

「風力発電関連産業の総合拠点」の形成を目指して ～グリーンエネルギーポートひびき～

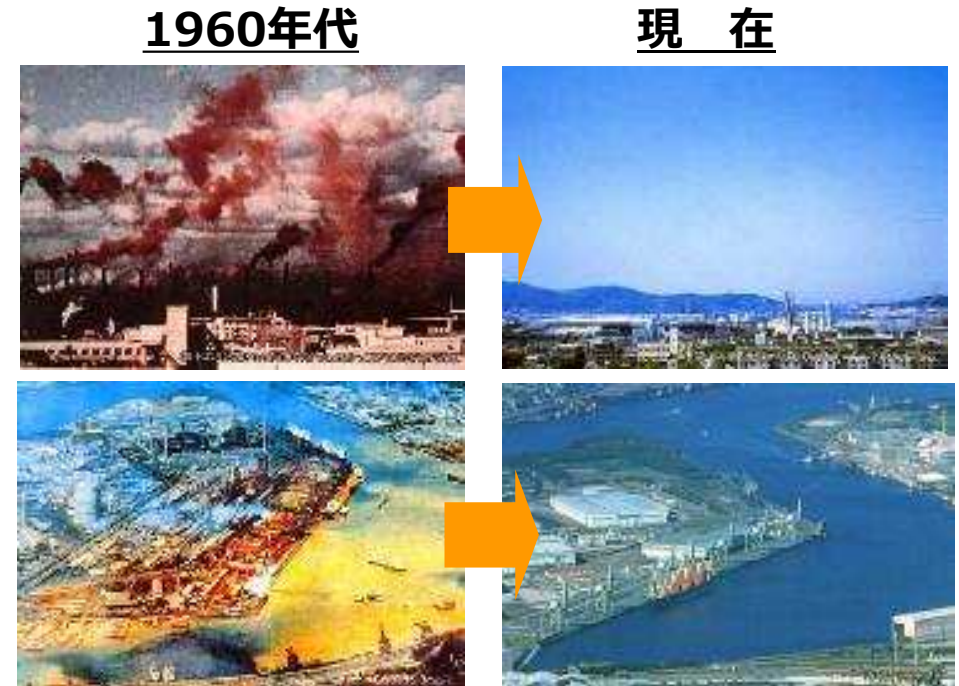
2021年 10月26日
北九州市港湾空港局

港湾・産業・環境のまちとしての蓄積

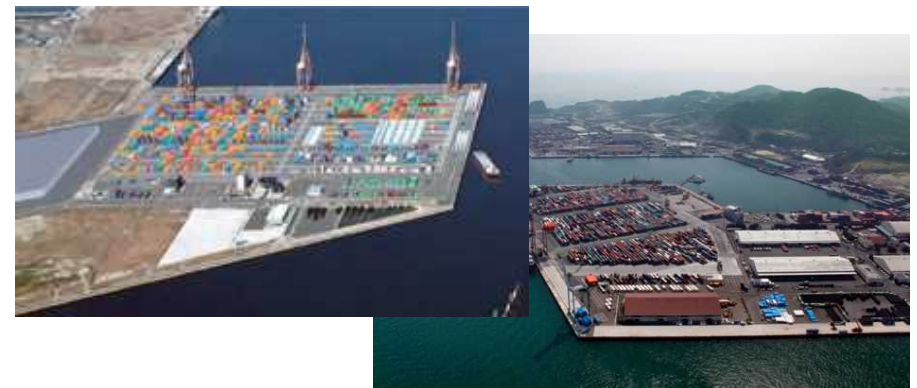
○ 120年の実績を誇る産業都市



○ 公害を克服した環境未来都市



○ 130年の歴史を持つ港湾のまち



本市の目指す「風力発電関連産業の総合拠点」

本市の目指す「風力発電関連産業の総合拠点」は、洋上風力発電事業を支える**4つの拠点機能**の集積を目指す

①風車積出拠点	風車設置場所へ向けた最終積出基地としての機能
②輸出入／移出入拠点	風車部品の輸出入、移出入拠点としての機能
③O&M拠点	風車のオペレーション及びメンテナンスを行う機能
④産業拠点	背後地に風車関連産業を集積した産業拠点としての機能



