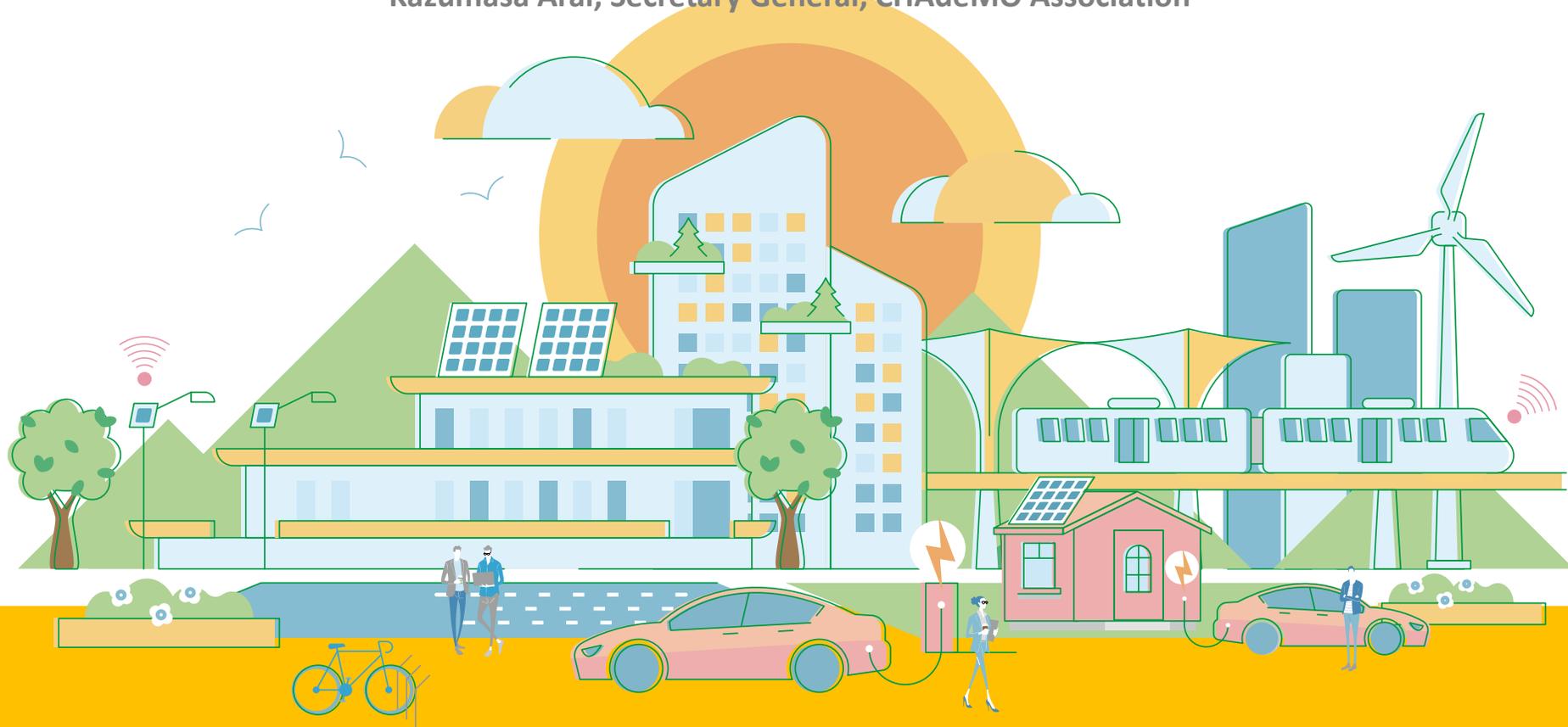


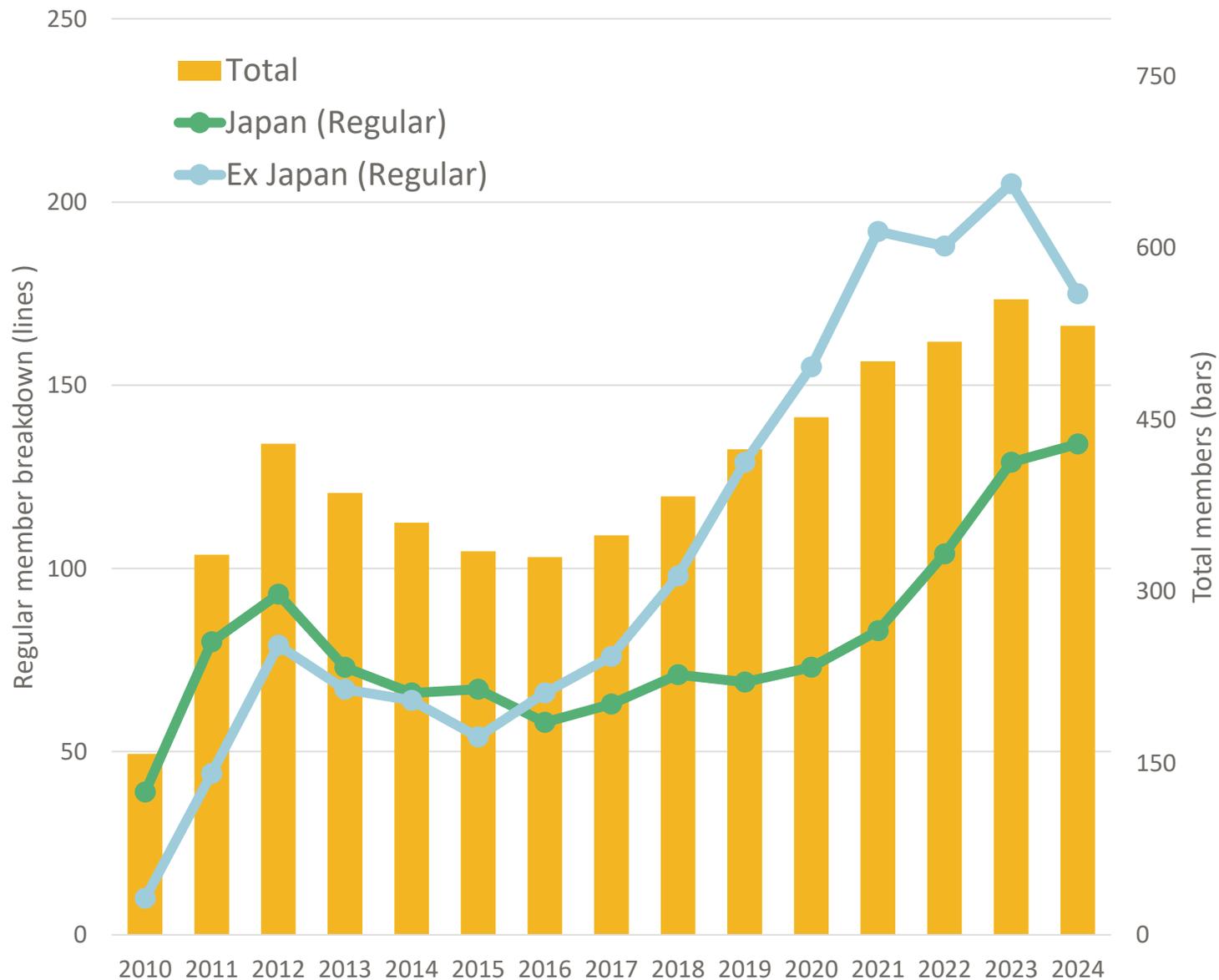
# 2023年度活動報告 / Activity report 2023 2024年度活動方針 / Action plan 2024

