

JT-P834

## 計測モデルに基づく装置劣化要因導出法

### I. <概要>

本標準は、主として低ビットレート符号化方式に対する装置劣化要因評価値( $I_{e,eff}$ )を導出するための一手法として、計測モデルによる導出法を規定する。本方法により導出される装置劣化要因評価値は、TTC 標準 JT-G107(E-model)において、総合通話品質指標を算出する際に用いられる。

なお、本標準が規定する導出法は、いわゆる客観的な手法であり、TTC 標準 JT-P833 で規定される受聴主観評価試験により導出される手法に対する補助的な位置付けのものである。

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、客観的に求めることができる。

### II. <参考>

#### 1. 国際勧告等との関係

本標準は、2002年7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. 834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

特になし

JT-P834

## Methodology for the derivation of equipment impairment factors from Instrumental Models

### I. <Overview>

As a method to derive the equipment impairment factors ( $I_{e,eff}$ ) for mainly low bit-rate coding method, this standard describes the derivation method by a measurement model. The derived impairment factors evaluation value will be used to calculate the total conversation quality factor in TTC standard JT-G107 (E-model).

Note that the derivation method described in this standard is an objective method, and located as a auxiliary method for the listening subjective evaluation test specified in TTC standard JT-P833.

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.

### II. <References>

#### 1. Relation with international standards

This standard just refers to ITU-T Recommendation P.834 (07/2002).

#### 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

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.834 :「Methodology for the derivation of equipment impairment factors from Instrumental Models」(07/2002)

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
ITU-T 勧告 G.711(1988)	TTC 標準 JT-G711

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.834(07/2002) : Methodology for the derivation of equipment impairment factors from Instrumental Models

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
G.711(1988)	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.728(1992)	TTC 標準 JT-G728
ITU-T 勧告 P.729(1996)	TTC 標準 JT-P729
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 勧告 P.862(2001)	TTC 標準 JT-P862

G.726(1990)	JT-G726
G.727(1990)	JT-G727
G.728(1992)	JT-G728
P.729(1996)	JT-P729
P.800(1996)	JT-P800
P.833(2001)	JT-P833
P.862(2001)	JT-P862