

岩手県次世代自動車 充電インフラ整備ビジョン



平成25年7月策定

平成29年3月改定

岩手県

1 策定の要旨

本ビジョンは、県内における充電インフラの整備を進めることで、次世代自動車（EV・PHV）の利便性を向上させ、より一層のEV・PHVの普及促進を図り、低炭素社会の実現を目指すことを目的として、平成25年7月に策定しました。

今般、国による岩手県次世代自動車充電インフラ整備ビジョン（以下「ビジョン」という。）見直しの方針が示されたことから、経済産業省の「EV・PHVロードマップ」（平成28年3月）で示された考え方を踏まえ、ビジョンの見直しを行うものです。

2 充電インフラの現状と課題等

(1) EV・PHVの普及状況及び充電器の設置状況

岩手県内におけるEV・PHVの普及台数は、平成26年3月末で705台、平成28年9月末で1,270台となっています。（東北運輸局：環境対応車の普及より）

充電器の設置については、平成25年3月末で急速充電器23基、普通充電器86基、平成28年9月末で急速充電器108基、普通充電器275基となっており、着実に導入が進んでいます。

※EVとは、Electric Vehicleの略で、電動モーターで駆動する自動車。

※PHVとは、Plug-in Hybrid Vehicleの略で、走行時にCO₂や排気ガスを出さない電気自動車のメリットとガソリンエンジンとモーターの併用で遠距離走行ができるハイブリッド自動車の長所を併せ持つ自動車。

表 2-1 岩手県内の EV・PHV 普及状況

単位：台数

	H25	H26	H27	H28.9末
EV	320	438	528	577
PHV	385	544	671	693
合計	705	982	1,199	1,270

出典：東北地方における運輸の動き（東北運輸局）

表 2-2 岩手県内の EV 充電器設置基数の推移

単位：基数

	H25	H26	H27	H28.9末
急速充電器	23	31	77	108
普通充電器	86	123	138	275
合計	109	154	215	383

出典：電気自動車充電スタンド情報サイト GoGoEV (<http://ev.gogo.gs/>)

(2) これまでの充電インフラ整備の進捗状況

これまでのビジョンでは、設置箇所を 572 箇所と定め、平成 28 年 9 月末現在で、222 箇所へ充電器が設置されています。

表 2-3 市町村別充電設備の導入状況（平成 28 年 9 月末現在）

単位：箇所数

NO	市町村名	旧ビジョン 箇所数	実績	内訳		
				急速	普通	併設
1	盛岡市	45	43	10	20	13
2	宮古市	45	15	3	8	4
3	大船渡市	21	5	0	2	3
4	花巻市	31	18	3	13	2
5	北上市	18	14	1	8	5
6	久慈市	37	5	1	3	1
7	遠野市	27	11	7	1	3
8	一関市	60	20	3	13	4
9	陸前高田市	10	5	1	3	1
10	釜石市	15	5	0	2	3
11	二戸市	18	11	3	6	2
12	八幡平市	18	8	2	5	1
13	奥州市	40	17	2	10	5
14	滝沢市	13	2	1	1	0
15	雫石町	9	5	1	3	1
16	葛巻町	13	1	1	0	0
17	岩手町	10	6	4	2	0
18	紫波町	12	3	0	2	1
19	矢巾町	8	1	0	1	0
20	西和賀町	8	2	1	1	0
21	金ヶ崎町	6	3	2	1	0
22	平泉町	8	6	0	4	2
23	住田町	10	2	2	0	0
24	大槌町	6	2	0	2	0
25	山田町	8	0	0	0	0
26	岩泉町	19	2	1	1	0
27	田野畑村	10	1	0	1	0
28	普代村	5	0	0	0	0
29	軽米町	9	3	1	1	1
30	野田村	2	3	1	1	1
31	九戸村	6	1	1	0	0
32	洋野町	13	1	0	1	0
33	一戸町	12	1	1	0	0
合計		572	222	53	116	53

※実績は電気自動車の充電スポット検索 EVsmart (<http://evsmart.net/>)による。

(3) 沿岸地域等の道路整備状況

東日本大震災津波後、沿岸地域では三陸沿岸道路等の復興道路の整備が進んでおり、完成後は復興道路を利用する交通量の増加が見込まれます。

(4) 課題と方向性

ア 内陸部と沿岸部を結ぶ地域への急速充電器の設置がない（空白域）ことや県内に整備されている道の駅の半数で充電器の設置が進んでいないことから、当該地域や道の駅への設置が必要となっています。

イ 急速充電器が設置されていない市町村（空白市町村）があることから、当該市町村への設置が必要となっています。

ウ 三陸沿岸道路等の復興道路の開通により、交通量の増加が見込まれることから、沿岸地域への設置が必要となっています。

3 岩手県の充電インフラ整備における基本方針（以下「基本方針」という。）

本ビジョンの改定では、旧ビジョンにおける充電器の設置箇所の考え方に、「EV・PHV ロードマップ」で示された整備方針を加味するほか、沿岸地域での道路整備状況を考慮して、充電インフラの設置箇所を設定しています。

