	ISO/IEC 18033-3 Information technology - Security techniques - Encryption algorithms Part 3: Block ciphers	現行	V-highマルチメディア放送