

平成26年4月改定  
平成26年7月改定  
平成26年9月改定  
平成27年1月改定  
平成27年9月改定  
平成27年11月改定

# 電気自動車等充電インフラ 整備ビジョン

平成25年7月



茨城県



茨城県マスコット  
ハッスル黄門

# 1 次世代自動車充電インフラ整備促進事業とビジョンの趣旨

## (1) 次世代自動車充電インフラ整備促進事業（経済産業省事業）について

電気自動車，プラグインハイブリッド自動車に必要な充電インフラの整備を加速することにより，次世代自動車の更なる普及を促進し，運輸部門における二酸化炭素の排出抑制や石油依存度の低減を図ることをねらいとしています。

具体的には，充電器等の購入費及び工事費の一部補助を通じて，充電インフラを計画的・効率的に整備するものです。

## (2) 電気自動車等充電インフラ整備ビジョンの趣旨

県では，県内における電気自動車，プラグインハイブリッド自動車の普及促進を図るため，次世代自動車充電インフラ整備促進事業を活用して充電インフラの整備を進めることとし，「電気自動車等充電インフラ整備ビジョン」を策定します。

このビジョンは，充電インフラを県内に計画的に整備するために適切な設置箇所等を示すものであり，設置者となる自治体や民間事業者，県民の皆様は，このビジョンに位置付けられた充電器を設置される場合，有利な補助率により，国から購入費及び工事費の補助が受けられます。

なお，充電インフラのニーズや整備状況等を踏まえ，必要に応じてビジョンの改定を検討します。

平成26年4月，7月及び9月，平成27年1月，9月及び11月，次の箇所を改定しました。

- ・「4 充電器の設置箇所数の設定」の(2)面的な配備に係る算定方法(4ページ)
- ・「5 充電器の設置箇所数(2)面的な配備に係る市町村域ごとの設置箇所数」(9ページ)

### 【参考】

茨城県内の電気自動車・プラグインハイブリッド自動車台数(国補助金交付台数): 1,937台(平成25年度末現在)

茨城県内の充電器設置基数(国補助金交付基数): 急速充電器27基，普通充電器85基(平成24年度末現在)

出典：一般社団法人次世代自動車振興センター統計資料

## 2 本県のビジョンの基本的考え方

道路への配備及び面的な配備により，線と面で県内の充電インフラの整備を促進します。

### ( 1 ) 道路への配備 ( 5 5 箇所 ) 詳細は5ページのとおり

- ・ 経路充電 の機能強化を促進するため，国道沿いへの「急速充電器」の設置を想定
- ・ 国道の路線ごとに一定間隔での設置を想定し，設置箇所数を設定（考え方は4ページのとおり）  
（高速道路への配備については，高速道路会社が別途ビジョンを策定）

経路充電：目的地への移動経路上で行う充電のことです。

### ( 2 ) 面的な配備 ( 2 2 0 箇所 ) 詳細は9ページのとおり

- ・ 地域における日常生活での利用や，観光地等における利用を想定
- ・ 県内全域への面的な配備を促進するため，市町村域ごとに設置箇所数を設定（考え方は4ページのとおり）
- ・ 地域の実情に応じた整備が図れるよう，「急速充電器または普通充電器」の設置を想定

### 3 充電器の設置場所の想定

道路への配備及び面的な配備それぞれについて、以下のような設置場所が想定されます。

#### (1) 道路への配備

対象：国道沿い（県内16路線）

【想定する設置場所】ガソリンスタンド，カーディーラー，コンビニエンスストア，  
その他商業施設，道の駅 など

【充電器の種類】急速充電器

#### (2) 面的な配備

対象：県内全域（県内44市町村域）

【想定する設置場所】自治体庁舎，公共施設，病院，福祉施設，ガソリンスタンド，  
カーディーラー，コンビニエンスストア，駐車場，観光・レジャー施設，  
ゴルフ場，旅館・ホテル，その他商業施設 など