なお、県内への充電器の導入に関しては、国の「電気自動車・プラグインハイブリット自動車の充電インフラ整備事業費補助金」制度を活用して推進していきます。

(1) 主要幹線道への設置

今回の改定においては、旧ビジョンの設置の考え方（国道又は主要地方道路沿いに、10～20km 毎に充電器を2箇所設置）に、「EV・PHV ロードマップ」で示された「最適配置」の考え方（表3-1）を加えて必要箇所を検証した結果、旧ビジョンでは網羅されていない雫石町内の県道1号及び「道の駅はやちね」に隣接する県道25号線の箇所を新たに追加しています。

表3-1 「最適配置」の考え方に基づく設置箇所

設置箇所	定 義
空白地域	主要道路30km以内に1基以上の急速充電器が存在しない区域
道の駅	既存もしくは平成32年度までに開業予定であり、平成28年度までに、充電器の整備計画がない道の駅
空白市町村	平成28年9月時点において、急速充電器が未設置である市町村

(2) 市町村単位での設置

旧ビジョンでは、市町村ごとに人口や面積、観光客数等を勘案して設定していましたが、今回の改定においては、新たに設置する箇所は「EV・PHV ロードマップ」で示された商業施設や宿泊施設などの利用者の利便性向上の考え方に基づく設置箇所（表3-2）への整備を進めることとします。

さらに、沿岸地域については、道路整備による需要の増加を見込み、箇所数を設定しています。

表3-2 「利便性向上」の考え方に基づく設置箇所

設置箇所	定 義
商業施設	大規模小売店舗立地法の対象施設
宿泊施設	旅館業法に基づく許可を受けた施設
観光施設	一定数の集客が見込まれる地点
公共施設	県及び市町村が設置計画を有する施設
その他	県及び市町村において設置を希望する施設（ただし、公共性を有すること）

4 設置個所別ビジョン一覧

(1) 主要幹線道路への設置

基本方針に基づき算出した結果、主要幹線道路での設置は合計で 288 箇所となり、これまでに設置した 67 箇所を除くと今後の設置は 221 箇所（うち最適配置箇所 39 箇所）となります。

表 4-1 市町村毎の整備状況による主要幹線道路への設置個所数

単位：箇所数

市町村	設置箇所	ビジョン箇所数 ①+②	今後の設置箇所 ①	うち最適配置				設置済箇所 ②	
				空白地域	道の駅	空白市町村	小計		
1	盛岡市	国道4号沿い	6	2	0	0	0	0	4
2		国道46号沿い	2	0	0	0	0	0	2
3		国道106号沿い	4	3	0	0	0	0	1
4		国道396号沿い	2	1	0	0	0	0	1
5		国道455号沿い	6	6	1	0	0	1	0
6		県道1号沿い	2	2	0	0	0	0	0
7		県道13号沿い	2	2	0	0	0	0	0
8		県道36号沿い	2	1	0	0	0	0	1
9		県道16号沿い	2	2	0	0	0	0	0
10	宮古市	国道106号沿い	10	8	1	1	0	2	2
11		国道340号沿い	6	6	1	0	0	1	0
12		国道45号沿い	6	4	0	0	0	0	2
13	大船渡市	国道45号沿い	8	6	0	1	0	1	2
14		国道107号沿い	2	1	0	0	0	0	1
15	花巻市	国道4号沿い	6	4	0	1	0	1	2
16		国道107号沿い	2	2	0	1	0	1	0
17		国道283号沿い	2	2	0	0	0	0	0
18		国道396号沿い	2	1	0	0	0	0	1
19		国道456号沿い	4	4	0	0	0	0	0
20		県道12号沿い	2	0	0	0	0	0	2
21		県道13号沿い	2	2	0	0	0	0	0
22	県道25号沿い	1	1	0	1	0	1	0	
23	北上市	国道4号沿い	2	1	0	0	0	0	1
24		国道107号沿い	4	3	0	0	0	0	1
25		国道456号沿い	2	2	0	0	0	0	0
26		県道14号沿い	2	2	0	0	0	0	0
27	久慈市	国道45号沿い	4	3	0	0	0	0	1
28		国道281号沿い	4	3	1	1	0	2	1
29		国道395号沿い	2	1	0	0	0	0	1
30	遠野市	国道107号沿い	2	1	0	0	0	0	1
31		国道283号沿い	6	2	0	0	0	0	4
32		国道340号沿い	2	2	1	0	0	1	0
33		国道396号沿い	2	2	0	0	0	0	0
34	一関市	国道4号沿い	2	1	0	0	0	0	1
35		国道284号沿い	6	3	0	1	0	1	3
36		国道342号沿い	10	8	1	1	0	2	2
37		国道343号沿い	4	3	1	0	0	1	1
38		国道346号沿い	2	2	0	0	0	0	0
39		国道456号沿い	4	4	0	0	0	0	0
40		国道457号沿い	2	2	0	0	0	0	0
41	県道19号沿い	2	2	0	0	0	0	0	

