

共同開発商品

トヨタホーム株式会社 × 因幡電機産業株式会社 × テンパール工業株式会社

トヨタホーム 非常時給電システム

クルマde給電¹（安全装置）

車両接続用装置 トランスケース

¹「クルマde 給電」はトヨタホーム株の登録商標です。

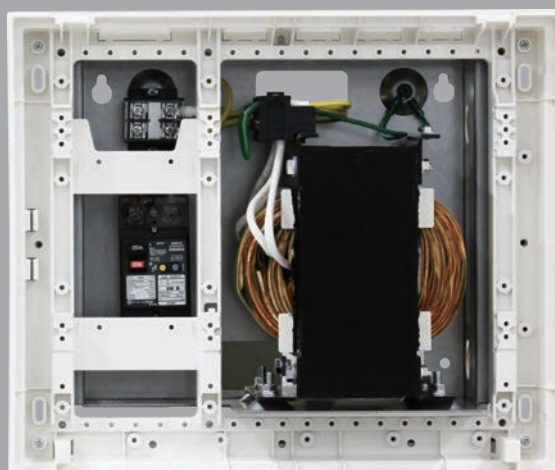
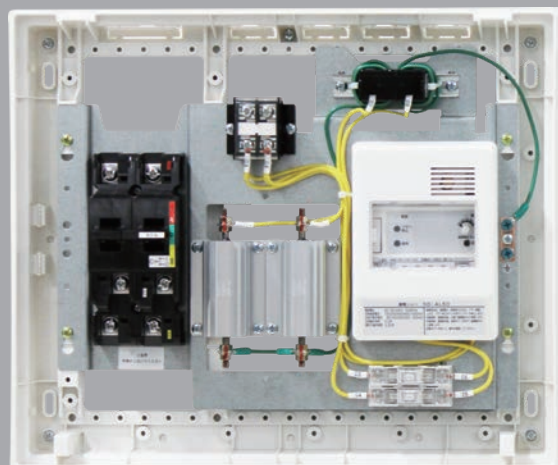
高抵抗中性点接地による漏電検出を採用

V2H/V2Lシステムのガイドライン² 要求事項相当です



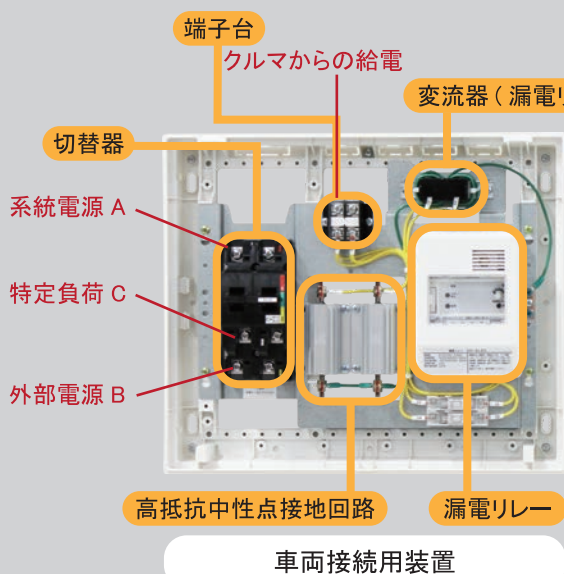
災害に強い

Sustainable な社会の実現に貢献

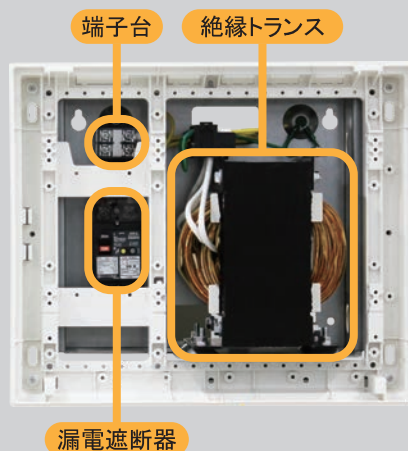


特長

- 非常時に簡単な操作で系統電源から外部電源に切り替え可能
- 盤内レイアウトを追及し コンパクト化を実現
- クルマからの給電中に漏電が発生した場合の安全性を担保