「総合拠点」の形成に向けた 3つのフェーズ

Phase I

【基礎機能の充実】

2013年度 風車実証研究及び産業集積に繋がる企画の募集
風車の実証試験・O&M拠点・研修施設の設置などを実現

Phase II

【日本初の本格的大規模洋上ウインドファームの誘致】

2016年度 国内洋上ウインドファームの需要喚起、響灘地区への産業集積を目的に公募
（仮称）北九州響灘洋上ウインドファーム計画案を採択
2022年度 工事着手予定
2025年度 風車設置、運転開始予定

Phase III

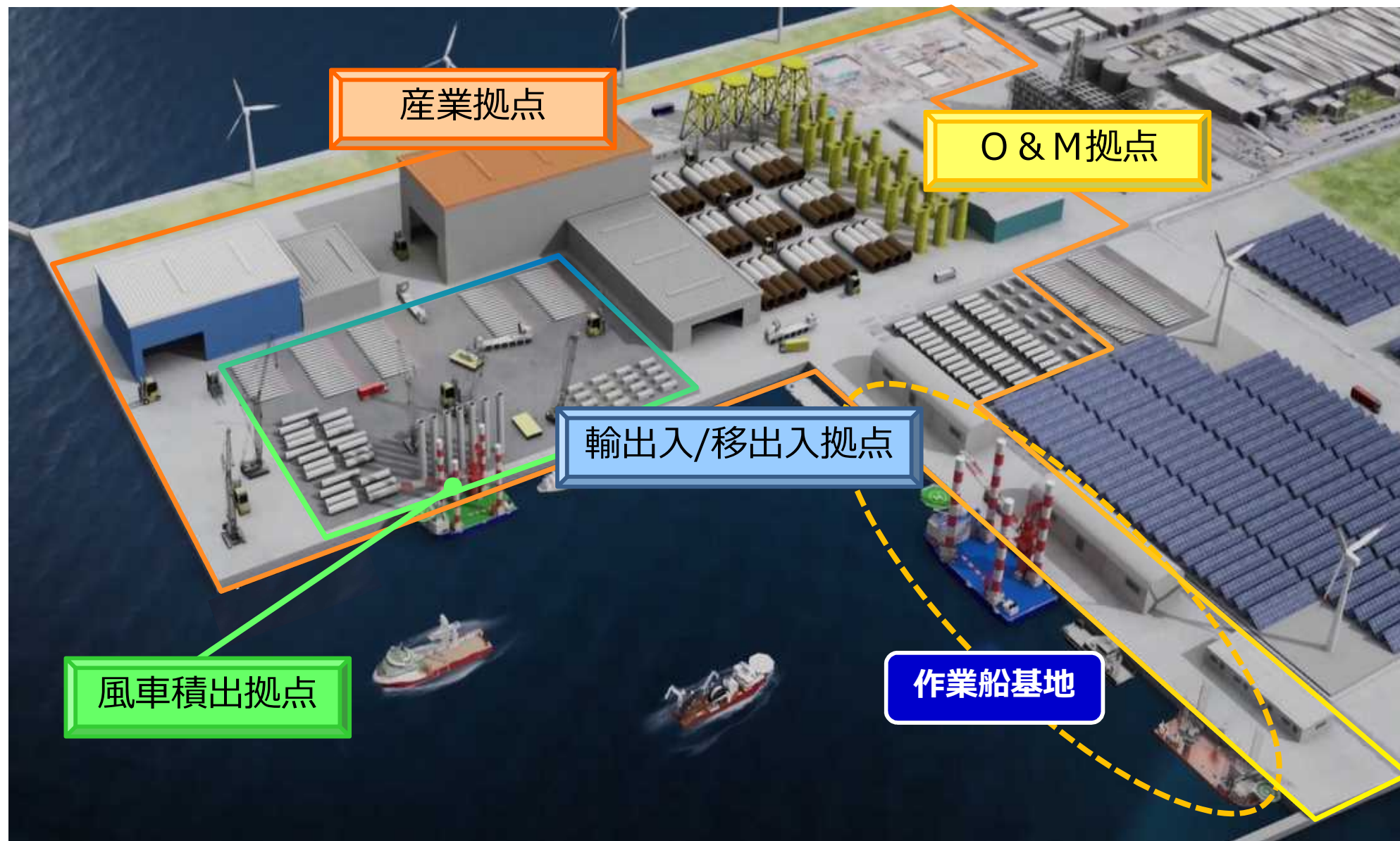
【洋上風力発電関連産業の「総合拠点」の形成】

総合拠点の基盤となる基地港湾及び周辺産業用地の整備
西日本地域の市場開拓
総合拠点への企業・船舶の誘致

Phase X

【総合拠点の発展】

総合拠点の発展・拡充に向けた取組み
浮体式洋上風車に適したインフラ整備、風車の超大型化への対応などの取組み



「総合拠点」の発展に向けた Next フェーズ

Phase
1

【風車実証公募事業】

2013年度 風車実証研究及び産業集積に繋がる企画の募集
風車の実証試験・O&M拠点・研修施設の設置などを実現

Phase
2

【日本初の本格的大規模洋上ウインドファームの誘致】

2016年度 国内洋上ウインドファームの需要喚起、響灘地区への産業集積を目的に公募
（仮称）北九州響灘洋上ウインドファーム計画案を採択
2022年度 工事着手予定
2025年度 風車設置、運転開始予定