2024年6月5日  
チャデモ協議会 事務局長 荒井 一真

5 June 2024  
Kazumasa Arai, Secretary General, CHAdeMO Association



# 会員入退会推移/Member movement



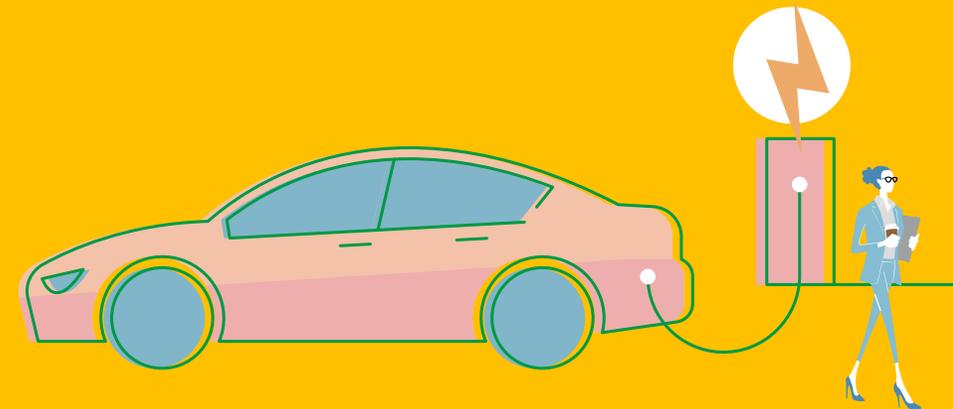
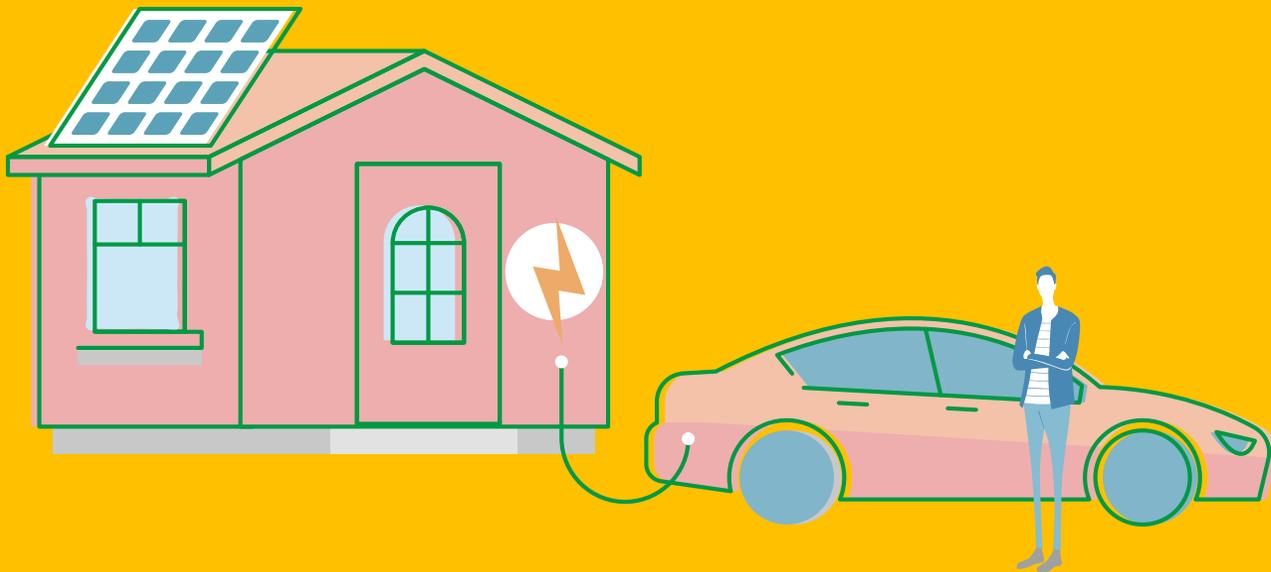
# 2023年活動の総括 / 2023 Activity summary

