

The connector with a lead cable used for EV Quick charger of a CHAdeMO system

CHAdeMO方式 EV急速充電器用 リードケーブル付きコネクタ

大電株式会社 電線事業本部 電力機器部

POWER CABLE ACCESSORIES DEPARTMENT
POWER & COMMUNICATIONS CABLE DIVISION
DYDEN CORPORATION

大電株式会社 DYDEN CORPORATION

DYDEN CORPORATION Power Cable Accessories Department

機器事業部



電線事業本部



九州支店
(福岡)

中国支
(広島)

四国営業所
(香川・高松)

FA口ボット電線事業部



所
(請)





EV急速充電器用コネクタの紹介



構造

Construction

ケーシング (アルミ合金)
Enclosure (Aluminum alloys)

フックカバー (ステンレス)
Hook Cover (Stainless steel)

ガイド金具 (アルミ合金)
Guide parts (Aluminum alloys)

絶縁体 (プラスチック)
Insulator (Plastic)

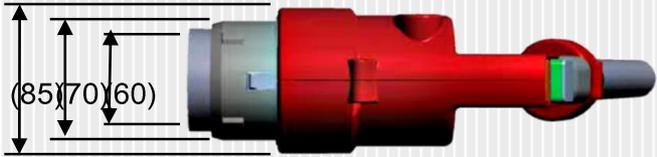
グリップ (プラスチック)
Grip (Plastic)

カラーベルト (プラスチック)
Color belt (Plastic)

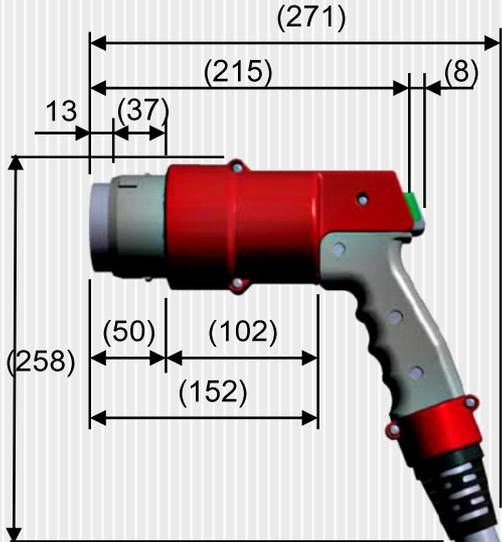
解除ボタン (プラスチック)
Release button (Plastic)



寸法 Dimensions



(mm)



