

JT-G711.0

JT-G711 パルス符号変調向けロスレス符号化

## I. <概要>

本標準は、JT-G711 ビット列のロスレス符号化を行う JT-G711.0 符号化アルゴリズムを記述したものである。

符号化器は、40、80、160、240、320 サンプルのフレーム長で処理を行い、最大アルゴリズム遅延はそのフレーム長となる。また、ワーストケースの計算量は、符号化器と復号器を合わせて 1.7 WMOPS (weighted million operations per second) 以下である。

## II. <参考>

### 1. 国際勧告等との関係

本標準は、2009 年 9 月に承認された ITU-T 勧告 G.711.0 に準拠したものである。

### 2. 追加項目等

#### 2.1 オプション選択項目

なし

#### 2.2 ナショナルマター項目

なし

#### 2.3 その他

(1) 本標準は、上記 ITU-T 勧告に対し、先行している項目はない。

(2) 本標準は、上記 ITU-T 勧告に対し、追加した項目はない。

(3) 本標準は、上記 ITU-T 勧告に対し、削除した項目はない。

(4) 本標準は、上記 ITU-T 勧告に対し、変更した項目はない。

#### 2.4 原勧告との章立て構成比較

上記国際勧告等との章立て構成の相違はない。

### 3. 改版の履歴

JT-G711.0

Lossless compression of G.711 pulse code modulation

## I. <Overview>

This Recommendation describes a lossless compression scheme of a G.711 bitstream, mainly aimed for transmission over IP (e.g., VoIP).

The coder operates on frame lengths of 40, 80, 160, 240 and 320 samples, has a maximum algorithmic delay equal to the frame length, and has a worst-case computational complexity of less than 1.7 weighted million operations per second (WMOPS) for encoder plus decoder.

## II. <References>

### 1. Relation with international standards

This Standard conforms to ITU-T Recommendation G.711.0 (09/2009).

### 2. Departures with international standards

#### 2.1 Selection of optional items

None

#### 2.2 Definition of national matter items

None

#### 2.3 Others

(1) None of the items in this standard are preceded to the above ITU-T Recommendation.

(2) None of the items in this standard are added to the above ITU-T Recommendation.

(3) None of the items in this standard are deleted to the above ITU-T Recommendation.

(4) None of the items in this standard are modified to the above ITU-T Recommendation.

#### 2.4 Differences from the ITU-T Recommendation in the framing of the contents

None

### 3. Change history

版数	制定日	改版内容
第 1 版	2011 年 2 月 23 日	制定

Version	Date	Outline
Version-1	Feb. 23, 2011	Enactment