予算執行状況 / Budget execution status

技術部会活動 / Technical workshop activities

整備部会活動 / Infrastructure workshop activities

広報活動 / Public relations activities

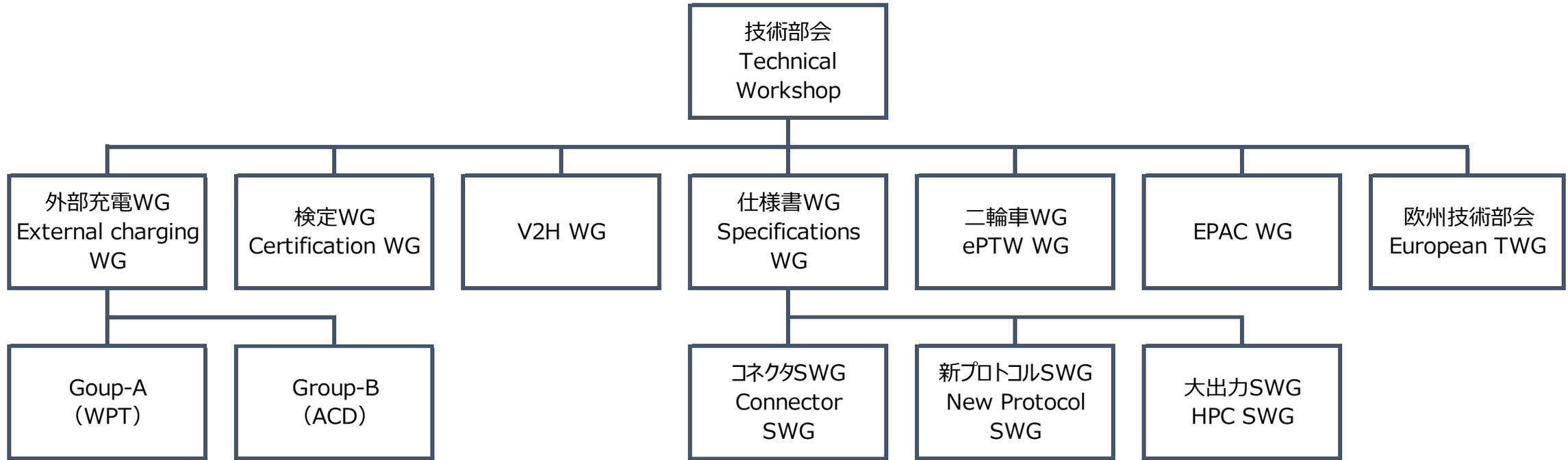


# 2023年度予算・決算 Budget / Settlement FY2023

千円 JPY (in thousands)

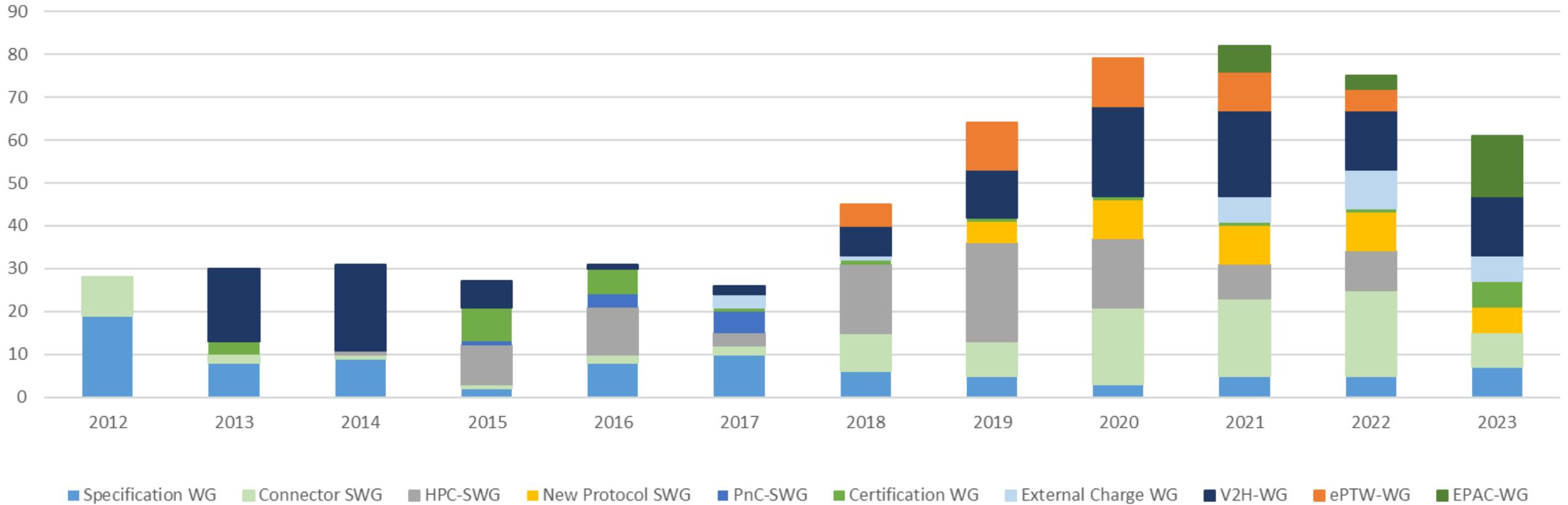
項目 / Items		予算 / Budget	支出 / Expenditure	備考 / Note
会議費 / Meetings		¥ 4, 000	¥ 1,766	総会（懇親会なし）、整備部会の開催
技術部会開発費 / Technical WG R&D		¥ 60,900	¥60, 519	
出張旅費 / Business Travel		¥ 5,000	¥ 373	欧州技術部会中止など
事務局運営経費 / Office expenses		¥ 19, 200	¥ 19, 541	
欧州事務所 / EU Office		¥ 24, 000	¥ 24, 308	
外部委託費 / Outsourcings	国際標準化 International standardization	¥ 18, 000	¥ 18, 267	
	税務・法務 Tax and legal affairs	¥ 3, 000	¥ 1, 780	商標更新見直し Trade mark registration renewal related
渉外活動費 / Public relations expenses		¥ 10, 000	¥ 2, 044	実証試験支援中止
広報 / Advertising		¥ 12, 000	¥ 15, 803	EVS36出展 / EVS36 exhibition
雑費 / Miscellaneous		¥ 1, 000	¥ 1, 836	
総計 / Total		¥ 157, 100	¥ 145, 737	

