

JT-P833

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、TTC 標準 JT-G107 において総合通話品質指標算出の過程で必要となる装置劣化要因評価値($I_{e,eff}$)を主観評価試験に基づいて導出する方法を規定する。

本標準において規定する装置劣化要因評価値($I_{e,eff}$)導出法は、ITU-T 勧告 P-series 勧告 Supplement 23 に収録されている符号化音声データベース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、TTC 標準 JT-G113 Appendix I に掲載されていない符号化方式に対する装置劣化要因評価値($I_{e,eff}$)を実験により求めることができ、結果として TTC 標準 JT-G107 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、2001年2月に国際電気通信連合電気通信標準化部門(ITU-T) SG 12 会合において勧告化されたITU-T勧告P. 833に準拠している。

2. 追加項目等

2.1 オプション選択項目

特になし

2.2 ナショナルマター項目

特になし

2.3 先行した項目

JT-P833

Methodology for derivation of equipment impairment factors from subjective listening-only tests

I. <Overview>

This standard gives a methodology for deriving equipment impairment factors ($I_{e,eff}$) which is required for the calculation process of the total communication quality factor in TTC standard JT-G107.

The deriving method of the equipment impairment factors ($I_{e,eff}$) specified in this standard is based on the mean opinion score (MOS) for the coded voice database included in the ITU-T P-series Recommendation Supplement 23, 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 ($I_{e,eff}$) by experimental tests for the coding methods which are not included in TTC standard JT-G113 Appendix I., and will come to enlarge the application scope of the TTC standard JT-G107.

II. <References>

1. Relation with international standards

This standard just refers to ITU-T Recommendation P.833 (02/01).

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

特になし

2.4 付加した項目

特になし

2.5 削除した項目

特になし

2.6 その他

特になし

3. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
1	2004.4.20	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 :「Methodology for derivation of equipment impairment factors from subjective listening-only tests」(02/2001)

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(2000)	TTC 標準 JT-G107
ITU-T 勧告 G.113(2001)	TTC 標準 JT-G113

None.

2.4 Added items

None.

2.5 Deleted items

None.

2.6 Others

None.

3. Change history

Version	Date	Outline
1	April 20, 2004	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 (02/2001) :Methodology for derivation of equipment impairment factors from subjective listening-only tests

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 Recommendation	Referenced recommendation in this standard
G.107(2000)	JT-G107
G.113(2001)	JT-G113

ITU-T 勧告 G.711(1988)	TTC 標準 JT-G711
ITU-T 勧告 G.726(1990)	TTC 標準 JT-G726
ITU-T 勧告 G.727(1990)	TTC 標準 JT-G727
ITU-T 勧告 G.729(1996)	TTC 標準 JT-G729
ITU-T 勧告 P.800(1996)	TTC 標準 JT-P800

G.711(1988)	JT-G711
G.726(1990)	JT-G726
G.727(1990)	JT-G727
G.729(1996)	JT-G729
P.800(1996)	JT-P800