
電気自動車急速充電器用 リードケーブル付き充電コネクタの開発

2011年1月26日
CHAdeMO協議会 第6回「整備部会」
株式会社 フジクラ

発表内容

- 会社概要

- リードケーブル付き充電コネクタの開発の概要

株式会社 フジクラ 会社概要

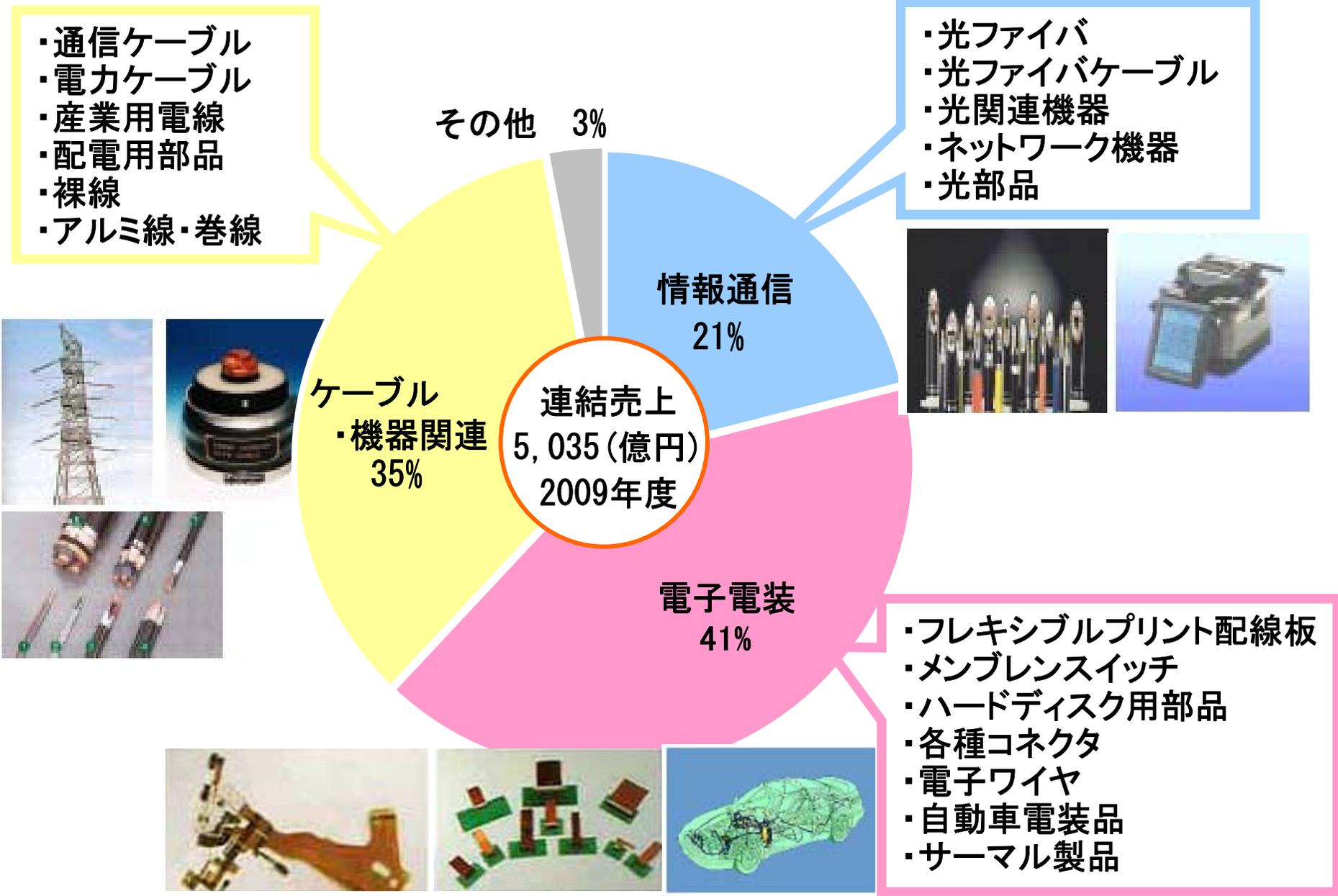
会社概要

- 社 名 株式会社フジクラ
- 創 業 1885年(明治18年)2月
- 創 立 1910年(明治43年)3月18日
- 代 表 者 取締役社長 長浜 洋一
- 資 本 金 530億75百万(2010年3月末)
- 売 上 高 5035億円(連結)
- 従 業 員 数 50,639名(連結)(2010年3月末)
- 本 社 東京都江東区木場1-5-1
- 国内事業所 佐倉、鈴鹿、沼津、石岡
- 海外拠点 中国、東南アジア、韓国、アメリカ、欧州 他



