

洋上風力発電施設導入事例（国内）

第53回北海道景観審議会

令和5年(2023年) 8月2日

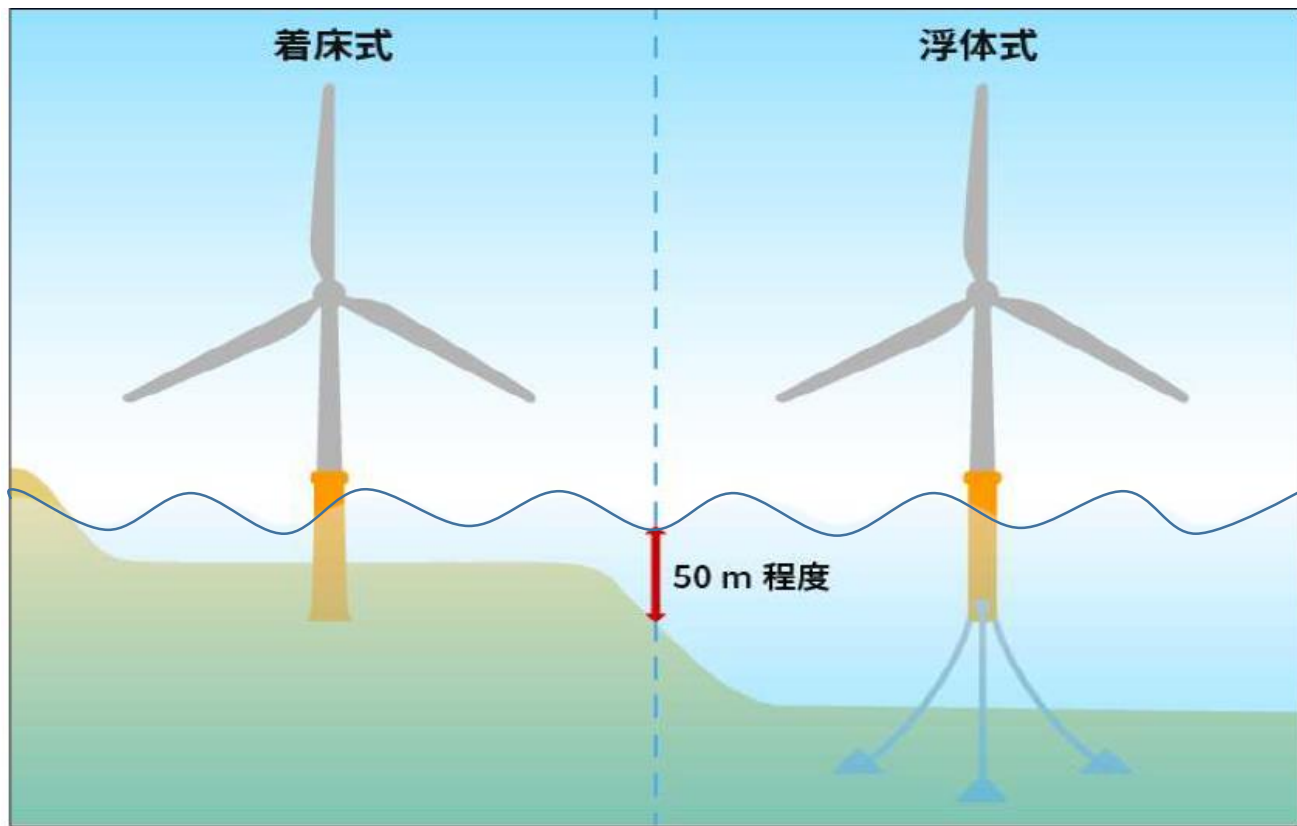
北海道建設部まちづくり局都市計画課

洋上風力発電施設導入事例【国内】

	事業名	都道府県	発電容量 (MW)	発電形態※	設置数 (基)	ブレードの高さ (m)	ローター直径 (m)	ハブの高さ (m)	用途	備考
1	石狩湾新港洋上風力発電施設	北海道	112	着床式	14	190	160	90	商業用	工事中
2	せたな町洋上風力発電所	北海道	1.2	着床式	2	64.2	47	40.3	商業用	
3	秋田港・能代港洋上風力発電	秋田県	138.6	着床式	33	148	117	89.5	商業用	
4	ユーラス秋田港ウインドファーム	秋田県	18	着床式	6	130	101	79.5	商業用	砂浜に設置
5	JRE酒田風力発電所	山形県	16	着床式	8	100	80	60	商業用	一部陸上（3基）
6-1	ウィンド・パワーかみす第1洋上風力発電所	茨城県	14	着床式	7	100	80	60	商業用	
6-2	ウィンド・パワーかみす第2洋上風力発電所	茨城県	16	着床式	8	100	80	60	商業用	
7	銚子沖洋上風力発電所	千葉県	2.4	着床式	1	126	92	80	商業用	当初は試験用
8	北九州響灘洋上ウインドファーム	福岡県	220	着床式	25	200	174	110	商業用	工事中
9	洋上風力発電実証研究	福岡県	2.4	着床式	1	126	92	80	試験用	
10	ページ型浮体式洋上風力発電システム実証研究	福岡県	3	浮体式	1	122	100	72	試験用	
11	崎山沖2MW浮体式洋上風力発電所	長崎県	2	浮体式	1	96	80	56	商業用	当初は試験用
12	五島市沖洋上風力発電事業	長崎県	16.8	浮体式	8	100.5	80	63.3	商業用	工事中