車両接続用装置



トランスケース

基本動作

① 通常時

- ・切替器レバーを I (赤側) へ切り替えます。(系統電源 A と特定負荷 C を接続します)

② 非常時

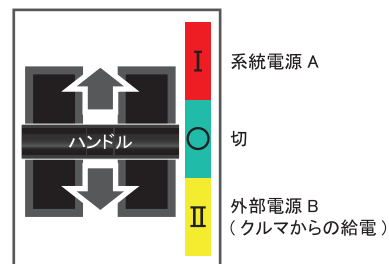
- (1) 切替器レバーを II (黄側) へ切り替えます。(外部電源 B と特定負荷 C を接続します)
- (2) クルマのアクセサリコンセントと住宅の防水フランジインレットに外部電源用ケーブルを接続します。
- (3) クルマからの給電を開始します。

③ クルマからの給電中 (漏電発生)

- (1) 絶縁トランス 1 次側で漏電発生※ ⇒ 漏電リレーが漏電検出し発報します。
- (2) 絶縁トランス 2 次側で漏電発生 ⇒ 漏電遮断器が漏電検出し遮断します。

※ 漏洩電流は高抵抗中性点接地回路で身体への危険度を低下させます。

切替器ハンドルの位置



※ハンドル位置を「O」にすると、特定負荷への電源供給が「切」になります。

トヨタホーム 非常時給電システム クルマde給電

※「クルマde給電」はトヨタホーム株の登録商標です。

災害レジリエンス対応

突然!! 災害が発生しても
宅内避難をサポートします

クルマと住まいをつなぎ
クルマの電気を電源として
利用できるシステムです
必要最低限の電気が使えます



簡単操作で電気を確保

クルマのアクセサリコンセント

↓ ケーブル接続

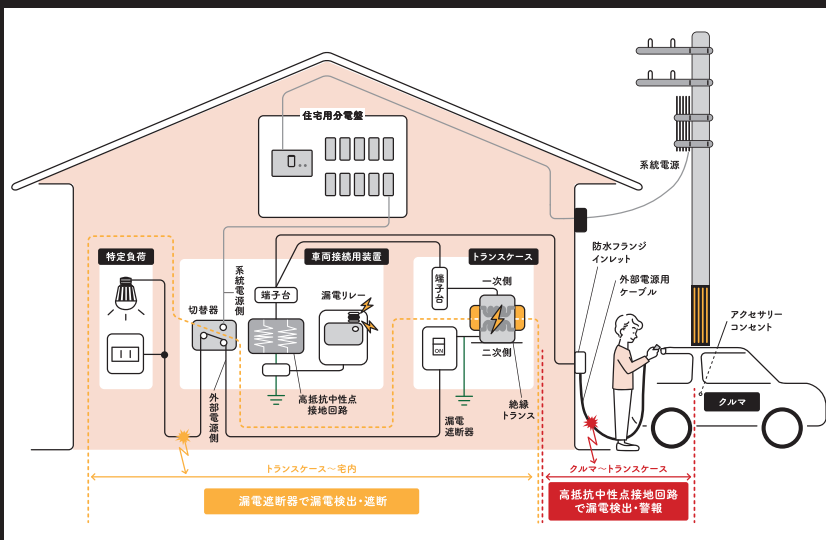
住宅の防水フランジインレット

↓

車両接続用装置 トランスケース

↓ スイッチ切替

一部の居室



テンパール工業株式会社

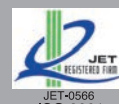
■本店 〒732-0802 広島市南区大州3-1-42

■発行 営業本部

ホームページ <https://www.tempearl.co.jp/>

技術問い合わせ窓口 TEL(082)287-9110 FAX(082)283-4534

受付時間 9:00~12:00 13:00~17:00 (弊社営業日)



該当商品: 配線用遮断器・漏電遮断器・
住宅用分電盤・標準分電盤・
特注分電盤・高圧負荷開閉器