

JT-P862

狭帯域電話網および符号化方式のエンドーエンド音声品質評価のための客観評価法

## I. <概要>

本標準は、3.1kHz 帯域(狭帯域)ハンドセット通話における符号化方式音声品質の主観評価値を推定する客観評価法を規定する。

本標準で規定される客観評価法である PESQ は、原音となる参照信号と評価系からの出力である被試験信号との比較によって評価を行い、評価の適用対象は、音声符号化歪、伝送遅延の変動、パケットまたはセルの損失、時間クリッピング、伝送チャンネルのエラー等である。PESQ による評価結果は、絶対範疇尺度法による受聴品質を推定するスコアである。

PESQ のアルゴリズムは、本標準に添付されているレファレンスソフトウェア(ANSI-C プログラム)で規定されている。また、同添付のテストベクトルによってソフトウェア実装の妥当性を検証することができる。

## 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. 862 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

JT-P862

Perceptual evaluation of speech quality (PESQ), an objective method for end-to-end speech quality assessment of narrow-band telephone networks and speech codecs

## I. <Overview>

This Recommendation describes an objective method for predicting the subjective quality of 3.1 kHz (narrow-band) handset telephony and narrow-band speech codecs. This Recommendation presents a high-level description of the method, advice on how to use it, and part of the results from a Study Group 12 benchmark carried out in the period 1999-2000. An ANSI-C reference implementation, described in Annex A, is provided in separate files and form an integral part of this Recommendation. A conformance testing procedure is also specified in Annex A to allow a user to validate that an alternative implementation of the model is correct. This ANSI-C reference implementation shall take precedence in case of conflicts between the high-level description as given in this Recommendation and the ANSI-C reference implementation.

This Recommendation includes an electronic attachment containing an ANSI-C reference implementation of PESQ and conformance testing data.

from P.862 (02/2001) © ITU-T

## II. <References>

### 1. Relation with international standards

This standard confirms to ITU-T Recommendation P.862 (02/01).

### 2. Departures with international standards

#### 2.1 Selection of optional items

None.

#### 2.2 Definition of national matter items

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

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.862 :「Perceptual evaluation of speech quality (PESQ), an objective method for end-to-end speech quality assessment of narrow-band telephone networks and speech codecs」(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
-----------------	-------------

None.

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	April 20, 2004	Published

4. Working Group that developed this standard

Network Working Group

Ⅲ.<Normative Reference>

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

P.862 (02/2001) : Perceptual evaluation of speech quality (PESQ), an objective method for end-to-end speech quality assessment of narrow-band telephone networks and 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	Referenced recommendation in this
----------------------------------	-----------------------------------

ITU-T 勧告 P.800(1996)	TTC 標準 JT-P800
----------------------	----------------

ITU-T Recommendation	standard
P.800(1996)	JT-P800