特長

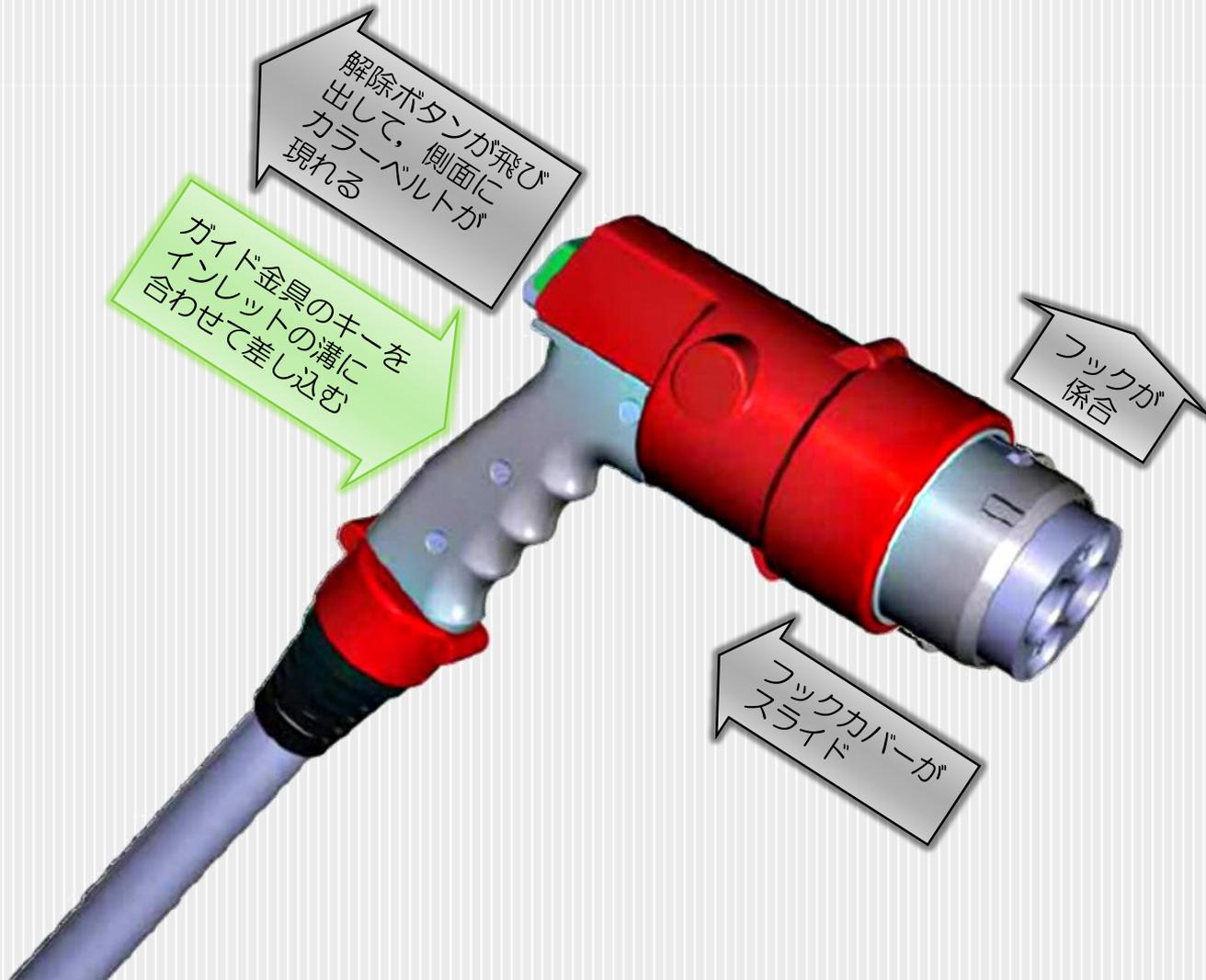
Point

- スリッポン接続・ワンプッシュ解除方式 の採用により、単純な操作で車両への着脱ができるようにしました
 - Simple operation to vehicles by the slip-on type connector and one push release system.
- JEVS G 105に規定される充電器側コネクタと完全な互換性があります
 - Based on JEVS G105.
- JEVS G 105に準拠した車両側コネクタ（インレット）に接続できます
 - Available to connect with vehicles inlet connector based on JEVS G105.