洋上風力発電施設導入事例【国内】

※発電形態についてのイメージ図



発電形態	メリット	デメリット
着床式	設置費用が安い	設置可能な海域が狭い
浮体式	設置可能な海域が広い	設置費用が高い

出典：国立研究開発法人産業技術総合研究所

洋上風力発電施設導入事例【国内】

1 石狩湾新港洋上風力発電施設（完成予想CG）



出典：清水建設(株) ホームページ

2 せたな町洋上風力発電所

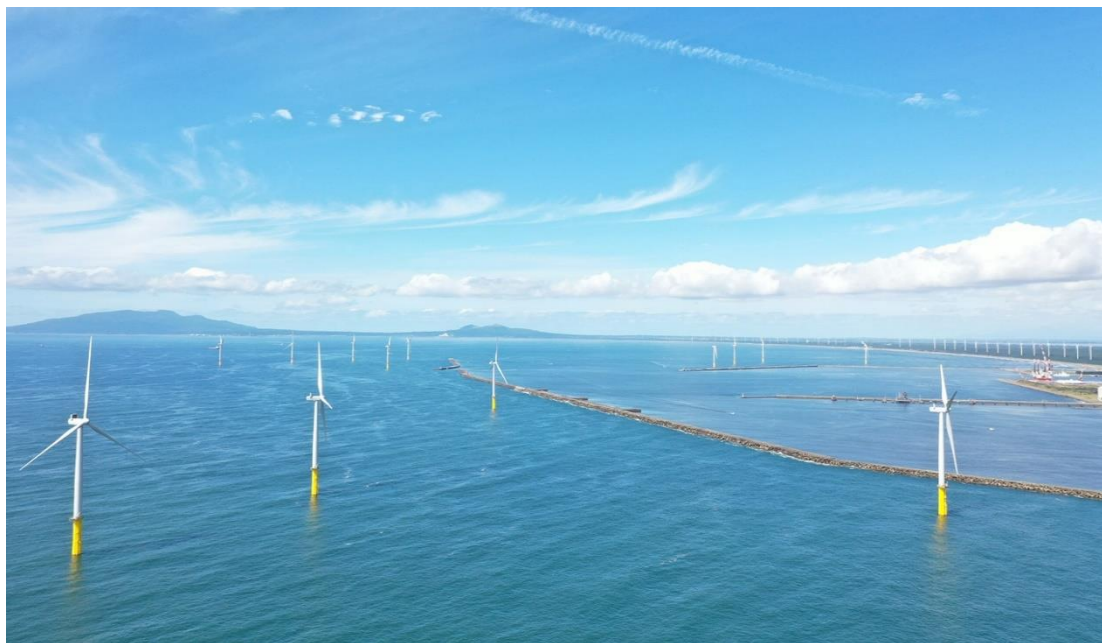


出典：せたな町 ホームページ

洋上風力発電施設導入事例【国内】

3 秋田港・能代港洋上風力発電

(秋田港)



(能代港)



出典：秋田洋上風力発電(株) ホームページ

洋上風力発電施設導入事例【国内】

4 ユーラス秋田港ウインドファーム



出典：(株)ユーラスエナジーホール ホームページ

5 JRE酒田風力発電所



出典：Wikipedia

洋上風力発電施設導入事例【国内】

6-1・6-2 ウィンド・パワーかみす第1・第2洋上風力発電所

(第1)



(第2)



出典：(株)ウィンド・パワー ホームページ

洋上風力発電施設導入事例【国内】

7 銚子沖洋上風力発電所



出典：東京電力リニューアブルパワー(株) ホームページ

8 北九州響灘洋上ウインドファーム（完成イメージ）



出典：ひびきウインドエナジー(株) パンフレット

洋上風力発電施設導入事例【国内】

9 洋上風力発電実証研究



出典：国立研究開発法人新エネルギー・
産業技術総合開発機構 ホームページ

10 パージ型浮体式洋上風力発電システム実証研究



出典：国立研究開発法人新エネルギー・
産業技術総合開発機構 ホームページ

洋上風力発電施設導入事例【国内】

11 崎山沖2MW浮体式洋上風力発電所



出典：戸田建設(株) ホームページ

12 五島市沖洋上風力発電事業（完成予想図）



出典：中部電力(株) ホームページ