

## 面倒な ECHONET Lite 認証試験作業の負担を減らす 認証支援テストツールの全機能お試しモニター募集をスタート！

2014年3月17日  
株式会社日新システムズ

株式会社日新システムズ（本社：京都、代表取締役社長：竹内嘉一、以下日新システムズ）は、スマートハウス構築に必要な通信規格である ECHONET Lite（エコーネットライト）対応の認証試験において、効率的に支援する最新版のツール「EW-ENET Lite Tester」の全機能を、無料でお使いいただけるモニターを募集いたします。

ECHONET Lite 規格対応の認証取得するための作業を支援するツールとして好評いただいている「EW-ENET Lite Tester」は、対象機器の情報を自動で設定するなどの作業効率を大幅に向上する機能を搭載した最新版をリリースしました。

本モニター募集では、より多くの開発者の方々に「EW-ENET Lite Tester」の向上した最新機能を体感いただける機会として企画しました。

### ■モニター募集詳細

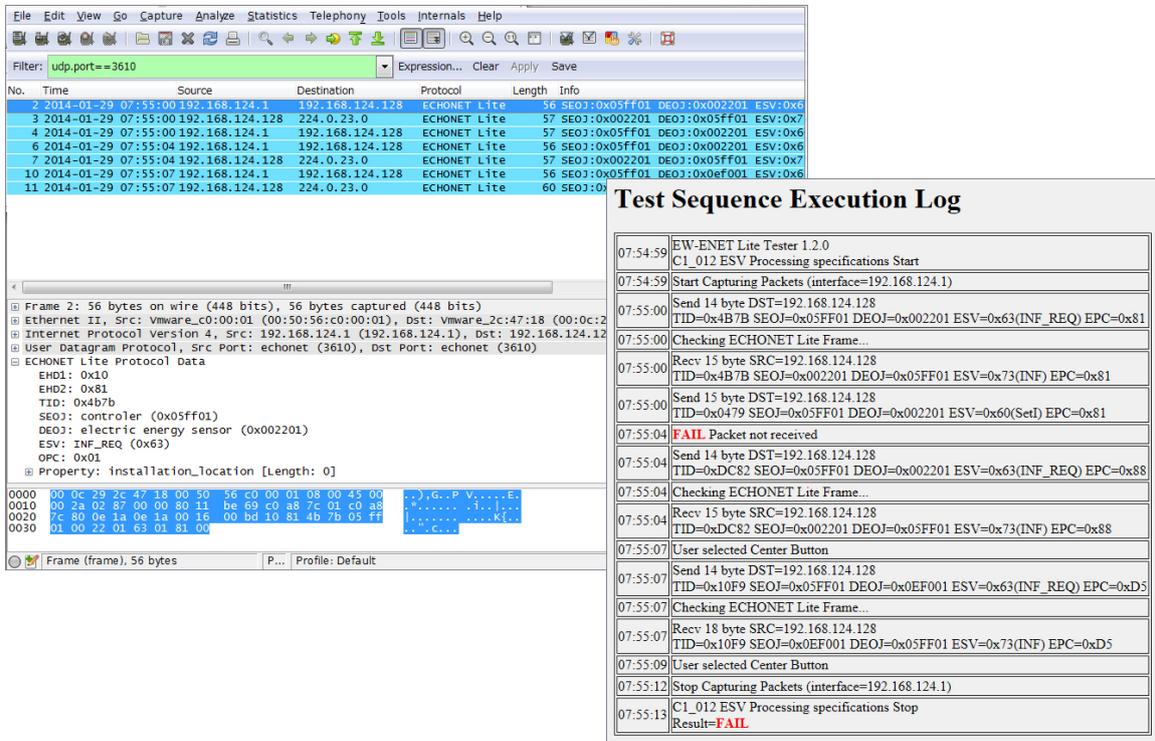
- 対象者 : エコーネットコンソーシアム会員  
ご提供内容 : 最新版 EW-ENET Lite Tester  
無料でフル機能を 2 週間お試しいただけます。  
募集期間 : 2014 年 6 月 30 日（月）まで  
申込 : 当社ホームページ <http://www.co-nss.co.jp/monitor/monitor-tester.html> にて受付中

### ■EW-ENET Lite Tester（最新版 Ver1.2.0）の主な特長

1. 最新の ECHONET Lite 規定への追従  
ECHONET 機器オブジェクト詳細規定 Release（A、B、C、D）すべてに対応しており、今後も最新規定への対応を随時行います。
2. 自己テストの作業時間が大幅に短縮  
以前は自己テスト作業を実施する前に、対象機器のプロパティ搭載状況を調べ、手動で設定を行う必要がありましたが、最新版より自動設定が可能となったため、設定作業時間が大幅に短縮されます。

### 3. テスト不合格の原因追究

自己テスト中の通信パケットをタイムスタンプ付きで記録し、データファイルとして出力できるため、不合格の原因追究やテストのエビデンスとしても利用できます。(図1)



The screenshot displays the Wireshark network protocol analyzer interface. The main pane shows a list of captured packets, with packet 2 selected. The packet details pane shows the structure of an ECHONET Lite protocol data, including fields like EHD1, EHD2, TID, SE01, DE01, ES01, and OPC. The packet bytes pane shows the raw hex and ASCII data.