【お問い合わせ先】
株式会社 フジクラ
電力・通信システム営業部
担当:前田
TEL 03-5606-1101
Mail y_maeda@fujikura.co.jp

営業概況



リードケーブル付き 充電コネクタの開発の概要

目次

- **フジクラ製品の特徴**
 - ・ケーブル
 - ・コネクタ
- **フィールド試験の結果**
- **今後の予定**

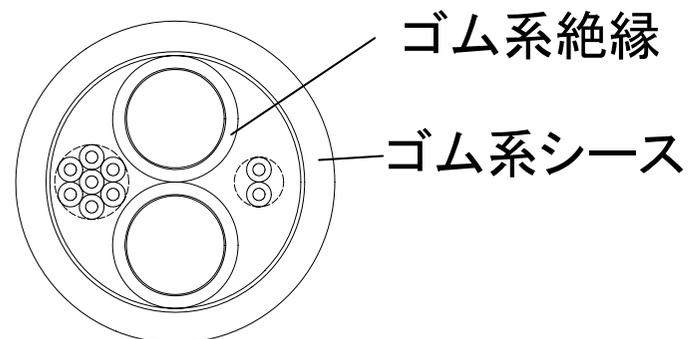
フジクラ製品の特徴

《ケーブル》

細く、軽く、やわらかく

▶ ゴムキャブタイヤケーブル

移動用ケーブルとして、長年の使用実績



細径化・可とう性向上

耐熱性、耐寒性に優れたゴムを採用

▶ 全国各地の布設環境をカバー

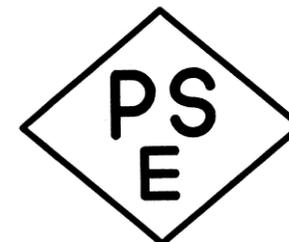