# 技術部会体制 / Technical workshop organisation



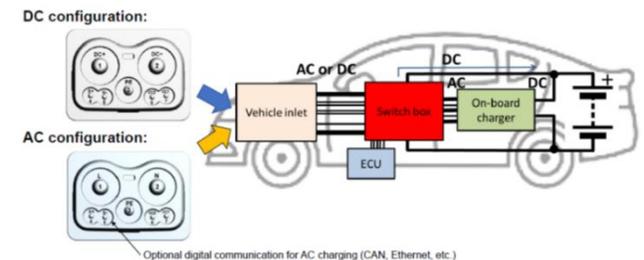
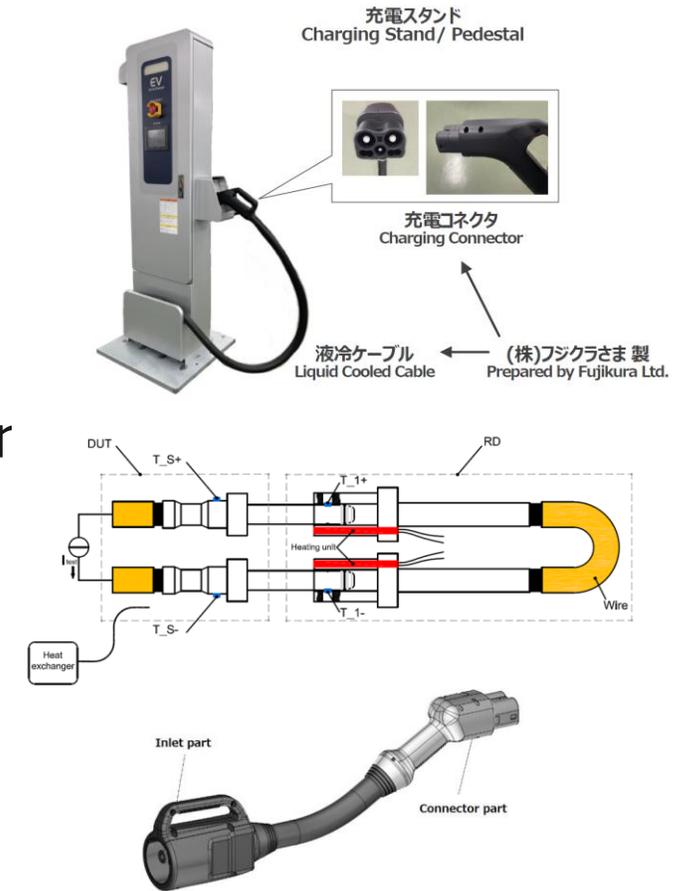
# 技術部会WG開催回数 / Number of Technical WGs held

Number of Technical WGs held  
技術部会WG開催回数

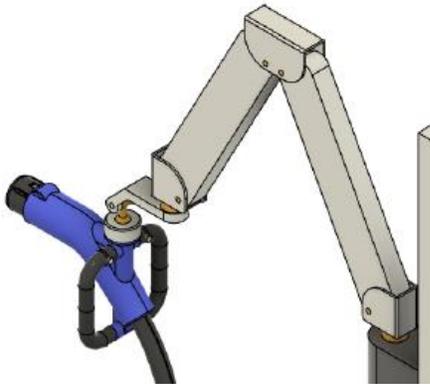


# ChaoJi 開発 / ChaoJi Specifications development

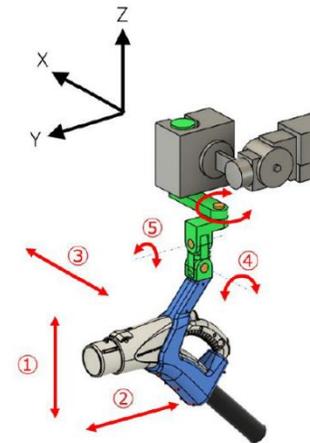
- ChaoJi実証試験はFY2023/Q3運用開始  
ChaoJi demonstration test started in FY2023/Q3
- 端子接点部発熱  
The safety and backward compatibility for the coupler  
IEC 規格改定に向けた提案試料を中国側と協議・合意
- アダプター開発  
IEC東京会議において標準化の進捗が図られた
- ChaoJiカプラを用いたAC・DC充電ピン共用の検討開始



- 新プロトコルSWG / New protocol SWG
  - ・2線式Ethernet評価試験完了
  - ・統合ChaoJi, Ultra-ChaoJiは2線式EthernetによりISO 15118に対応
  - ・従来のCHAdemoはWi-Fiを用いてISO 15118に対応
- 操作性を改善するアシストアームの検討  
Examination of assist arm to improve user operation  
位置・方向に自由度を持たせる機構を試作, トライアル検証・課題洗い出しを実施



