



2026年9月1日 防災の日イベント

**『でんまる君 & V2X 連携による
EV自動車電源でのELV稼働実証試験』**

@ TATSUMI TECレジデンス

実証試験結果

地震等による、マンション停電時に求められる『水の供給とエレベータの運転』を2台数のEVと、2台のV2Xを別紙試験構成のように接続し、試験の結果、

『商用電源使用時同様に全て正常稼働』 したことを確認した。

実証の概要

実施日：2026年9月1日(防災の日)

実施場所：高層マンション TEC Residence(東京都江東区)

使用車両：電気自動車(EV)2台

- EVから建物側(三相電源式 エレベータ・ポンプ系)への給電
- 停電時を想定した配電盤の非常電源切り替え
- 集合住宅における防災活用の有効性や課題確認

下記、出席者同席のもと、上記概要の各動作を確認し、実証実験は成功した。

(出席者: 敬称略)

CHAdemo協議会、ライジング出版、NHK、DENYO、新電元社、辰巳菱機
江東区、東東京信用金庫、 、 、 、 、 、



EV車両とV2X(2台並列)



実証風景



EV車両から給電の様子



V2X(2台並列)

- 背景

- 直近の熊本地震を目の当たりにして、被災時の避難生活を改善することが大切であると、改めて実感しています
- 東京都が推進している「居住しているマンションでの在宅避難」は、避難者の生活の質の維持と、避難所の負担軽減を両立する良い手段であることから、その実現に貢献すべく、9月1日の防災の日イベントを開催したい

- 目的：マンション停電時に求められる「水の供給とエレベータの運転」をEVとV2X充放電器で実現可能であることを実証し、新たなマンション防災対策の可能性を辰巳菱機様と示すこと

- 取材：CHAdemo協議会、ライジング出版

- 日時

- 事前確認：8月31日(月) 13:00～
- イベント本番：9月1日(火) 10:00～12:00 (目安)

- 場所：東京都江東区東砂6-16-1 TEC Residence

- 新電元担当者：齋藤、今井、東

- 搬入車両
 - 日産リーフ (所沢330 に 6844)
 - 日産キャラバン (所沢430 さ 6844)



試験構成

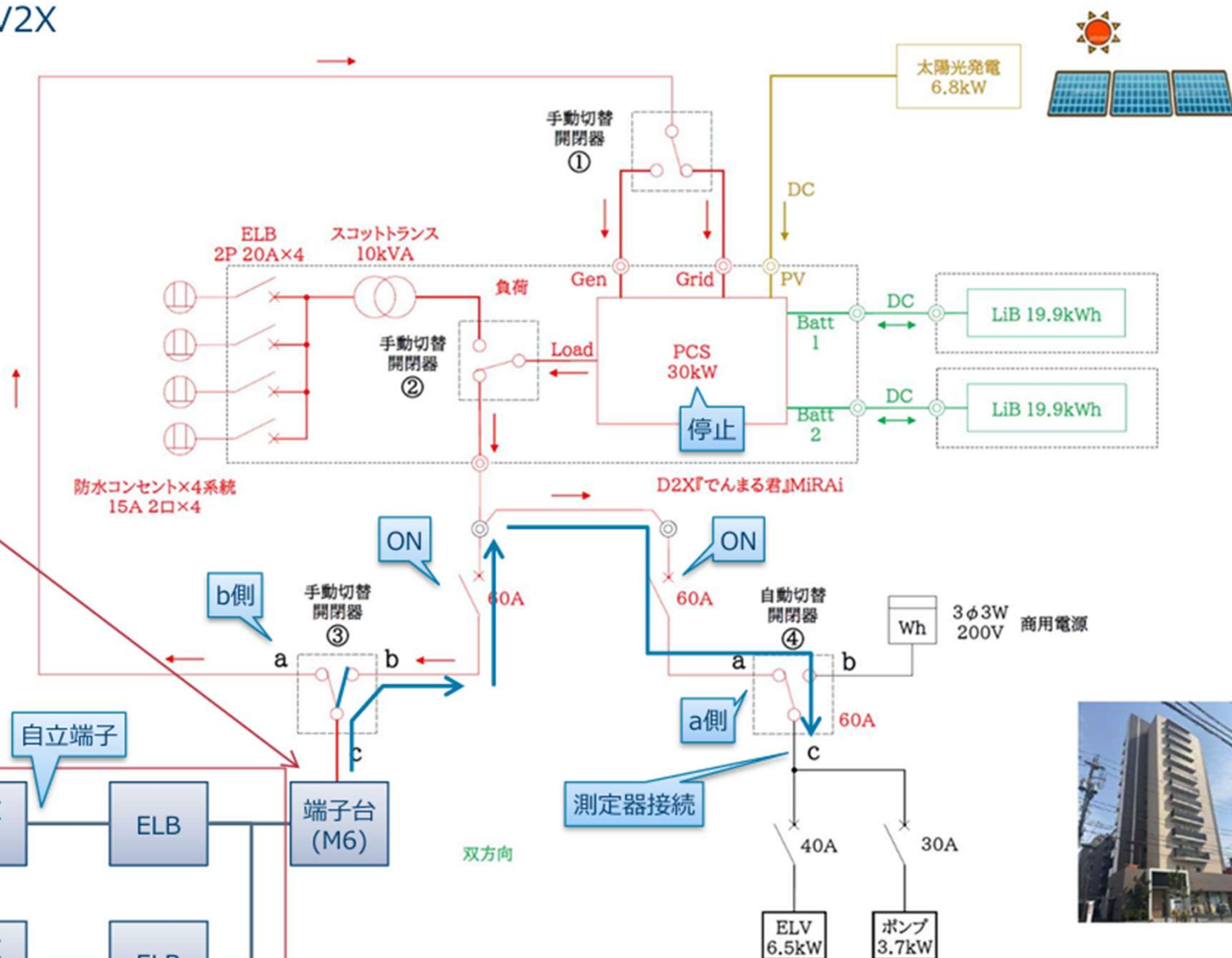
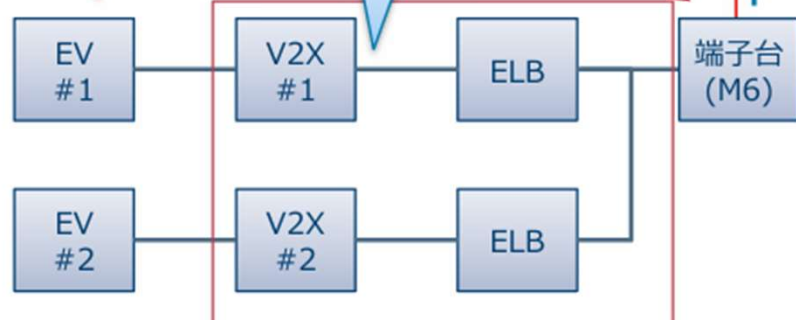
- 前回接続した端子台に、V2X充放電器を2台接続する

新電元準備品

- V2X充放電器 2台
- ELB 2個
- ELB～端子台接続の電線
- 測定器類、LCD表示器
- 延長コード



2台のEVとV2Xの
並列構成



TEC Residence マルチ循環システム

TATSUMI

タイムスケジュール

- 9月1日(火) イベント当日
 - 9:30 現地集合、環境確認
 - 10:00 イベント開始
 - 防災マンションの説明
 - V2Xの説明
 - 実演
 - 質疑
 - 11:00 イベント終了、片付け
 - 12:00 撤収

会場のレイアウト

