

JT-H264.1

JT-H264 高度ビデオ符号化方式 の適合性規定

CONFORMANCE SPECIFICATION FOR
JT-H264 ADVANCED VIDEO CODING

第 6 版

2017 年 5 月 25 日制定

一般社団法人
情報通信技術委員会

THE TELECOMMUNICATION TECHNOLOGY COMMITTEE

本書は、一般社団法人情報通信技術委員会が著作権を保有しています。
内容の一部又は全部を一般社団法人情報通信技術委員会の許諾を得ることなく複製、転載、
改変、転用及びネットワーク上での送信、配布を行うことを禁止します。

目 次

<参考>	4
1. 標準の概要	5
2. 本標準で規定する内容	5

<参考>

1. 国際勧告等との関係

本標準は、国際電気通信連合電気通信標準化部門（ITU-T）SG16 会合において勧告化された下記 ITU-T 勧告に準拠している。

[1] H.264.1 (02/2016)

Conformance specification for ITU-T H.264 advanced video coding

2. 上記国際勧告等に対する追加項目等

なし。

3. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
第1版	2006年8月24日	制定
第2版	2011年2月23日	対応プロファイルの追加等
第3版	—	欠番
第4版	2012年11月15日	訂正の反映
第5版	—	欠番
第6版	2017年5月25日	対応プロファイルの追加等

4. 工業所有権

本標準に関わる「工業所有権等の実施の権利に係る確認書」の提出状況は、TTC ホームページで御覧になれます。

5. その他

(1) 参照する主な ITU-T 勧告

[1] H.264 (現在有効の版),

[2] H.264.2 (現在有効の版)

(2) 本出版は、具体的な規定内容は含んでいない。規定はすべて準拠元である ITU-T 勧告によっている。具体的な規定内容は ITU-T 勧告を参照する必要がある。

6. 標準作成部門

メディア符号化専門委員会

1. 標準の概要

本標準は、国際電気通信連合電気通信標準化部門（ITU-T）SG16会合において勧告化されたITU-T H.264.1勧告に準拠し、ビットストリーム及び復号器がJT-H264に規定される必須要件を満たすかどうかを検証するために設計された試験を規定する。

まず、ビットストリームの適合性試験が規定される。この試験には、JT-H264.2(ITU-T勧告H.264.2)に規定される参照ソフトウェアにより正しく復号されることが必須要件として含まれる。符号器は、その生成するビットストリームが適合ビットストリームであるならば、JT-H264への適合をクレームすることができる。

次に、復号器の適合性試験が規定される。この試験では、復号器がクレームする特定のプロファイル及びレベルに対応する試験ビットストリーム群が正しく復号できることが必須要件である。試験の方法は、出力順序適合と出力タイミング適合の二種類の適合クラスに対応するために、静的試験と動的試験の二つの方法が定義されている。

続いて、復号器の適合性試験に用いられる試験ビットストリーム群に含まれる個々のビットストリームの特性が規定される。試験ビットストリーム群は、ITU-T勧告H.264.1の電子的付属資料としてITU-Tから配布される。

本標準第2版は、本標準に対応するITU-T H. 264. 1の第2版および第3版における追加・訂正を含む。

ITU-T H. 264. 1第2版(06/2008)は、ITU-T H. 264. 1第1版（JT-H264. 1第1版に対応する）に対する訂正を提供し、ハイ4:4:4予測、ハイ10 INTRA、ハイ4:2:2 INTRA、ハイ4:4:4 INTRA、CAVLC 4:4:4 INTRAの各プロファイル規定への復号器の適合性を試験するための追補ビットストリーム群を追加する。

ITU-T H. 264. 1第3版(04/2010)は、制約基本、スケーラブル基本、スケーラブルハイ、スケーラブルハイINTRA、マルチビューハイ、そしてステレオハイの各プロファイル規定への復号器の適合性を試験するための追補ビットストリーム群を追加する。これら追補ビットストリーム群のいくつかは既存のプロファイル群への復号器の適合性を試験するためにも規定される。

本標準第4版は、本標準に対応するITU-T H. 264. 1の第4版における訂正を含む。

ITU-T H. 264. 1第4版(01/2012)は、ITU-T H. 264. 1第3版(JT-H264. 1第2版に対応する)に対するビットストリーム中の軽微な誤りと関連する規定本文を訂正する。

本標準第6版は、本標準に対応するITU-T H. 264. 1の第5版および第6版における追加・訂正を含む。

ITU-T H. 264. 1第5版(10/2014)は、マルチビューデプスハイ (Multiview Depth High)、MFCハイ (Multi-resolution Frame Compatible(多重解像度フレーム互換) High)の各プロファイルへの復号器の適合性を試験するための追補ビットストリーム群を追加する。

ITU-T H. 264. 1第6版(02/2016)は、拡張マルチビューデプスハイ (Enhanced Multiview Depth High)、MFCデプスハイ (MFC(Multi-resolution Frame Compatible) Depth High)の各プロファイルへの復号器の適合性を試験するための追補ビットストリーム群を追加する。

2. 本標準で規定する内容

本標準で規定する内容は下記ITU-T勧告による。

[1] H.264.1 (02/2016)

Conformance specification for ITU-T H.264 advanced video coding