



EV充電器製品紹介



EV車(電気自動車)用充電器の用途



+



普通充電器

車を使っていない時間に
ゆっくり基礎充電

- ・長時間充電が必要
- ・充電設備が比較的安価
- ・電力に余裕のある時間帯を選んで充電できる

急速充電器

出先でスピーディーに
継ぎ足し充電

- ・短時間で充電できる
- ・充電設備が高く電気設備の増大や、電気契約変更が必要

電気代(普通充電器)vsガソリン代



毎日通勤で車を使った時の「ガソリン代」と「電気代」の比較

	年額費用	エネルギー消費率	エネルギー単価
ガソリン車	121,836円	燃費: 13km/ℓ	165円/ℓ(ガソリン)
EV	56,000円	電費: 6km/kWh※	35円/kWh(電気)

※通勤40km × 20日 (=800km/月 = 9600km/年)を使用する場合(目安)

年間
65,836円
お得!

遠出に外出時、車を使った時の「ガソリン代」と「電気代」の比較

	一回費用	エネルギー消費率	エネルギー単価
ガソリン車	7,107円	燃費: 13km/ℓ	165円/ℓ(ガソリン)
EV	3,267円	電費: 6km/kWh※	35円/kWh(電気)

※目的地片道280km × 往復 = 560kmを使用する場合(目安)

※普通充電器(モード3) 1時間充電(6kWh)で約48km走行可能

一回
3,840円
お得!

電気代(急速充電器)vsガソリン代

60kWhのバッテリー容量を持つ電気自動車の場合

急速充電器充電 30分 : 2,250円

90kW 急速充電器(モード4)で“30分”
充電(36kW)すると、

約216km走行可能



	一回	エネルギー消費率	走行距離
ガソリン車	2,741円(165円/ℓ)	燃費: 13km/ℓ	216km
EV車	2,250円(30分充電)	電費: 6km/kWh	

※EV自動車の多くは1kWhで6km程度走行可能。

※90kwhの急速充電器でも実質72kwhで充電される(車種により変動)

一回
491円
お得!

製品一覧



AWシリーズ
(6kW)

普通充電器



DSDJシリーズ
(50kW)



DSYJシリーズ
(120kW)



DSYJシリーズ
(180kW)

急速充電器



普通充電器：AWシリーズ (6kW)

製品特徴 *助成金対象製品

- 設置に大きな費用がかからない
- JARI認証取得済。
- コンパクトサイズで持ち運び可能
- IP55以上の防塵/防水性能
- 国際通信規格OCPP(1.6J→2.0)対応 ※1
で遠隔管理可能



スタンド
(オプション)

推奨施設例

- ⚡ 車ディーラー
- ⚡ ガソリンスタンド
- ⚡ 商業施設
- ⚡ 宿泊施設
- ⚡ マンション
- ⚡ 事務所及び工場等

【通信規格 4タイプ】

	RFID	LAN	Wi-Fi	4G	OCPP
① BASIC	X	X	X	X	X
② LAN	●	●	X	X	●
③ Wi-Fi	●	●	●	X	●
④ 4G	●	●	X	●	●

※ 1 . BasicはOCPP非対応



普通充電器 : AWシリーズ (6kW)



型番		AWSJ Series
交流入力	定格入力	200-240 VAC / 単相
	最大入力電流	単相 / 30A
	周波数	50 / 60Hz
直流出力	最大出力電力	単相 / 30A
環境条件	周囲温度	-30℃ ~ 50℃
	周囲湿度	Max. 95% RH
	設置場所	屋外
	防水・防塵性能	IP55
	動作高度	≤ 2000m
構造	外形寸法	260 x 280 x 100mm
	重量	4Kg ± 0.5
	ケーブルの長さ	5m
通信ネットワーク	外部	LAN (standard) ; 4G (optional) ; Wi-fi (optional)
	バックエンドサポート	OCPP V1.6J
インターフェース	利用者認証	RFID (ISO / IEC 14443A / B, ISO / IEC 15693, FeliCa 1, NFC, Mifare)
保護機能	入力側	過電圧 , 過電流 , 過力率 , 過温度 , 低電圧 , 漏電 , 雷サージ
	出力側	過電流 , CP 信号異常
認証規格	認証	本体 : JARI 認証品
	出力コネクタ	SAE J1772 Type 1 plug /PSE 認証品
設置方法		壁掛け式、スタンド式

