

- 浮体式洋上風力発電施設の導入促進に向けて、**事業全体の低コスト化等が課題**。
- 支持構造物を**コンクリートで製造した方が安く製造**できる場合があり、また、**コンクリート製造に関連する産業は全国各地に点在**することから、支持構造物をコンクリートで製造する環境を整備することで、**低コスト化、地元経済への貢献が期待**。
- 浮体式洋上風力発電施設の導入促進を図るため、コンクリート製支持構造物を用いた浮体式洋上風力発電施設の設計方法等について取りまとめた**コンクリート製浮体式洋上風力発電施設の設計施工ガイドライン**を策定。

ガイドライン概要

コンクリートの製造要件

- 配合設計の手順
- コンクリートに用いるセメント等の選定
- 水セメント比等の配合条件の設定 など

コンクリート製支持構造物の設計要件

- 設計目標と設計条件
- 全体強度解析
- 耐久性等に関する照査（※1） など

コンクリート製支持構造物の施工要件

- 現場打ちコンクリートの製造、打込み、養生（※2）方法
- プレキャストコンクリート（※3）の運搬、接合、設置方法
- 特殊コンクリート（高流動コンクリート、高強度コンクリート、プレストレストコンクリート）の施工方法 など



バージ型コンクリート浮体構造物の
施工現場の様子（フランス）
出典：イデオルジャパン



リング状のプレキャストコンクリートの製造
出典：戸田建設（株）

（※1）照査：受注者が設計業務の完了までに行う、発注条件、設計の考え方、構造細目等のチェック及び技術計算等の検算

（※2）養生：コンクリートが十分硬化するまで保護すること

（※3）プレキャストコンクリート：部材または製品として製作されたコンクリート