

■会員 Now

五洋建設のソリューションと実績紹介

ー洋上への事業展開をサポートします！ー

五洋建設株式会社

Tel : 03-3816-7111 (代表) , URL: <http://www.penta-ocean.co.jp>



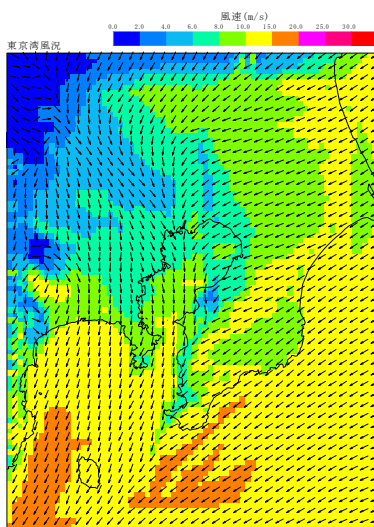
◆更なる導入が期待される風力発電

近年、多くの期待を集めている再生可能エネルギーの中でも、発電コストの面で有利な風力発電が注目されています。その中でも、わが国の広範な海域を活かした洋上風力発電は特に有望視されています。

◆ソリューションの紹介

五洋建設では、風力発電導入に際して幅広いソリューションを提供します。

- ①風況調査
 - ・風況観測
 - ・風況シミュレーションによる風況評価
- ②基本計画
 - ・適地選定、レイアウトの提案
- ③実施設計
 - ・海底測量、地質調査、波浪観測
 - ・支持構造物の詳細設計
- ④建設工事
 - ・工事計画の立案
 - ・関係機関との調整・諸手続き
 - ・支持構造物の築造工事（各種形式に対応）
 - ・洋上における風車の建設



風況シミュレーション例

◆施工実績

陸上風車のみならず、百余年にわたる豊富な港湾工事実績で得られたノウハウを活かし、着床式洋上風車の施工を実施しています。

①洋上風車



福岡県北九州市沖 2.0MW×1基
(NEDO 実証研究)



北海道瀬棚港 600kW×2基

②陸上風車



島根県安来市 600kW×1基(五洋が事業者)
その他にも多数の実績を有しています。

◆浮体式洋上風車への取り組み

近い将来、本格的導入が見込まれる浮体式洋上風力発電についても、産学共同研究にて様々な構造形式について検討を実施しています。