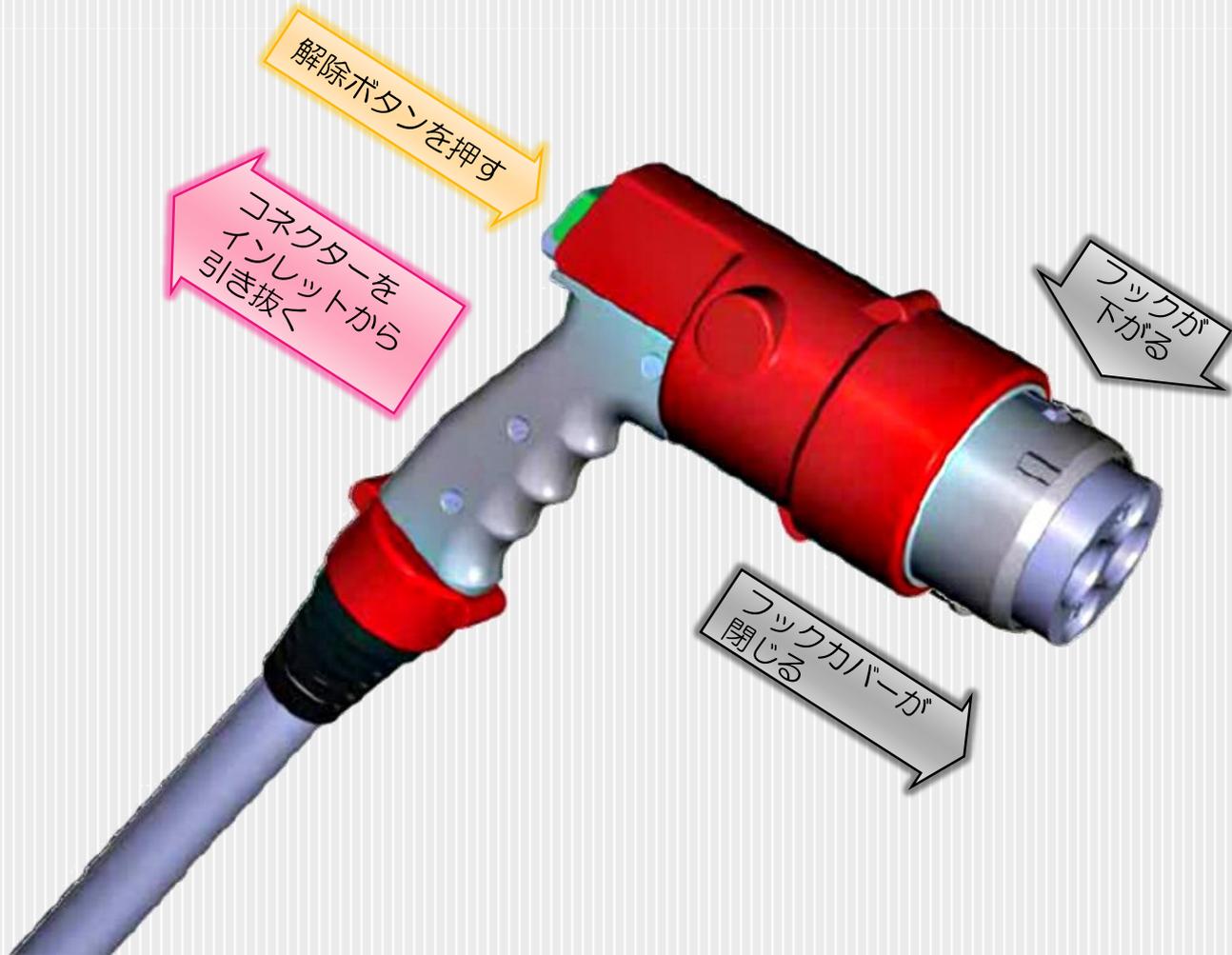
スリップオン接続・ワンプッシュ解除方式

Slip-on type connector and one push release system



スリップオン接続・ワンプッシュ解除方式

Slip-on type connector and one push release system

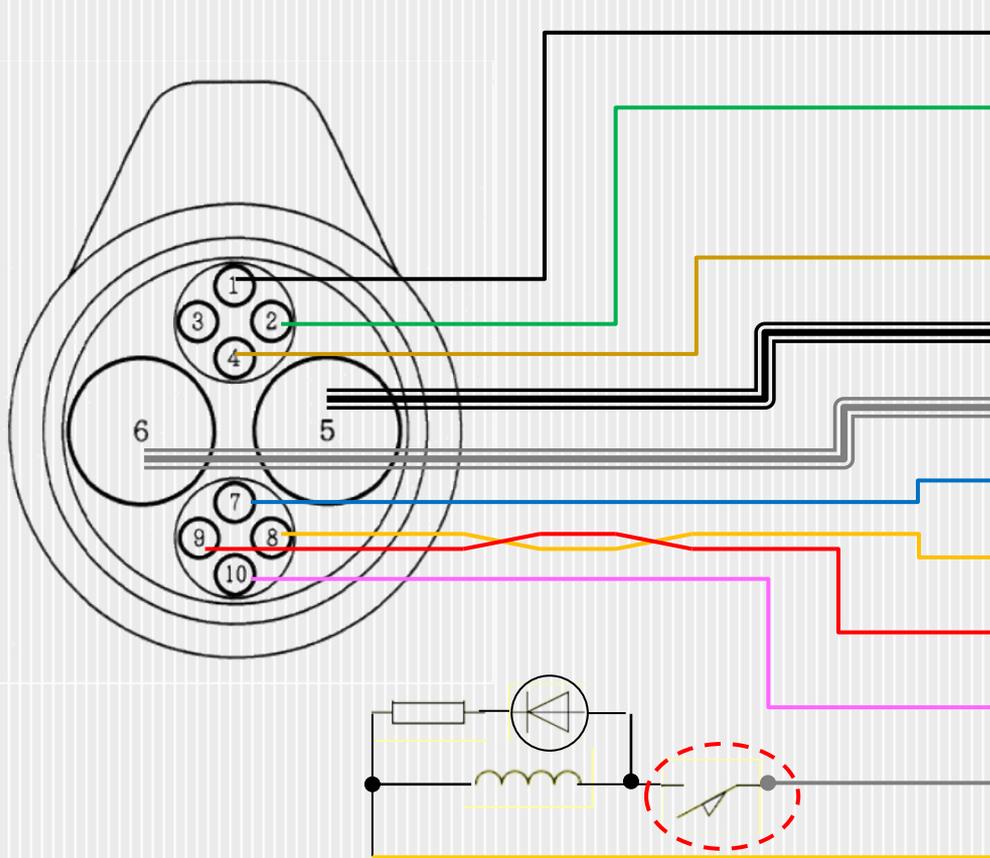


特長

Point

- 正常に接続されたことを検出するスイッチを備えており，車両インレットとの端子接触と2重で接続状態を監視できます
 - Is equipped with the switch having been connected correctly or not. And also connection can be monitored as well as the terminal contact with vehicle inlet.
- 充電中は解除ボタンがロックされ，LEDが点灯します
 - During the charging, release button is locked and LED is lighted.
- 自社配合の特殊被覆材を使用した高柔軟性ケーブルを採用しています
 - Using the high flexibility cable made of the original insulation material mixed by our factory.

配線 Wiring



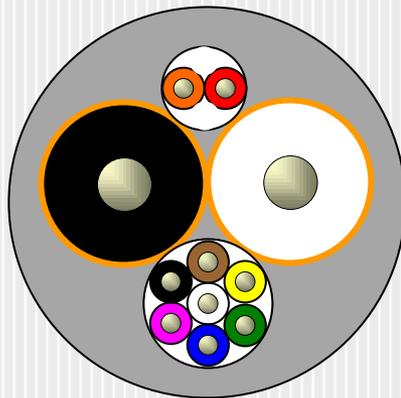
- ① アース
- ② 充電開始停止 1
- ③ (空端子)
- ④ 充電許可禁止
- ⑤ 給電 (-)
- ⑥ 給電 (+)
- ⑦ コネクタ接続確認
- ⑧ CAN-H
- ⑨ CAN-L
- ⑩ 受電開始停止 2
- ⑪ LED・ロックアクチュエータ駆動信号 (電源)
- ⑫ 断線検出回路



高柔軟性ケーブル

High flexibility cable