急速充電器 : DSDJシリーズ (50kW)



CHAdeMO

* 助成金対象製品

特徴

充電規格

CHAdeMO protocol 2.0.1 認証取得中

高効率

変換効率 90%

国際通信規格 OCPP 対応

遠隔から利用状況を管理出来る

簡単操作

7inch LCD 付きでわかりやすい画面表示

優れた耐環境性

IP55 準拠の防塵、防水性能、室内外問わず設置可能



推奨施設例

- ⚡ 車ディーラー
- ⚡ ガソリンスタンド
- ⚡ 商業施設
- ⚡ 高速道路 SA・PA 及び道の駅
- ⚡ 宿泊施設
- ⚡ マンション
- ⚡ 事務所及び工場等



急速充電器 : DSDJシリーズ (50kW)



CHAdeMO

型番		DSDJ50 series
交流入力	定格入力	3 Φ 200Vac
	最大入力電流	180A
	周波数	50 / 60Hz
	力率	>0.99
	変換効率	>90%
直流出力	出力コネクタケーブル	CHAdeMO. 2. 0. 1 準拠 コネクタ
	出力電圧範囲	150 ~ 500Vdc
	出力電流範囲	125A@150Vdc ~ 400Vdc
	出力電力範囲	0 ~ 50kW
待機電力		< 100W
環境条件	周囲温度	-30°C to 40°C
	周囲湿度	5% ~ 95% RH (凍結無き事)
	動作高度	≤ 2000m
	防水・防塵性能	IP55 / IK10 (LCD&RFID モジュールを除く)
構造	外形寸法	660 (W) x 380 (D) x 1715 (H) mm
	重量	< 235 kg
	ケーブルの長さ	4. 5M / 6. 5M
通信ネットワーク	外部	Ethernet / Wi-Fi / 4G (日本課金システム対応)
	内部	CAN Bus / RS485
	バックエンドサポート	OCPP 1. 6 JSON
インターフェース	ディスプレイ	7インチ LCD
	利用者認証	RFID : Support ISO 14443A/B, ISO 15693, FeliCa Lite-S (RCS966), OCPP, 2D barcode, APP, Mobile Payment
保護機能	入力側	過電圧 , 過電流 , 過力率 , 過温度 , 低電圧 , 漏電 , 雷サージ
	出力側	過電流 , 過電圧 , 電圧低下 , 過温度 , GND 保護

急速充電器特徴 (DSYJシリーズ120kw/180kw)

スプリングバランサーでケーブルの引き回しをサポート
(オプション)



特徴

大出力

一般的に普及している 50kW 急速充電器より
2 倍以上の 120kW/180kW 出力可能

充電規格

CHAdeMO protocol 2.0.1 認証製品

高効率

変換効率 94%

国際通信規格 OCPP 対応

遠隔からスピーディーで効率よく制御・監視可能

簡単操作

7inch LCD 付きでわかりやすい画面表示

優れた耐環境性

IP55 準拠の防塵、防水性能；耐衝撃レベル IK10



2台同時充電可能！

充電待ち時間を短縮



60kW

90kW

30kW



60kW

30kW

90kW



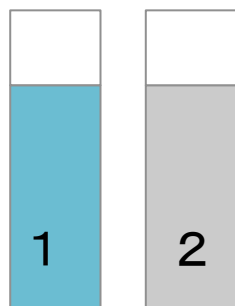
CHAdeMO

OCPP機能で電力を有効活用



最大容量180kW、150kWで充電する場合

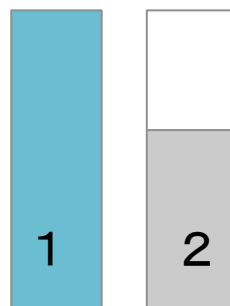
180kW充電器でも契約基本料金（デマンド値）を下げる事が可能。



75kW 75kW

均等割振モード

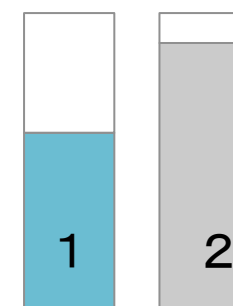
使用可能な充電電力を均等に割り当てる。



90kW 60kW

先行優先モード

充電器への接続順で優先的に充電電力を割り当てる



任意に配分

カスタマイズ設定モード

全車両に対し、各項目を自由に任意設定できる。容量調整、電流調整、電気料金の安い夜間での充電を設定する。

急速充電器 : DSYJシリーズ (120kW)