【充電器の種類】急速充電器または普通充電器

## 4 充電器の設置箇所数の設定

道路への配備及び面的な配備それぞれにおける，設置箇所数の設定の考え方は以下のとおりです。

### (1) 道路への配備

- ・国道4号，6号：10km間隔で設置
- ・その他の国道：30km間隔で設置  
(国が示したモデルプランに基づく設定)

### (2) 面的な配備

各市町村に基礎数として2箇所ずつ設定した上で，面積，人口，大規模小売店舗数，入込観光客数，電気自動車販売店数，地域ブロックごとの箇所数調整により以下のとおり算定し，設置箇所数を設定

$$\begin{aligned} (\text{設置箇所数}) = & (\text{基礎数2箇所}) + (\text{面積に基づく箇所数}) + (\text{人口に基づく箇所数}) \\ & + (\text{大規模小売店舗数に基づく箇所数}) + (\text{入込観光客数に基づく箇所数}) \\ & + (\text{電気自動車販売店数に基づく箇所数}) \pm (\text{地域ブロックごとの箇所数調整}) \\ & \pm (\text{申請実績及び申請見込に基づく箇所数調整}) \end{aligned}$$

面積に基づく箇所数：100 km<sup>2</sup>～(1箇所)，200 km<sup>2</sup>～(2箇所)，300 km<sup>2</sup>～(3箇所)

人口に基づく箇所数：10万人～(1箇所)，20万人～(2箇所)

大規模小売店舗数に基づく箇所数：20店舗～(1箇所)，40店舗～(2箇所)，以降20店舗ごとに1箇所ずつ追加

入込観光客数に基づく箇所数：100万人～(1箇所)，200万人～(2箇所)，以降100万人ごとに1箇所ずつ追加

電気自動車販売店数 に基づく箇所数：2店舗(1箇所)，3～4店舗(2箇所)，5～6店舗(3箇所)，7店舗以上(4箇所)

茨城日産自動車株式会社，日産プリンス茨城販売株式会社，関東三菱自動車販売株式会社，茨城三菱自動車販売株式会社の店舗数

## 5 充電器の設置箇所数

### (1) 道路への配備に係る路線ごとの設置箇所数

	路線	県内実延長	設置間隔	設置箇所数 ※	充電器の種類
国道沿い (16路線)	国道4号	29.4km	10km間隔で1箇所	3	急速充電器
	国道6号	156.3km	10km間隔で1箇所	14	
	国道50号	83.2km	30km間隔で1箇所	4	
	国道51号	79.9km	30km間隔で1箇所	3	
	国道118号	63.5km	30km間隔で1箇所	3	
	国道123号	30.0km	30km間隔で1箇所	1	
	国道124号	44.4km	30km間隔で1箇所	2	
	国道125号	108.8km	30km間隔で1箇所	5	
	国道245号	32.8km	30km間隔で1箇所	2	
	国道293号	55.1km	30km間隔で1箇所	2	
	国道294号	56.8km	30km間隔で1箇所	2	
	国道349号	60.8km	30km間隔で1箇所	2	
	国道354号	123.8km	30km間隔で1箇所	5	
	国道355号	85.1km	30km間隔で1箇所	3	
	国道408号	49.3km	30km間隔で1箇所	2	
	国道461号	59.9km	30km間隔で1箇所	2	
	計			55	

※他の路線との重複区間がある場合や、同一路線でも複数の道路に分かれている場合などがあり、調整を加えているため、設置箇所数は県内実延長及び設置間隔に必ずしも連動していません。