フジクラ製品の特徴

《ケーブル》

電気用品安全法の対象品として検討

- DC500V給電
- 一般消費者が取り扱う



▶ 電気用品安全法の要求性能を満たすケーブル

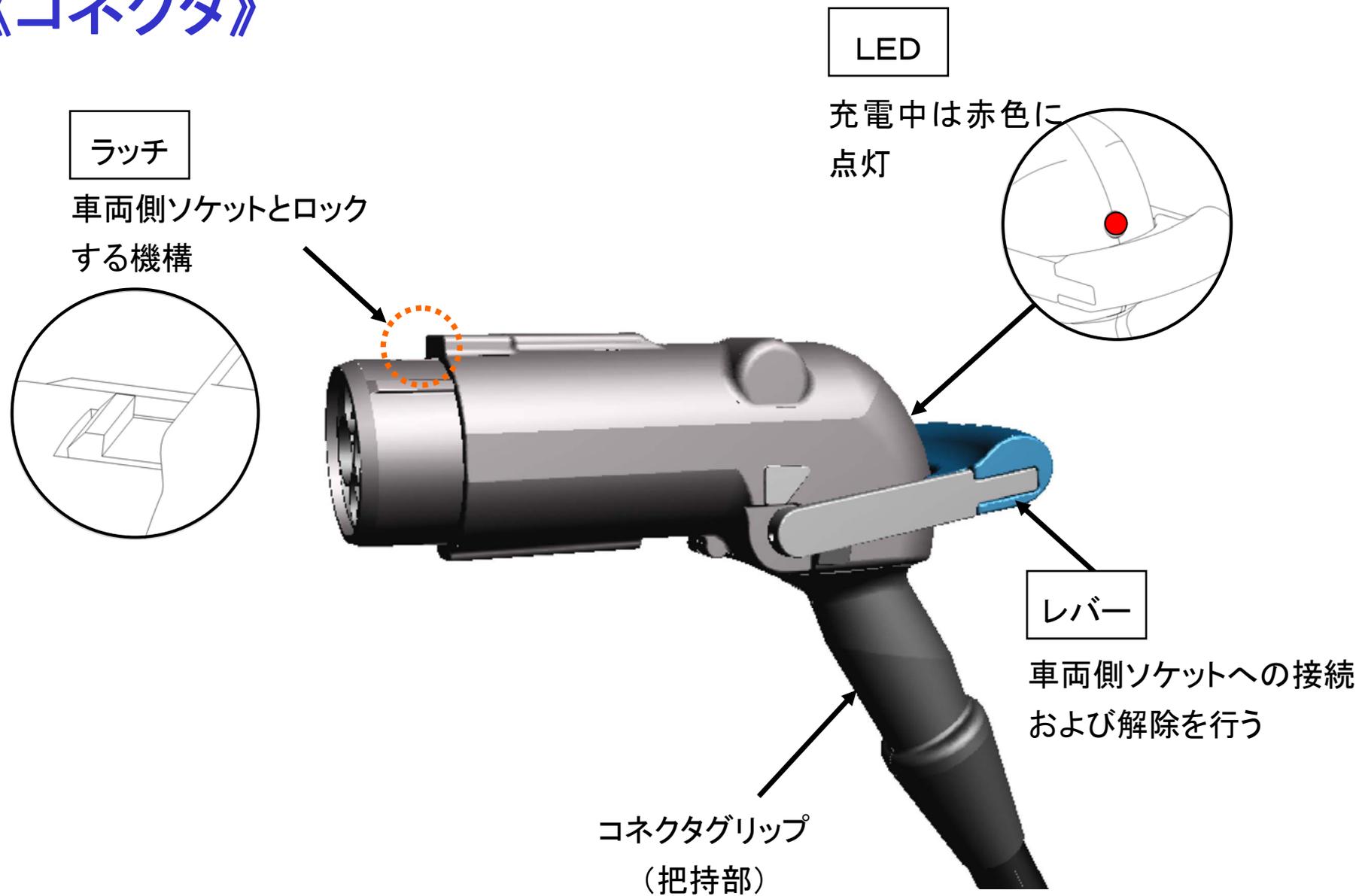
その他

▶ キャブタイヤケーブルの技術の活用

▶ 各種評価試験により、健全性を確認

フジクラ製品の特徴

《コネクタ》

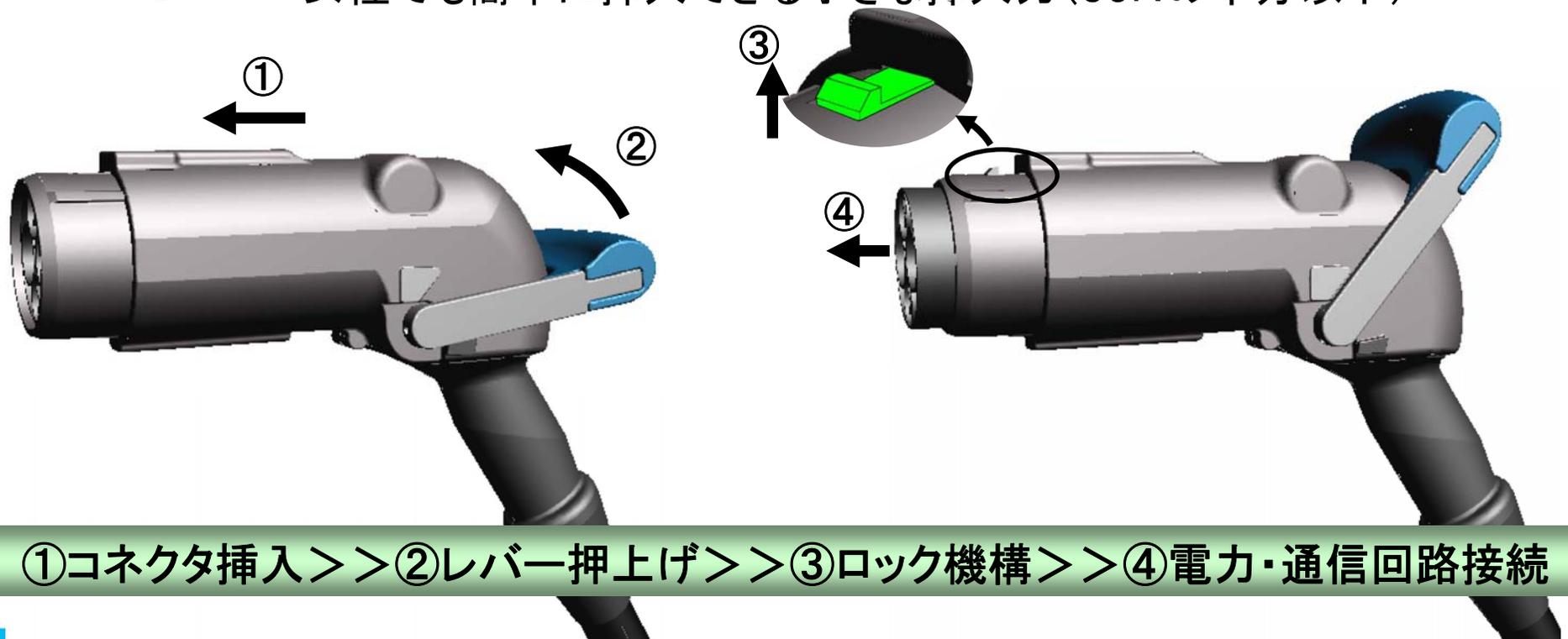


フジクラ製品の特徴

《コネクタ》

安全、単純操作、確実

- ▶ レバー操作 >>> ロック機構 >>> 電力・通信接続が一連動作
- ▶ コネクタ本体の着脱とレバー動作を同方向とし、誤操作を防止
- ▶ 女性でも簡単に挿入できる小さな挿入力(90Nの半分以下)