CHAdeMO

*** 助成金対象製品**



推奨施設例

- ⚡ 車ディーラー
- ⚡ 宿泊施設
- ⚡ ガソリンスタンド
- ⚡ マンション
- ⚡ 商業施設
- ⚡ 事務所及び工場等
- ⚡ 高速道路 SA・PA 及び道の駅



スプリングバランサー
(オプション)



2台同時充電可能！

充電待ち時間を短縮



60kW

90kW

30kW

60kW

30kW

90kW

急速充電器 : DSYJシリーズ (120kW)



型番		DSYJ 122 Series
充電方式		CHAdeMO Protocol Rev. 2.0.1
交流入力	定格入力	三相 4 線式 380~415Vac (± 15%)
	最大入力電流	3 φ 220 以下
	力率	0.99 以上
	定格容量	130kVA 以下
直流出力	出力電圧範囲	150 ~ 450V
	出力電流範囲	0 ~ 200A
	出力電力範囲	0 ~ 120kW
	変換効率	94%
	出力コネクタケーブル	CHAdeMO. 2.0.1 準拠 コネクタ
環境条件	周囲温度	-30℃ ~ 50℃
	周囲湿度	5%~95% RH (凍結無き事)
	設置場所	屋外
	防水・防塵性能	IP55 / IK10 (LCD&RFID モジュールを除く)
構造	外形寸法	800 x 650 x 1900mm
	重量	本体 470kg (梱包含む 570kg)
	ケーブルの長さ	4.5M/6.5M
通信ネットワーク	外部	Ethernet / Wi-Fi / 4G (日本課金システム対応)
	内部	CAN bus / RS485
	バックエンドサポート	OCPP1.6 JSON
インターフェース	ディスプレイ	7インチ LCD
	スイッチ	システム電源キースイッチ (緊急停止ボタン)
	利用者認証	RFID (Support ISO14443A/B, ISO5693), FeliCa Lite-S (RCS966) 2D barcode, Mobile payment
保護機能	入力側	過電圧, 過電流, 過力率, 過温度, 低電圧, 漏電, 雷サージ
	出力側	過電流, 過電圧, 電圧低下, 過温度, GND保護

急速充電器 : DSYJシリーズ (180kW)



CHAdeMO

*** 助成金対象製品**



推奨施設例

- ⚡ 車ディーラー
- ⚡ 宿泊施設
- ⚡ ガソリンスタンド
- ⚡ マンション
- ⚡ 商業施設
- ⚡ 事務所及び工場等
- ⚡ 高速道路 SA・PA 及び道の駅



スプリングバランサー
(オプション)



2 台同時充電可能 !

充電待ち時間を短縮



90kW

90kW

急速充電器 : DSYJシリーズ (180kW)



型番		DSYJ182 Series
充電方式		CHAdeMO Protocol Rev. 2.0.1
交流入力	定格入力	三相 4 線式 380 ~ 415Vac (± 15%)
	最大入力電流	350A 以下
	力率	0.99 以上
	定格容量	195kVA
直流出力	出力電圧範囲	150 ~ 450V
	出力電流範囲	0 ~ 200A
	出力電力範囲	0 ~ 180kW
	変換効率	94%
	出力コネクタケーブル	CHAdeMO. 2.0.1 準拠 コネクタ
環境条件	周囲温度	-30°C ~ 50°C
	周囲湿度	5% ~ 95% RH (凍結無き事)
	設置場所	屋外
	防水・防塵性能	IP55 / IK10 (LCD&RFID モジュールを除く)
	冷却方法	空冷
構造	外形寸法	800 x 650 x 1900mm
	重量	本体 470kg (梱包含む 570kg)
	ケーブルの長さ	4.5M/6.5M
通信ネットワーク	外部	Ethernet / Wi-Fi / 4G (日本課金システム対応)
	内部	CAN bus / RS485
	バックエンドサポート	OCPP1.6 JSON
インターフェース	ディスプレイ	7インチ LCD
	スイッチ	システム電源キースイッチ (緊急停止ボタン)
	利用者認証	RFID (Support ISO14443A/B, ISO5693), FeliCa Lite-S (RCS966) 2D barcode, Mobile payment
保護機能	入力側	過電圧, 過電流, 過力率, 過温度, 低電圧, 漏電, 雷サージ
	出力側	過電流, 過電圧, 電圧低下, 過温度, GND 保護

