

# IPネットワーク設備委員会 第6回 通信品質検討アドホックG ご質問への回答

2015/6/2

ソフトバンクモバイル株式会社

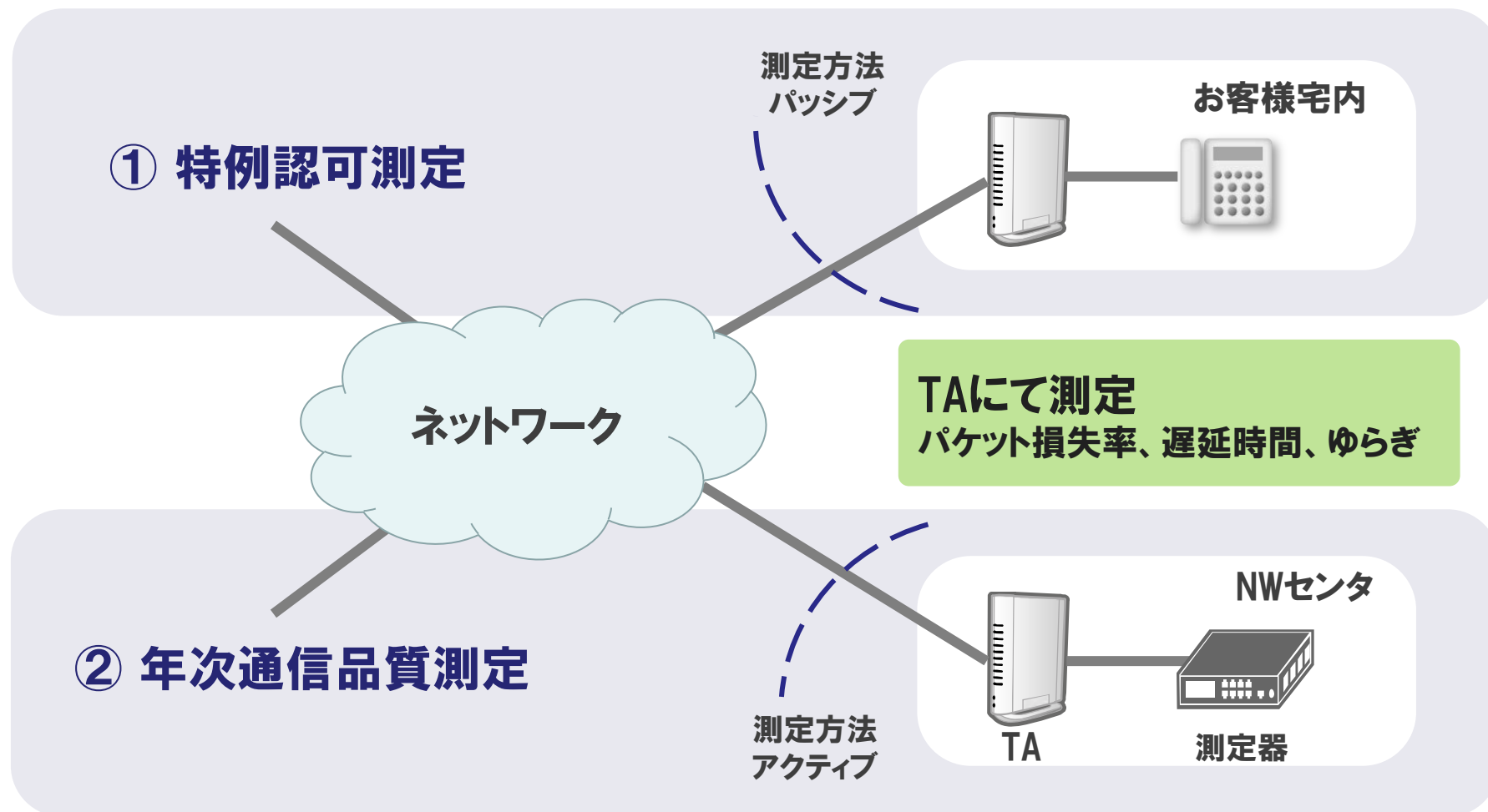


- I. ネットワーク品質の測定・算出方法（通話毎）
- II. 総合品質の測定・算出方法（通話毎）
- III. 日毎データの算出方法

# **1. ネットワーク品質の測定・算出方法 (通話毎)**

**構成員限り**

## 測定機器・測定点、算出方法は 特例認可測定と年次通信品質測定で同一



## 弊社測定・算出

測定方法	通話毎のRTPのパケット損失数を受信側のTAにて測定 RTPのシーケンス番号の欠落をパケット損失と判断
通話毎 データ	以下でパケット損失率を計算 (パケット損失数 / (パケット損失数 + 受信パケット数)) * 100

