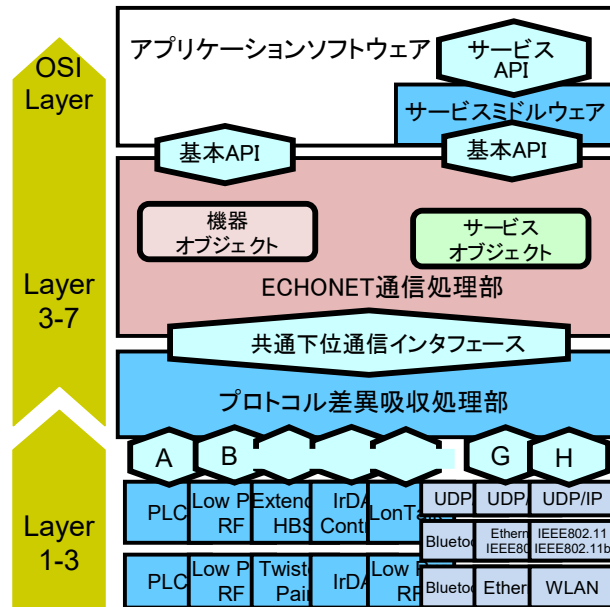


ECHONET規格の国際標準化 2002年～2009年

2002年より、ECHONET規格の国際標準化提案を開始し
2009年までに7つの国際規格化を完了



2000年 ECHONET規格

IEC 62457 (2007/9 IS化)
通信プロトコル over IP
IEC TC100

ISO/IEC 24767-1,2 (2009/1 IS化)
セキュア通信レイヤ
白物ネット家電機器向けセキュア通信
ISO/IEC JTC 1/SC 25/WG 1

ISO/IEC 14543-4-1,2 (2008/5 IS化)
ミドルウェア
ISO/IEC JTC 1/SC 25/WG 1

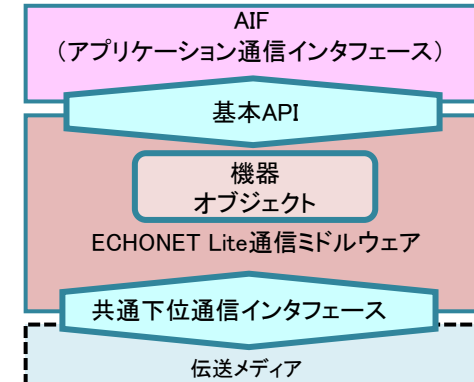
IEC 62394 (2006/6 IS化)
機器オブジェクト
機器のメンテナンス用インタフェース
IEC TC100

IEC 62480(2008/5 IS化)
ミドルウェアアダプタI/F
IEC TC100

ECHONET Lite規格/AIF仕様の国際標準化 2011年～

- A** 2011年より、ECHONET Lite規格の国際標準化提案を開始し
ISO/IEC 14543-4のパート規格として国際規格化を完了
- B** 2017年より、ベンダー間相互接続性向上を果たす機器毎のAIF仕様について
順次、国際標準化提案を開始し、エアコン、蓄電池用の国際規格化を完了
- C** 2012年より、IEC 62394のAPPENDIXである機器オブジェクト詳細規定の
国際標準化提案を開始、APPENDIXの更新に合わせて更新提案を継続実施中

ISO/IEC 14543-4-3 (2015/9 IS化)
ECHONET Lite通信ミドルウェア
国際標準化



2011年 ECHONET Lite規格

IEC 62394 Ed.2.0 (2013/9 IS化)

Ed.3.0 (2017/3)

Ed.4.0 (2022/7)

Ed.5.0 (2024/10)

機器毎のAIF仕様について
順次国際標準化提案活動中

エアコン用
ISO/IEC 14543-4-301 (2020/6 IS化)

蓄電池用
ISO/IEC 14543-4-302 (2023/4 IS化)

EV充電器/充放電器用
ISO/IEC 14543-4-303,4 (提案活動中)

APPENDIX機器オブジェクト詳細規定の
更新に合わせて改訂提案を継続

ECHONET規格 国際標準規格一覧

規格番号	IS化	題名
IEC 62394	2006	Service diagnostic interface for consumer electronics products and networks - Implementation for ECHONET
IEC 62457	2007	Multimedia home networks - Home network communication protocol over IP for multimedia household appliances
ISO/IEC 14543-4-1	2008	Information technology — Home electronic system (HES) architecture Part 4-1: Communication layers — Application layer for network enhanced control devices of HES Class 1
ISO/IEC 14543-4-2	2008	Information technology — Home electronic system (HES) architecture Part 4-2: Communication layers — Transport, network and general parts of data link layer for network enhanced control devices of HES Class 1
IEC 62480	2008	Multimedia home network - Network interfaces for network adapter
ISO/IEC 24767-1	2008	Information technology — Home network security Part 1: Security requirements
ISO/IEC 24767-2	2009	Information technology — Home network security Part 2: Internal security services: Secure Communication Protocol for Middleware (SCPM)
ISO/IEC 14543-4-3	2015	Information technology – Home Electronic System (HES) architecture Part-4-301: Application protocols for home air conditioners and controllers
ISO/IEC 14543-4-301	2020	Information technology – Home Electronic System (HES) architecture Part-4-301: Application protocols for home air conditioners and controllers
ISO/IEC 14543-4-302	2023	Information technology - Home Electronic System (HES) architecture Part 4-302: Application protocols for electrical storage systems and controllers
IEC 62394 Revised Edition 2.0 - 5.0	2022	Service diagnostic interface for consumer electronics products and networks - Implementation for ECHONET