従来のCHAdemo充電ケーブルを小さい力で操作するためのパワーアシストアーム（既存製品を流用することで低コストで実現）



車両によって異なる充電口に対応できるようにアシストアームとアタッチメントの組み合わせで位置・方向に自由度を持たせる

- eBike Chargerの戦略について  
「充電ステーション」、家庭用「卓上充電器」双方向戦略を進めていく



#### Charging Station

- Used by anonymous uses
- Place at public space  
(include shops and delivery-service)
- Max (=800W) output
- Max 60Vdc output
- May need Theft protection (=Latching)

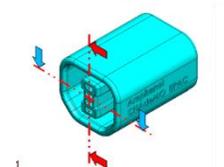
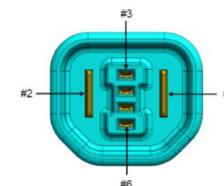


#### Desktop Charger

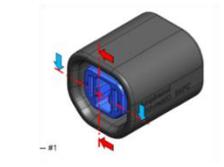
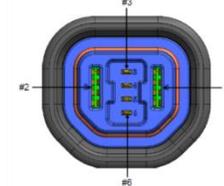
- Used by personal or family
- Place at Private space
- 100W to 250W output
- Max 60Vdc output

- コネクタ改良  
電源供給と接続検出回路を兼ねていたピンを分離

充電器側 Outlet



車両側 Inlet



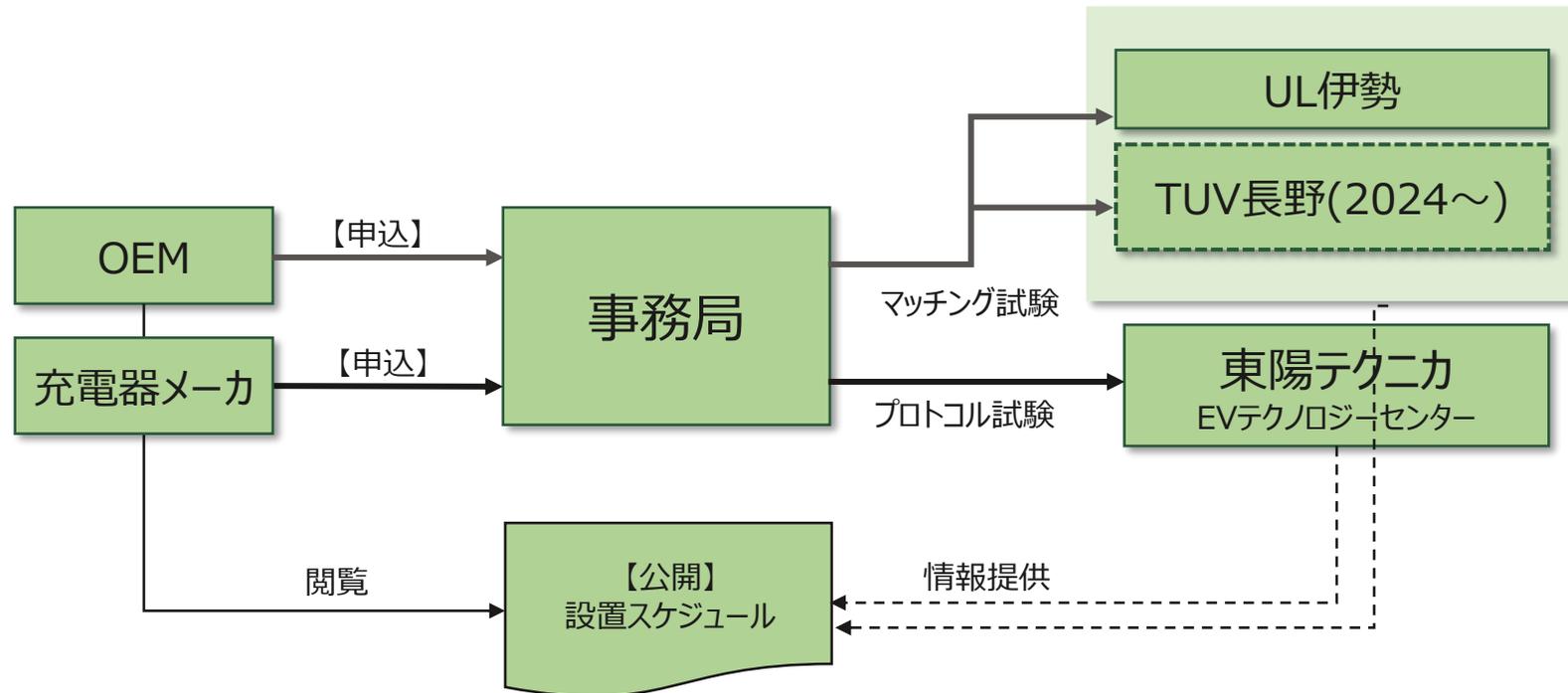
- EUにて改正エコデザイン規則（案）が採択  
「共用充電器」の採用を検討。EPAC選定に向けた活動を継続。

# CHAdeMOテストセンターを構築

- プロトコル検証に東陽テクニカEVテクニカルセンターを活用
- ULマッピングテストセンターは2024年3月運用開始
- 2024年末にテュフラインランド中野に第2センターを計画
- 各センターでの試験の申込はCHAdeMO事務局で集約