Overlaid on the right is the 'Test Sequence Execution Log' window, which provides a detailed timeline of the test execution. The log shows the start of the test at 07:54:59, followed by several 'Send' and 'Recv' operations. A 'FAIL' event is recorded at 07:55:04, indicating that a packet was not received. The test concludes at 07:55:13 with a final 'Result=FAIL'.

Time	Event
07:54:59	EW-ENET Lite Tester 1.2.0
07:54:59	C1_012 ESV Processing specifications Start
07:54:59	Start Capturing Packets (interface=192.168.124.1)
07:55:00	Send 14 byte DST=192.168.124.128 TID=0x4B7B SE0J=0x05FF01 DE0J=0x002201 ES0V=0x63(INF_REQ) EPC=0x81
07:55:00	Checking ECHONET Lite Frame...
07:55:00	Recv 15 byte SRC=192.168.124.128 TID=0x4B7B SE0J=0x002201 DE0J=0x05FF01 ES0V=0x73(INF) EPC=0x81
07:55:00	Send 15 byte DST=192.168.124.128 TID=0x0479 SE0J=0x05FF01 DE0J=0x002201 ES0V=0x60(SetI) EPC=0x81
07:55:04	FAIL Packet not received
07:55:04	Send 14 byte DST=192.168.124.128 TID=0xDC82 SE0J=0x05FF01 DE0J=0x002201 ES0V=0x63(INF_REQ) EPC=0x88
07:55:04	Checking ECHONET Lite Frame...
07:55:04	Recv 15 byte SRC=192.168.124.128 TID=0xDC82 SE0J=0x002201 DE0J=0x05FF01 ES0V=0x73(INF) EPC=0x88
07:55:07	User selected Center Button
07:55:07	Send 14 byte DST=192.168.124.128 TID=0x10F9 SE0J=0x05FF01 DE0J=0x0EF001 ES0V=0x63(INF_REQ) EPC=0xD5
07:55:07	Checking ECHONET Lite Frame...
07:55:07	Recv 18 byte SRC=192.168.124.128 TID=0x10F9 SE0J=0x0EF001 DE0J=0x05FF01 ES0V=0x73(INF) EPC=0xD5
07:55:09	User selected Center Button
07:55:12	Stop Capturing Packets (interface=192.168.124.1)
07:55:13	C1_012 ESV Processing specifications Stop Result=FAIL

図1 EW-ENET Lite Tester 自動試験結果のログ表示および試験実施時の通信パケット

<参考情報>

■ ECHONET Lite とは

ECHONET Lite とはスマートハウス構築を実現するための、エコーネットコンソーシアムが策定する通信規格です。家庭で使用するスマートメーターや家電機器、太陽光発電システム、蓄電池などの間で情報をやりとりし、エネルギーをより効率良く制御することを目的としています。その通信規格が、経済産業省や大手メーカを含む協議団体 JSCA (Japan Smart Community Alliance) の国際標準化ワークグループ「スマートハウス標準化検討会」において、スマートハウスの中核を担う HEMS の公知な標準インタフェースとして推奨すると 2011 年 12 月に発表されました。

■ 日新システムズについて

日新電機株式会社（東証 1 部上場）の全額出資子会社である、日新システムズは、“Smart Solution Partner” を掲げ、組込み事業とシステム開発事業で培った技術力と ICT（情報通信技術）化の実現により、エネルギーをはじめとする様々な分野のお客様とともに新たな価値を創造し、スマートな社会創りに貢献する企業です。組込みソフトウェア開発の技術力としては、OS のカスタムボードへのポーティング、デバイスドライバ開発、アプリケーション開発を得意としており、エネルギー分野においては、ECHONET Lite 規格に対応した HEMS（Home Energy Management System）等を自社開発し販売、サポートを行っています。

日新システムズのホームページ <http://www.co-nss.co.jp/>

※本資料に掲載する会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。

■ 本製品に関するお問い合わせ

株式会社日新システムズ

京都市下京区堀川通綾小路下ル綾堀川町 293-1 堀川通四条ビル

TEL : 075-344-7961

<http://www.co-nss.co.jp/contact/>

■ 報道関係からのお問い合わせ

株式会社日新システムズ

ソリューション事業部 西日本営業部 田辺 宏樹（たなべ こおき）

総務部 情報システム Gr 広報担当 森嶋 小百合（もりしま さゆり）

京都市下京区堀川通綾小路下ル綾堀川町 293-1 堀川通四条ビル

TEL : 075-344-7977

[release-nss@co-nss.co.jp](mailto:release-nss@co-nss.co.jp)