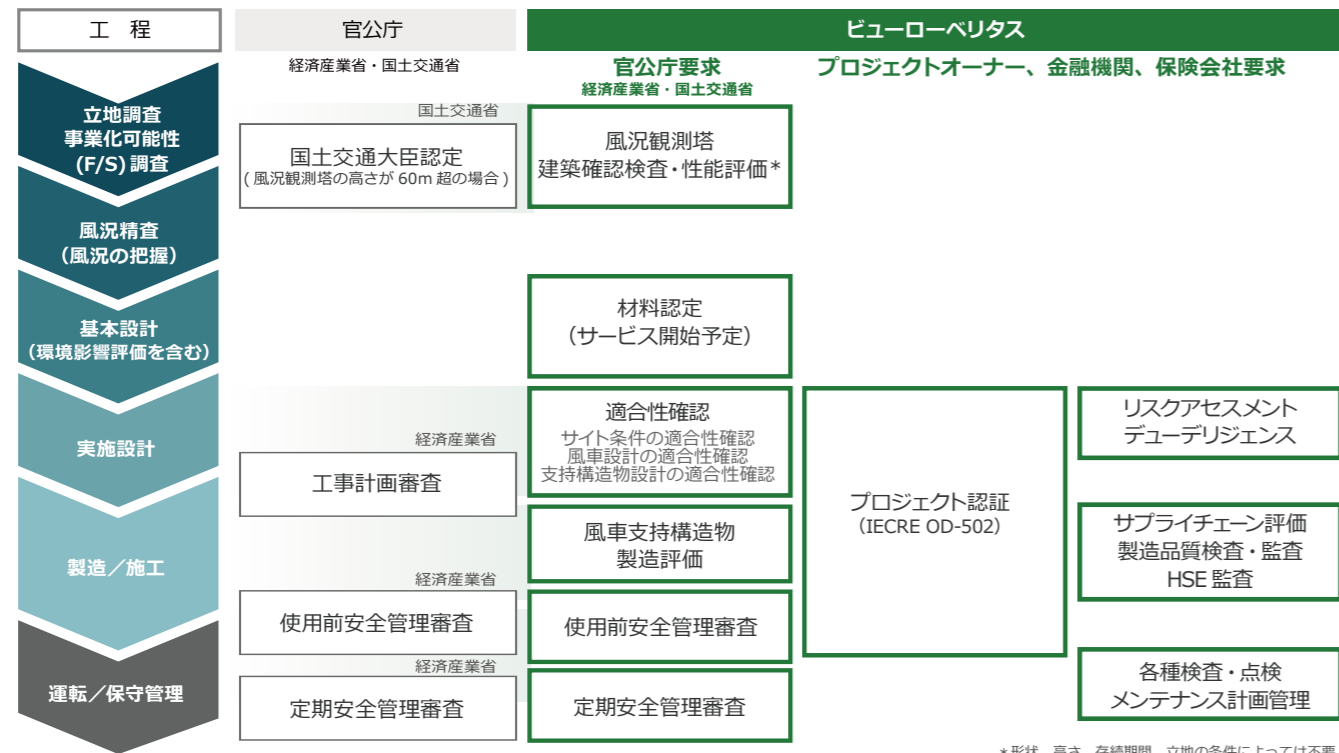


官公庁、
プロジェクトオーナー、
金融機関、保険会社などの
様々な要求事項に対応

事業化までの流れ



*形状、高さ、存続期間、立地の条件によっては不要
風力発電導入の流れ (資源エネルギー庁の資料を参照して作成)

ビューローベリタスが選ばれる理由

- ✓ さまざまな分野の専門家による審査： 液体力学、機械、複合材料、鋼構造、地盤、維持補修など
- ✓ 海外での実績： プロジェクト認証、製造評価、コミショニング検査、HSE 監査、型式認証など
- ✓ 海外オフィスとの連携： 風力発電に関する最新技術情報の入手



