

JT-G113

音声処理による伝送劣化

I. <概要>

本標準は、デジタル音声伝送システムで生じる伝送劣化に関するガイダンスを提供し、TTC 標準 JT-G107 で規定されている E-Model による通話品質評価を行う際に使用するパラメータを規定する。本標準で規定されるパラメータは、低ビットレートコーデックによる符号化歪主観品質劣化を表す I_e 、PCM 系コーデックの量子化歪単位である q_{du} 、コーデックの packets 損失耐性を表す B_{pl} 、および利便性などによるユーザ評価向上を見込む補正項 A である。

II. <参考>

1. 国際勧告等との関係

本標準は、2002年5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. 113 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

2.4 付加した項目

特になし

2.5 削除した項目

特になし

JT-G113

Transmission impairments due to speech processing

I. <Overview>

This standard provides guidance regarding transmission impairments introduced by digital speech processing systems, and defines the parameter used for the communication quality evaluation by E-Model defined in the TTC standard JT-G107. The parameters defined in this standard are I_e which shows codec deformation subjectivity quality degradation, q_{du} which shows PCM codec quantisation deformation unit, B_{pl} which shows codec packet loss tolerance, and A which is an argument for user performance gain.

II. <References>

1. Relation with international standards

This standard just refers to ITU-T Recommendation G.113 (05/2002).

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 Added items

None.

2.5 Deleted items

None.

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	2003.4.23	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.113 : 「Transmission impairments due to speech processing」
(05/2002)

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(2002)	TTC 標準 JT-G107
ITU-T 勧告 G.711(1988)	TTC 標準 JT-G711
ITU-T 勧告 G.712(1996)	TTC 標準 JT-G712

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.

G.113(05/2002) : Transmission impairments due to speech processing

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(2002)	JT-G107
G.711(1988)	JT-G711
G.712(1996)	JT-G712