保守・メンテナンス

遠隔からの監視ができる**OCPP対応機器**が安心です。

- コールセンターがお客様からの問い合わせに対応
- OCPPで機体を遠隔操作可能。作業が必要なときも技術スタッフが現場に急行します



保守金額

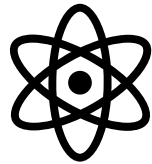
(月額 / 税別)

OCPPでできること



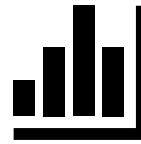
充電ステーションの情報

- 最新情報の随時更新
- 充電器への即時モニタリング
- Googleマップに統合済



EVSE管理

- 充電開始 / 充電中止
- 予約機能
- ユーザー認証



分析 & 報告

- 充電時間
- 充電量
- 故障
- 充電記録



診断 & 保守

- 充電器メンテナンス（リセット / 開錠 / 使用可能性）
- ファームウェアアップデート
- 充電器の運用記録
- データ伝送



システム

- 充電ステーション一覧
- 充電器一覧表
- 充電情報リスト
- 顧客リスト

保守・メンテナンス詳細

コール
センター

駆付け
対応

遠隔
操作

定期
保守

担当	担当部門	業務内容	備考	保守契約	都度発生
サポート センター	コールセンター	電話受付		○	
		状況把握		○	
		使い方説明		○	
		課金サービスへの案内	内容が課金システムに関する場合	○	
		メーカーへの連絡	故障であると判断した場合	○	
	駆けつけ	現場確認		○	
		状況報告		○	
		使用停止処理	充電器故障中の貼り紙	○	
			充電器への電源供給遮断	○	
サービス ・技術担当	本部	サポートセンターへの現場確認指示		○	
		OCPPによる情報収集	エラーコード確認	○	
		リモート修理	OCPPを使った再起動	○	
		ファームウェア更新	リモート	○	
	現場	充電器設置時のシステム設定	通信・OCPP設定		○
		稼働テスト	設置時テスト		○
		消耗品交換	フィルター	○	
		定期点検	年1回	○	
		故障修理	物理的故障修理		○

* オプションにより監視カメラ、センサーライトの設置等機械警備も可能。

製品保証

設置から1年間の製品保証

弊社の扱うZeroVa製のEV充電器すべてに
安心の**設置から1年間**の製品保証をつけており
ます。保証対応が必要な場合はご連絡いただ
いた後、症状に応じて対応させていただきます。

※一般的な使用状況下における初期不良の保証を目的とした
製品保証です。災害やその他外部要因による破損・故障等は
対象外です。



課金システム「エコQ電」

いつでも、どこでも、簡単給電

EV充電器用 認証・課金システム

エコQ電®

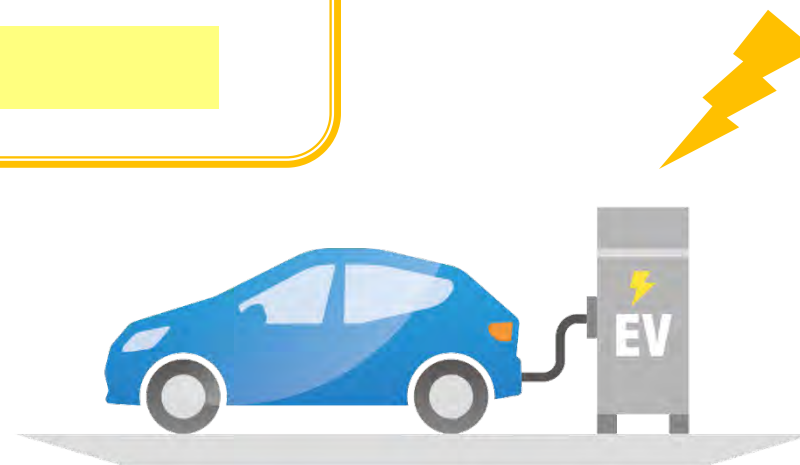
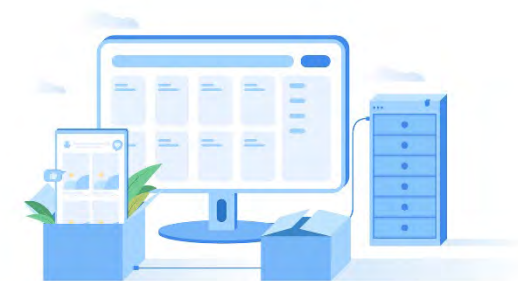
エコQ電® システムの特徴

