

## I. &lt;概要&gt;

本標準は Versatile Video Coding(多用途ビデオ符号化方式)として知られるビデオ符号化技術を規定するもので、2つの主要目標を持って設計されている。第1の目標は従来世代の標準方式に比べて大幅に上回る圧縮性能を有するビデオ符号化技術を規定することである。第2の目標は本技術が以前の標準方式に比べて広範囲のアプリケーションにおいて効果的に活用される高い汎用性を有することである。本標準のいくつかの重要アプリケーション領域には従来のビデオ符号化標準で一般的に利用されてきたアプリケーションに加えて、特に超高精細画像(例えば、ITU-R 勧告 BT.2100 で規定される 3840×2160 又は 7620×4320 の解像度画像、並びにビット深度 10bit の画像)、HDR(ハイダイナミックレンジ)画像と WCG(高色域)画像(例えば、ITU-R 勧告 BT.2100 で規定される変換特性 PQ(perceptual quantization)方式あるいは HLG(hybrid log-gamma)方式)、及び equirectangular または cubemap プロジェクションフォーマットによる一般的なプロジェクションフォーマットを用いた 360° 全方位ビデオプロジェクションのような没入型メディアアプリケーションのビデオも含んでいる。本標準に対応する ITU-T 勧告 H.266 における 2020 年 8 月承認の版 (ITU-T 第 1 版) は最初に承認された初版である。TTC 標準 JT-H266 第 1 版は、ITU-T 勧告 H.266 第 1 版に対応する簡略標準である。

## II. &lt;参考&gt;

## 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[1]の ITU-T 勧告に準拠している。

[1] H.266 (08/20) – Versatile video coding

## I. &lt;Overview&gt;

Recommendation ITU-T H.266 specifies a video coding technology known as Versatile Video Coding and it has been designed with two primary goals. The first of these is to specify a video coding technology with a compression capability that is substantially beyond that of the prior generations of such standards, and the second is for this technology to be highly versatile for effective use in a broadened range of applications than that addressed by prior standards. Some key application areas for the use of this standard particularly include ultra-high-definition video (e.g., with 3840×2160 or 7620×4320 picture resolution and bit depth of 10 bits as specified in Rec. ITU-R BT.2100), video with a high dynamic range and wide colour gamut (e.g., with the perceptual quantization or hybrid log-gamma transfer characteristics specified in Rec. ITU-R BT.2100), and video for immersive media applications such as 360° omnidirectional video projected using a common projection format such as the equirectangular or cubemap projection formats, in addition to the applications that have commonly been addressed by prior video coding standards.

from H.266 (08/2020) © ITU-T

## II. &lt;References&gt;

## 1. Relation with international standards

This standard conforms to ITU-T Recommendation H.266 (08/20).

2. 追加項目等

なし

3. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
1	2022年5月19日	制定

4. 標準作成部門

マルチメディア応用専門委員会

Ⅲ. <その他>

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。

2. Departures with international standards

None.

3. Change history

Version	Date	Outline
1	May 19, 2022	Published

4. Working Group that developed this standard

Multimedia Application Working Group

Ⅲ.<Others>

This standard just refers to the following ITU-T Recommendation.

H.266 (08/2020) : VERSATILE VIDEO CODING