BUREAU
VERITAS

Shaping a world of trust

ビューローベリタスは1828年の設立以来、試験・検査・認証 (TIC: Testing, Inspection, and Certification) のグローバルリーダーとしての高品質なサービス提供を通じ、品質・健康・安全・環境保護、および社会的責任分野 (QHSE&SR) の課題に取り組むお客様をサポートしてきました。信頼できるパートナーとして、法規・規格への適合性確認にとどまらず、リスク低減、パフォーマンス向上、持続可能な発展の促進につなげる革新的なソリューションを提供します。

82,000
employees

~1,600
offices & laboratories
IN 140 COUNTRIES

400,000
customers

1,000
accreditations
& authorizations

ビューローベリタスジャパン株式会社 産業事業本部

(横浜) 〒231-0021 横浜市中区日本大通7 日本大通7ビル8F TEL: 045-641-4219 FAX: 045-663-3777
(神戸) 〒650-0033 神戸市中央区江戸町93 栄光ビル6F TEL: 078-322-0232 FAX: 078-322-2418

www.bureauveritas.jp/our-business/industry

Ver.230405



BUREAU
VERITAS

Safe, reliable & viable
WIND POWER

Safety, quality and performance throughout the life cycle

風力発電所の開発～運転、保守管理まで
ライフサイクル全般に対応したサービス

稼働率の維持・向上

労働安全衛生の管理

リスクアセスメントと軽減

保守管理コストの最適化

適合性の検証

納期と予算の管理



認証 CERTIFICATION

適合性の検証

- ・ コンポーネント認証
- ・ プロトタイプ認証
- ・ 型式認証
- ・ プロジェクト認証
- ・ 適合性確認



設計・許認可 DESIGN & PERMITTING

リスクアセスメントとリスク低減

- ・ 風況データ解析
- ・ サイトコンディション評価 (エネルギー収率評価、サイト適合性、ノイズ、騒音評価)
- ・ 地盤工学および地理的評価
- ・ 航空領域評価
- ・ 系統連系評価
- ・ 設計レビュー
- ・ 環境負荷評価
- ・ 許認可
- ・ リスクアセスメント
- ・ デューデリジェンス
- ・ 投資家・融資家向けサービス



調達 PROCUREMENT

グローバルサプライチェーン 納期と予算の管理

- ・ サプライチェーン評価
- ・ 調達サポート
- ・ 工場検査 (QA/QC)
- ・ 工程管理
- ・ 出荷前検査
- ・ 輸送、船積、荷下ろし検査
- ・ APQP4Windトレーニング



建設 CONSTRUCTION

労働安全衛生と工期管理

- ・ 建設管理サポート
- ・ 現場QA/QC
- ・ HSE監査
- ・ 基礎施工監督
- ・ 試運転
- ・ 引き渡し検査
- ・ 使用前安全管理審査



運転 ASSET OPERATION

稼働率の維持・向上

- ・ 定期点検 (法定、任意)
- ・ 非破壊検査
- ・ 負荷測定
- ・ 振動モニタリング
- ・ 赤外線検査
- ・ ShafTest© (ビューローベリタス独自UT検査)
- ・ 潤滑油モニタリング
- ・ 内視検査
- ・ ローターバランステスト
- ・ アース終端測定
- ・ トレーニング (GWO, APQP4Wind, など)
- ・ 不具合解析サポート
- ・ 性能モニタリング&解析サポート



保守・管理 ASSET MANAGEMENT

運転寿命延長・性能維持向上

- ・ メンテナンス計画
- ・ O&M認証
- ・ モニタリングエンジニアリング
- ・ 試算保全管理
- ・ 信頼性評価
- ・ 性能最適化
- ・ サイバーセキュリティ
- ・ 残存耐用年数評価および耐用年数管理延長
- ・ リパワリングと撤去
- ・ M&A
- ・ 定期安全管理審査

緑：ビューローベリタスジャパンにて実施
黒：ビューローベリタスグループにて実施