Point 1 QRコードを使ってその場で会員登録可能※1

Point 2 多彩な料金プランに対応！固定料金、時間課金、充電量による従量課金など自在に設定可能※2

Point 3 インターネットを使った簡単で便利な課金処理

その他eMPのシステムとも連携可能！※3



※1. 登録時にクレジットカードが必要です。

※2. 一部機能は別途検定付きメーターが必要になる場合があります。

※3. 別途eMPとの連携契約が必要です。



エコQ電のシステム

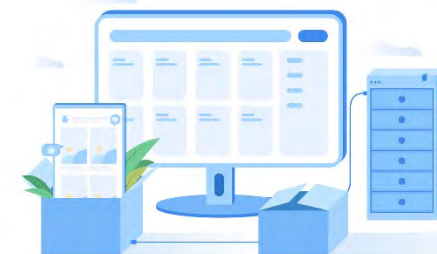
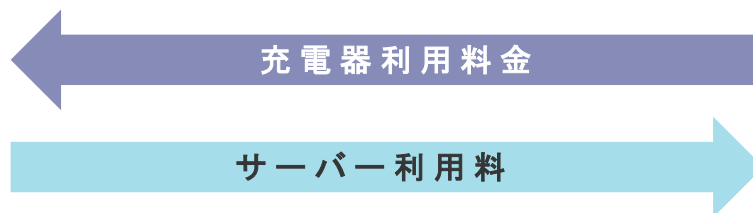
いつでも、どこでも、簡単給電

EV充電器用 認証・課金システム

エコQ電®



スタンド設置者



エネゲートデータセンター

エコQ電®

認証 課金
モジュール

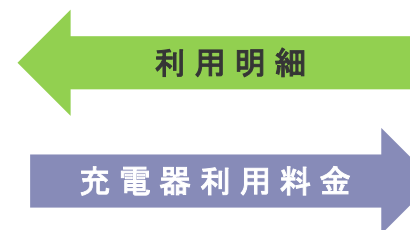


利用者

EV充電器にエコQ電システムを組み込むだけで、
簡単にシステム構築ができます。



インターネット接続



エコQ電の活用メリット

いつでも、どこでも、簡単給電

EV充電器用 認証・課金システム

エコQ電®

利用者様のメリット

※1

- ✓ スマホで即日会員登録可能
- ✓ 登録料・月会費0円！
- ✓ アプリで簡単操作
- ✓ クレジットカード決済対応
- ✓ ご利用料金通知機能
- ✓ 充電履歴がわかる

スタンド設置者様のメリット

※2

- ✓ 多様な料金プランに対応
- ✓ クラウドシステム活用で24時間365日運用可能。
- ✓ 稼働状況や充電履歴の参照、課金設定等ができる管理サイトの提供
- ✓ eMPとも連携可能 ※3
- ✓ 事前登録による与信管理で安心
- ✓ 会員以外も即日会員登録可能。