Phase
3

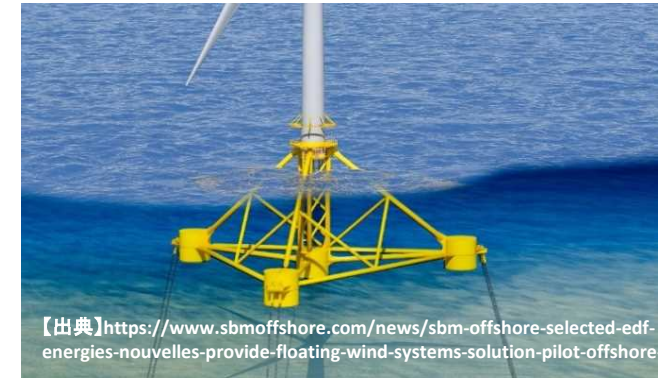
【洋上風力発電関連産業の総合拠点の形成】

総合拠点の基盤となる基地港湾及び周辺産業用地の整備
西日本地域の市場開拓
総合拠点への企業・船舶の誘致

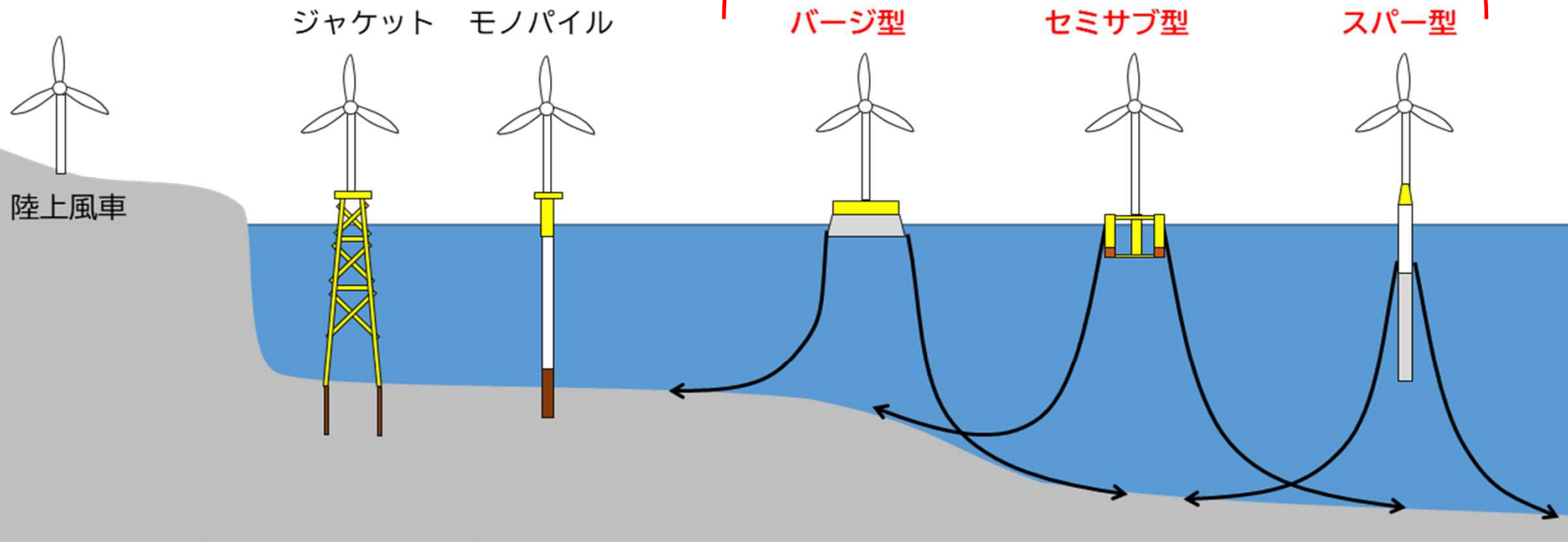
Phase
X

【総合拠点の発展】

総合拠点の発展・拡充に向けた取組み
浮体式洋上風車に適したインフラ整備、風車の超大型化への対応などの取組み



浮体式: -50m~



Phase X 超大型化する風車への対応