導体 Conductor		外径 Diameter (mm)	質量 Wait (kg/km)	許容電流 Ampacity	
給電線 Power	信号線 Signal			耐熱 90°C	耐熱 105°C
2c×20mm ²	7c×0.75mm ² +1P×0.75mm ²	27	1145	100A	120A
2c×30mm ²	7c×0.75mm ² +1P×0.75mm ²	31	1525	130A	155A
2c×40mm ²	7c×0.75mm ² +1P×0.75mm ²	35	1960	150A	180A



- 給電線は編組しゃへいを有し、絶縁状態をフィードバックします
 - The electric supply line has shield and feeds back an insulated condition.
- UL62とRoHS指令に適合しています
 - Material conforms to UL62 and RoHS Directive.

スケジュール

Schedule

- 2011年 7月国内向けリリース予定
 - The release is scheduled in July 2011. (for Japanese market)
- UL認証取得予定ですが、時期は国内リリースの後となる見込みです
 - UL standard is expected to obtain after the release for Japanese market.

展示品について

About an exhibit

- 展示品は機能検証モデルです
 - An exhibit is a SAMPLE model.
- ケーブル給電線サイズは22mm²です
 - Cable electric supply line size is 22 mm².
- グリップ部の形状を見直し、軽量化を図っています
 - 約100g軽くなる見込みです





ご清聴, ありがとうございました

Thank you

URL <http://www.dyden.co.jp>

E-mail kikigijutu@dyden.co.jp