

ECHONET Lite 向けホームネットワーク通信インタフェース(広帯域 Wavelet OFDM PLC (「HD-PLC」) 省電力化用拡張機能)

I. <概要>

本標準は、ホームネットワークの通信プロトコルのうち、ECHONET Lite の下位レイヤーを構成する広帯域 Wavelet OFDM PLC (「HD-PLC」)の物理層(PHY)及びメディアアクセス層(MAC)における仕様である JJ-300.20 を、省電力化を実現するために機能拡張した仕様を規定した文書である。

II. <参考>

1. 関連標準との相互接続性等

- ・ 本標準と JJ-300.20 を実装した機器の相互接続性、および関連の PLC 標準機器との共存等については、HD-PLC アライアンスが確認する。

2. 関連する TTC 標準

JJ-300.20: ECHONET Lite 向けホームネットワーク通信インタフェース (広帯域 Wavelet OFDM PLC (「HD-PLC」))

3. 改定の履歴

版数	改定日	改定内容
1	2013 年 11 月 14 日	制定

4. 標準作成部門

第1版:次世代ホームネットワークシステム専門委員会

Ⅲ. <目次>

目次

<参考>	4
1 インTRODクシヨN	5
2 参考規格	5
3 用語の説明	5
4 略語	5
5 省電力化のための拡張機能	6
5.1 トラフィック情報	6
5.2 共存のための拡張	7
5.3 簡単設定	8

JJ-300.21

Home network Communication Interface for ECHONET Lite (Low Power Extension for Broadband Wavelet OFDM PLC (*HD-PLC*))

I . <Overview>

This standard specifies the extended functions of power saving for broadband over power line communication protocol for ECHONET Lite (JJ-300.21). This specification which is called HD-PLC, consists of Physical layer(PHY) and the Medium Access Control layer(MAC).

II . <References>

1. Interoperability with other International Standards

- The interoperability of this standard will be certified by HD-PLC Alliance.
This certification program also includes the interoperability with JJ-300.20.

2. Related TTC Standard

JJ-300.20: Home network Communication Interface for ECHONET Lite (Broadband Wavelet OFDM PLC (*HD-PLC*))

3. Change History

Version	Date	Outline
1	Nov.14,2013	Published

4. Working Group that developed this standard

The 1st edition: TTC Next-generation Home Network Systems Working Group

III. <Table of contents>

Contents

<REFERENCE>	4
1 INTRODUCTION	5
2 REFERENCE STANDARDS	5
3 DEFINITIONS	5
4 ABBREVIATIONS	5
5 LOW POWER EXTENSION	6
5.1 Traffic information	6
5.2 Extension for coexistence	7
5.3 Easy connection	8