

JT-P833.2

フルバンド音声符号化方式に対する受聴主観評価試験に基づいた装置劣化要因導出法

I. <概要>

本標準は、低ビットレート符号化方式に対する想定劣化要因評価値($I_{e,eff}$)を主観評価試験に基づいて導出する方法を規定する TTC 標準 JT-P833 のフルバンド帯域音声符号化方式に対する拡張を規定する。本方法により導出されるフルバンド音声符号化方式に対する装置劣化要因評価値($I_{e,eff,FB}$)は、TTC 標準 JT-G107.2 において、総合通話品質指標を算出する際に用いられる。

本標準において規定する装置劣化要因評価値導出法は、符号化音声に対する主観評価値(MOS: Mean Opinion Score)を基準として、評価対象条件に対する評価値を正規化し、主観評価実験の違いに依存しない評価値を得ることを特長とする。

本標準を用いることにより、ITU-T 勧告 G.113 に掲載されていないフルバンド帯域音声符号化方式に対する装置劣化要因評価値($I_{e,eff,FB}$)を実験により求めることができ、結果として TTC 標準 JT-G107.2 の適用領域を拡大することができる。

II. <参考>

1. 国際勧告等との関係

本標準は、2024 年 5 月に国際電気通信連合電気通信標準化部門(ITU-T) SG12 会合において勧告化された ITU-T 勧告 P.833.2 に準拠している。

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 先行した項目

なし

JT-P833.2

Methodology for the derivation of equipment impairment factors from subjective listening-only tests for fullband speech codecs

I. <Overview>

This standard is an adapted version of TTC standard JT-P833 which gives the methodology for deriving equipment impairment factors($I_{e,eff}$). Equipment impairment factors ($I_{e,eff,FB}$) derived in this standard is required for the calculation process of the total communication quality factor in TTC standard JT-G107.2

The deriving method of the equipment impairment factors ($I_{e,eff,FB}$) specified in this standard is based on the mean opinion score (MOS) for the coded voice, and has the feature which does not depend on the difference of the listening-only tests.

This standard will be useful for deriving the equipment impairment factors ($I_{e,eff,FB}$) by experimental tests for the coding methods which are not included in TTC standard JT-G113, and will come to enlarge the application scope of the TTC standard JT-G107.2.

II. <References>

1. Relation with international standards

This standard just refers to ITU-T Recommendation P.833.2 (05/2024).

2. Departures with international standards

2.1 Selection of optional items

None

2.2 Definition of national matter items

None

2.3 Early implementation items

None

2.4 付加した項目

なし

2.5 削除した項目

なし

2.6 その他

なし

3. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
第1版	2025 年 5 月 22 日	制定

4. 標準作成部門

網管理専門委員会

Ⅲ. <本標準で規定する内容>

本標準で規定する内容は下記の ITU-T 勧告による、ITU-T 勧告中で参照している標準は表1－1に示す標準に置き換えるものとする。

ITU-T 勧告 P.833.2 : 「Methodology for the derivation of equipment impairment factors from subjective listening-only tests for fullband speech codecs」 (05/2024)

表1－1 本標準で置き換えて参照する標準

ITU-T 勧告中の参照先標準	本標準で置き換える標準
ITU-T 勧告 G.107(2005)	TTC 標準 JT-G107
ITU-T 勧告 G.107.1(2019)	TTC 標準 JT-G107.1
ITU-T 勧告 G.107.2(2023)	TTC 標準 JT-G107.2
ITU-T 勧告 G.113(2002)	TTC 標準 JT-G113
ITU-T 勧告 G.722(1998)	TTC 標準 JT-G722
ITU-T 勧告 G.722.2(2003)	TTC 標準 JT-G722.2

2.4 Added items

None

2.5 Deleted items

None

2.6 Others

None

3. Change history

Version	Date	Outline
1	2025.5.22	Published

4. Working Group that developed this standard

Network Management Working Group

Ⅲ. <Normative Reference>

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

P.833.2 (05/2024) : Methodology for the derivation of equipment impairment factors from subjective listening-only tests for fullband speech codecs

In this standard, the referenced recommendation shown in the Table 1-1 are to be referred to the standard shown in the table.

Table 1-1 Mapping Table

Referenced recommendation in the ITU-T G.107.2 (03/2023)	Referenced recommendation in this standard
ITU-T G.107(2005)	JT-G107
ITU-T G.107.1(2019)	JT-G107.1
ITU-T G.107.2(2023)	JT-G107.2
ITU-T G.113(2002)	JT-G113
ITU-T G.722(1998)	JT-G722
ITU-T G.722.2(2003)	JT-G722.2

ITU-T 勧告 G.729.1(2006)	TTC 標準 JT-G729.1
ITU-T 勧告 P.800(1996)	TTC 標準 JT-P800
ITU-T 勧告 P.833(2001)	TTC 標準 JT-P833

ITU-T G.729.1(2006)	JT-G729.1
ITU-T P.800(1996)	JT-P800
ITU-T P.833(2001)	JT-P833