### 路線ごとの設置箇所数（詳細）

路線名	起点	終点	充電器の種類・設置箇所数	
			急速	計
国道4号			急速	計3
国道4号	利根川橋(古河市中田町)	栃木県境(古河市松並)	急速	1
国道4号	埼玉県境(五霞町幸主)	柳橋交差点(古河市柳橋)	急速	1
国道4号	柳橋交差点(古河市柳橋)	栃木県境(古河市上片田)	急速	1
国道6号			急速	計14
国道6号	大利根橋(取手市取手)	牛久沼東交差点(龍ヶ崎市庄兵衛新田町)	急速	1
国道6号	牛久沼東交差点(龍ヶ崎市庄兵衛新田町)	荒川沖交差点(土浦市荒川沖)	急速	1
国道6号	荒川沖交差点(土浦市荒川沖)	都和陸橋(土浦市都和)	急速	1
国道6号	都和陸橋(土浦市都和)	市川交差点(かすみがうら市市川)	急速	1
国道6号	市川交差点(かすみがうら市市川)	堅倉中央交差点(小美玉市堅倉)	急速	1
国道6号	堅倉中央交差点(小美玉市堅倉)	小鶴西交差点(茨城町小鶴)	急速	1
国道6号	小鶴西交差点(茨城町小鶴)	国道51号との交差点(水戸市渋井町)	急速	1
国道6号	国道51号との交差点(水戸市渋井町)	佐和中宿交差点(ひたちなか市佐和)	急速	1
国道6号	佐和中宿交差点(ひたちなか市佐和)	石名坂交差点(日立市石名坂町)	急速	1
国道6号	石名坂交差点(日立市石名坂町)	城南町交差点(日立市城南町)	急速	1
国道6号	城南町交差点(日立市城南町)	小貝浜入口交差点(日立市川尻町)	急速	1
国道6号	小貝浜入口交差点(日立市川尻町)	南中郷駅入口交差点(北茨城市中郷町小野矢指)	急速	1
国道6号	南中郷駅入口交差点(北茨城市中郷町小野矢指)	福島県境(北茨城市平潟町)	急速	1
国道6号(日立バイパス)	旭町交差点(日立市旭町)	国道6号との交差点(日立市東滑川町)	急速	1
国道50号			急速	計4
国道50号	三の丸1丁目交差点(水戸市三の丸)	才木交差点(笠間市笠間)	急速	1
国道50号	才木交差点(笠間市笠間)	長方交差点(筑西市長方)	急速	1
国道50号	長方交差点(筑西市長方)	栃木県境(結城市小田林)	急速	1
国道50号(50号水戸バイパス)	酒門町交差点(水戸市酒門町)	双葉台団地入口交差点(水戸市大塚町)	急速	1

路線名	起点	終点	充電器の種類 ・設置箇所数	
国道51号			急速	計3
国道51号	三の丸1丁目交差点(水戸市三の丸)	大竹交差点(鉾田市大竹)	急速	1
国道51号	大竹交差点(鉾田市大竹)	辻交差点(潮来市辻)	急速	1
国道51号	辻交差点(潮来市辻)	千葉県境(稲敷市西代)	急速	1
国道118号			急速	計3
国道118号	水戸中央郵便局前交差点(水戸市南町)	東富交差点(常陸大宮市東富町)	急速	1
国道118号	東富交差点(常陸大宮市東富町)	袋田の滝入口交差点(大子町袋田)	急速	1
国道118号	袋田の滝入口交差点(大子町袋田)	福島県境(大子町下野宮)	急速	1
国道123号			急速	計1
国道123号	袴塚3丁目交差点(水戸市袴塚)	栃木県境(常陸大宮市野田)	急速	1
国道124号			急速	計2
国道124号	下津入口交差点(鹿嶋市宮中)	西宝山交差点(神栖市太田)	急速	1
国道124号	西宝山交差点(神栖市太田)	銚子大橋(神栖市波崎)	急速	1
国道125号			急速	計5
国道125号	国道51号との交差点(稲敷市西代)	阿見坂下交差点(阿見町青宿)	急速	1
国道125号	阿見坂下交差点(阿見町青宿)	高道祖東交差点(下妻市高道祖)	急速	1
国道125号	高道祖東交差点(下妻市高道祖)	三杉町交差点(古河市旭町)	急速	1
国道125号(バイパス)	若松町交差点(土浦市若松町)	国道125号との交差点(土浦市高岡)	急速	1
国道125号(阿見美浦バイパス)	美浦村役場東交差点(美浦村宮地)	中村陸橋下(土浦市中)	急速	1
国道245号			急速	計2
国道245号	塩崎交差点(水戸市塩崎町)	河原子十字路口交差点(日立市河原子町)	急速	1
国道245号	河原子十字路口交差点(日立市河原子町)	国道245号入口交差点(日立市鹿島町)	急速	1
国道293号			急速	計2
国道293号	留町交差点(日立市留町)	玉川交差点(常陸大宮市東野)	急速	1
国道293号	玉川交差点(常陸大宮市東野)	栃木県境(常陸大宮市鷺子)	急速	1

