JT-G107.1

広帯域 E-model

I. <概要>

本標準は、50-7000Hz 帯域(広帯域)のハンドセットを使用する標準的な端末を使用した場合において、通信過程において生じる様々な劣化要因を考慮したエンドーエンドの伝送品質を勘案し、伝送網設計に有効な計算モデル(Wideband E-model)を規定する。

Wideband E-model は、TTC 標準 JT-G.107「E-model」の広帯域音声通話版であり、狭帯域(300-3400Hz)の E-model を置き換えるものではない。現在のバージョンでは、ラウドネスロス、送話側の背景雑音、回線雑音、送話者エコー、絶対遅延、広帯域音声コーデック、VoIP におけるパケット損失に対する劣化要因を捉えることを対象としている。

II. <参考>

1. 国際勧告等との関係

本標準は、2015年6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G. 107. 1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

JT-G107.1

Wideband E-model

I. <Overview>

Recommendation ITU-T G.107.1 gives the algorithm for the wideband (WB) version of the E-model as the common ITU-T transmission rating model for planning speech services that provide WB speech transmission (50-7000 Hz). This computational model can be useful to transmission planners, to help ensure that users will be satisfied with end-to-end transmission performance. The primary output of the model is a scalar rating of transmission quality. A major feature of this model is the use of transmission impairment factors that reflect the effects of different types of degradations occurring on the entire transmission path, mouth-to-ear.

This WB-E-model is an adapted version of the narrowband (NB) (300-3400 Hz) E-model, typically referred to as "the E-model", which is described in Recommendation ITU-T G.107. It does not replace the NB E-model. Instead, it describes a separate WB version of the model that uses, within limits, similar concepts and input parameters as the NB E-model.

from G.107.1 (06/2015) © ITU-T

II. <References>

1. Relation with international standards

This standard confirms to ITU-T Recommendation G.107.1 (06/15).

2. Departures with international standards

2.1 Selection of optional items

None.

2.2 Definition of national matter items

None.

2.3 先行した項目

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	—	欠番
2	2016.8.30	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 G.107.1 : 「Wideband E-model」(06/2015)

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.133(2002)	TTC 標準 JT-G133

2.3 Early implementation items

None.

2.4 Added items

None.

2.5 Deleted items

None.

2.6 Others

None.

3. Change history

Version	Date	Outline
1	—	Skipped
2	2016.8.30	Published

4. Working Group that developed this standard

Network Working Group

Ⅲ.<Normative Reference>

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

G.107.1 (06/2015) : Wideband E-model

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(2005)	JT-G107

ITU-T 勧告 G.722(1998)	TTC 標準 JT-G722
ITU-T 勧告 P.800(1996)	TTC 標準 JT-P800
ITU-T 勧告 P.834(2002)	TTC 標準 JT-P834
ITU-T 勧告 P.834.1(2015)	TTC 標準 JT-P834.1

G.133(2002)	JT-G133
G.722(1998)	JT-G722
P.800(1996)	JT-P800
P.834(2002)	JT-P834
P.834.1(2015)	JT-P834.1