世界の洋上風力発電は急速に大型化

2
M
W

8
M
W

10
M
W

16
M
W

and more...

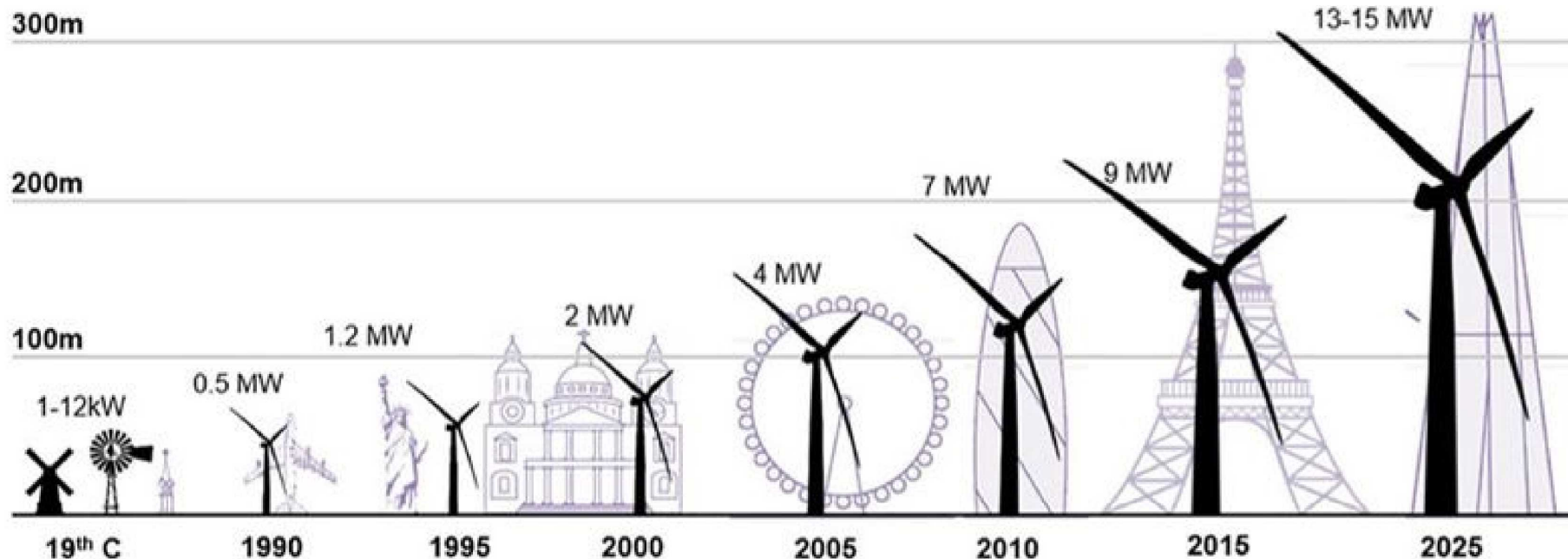
ナセル重量

100±25t

350±30t

450±50t

650±100t



Sources: Various; Bloomberg New Energy Finance

Phase X 響灘エリアの拡充



□港湾の機能拡充

～風車の大型化、浮体式への対応～

□産業育成に資する財政支援の継続

～企業進出(設備投資)へのインセンティブ付与～