

付属資料編

目次

1. 気象海象の観測	1
1.1 風況観測システムの事例	2
1.2 浮体式洋上風力発電の実証研究における気象海象観測	6
1.3 浮体上のドップラーライダーによる動揺補正の観測事例	17
2. 気象海象の予測モデル	37
2.1 気象の予測モデル	37
2.2 海象の予測モデル	46
3. 水槽試験	55
3.1 わが国の水槽試験施設	56
3.2 浮体式洋上風力発電施設の水槽試験に係る実状と留意点	57
3.3 風車発電時を対象とした水槽試験	63
3.4 環境省浮体式洋上風力発電の小規模施設に関する水槽試験	70
4. 連成解析モデル	95
4.1 連成解析モデルの概要	95
4.2 主要な連成解析モデル	96
5. 流体解析モデル	108
5.1 動解析モデル	108
5.2 水槽試験と数値解析の結果	111
6. 構造解析モデル	116
6.1 小規模試験機の主要諸元	116
6.2 構造計画概要	116
6.3 設計荷重	121
6.4 構造設計概要	122
7. 国内外の浮体式洋上風力発電プロジェクト事例	124
7.1 浮体式洋上風力発電の分類	124
7.2 浮体式洋上風力発電のプロジェクト	128