①コネクタ挿入 >> ②レバー押上げ >> ③ロック機構 >> ④電力・通信回路接続

フィールド試験結果

➤ 試料供試箇所: 7箇所 (東京都内 2箇所 神奈川県内 5箇所)

➤ 評価項目

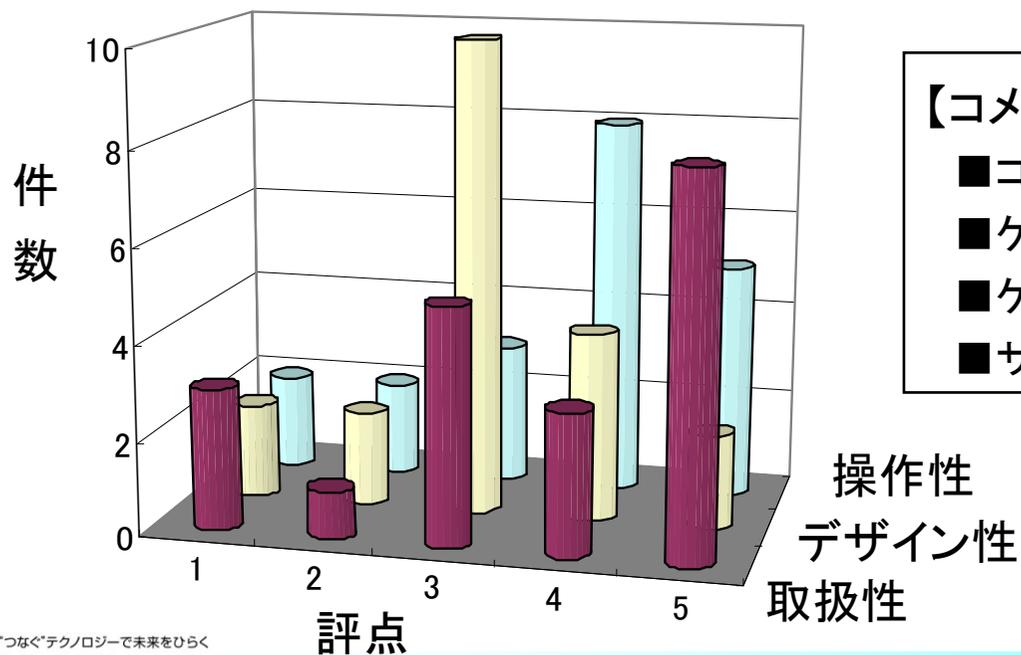
① 取扱性 ケーブルの取り回しを含めた全体的な製品の評価

② デザイン性 デザイン

③ 操作性 コネクタの動作性を含めたコネクタ部の評価

➤ 試験結果 (2010年5月～2010年8月)

動作の不具合等の異常はなく、取扱性・操作性で良好な結果を得る



【コメント】

- コネクタの着脱が容易になった × 5件
- ケーブル・コネクタの軽量化を望む × 3件
- ケーブルが長い
- サービスエリアごとに設置を願う

今後の予定

- 海外規格対応のリードケーブル付き充電コネクタの開発
- 海外認証

ご静聴ありがとうございました