

JF-IETF-RFC3550

RTP:リアルタイムアプリケーションのためのトランスポートプロトコル

## I. <概要>

本書はリアルタイムトランスポートプロトコルである RTP を規定する。RTP はマルチキャスト、及びユニキャストのネットワークサービス上でオーディオ、ビデオ、シミュレーションデータなどのリアルタイムデータを送信するアプリケーションに適したエンド-エンド間のネットワークトランスポート機能を提供する。RTP はリソース予約を実施せず、リアルタイムサービスのサービス品質を保証しない。大規模マルチキャストネットワークのデータ配信をスケーラブルな方法で監視可能とし、最小限の制御機能と識別機能を提供するために、データ転送は制御プロトコル (RTCP) により拡張される。RTP と RTCP は下層トランスポートとネットワーク層について、独立したデザインとなっている。このプロトコルは、RTP レベルのトランスレータ、及びミキサをサポートする。

本書の大部分は RFC 1889 と同一であり、RFC 1889 を廃止する。送信されるパケットフォーマットに変更はなく、プロトコルの用法管理アルゴリズムとルールのみ変更している。最も大きな変更点は、一つのセッションに多くの参加者が同時に参加する際において、意図したレートを超えるような送信を最小限に抑えるために、RTCP パケットを送信するタイミングを計算するスケーラブルタイマアルゴリズムを強化した点である。

## II. <参考>

### 1. 国際勧告等の関連

本標準は、IETF において制定された RFC3550 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

JF-IETF-RFC3550

RTP: A Transport Protocol for Real-Time Applications

## I. <Overview>

This memorandum describes RTP, the real-time transport protocol. RTP provides end-to-end network transport functions suitable for applications transmitting real-time data, such as audio, video or simulation data, over multicast or unicast network services. RTP does not address resource reservation and does not guarantee quality-of-service for real-time services. The data transport is augmented by a control protocol (RTCP) to allow monitoring of the data delivery in a manner scalable to large multicast networks, and to provide minimal control and identification functionality. RTP and RTCP are designed to be independent of the underlying transport and network layers. The protocol supports the use of RTP-level translators and mixers.

Most of the text in this memorandum is identical to RFC 1889 which it obsoletes. There are no changes in the packet formats on the wire, only changes to the rules and algorithms governing how the protocol is used. The biggest change is an enhancement to the scalable timer algorithm for calculating when to send RTCP packets in order to minimize transmission in excess of the intended rate when many participants join a session simultaneously.

From RFC3550 (July 2003) © The Internet Society

## II. <References>

### 1. Relation with international standards

This standard just refers to IETF RFC3550.

### 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. 原標準に対する変更項目

特になし

3. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
第1版	2018年8月29日	制定

4. 標準作成部門

信号制御専門委員会

None.

2.3 Changed items

None.

3. Change history

Versions	Date	Outline
1	Aug. 29, 2018	Established

4. Working Group that developed this standard

Signalling Working Group