※1. 登録時にクレジットカードが必要です。

※2. 一部機能は別途検定付きメーターが必要になる場合があります。

※3. 別途eMPとの連携契約が必要です。



管理者様用サイト

いつでも、どこでも、簡単給電

EV充電器用 認証・課金システム

エコQ電®

インターネットで充電量、時間、固定など自由に充電料金設定可能なほか、充電履歴の参照やスタンドの状態などがいつでも把握できます。

マニュアル

ようこそ
株式会社エネゲート 様
P村 功様

ログアウト

【設置者】

- 設置者
- スタンド一覧
- スタンド料金一覧
- スタンド状態
- 全スタンド履歴
- パスワード設定
- アカウント作成
- 更新情報

料金種別	設定例	利用例	合計	備考
固定料金	1回500円 同一会員が利用時の課金しない 時間20分以内	1回目: 40分間充電した。	1回目: 500円	(例)X30分まで
		1回目: 40分間充電した。 2回目: 5分後に25分間充電した。	1回目: 500円 2回目: 0円(20分以内)	
		1回目: 10分間充電した。 2回目: 21分後に40分間充電した。	1回目: 500円 2回目: 500円(20分以降)	
サービス時間	基本料金: 0分以内 0円 時間料金: 以降 60分 123円	充電時間 28時間27分45秒(147分45秒)	369円(単位:1円) 360円(単位:10円) 300円(単位:100円)	(例)X60分まで
充電量	1kWh12円34銭 1kWh12円34銭 1kWh12円34銭	充電量: 2.4kWh	29円 (29.616円X切り捨て)	(例)X40kWhまで
			30円 (29.616円X四捨五入)	
			30円 (29.616円X切り上げ)	

【料金内容設定】

料金種別 設定	料金内容設定		料金備考
	料金設定	その他	
☐ 無料	—	—	料金の末尾に記載する文言です。 ソコサイトにも反映されます。 最大10文字 (例)無料(4/15日まで) (例)1回540円(30分まで)
☐ 固定料金	1回 0 円	(課金対象外時間) 同一会員が連続して利用する場合 0 分以内 0円	
☐ サービス時間	0 分以内 0 円以降 60 分 7 円	1 最大料金 0 円 ※最大料金を設定されない場合 0円	
		2 送信ロス時間 0 秒	
☐ 充電量	1kWh: 22 円 30 銭	—	

【消費税など設定】

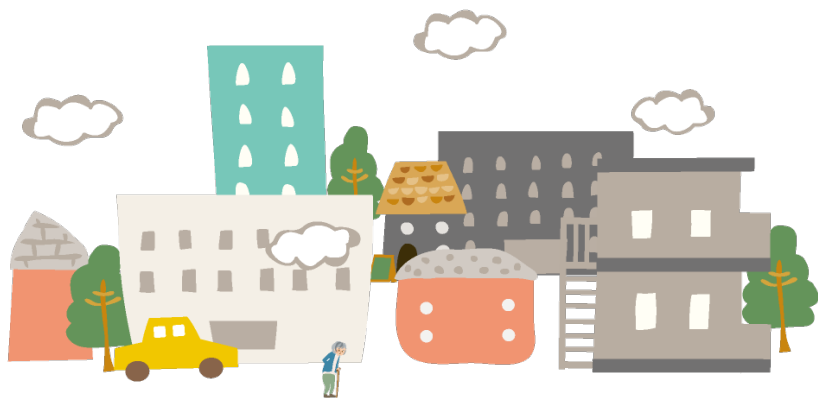
項目	内容					
消費税	☒ 税込み	0 円	☐ 税抜き	0 円	消費税率 8%	
銭単位の端数処理	☒ 銭単位切り捨て	0 円	☐ 銭単位四捨五入	0 円	☐ 銭単位切り上げ	0 円

充電料金
メニュー

補助金制度

2050年までに温暖化ガスの排出を実質ゼロとする「カーボンニュートラル宣言」を行った日本において、EV車（電気自動車）は今や国策産業となりました。EV車普及に欠かせない充電設備の導入についても国や自治体から補助金があります。**充電設備の購入費はもとより、工事費などまで、幅広く適用される**のが特徴です。

※弊社の扱うZerova製のEV充電器は**助成金対象**の製品です。



充電設備普及促進事業 (事業用)

東京都

<https://www.tokyo-co2down.jp/subsidy/biz-evcharge>



補助対象 : 充電設備購入費・工事費など
対象者 : 東京都内の商業施設・宿泊施設
補助率 : **半額～規定額**(機種等により上限あり)
※国と併用の場合は、国の補助金分を除く
申請期限 : 令和8年3月31日

クリーンエネルギー自動車・ インフラ導入促進補助金

全国

<http://www.cev-pc.or.jp/#no02>



補助対象 : 充電設備購入費・工事費
対象者 : 日本国内の法人、地方公共団体等
補助率 : **半額～規定額**(機種・設置場所等により上限有り)
★今年度は2回に分けて募集。先着ではなく審査制になりました。

地方自治体の補助制度

その他

http://www.cev-pc.or.jp/local_supports/hokkaido.html



全国の自治体のEV充電器普及に向けた補助制度が公開されています。
※NEV調べ。最新の情報でない場合もあります。