単位：箇所数

市町村	設置箇所	ビジョン箇所数 ①+②	今後の設置箇所 ①	うち最適配置				設置済箇所 ②
				空白地域	道の駅	空白市町村	小計	
42	国道45号沿い	2	1	0	1	0	1	1
43	陸前高田市 国道340号沿い	2	1	0	0	0	0	1
44	国道343号沿い	2	2	0	0	0	0	0
45	釜石市 国道45号線沿い	4	3	0	0	0	0	1
46	国道283号線沿い	4	3	0	0	0	0	1
47	二戸市 国道4号沿い	2	1	0	0	0	0	1
48	国道395号沿い	2	2	0	0	0	0	0
49	八幡平市 国道282号沿い	8	7	1	0	0	1	1
50	奥州市 国道4号沿い	6	3	0	0	0	0	3
51	国道107号沿い	2	2	0	0	0	0	0
52	国道397号沿い	10	9	1	0	0	1	1
53	国道343号沿い	2	2	0	1	0	1	0
54	国道456号沿い	4	4	0	0	0	0	0
55	県道8号沿い	2	1	0	0	0	0	1
56	県道14号沿い	2	2	0	0	0	0	0
57	滝沢市 国道4号沿い	2	2	0	0	0	0	0
58	国道46号沿い	2	1	0	0	0	0	1
59	国道282号沿い	2	1	0	0	0	0	1
60	県道16号沿い	2	2	0	0	0	0	0
61	雫石町 国道46号沿い	2	0	0	0	0	0	2
62	県道1号沿い	1	1	1	0	0	1	0
63	葛巻町 国道281号沿い	4	3	0	1	0	1	1
64	国道340号沿い	4	4	0	0	0	0	0
65	岩手町 国道4号沿い	4	3	0	0	0	0	1
66	国道281号沿い	2	2	0	0	0	0	0
67	紫波町 国道4号沿い	2	0	0	0	0	0	2
68	国道396号沿い	2	2	0	0	0	0	0
69	国道456号沿い	2	2	0	0	0	0	0
70	県道13号沿い	2	2	0	0	0	0	0
71	矢巾町 国道4号沿い	2	1	0	0	1	1	1
72	県道13号沿い	2	2	0	0	0	0	0
73	西和賀町 国道107号沿い	2	2	1	0	0	1	0
74	金ヶ崎町 国道4号沿い	2	1	0	0	0	0	1
75	平泉町 国道4号沿い	2	1	0	0	0	0	1
76	住田町 国道107号沿い	2	1	0	0	0	0	1
77	国道340号沿い	2	2	0	0	0	0	0
78	国道397号沿い	2	1	1	0	0	1	1
79	大槌町 国道45号沿い	2	2	0	0	1	1	0
80	山田町 国道45号沿い	4	4	1	1	1	3	0
81	岩泉町 国道45号沿い	2	2	0	0	0	0	0
82	国道340号沿い	4	4	1	0	0	1	0
83	国道455号沿い	6	5	0	2	0	2	1
84	田野畑村 国道45号沿い	4	4	0	1	1	2	0
85	普代村 国道45号沿い	2	2	1	0	1	2	0
86	軽米町 国道340号沿い	2	1	0	0	0	0	1
87	国道395号沿い	2	2	0	0	0	0	0
88	九戸村 国道340号沿い	2	1	1	0	0	1	1
89	洋野町 国道45号沿い	2	1	0	0	1	1	1
90	国道395号沿い	2	2	1	1	0	2	0
91	一戸町 国道4号沿い	6	5	0	0	0	0	1
合計		288	221	17	16	6	39	67

※新たに追加した経路：花巻市県道25号沿い、雫石町県道1号沿い

(2) 市町村単位での設置

基本方針に基づき算出した結果、市町村単位での箇所数は合計で 321 箇所となり、これまでに設置した 155 箇所を除くと、今後の設置は 166 箇所となります。

表 4-2 市町村毎の整備状況による市町村単位での設置箇所数

単位：箇所数

NO	市町村名	ビジョン箇所数 ①+②	今後の設置箇所 ①	設置済箇所 ②
1	盛岡市	76	42	34
2	宮古市	15	4	11
3	大船渡市	11	9	2
4	花巻市	18	5	13
5	北上市	23	11	12
6	久慈市	10	8	2
7	遠野市	8	2	6
8	一関市	14	1	13
9	陸前高田市	10	7	3
10	釜石市	13	10	3
11	二戸市	10	0	10
12	八幡平市	23	16	7
13	奥州市	12	0	12
14	滝沢市	0	0	0
15	雫石町	15	12	3
16	葛巻町	0	0	0
17	岩手町	5	0	5
18	紫波町	3	2	1
19	矢巾町	1	1	0
20	西和賀町	3	1	2
21	金ヶ崎町	10	8	2
22	平泉町	8	3	5
23	住田町	0	0	0
24	大槌町	4	2	2
25	山田町	3	3	0
26	岩泉町	1	0	1
27	田野畑村	5	4	1
28	普代村	4	4	0
29	軽米町	2	0	2
30	野田村	4	1	3
31	九戸村	1	1	0
32	洋野町	9	9	0
33	一戸町	0	0	0
合計		321	166	155