ULマッピングテストセンター



# ULマッキングテストセンター 設置充電器リスト

- 仕様書ver. 種別と公共充電スポットに設置されている基数が多い充電器を優先
- 今後追加拡充, 情勢変化に応じて更新予定

	充電器メーカー	充電器型番	充電器出力(kW)	CHAdeMO version
1	新電元工業	SDQC-50-U*1	50	0.9
2	ニチコン	NQC-A502*1	50	0.9
3	日本電気	NQVC500	50	0.9
4	JFEテクノス	RAPIDAS-X-AE*1	50	0.9
5	日産自動車	NSQC	44	0.9
6	東光高岳	HFR1-40B4	40	0.9
7	ハセテック	QC02-2P2W-NE	25	0.9
8	ニチコン	NQC-TC503	50	1.0
9	ABB	Terra184JJ-X	180	1.2
10	デルタ電子	EVHJ104J2CB30	100	1.2
11	新電元工業	SDQC2F90XT4415-MBMS	90	1.2
12	東光高岳	HFR1-50B8	50	1.2
13	東光高岳	HFR1-120B10-A7	120	2.0
14	ニチコン	NQD-UCX04P	100	2.0
15	ダイヘン	DQC050LS	50	2.0
16	東光高岳	HFR1-50B9	50	2.0

\*1:2024年8月設置予定

# 整備部会 / Infrastructure Workshop

## ■ 第38回 2023/10/5 参加者 212名

The 38th meeting 5<sup>th</sup> October, 212 participants

- CHAdeMO 3 / ChaoJi 2 実証設備 設備概要 と 利用募集 について  
Facility Overview and Utilization Application of CHAdeMO 3 / ChaoJi 2 Trial Site
- BEV/PHEVリユース・中古バッテリーを活用した「バッテリーキューブ」のご紹介  
Introducing the "Battery Cube" that uses reused and second-hand BEV/PHEV batteries
- DXプロジェクト「NEXCHAIN」のご紹介  
Overview of the Inter-Company Information Collaboration Promotion Consortium



## ■ 第39回 2024/3/22 参加者 228名

The 39th meeting 22<sup>nd</sup> March, 228 participants

- 「家と車の電力活用でクリーンライフを実現するV2H蓄電システム」  
V2H Energy Storage Systems for Clean Living through the Use of Electricity from Home and Vehicle
- 「EV-急速充電器マッピングテストセンター、UL施設とサービス概要」  
EV-fast charger Interoperability Test Centre, UL Facilities and Service Overview
- 「EV充電評価サービスのご紹介」  
Introduction of EV Charging Evaluation Services
- CHAdeMO EPAC(電動自転車)充電規格のご紹介」  
CHAdeMO EPAC (for eBikes) Charging Standards
- MOLE Conductive Automated Charging System



# 広報活動（1） / Public-relation activities 1

2023年

6月 EVS36においてブースを出展

読売新聞インタビュー, テレビ東京“WBS”インタビューほか

7月 東洋経済新報社インタビュー, 共同通信インタビューほか

8月 ダイヤモンド社インタビューほか

9月 電気新聞インタビューほか,

ASEANとの電動車標準化交流会（JARI依頼）@ベトナム,

マレーシアEVM Asia 2023 プレゼン

11月 Turkey EV Charge Show プレゼン@トルコ,

ヨルダン充電インフラ整備コンサル支援（JICA依頼）



# CHAdeMO in EVS36

2023/6/11~14  
@Sacramento, CA, USA



PLENARY

Keynote Session -  
Driving the Transition  
to E-Mobility

TUESDAY, JUNE 13, 2023  
8:00 AM - 9:15 AM  
BALLROOM A1

Interview request : [info@chademo.eu](mailto:info@chademo.eu)

**CHAdeMO**  
@Lecture Session



LECTURE SESSIONS

4A - Standardization  
Strategies

TUESDAY, JUNE 13, 2023  
9:45 AM - 11:15 AM  
BALLROOM B3

CHAdeMO will reveal its development work on the non-proprietary DC fast charging standard for e-bike



# 広報活動（2） / Public-relation activities 2

2024年

- 2月 日経ビジネスインタビューほか、ASEAN制度整備交流（経産省受託業務，JARI依頼）@マレーシア
- 3月 日本経済新聞インタビューほか、
- 4月 OCA-CHAdeMOインダストリアル・ワークショップ@東京&オンライン、APEC台湾担当 EVSE Webinarでオンライン・プレゼン  
CHAdeMO Technical Workshop@韓国ソウル特別市  
EVS37テクニカル・セッションでのプレゼンテーション@韓国ソウル特別市



今後の予定

- 6月 Bicycle-eMobility City Expo  
パネルディスカッション参加
- 9～10月 2024年度 整備部会  
日程場所未定 船舶DC充電システム  
[全長24m未満の  
船舶対象](SC8/WG33)



# CHAdeMO in EVS37

- Provider of the CHAdeMO standards, the **world's first DC fast charging protocol** (IEC/EN 61851-23, -24, IEC/EN 62196-3)
- **Only V2G enabled** standard with chargers & EVs available on the market
- **Truly interoperable** supporting from small to large vehicles



2024/4/23~26  
@Seoul, South Korea

CHAdeMO  
@Technical  
Session 5H

4/26  
9:00 - 10:40



1. Seeking versatility of e-Mobility with CHAdeMO
2. Reliability analysis of e-Mobility Power's electric vehicle charging network
3. Thermal sensing test method for ChaoJi and Ultra ChaoJi couplers
4. CHAdeMO 3.X/ChaoJi-2 demonstrative facility structured in Hitachi/Omika Works, Japan

