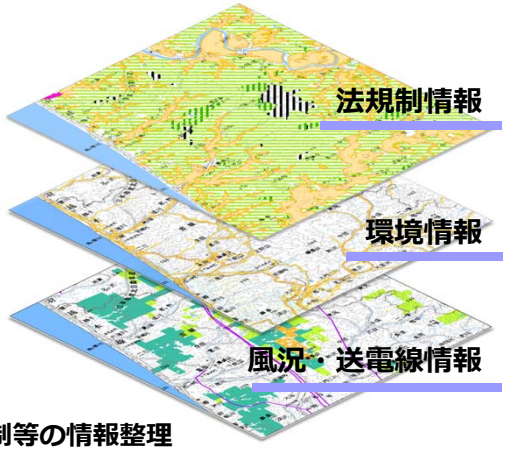
アジア航測株式会社
ASIA AIR SURVEY CO.,LTD.

風　力

風力発電の導入を強力にサポートします！

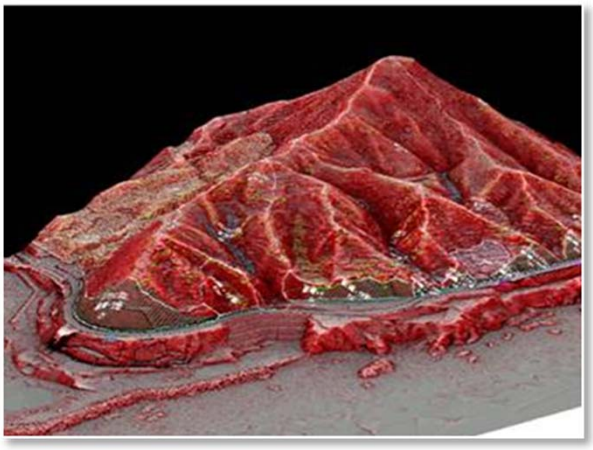
風力発電 立地調査　ＧＩＳを利用した迅速な適地検討および立地調査

- 風力発電施設を計画する際には、事業性、環境影響、法規制を分析し、適地を抽出することが必要です。
  また、円滑に事業を進めるためには地元自治体の協力も必要不可欠です。
- 弊社では、豊富なGIS情報や解析技術、全国の拠点のネットワークを活用し、風力発電の適地の抽出、候補地の立地についてスクリーニング調査を実施します。
- さらに、各種法規制については、許認可等の情報整理を行い、風車の建設に必要な協議をサポートします。



GISによる法規制等の情報整理

風力発電 基本設計支援　航空機レーザ計測による詳細デジタル地形図の提供



航空レーザ測量成果を用いた3Ｄ赤色立体図

風力発電施設の候補地が絞られた段階では、風車の配置、取付道路のルート、付帯施設の位置などの基本設計が必要になります。これらの検討を効率的に行うために、詳細なデジタル地形図を整備することをお勧めします。

風車や取付道路の三次元での検討、土工量の算定、景観の解析、生態系の分析等を迅速かつ効果的に行うことができます。

航空レーザ測量成果を用いた3Ｄ赤色立体図

弊社は自社機による航空機レーザ計測技術を用い、詳細な地形情報を取得し、提供いたします

環境影響評価の実施　長年のアセス経験に基づく効率的な環境アセスメントの実施

環境影響評価法の改正により1万kW以上の風力発電施設には環境アセスが義務付けられました。また、平成25年4月からは計画段階配慮書の作成が必要となりました。

弊社は、長年の環境アセスの実績、環境省の風力発電に関わる業務の実績・ノウハウを有しております。

3Ｄモデルを用いた風車の景観評価

地域の合意形成、自然と共生をコンセプトに、計画段階配慮書の作成、騒音の調査・予測、希少猛禽類等の調査・保全対策の検討、景観の解析等、風力発電事業者の環境影響評価手続きを強力にサポートします。

3Ｄモデルを用いた風車の景観評価

アジア航測株式会社
ASIA AIR SURVEY CO.,LTD.

風　力

事業実施に向けた流れ

アジア航測が事業化に向けてサポートできること

風力発電を導入するためには、おおむね下記の手順が必要になります

STEP1 立地調査	・有望エリアの抽出、近傍の風況データの収集 ・地理的条件の調査（自然条件、社会条件） ・導入規模の検討	■風力発電事業の適地検討 ■風力発電事業の立地調査 ・GISデータを用いた法規制情報の整理 ⇒許認可情報整理①(公図取得による確認) ・地権者情報の確認 ・地番図情報取得(事業区域、送電連系ルート等)
STEP2 風況調査	・風況観測 ・風況特性、エネルギー取得量の評価 ・経済性の概略検討	■専門企業とのアライアンスにより実施
STEP3 基本設計	・レイアウトの作成 ・機種の選定 ・経済性の検討（資金調達方法等）	■詳細な地形データの取得 ・自社機による航空レーザ計測の実施 ・詳細等高線の作成 ⇒基本設計・造成工事の観点から、地形図作成方法、実施範囲をご提案 ・乱流解析用データ（地形起伏及び樹木高など）の提供
STEP4 電力受給協議	・電力会社等との送電線連系及び電力売買に関する協議	■専門企業とのアライアンスにより実施
STEP5 許認可協議	・環境影響評価（騒音、低周波音、景観、動植物等） ・森林法､農地法､農業振興地域の整備に関する法律 ・建築基準法、航空法、海岸法、他各種条例	■許認可情報整理②(関係協議先との事前協議) ■許認可申請支援 ■環境影響評価(配慮書・方法書・準備書・評価書の作成) ⇒豊富なアセス実績、有資格技術者多数在籍
STEP6 実施設計	・測量・地質調査 ・設備設計、土木設計、施工計画、輸送計画	■最適な現地測量および地質調査方法の提案・実施（詳細地形図を利用） ■土木工事及び設備工事等に配慮した調査・設計 ■実施設計は専門企業とのアライアンスにより実施
STEP7 建設工事	・設備輸送 ・土木工事、設備工事、電気工事 ・試運転、検査	■専門企業とのアライアンスにより実施 (電気機器、建設、電気工事、送電線工事会社　他)
STEP8 運転・保守	・運転状態の監視 ・設備の保守点検	■専門企業とのアライアンスにより実施 （電気機器会社他）

主な実績

・H24/環境省「風力発電等環境アセスメント基礎情報整備モデル事業」
・H24/神奈川県「風力発電施設立地可能性調査」
・H23-24/環境省「再生可能エネルギーに関するゾーニング基礎情報整備等委託業務」
・H23-24/環境省「騒音を回避・最小化した風力発電に関する技術開発」
・H23/環境省「再生可能エネルギー事業のための緊急検討委託業務」（環境配慮書案の作成）
・H23/環境省「風力発電施設に係る環境基礎情報整備手法検討調査委託業務」
・H23/環境省「風力発電施設に係る環境影響評価先行事例調査検討等」
・H22-23/環境省「再生可能エネルギー導入ポテンシャル調査」

お問い合わせ先

アジア航測株式会社
ASIA AIR SURVEY CO.,LTD.

〒215-0004　神奈川県川崎市麻生区万福寺1-2-2
環境部　Tel:044-967-6270