### 標準 等

TTC標準 JJ-201.01 IP電話の通話品質評価法

パケット損失率 (Ppl) は

$Ppl = 100 * (\text{送信パケット数} - \text{受信パケット数}) / \text{送信パケット数}$  と定義

**構成員限り**

## 弊社測定・算出

測定方法	TAにてRTP内のタイムスタンプを使用してRTP間の遅延時間を測定
通話毎データ	RFC1889/3550を準拠し、呼毎のゆらぎを算出

### 標準 等

RFC1889/3550に準拠  
RTP内のタイムスタンプを使用し測定したRTP間の遅延時間より算出



## II. 総合品質の算出 (通話毎)

## 弊社 特例認可測定

### 算出方法

**パケット損失率と遅延時間より算出**

パケット損失率: 前述の通話毎データ

遅延時間: 前述の通話毎データ

+ 端末処理による遅延(設計値)

## 弊社 年次通信品質測定

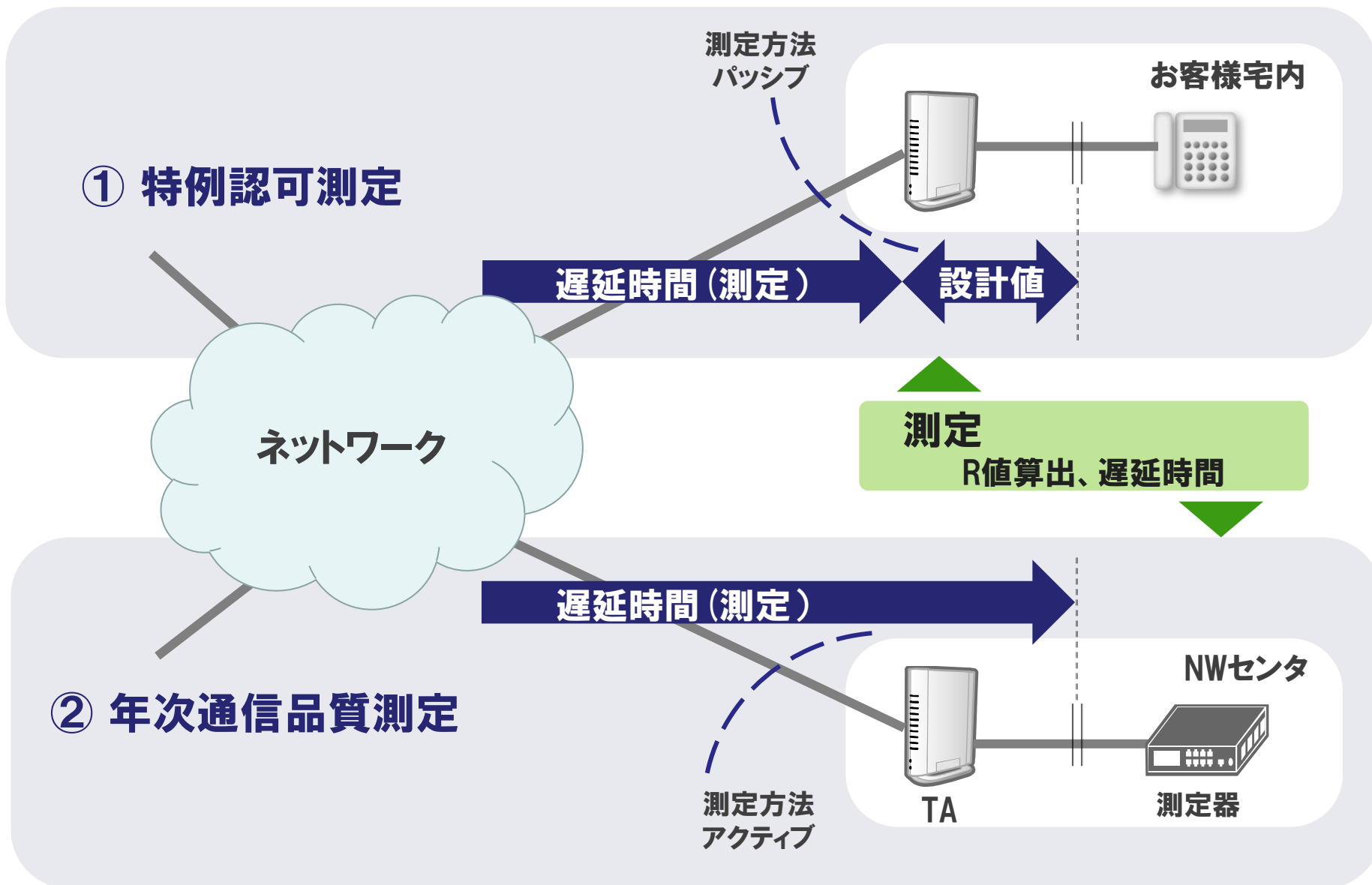
### 算出方法

**パケット損失率と遅延時間より算出**

パケット損失率: 前述の通話毎データ

遅延時間: 測定器間の遅延時間を測定

(端末を含めた実測値)



## III. 日毎データの算出方法

**特例認可測定は全値の最悪値で評価  
(年次通信品質測定は全値の95%最悪値にて報告)**

## 弊社 特例認可測定

<b>日次平均値</b>	<b>日毎の全通話毎データの平均値</b>
<b>日次最悪値</b>	<b>日毎の全通話毎データの最悪値</b>

**END**