路線名	起点	終点	充電器の種類・設置箇所数	
			急速	計
国道294号			急速	計2
国道294号	国道294号入口交差点(取手市白山)	石下高校東交差点(常総市新石下)	急速	1
国道294号	石下高校東交差点(常総市新石下)	栃木県境(筑西市樋口)	急速	1
国道349号			急速	計2
国道349号	気象台前交差点(水戸市五軒町)	主要地方道日立山方線との交差点(日立市下深荻町)	急速	1
国道349号	主要地方道日立山方線との交差点(日立市下深荻町)	福島県境(常陸太田市徳田)	急速	1
国道354号			急速	計5
国道354号	大洋総合支所入口交差点(鉾田市汲上)	かすみがうら市立南中学校前(かすみがうら市深谷)	急速	1
国道354号	かすみがうら市立南中学校前(かすみがうら市深谷)	真瀬入口交差点(つくば市真瀬)	急速	1
国道354号	真瀬入口交差点(つくば市真瀬)	一般県道123号線との交差点(坂東市馬立)	急速	1
国道354号	大和橋北交差点(常総市新井木町)	塚崎交差点(境町塚崎)	急速	1
国道354号	塚崎交差点(境町塚崎)	埼玉県境(古河市桜町)	急速	1
国道355号			急速	計3
国道355号	寺崎交差点(笠間市寺崎)	国府七丁目交差点(石岡市国府)	急速	1
国道355号	山王台交差点(石岡市東石岡)	船子交差点(行方市船子)	急速	1
国道355号 (央戸バイパス・石岡岩間バイパス)	八反山交差点(笠間市大田町)	恋瀬橋北交差点(石岡市国府)	急速	1
国道408号			急速	計2
国道408号	田中交差点(つくば市田中)	学園都市南入口交差点(牛久市猪子町)	急速	1
国道408号	学園都市南入口交差点(牛久市猪子町)	千葉県境(河内町田川)	急速	1
国道461号			急速	計2
国道461号	国道6号との交差点(日立市十王町伊師)	折橋交差点(常陸太田市折橋町)	急速	1
国道461号	折橋交差点(常陸太田市折橋町)	栃木県境(大子町上金沢)	急速	1

(2) 面的な配備に係る市町村域ごとの設置箇所数

	市町村名	設置箇所数	充電器の種類
1	水戸市	25	急速充電器または普通充電器
2	日立市	15	
3	土浦市	12	
4	古河市	8	
5	石岡市	5	
6	結城市	3	
7	龍ヶ崎市	9	
8	下妻市	3	
9	常総市	7	
10	常陸太田市	3	
11	高萩市	2	
12	北茨城市	6	
13	笠間市	4	
14	取手市	2	
15	牛久市	4	
16	つくば市	17	
17	ひたちなか市	11	
18	鹿嶋市	3	
19	潮来市	6	
20	守谷市	6	
21	常陸大宮市	8	
22	那珂市	2	
23	筑西市	5	
24	坂東市	2	
25	稲敷市	3	
26	かすみがうら市	2	
27	桜川市	6	
28	神栖市	5	
29	行方市	3	
30	銚田市	6	
31	つくばみらい市	2	
32	小美玉市	3	
33	茨城町	2	
34	大洗町	6	
35	城里町	1	
36	東海村	1	
37	大子町	4	
38	美浦村	1	
39	阿見町	1	
40	河内町	1	
41	八千代町	1	
42	五霞町	1	
43	境町	2	
44	利根町	1	
	計	220	

