

太陽光発電・蓄電所・
バイオマス発電
導入支援サービス
ご紹介資料

イー・アンド・イーソリューションズ株式会社



太陽光発電事業の導入及び投融資に係る支援サービス

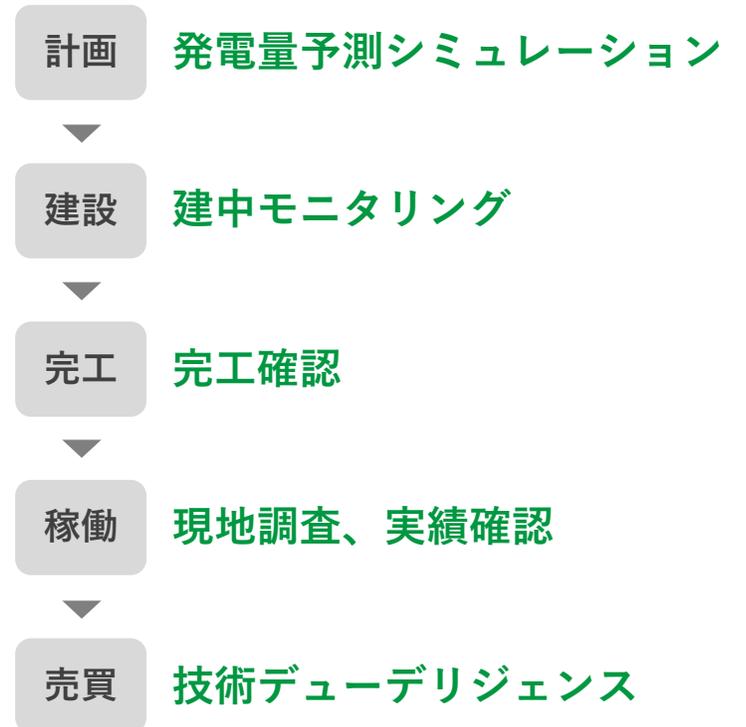


太陽光発電事業の導入や太陽光発電事業への投融資に必要な支援サービスを実施しております。投融資予定の太陽光事業に対しては、第三者の視点で、技術デューデリジェンスを実施し、太陽光発電事業に係るリスクを調査・評価し、技術レポートを作成いたします。

太陽光発電所向け技術デューデリジェンス業務 報告書

立地リスク	第1章 事業地の概要および気象環境	<ul style="list-style-type: none"> 1-1 事業地の概要 1-2 日射量等の気象データ 1-3 自然災害
設備の妥当性	第2章 太陽光発電システムの評価	<ul style="list-style-type: none"> 2-1 太陽電池モジュール 2-2 パワーコンディショナー (PCS) 2-3 架台 2-4 変電設備・系統連系関連設備 2-5 監視・データ収集装置 2-6 現地施設確認調査結果
発電性能の推定	第3章 発電量予測	<ul style="list-style-type: none"> 3-1 予測の方法・手順 3-2 日射量データ 3-3 シミュレーションの条件 3-4 発電量予測 3-5 太陽電池モジュール発電効率の経年変化 3-6 超過確率ごとの発電電力量と設備利用率
実発電性能の確認	第4章 性能・実績確認試験	<ul style="list-style-type: none"> 4-1 目的 4-2 性能確認試験の評価方法と評価基準 4-3 性能確認試験の条件およびデータ 4-4 発電出力の算出方法 4-5 試験データ 4-6 性能確認試験 4-7 評価
遵法性	第5章 関連法規・許認可	
契約の適合性	第6章 プロジェクト関連契約	<ul style="list-style-type: none"> 6-1 EPC契約 6-2 O&M契約 6-3 維持管理計画のレビュー

支援サービス



太陽光発電事業に係るその他のアドバイザーサービス

2012年のFIT制度以降、太陽光発電は住宅からメガソーラー規模まで多数導入され、近年では、太陽光パネル等の経年劣化による発電効率・収益低下の課題に対応したリパワリングの必要性、廃棄されるパネルのリサイクルやリユースの必要性が課題とされています。時代と共に変化する太陽光発電事業に対してアドバイザーサービスを実施しております。

アドバイザーサービス

✓ 太陽光発電PPA事業に係る技術評価

オフサイト・オンサイトPPAの立地環境・事業計画・発電施設等の情報を基にリスク調査・評価を実施。

✓ 複数太陽光発電同時運用（バルク）事業に係る技術評価

複数太陽光施設（高圧・低圧等）の立地環境・バルク事業計画・発電施設等の情報を基にリスク調査・評価を実施。

✓ 太陽光発電のリパワリングや劣化に係る技術評価

リパワリング対象の太陽光発電事業の立地環境・新規導入施設等の情報を基に発電量予測・事業性評価等を実施。

✓ 太陽光パネルのリサイクル及びリユースに係るサポート

弊社親会社DOWA HDのリサイクル事業やそれらのネットワーク等を基にサポートを実施。

蓄電所向け技術デューデリジェンス業務

太陽光発電等再エネ事業の増加やエネルギーセキュリティ観点で需要のある蓄電所事業の導入では、投融資に必要な支援サービスを実施しております。投融資予定の蓄電所事業には、第三者の視点で技術デューデリジェンスを実施、蓄電所事業に係るリスクを調査・評価し、技術レポートを作成します。

蓄電所向け技術デューデリジェンス業務 報告書

立地リスク	第1章 事業地の概要および気象環境	1-1 事業地の概要 1-2 日射量等の気象データ 1-3 自然災害
設備の妥当性	第2章 蓄電池システムの評価	2-1 蓄電池 2-2 パワーコンディショナー（PCS） 2-3 変電設備・系統連系関連設備 2-4 EMS・監視・データ収集装置
技術要件への適合性	第3章 技術要件	3-1 長期脱炭素電源オークション 3-2 電気事業法 3-3 系統連系技術要件
契約の適合性	第4章 性能・実績確認試験	4-1 EPC契約 4-2 O&M契約 4-3 アグリゲーター契約 4-4 電力売買契約
遵法性	第5章 関連法規・許認可	
土木設備の妥当性	第6章 土木設備評価	6-1 地盤リスク 6-2 ボーリング調査レビュー 6-3 基礎設計の妥当性

蓄電池評価のポイント

- ✓ 消防法適合性：保有空地、可燃物
- ✓ 技術要件適合性：調整力
- ✓ 輸入、調達リスク
- ✓ EMS、アグリゲート契約
- ✓ 地盤リスク、基礎設計

バイオマス発電所向け技術デューデリジェンス業務

サービス事例

計画



建設



完工



稼働



管理



燃料

木質チップ



木質ペレット



PKS



トレンド

- 燃料調達の不安定性（国産材）
- 人件費・資材価格の高騰
- 設備トラブル
- 火災トラブル

ご不明点・ご相談などございましたら
お気軽に下記までお問い合わせください



03-6328-0080

平日10:00～17:30（土日祝除く）



お問い合わせフォーム

<https://www.eesol.co.jp/contact/>

本資料は、御社への当社紹介、業務案内を目的として作成されています。

本資料の目的以外の利用はご遠慮いただくと共に、本資料に関する情報の守秘は遵守いただきますようお願い申し上げます。