CHAdeMO Technical Workshop  
@Intercontinental COEX

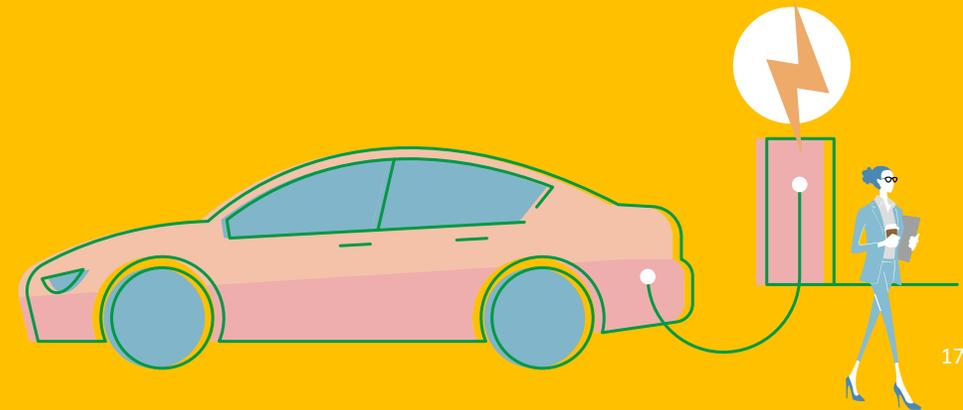
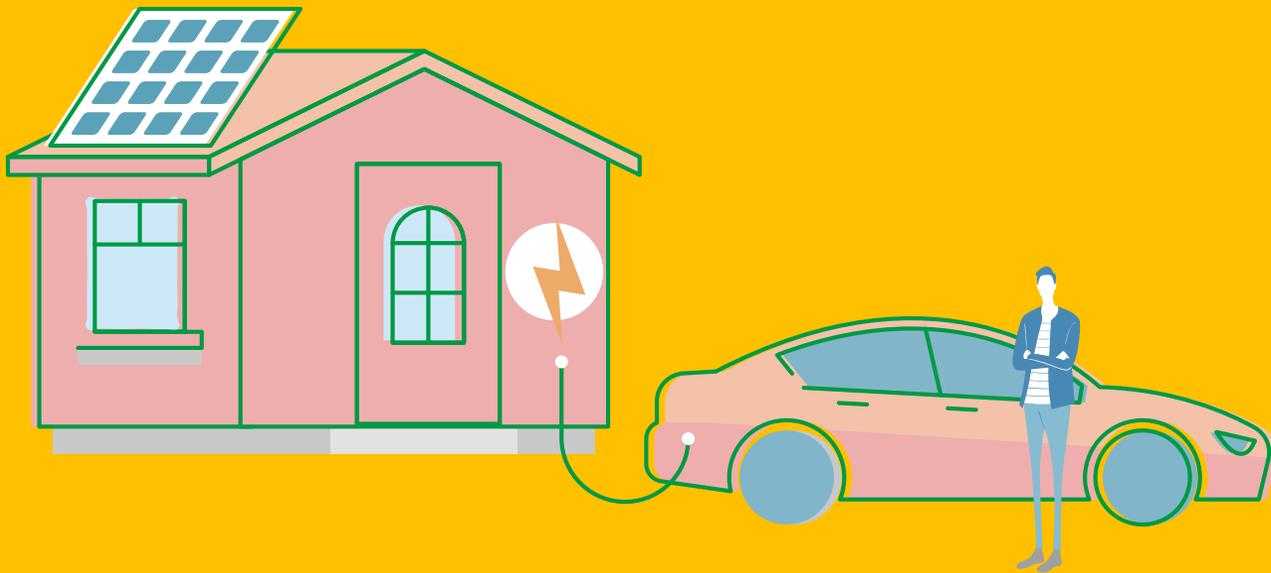
4/24  
16:30 - 19:00

1. 世界標準について  
[姉川会長]
2. UKのV2Gプロジェクトについて  
[Josey Wardle博士(Innovate UK)]
3. CHAdeMO充電器の健全かつ高い稼働率  
[David Patterson氏(CHAdeMO北米)]



# 2024年度 活動方針

## Action Plan 2024



# 2024年度活動方針 Action plan for the fiscal year 2024

## 持続可能な充電技術を世界に Sustainability & Global Expansion

- 1. アジアを中心とする世界の成長市場での電動車両普及に貢献**  
双方向充放電機能（V2X）は、アジアをはじめとする地域の電力システムの課題解決に有効な技術となります。またCHAdeMOが有する大出力のChaoJiから電動自転車等を対象としたEPACまでの幅広い電動化をサポートして参ります。
- 2. 継続的な車両と充電器間の互換性維持向上**  
互換性確認のためのテストセンターを開設による継続的な信頼性向上のための活動を強化して参ります。
- 3. 北米CHAdeMOサポート**  
米国のCHAdeMO充電器の運営者に対する信頼性向上のための技術支援を強化します。高まりつつあるV2Xの必要性に対し、CHAdeMO電動車両とV2X機器を用いてV2Xの有用性を訴求して参ります。

## 新任理事/ New Board member

- 今田 博己 (東京電力HD)  
Mr Hiromi KONDA (TEPCO)

## 事務局新任スタッフ / Secretariat new staff

- 三木 隆彦 (規格標準化・海外渉外業務)  
Mr Takahiko Miki (Standardization and overseas public relations)

