

TR-J190

ホームネットワークのアーキテクチャ概要

I. <概要>

この技術レポートは ITU-T で 002 年に勧告された J.190 を最近の IP ネットワークの普及に伴い、修正された J.190 Rev.2 の概要をまとめたものである。具体的には MediaHomeNet infrastructure はケーブルアクセスネットワーク用に当初に作成された勧告を補足する目的で作成されている。すなわち、ITU-T 勧告に定義された、J.290(次世代 STB)および VoIP J.160(IPCablecom)あるいは ITU-T 勧告 J.360(IPCablecom2)、また RF ベースの放送サービス STB へのビデオ分配などに適用をサポートするために、IP ベースのアクセスネットワークへの補足的事項としての勧告であることを目的としている。

II. <参考>

1. 国際勧告等との関係

本技術レポートに関する国際勧告は、ITU-T J.190 である。

2. 参照文書

主に ITU-T J.190 を参照他、本文内に記載されたドキュメントを参照した。

3. 改定の履歴

版数	制定日	改定内容
第 1.0 版	2008 年 5 月 20 日	初版制定

4. 標準作成部門

次世代ホームネットワークシステム専門委員会

III. <目次>

1. Scope
2. References
3. Terms and definitions
4. Abbreviations and acronyms
5. Reference architecture
 - 5.1 Introduction and motivation
 - 5.2 Requirements and terms of reference
 - 5.3 MediaHomeNet architecture context
 - 5.4 MediaHomeNet logical reference architecture
 - 5.5 IPNet2Home Functional Reference Model
 - 5.6 MediaHomeNet Messaging Interface Model
 - 5.7 PNet2Home information reference model

【TR-J190】

第1版作成協力者（敬称略）

【次世代ホームネットワークシステム専門委員会 インタオペラビリティSWG(SWG3601)】

（2008年4月1日現在の方々）

リーダー 高呂 賢治（沖電気工業株式会社）
委員 宮地 悟史（KDDI株式会社）
堀内 浩規（KDDI株式会社）
山中 久幸（ノキア・ジャパン株式会社）
後藤 良則（日本電信電話株式会社）
LimAzmanOsman（独立行政法人情報通信研究機構）
山上 敬（独立行政法人情報通信研究機構）
丹 康雄（独立行政法人情報通信研究機構）

TR-J190

Architecture of MediaHomeNet

I. <Overview>

This technical report is the summary of J.190 Rev2 that was modified from version-1 established by SG 9 in 2002, due to IP technology has rapidly penetrated even into home devices. The MediaHomeNet infrastructure, initially created for cable access networks, is now designed to be complementary to all IP-based access networks in order to support applications such as video distribution to STB defined in ITU-T Rec. J.290 (next generation set-top box) and voice over IP defined in ITU-T Rec. J.160 (IPCablecom) or ITU-T Rec. J.360 (IPCablecom2), and RF-based broadcast services. MediaHomeNet identifies a set of fundamental architectural elements that can be flexibly combined in a set of configurations, allowing for the consideration of a wide variety of home networking solutions.

II. <References>

1. Relation with international standards

ITU-T J.190

2. Departures with international standards

ITU-T J.190 and references shows in this document

3. Change history

Version	Date	Outline
1	May 20, 2008	Published

4. Working Group that developed this standard

Next-generation Home Network System Working Group

III. <Table of contents>

1. Scope
2. References
3. Terms and definitions
4. Abbreviations and acronyms
5. Reference architecture
 - 5.1 Introduction and motivation
 - 5.2 Requirements and terms of reference
 - 5.3 MediaHomeNet architecture context
 - 5.4 MediaHomeNet logical reference architecture
 - 5.5 IPNet2Home Functional Reference Model
 - 5.6 MediaHomeNet Messaging Interface Model
 - 5.7 PNet2Home information reference model