# 2024年度予算案 Budget proposal for FY2024

項目 / Items		2023実績 / Actual	2024予算 / Budget	備考 / Note	千円 JPY (in thousands)
会議費 / Meetings		¥1, 766	¥ 4, 000		
技術部会 / Technical WG		¥60, 519	¥ 45, 000	マッチングテストセンター運用, ChaoJi実証試験, CPT保守 Establish joint test center	
出張旅費 / Business Travel		¥ 373	¥ 6, 000	標準化活動強化	
事務所経費 / Office expenses		¥ 19, 541	¥ 28, 800	事務局4人体制 Secretariat(Tokyo) 4 person	
欧州事務所 / EU Office		¥ 24, 308	¥ 21, 000		
外部委託費 / Outsourcings	国際標準化 International standardization	¥ 18, 267	¥ 18, 000	欧州STF対応、加州事務所コンサル Consultancy for European STF, USA office	
	税務・法務 Tax and legal affairs	¥ 1, 780	¥ 3, 000		
渉外活動費 / Public relations expenses		¥ 2, 044	¥ 5, 000	アジア諸国への情報発信強化 Strengthening information dissemination to Asia	
広報 / Advertising		¥ 15, 803	¥ 6, 000		
雑費 / Miscellaneous		¥ 1, 836	¥ 2, 600		
総計 / Total		¥ 146, 237	¥ 133, 400		

Merci beaucoup

谢谢 धन्यवाद

Vielen Dank

Dank u wel

ありがとうございました  
Thank you very much

감사합니다

شكرا لك

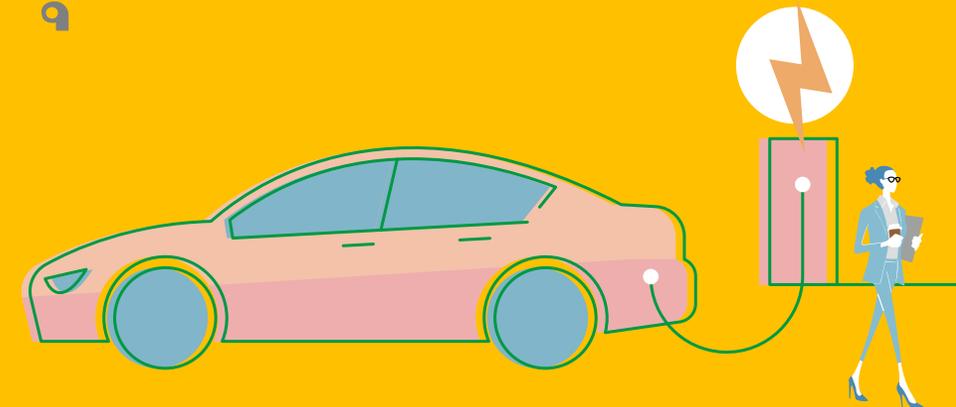
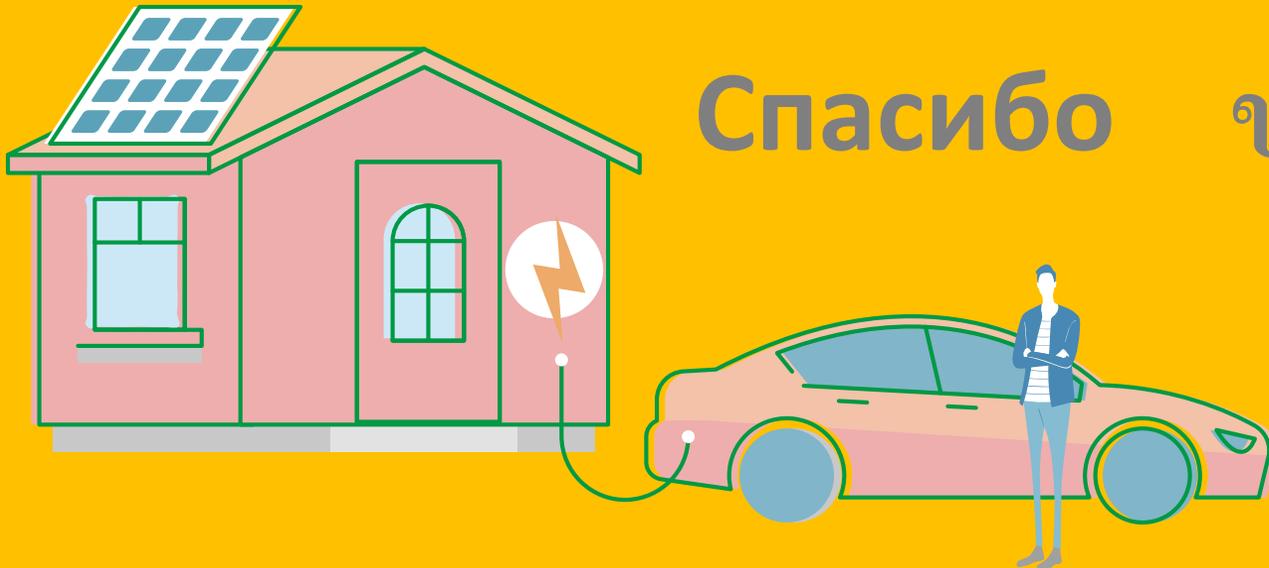
Grazie Tante

Muchas gracias

Dziękuję bardzo

Terima kasih

Спасибо ขอบขอบคุณ



# 技術部会の主な活動計画 / Main activities of Technical Workshop

- 個別機器間の接続試験をする合同試験会の環境整備  
Preparation of an environment for a joint test to verify the connection between individual products.  
予算 1000万円 / Budget 10M yen
- ChaoJi 関連の技術開発・評価試験  
ChaoJi technology development and evaluation test  
予算 1000万円 / Budget 10M yen
- 新規開発技術の試作評価  
Prototype evaluation of new technology  
予算 2600万円 / Budget 16M yen
- ヘルプデスク・CPT保守・会員向け技術サポート  
Help desk / CPT software maintenance / Technical support for members  
予算 1400万円 / Budget 14M yen