

太陽光発電所 トータルソリューションサービスのご提案

CO2O

CO2Oとは？

CO2Oは再生可能エネルギー業界のテクニカルプロフェッショナルカンパニーです。

■ 社名の由来

気候変動リスク、地球温暖化の主原因である**二酸化炭素(CO2)**の問題を**克服する (Overcome)**。
私たちは、社名にそんなミッションを掲げています。

今、大きな変革のときを迎えている再生可能エネルギー業界。

地球環境を守り、人々の暮らしに貢献していくために、CO2Oは再生可能エネルギーの課題を解決するスペシャリストとして最高基準の技術とサービスをトータルで提供し、皆さまとともに未来へ向けて歩み続けます。



テクニカルプロフェッショナルカンパニーというプライド

CO2Oは世界最大手太陽光モジュールメーカーとのパートナーシップのもと、2012年よりメーカーアフターサポート実務を担ってまいりました。

この経験により結晶系太陽光電池モジュールについてはメーカーと同等レベルの知見を有します。

それだけでなく、当社には土木・建設、ファシリティマネジメント等、各分野のエキスパートが集結しており、プロフェッショナル集団として各界からの信頼も高く、金融機関や大手事業者からの求めにより発電所の評価診断や、不具合の原因究明や是正策の提案、再生工事を数多く行ってきました。

これまでに評価診断等の実績は国内最大規模（3GW以上）を誇り、複数のガイドライン類策定にも参画し、アセットマネジメントのトップクオリティを各社に提供しています。

数々の実績

- ◎ O&M／点検／評価・診断において国内最大規模の3GW以上の実績
- ◎ 太陽光発電事業評価ガイド策定にワーキンググループリーダーとして参画
- ◎ 太陽光アセットマネジメントガイドライン策定に主幹事として参画
- ◎ 太陽光発電業サービスプロバイダーとして初のISO55001（アセットマネジメント）取得

ほか

キーワード：長期安定電源化

長期安定的かつ災害にも強い、強靱な電源として運用することが求められます。

① 法令・ガイドライン等の遵守/義務の遂行

事業者には、FIT法や電気事業法をはじめとする様々な法令規則を遵守し、発電事業者としての責任や公益への配慮を求められています。

② 設備の品質確保

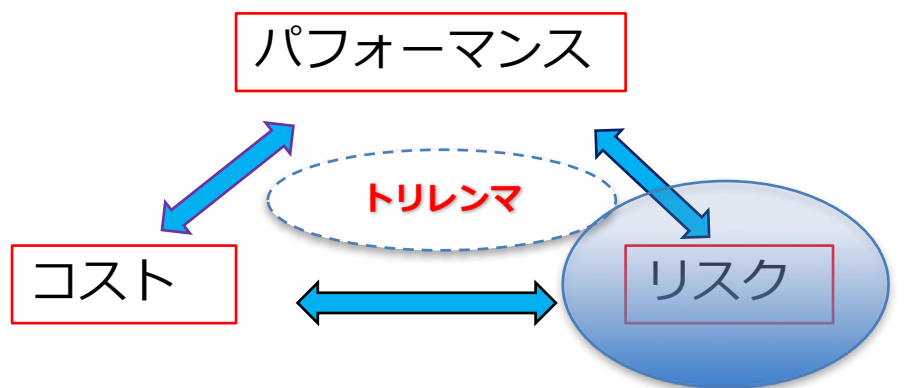
長期的に安定した発電を続けるためには、事故や制御困難な不具合が起きない発電所の品質確保が求められます。

③ 適切なアセット管理

発電所の長期安定的な運用の為に適切な事業採算の確保が不可欠です。アセット価値を向上させるために、品質とコストの最適化に資する確実な管理が求められます。

アセットマネジメントの必要性

アセットマネジメントとは：
アセットからの価値を実現化するために行う組織の調整された活動



不足している内容

- ・ 技術的な知見
- ・ 品質とコストの最適化
- ・ 種々の問題への具体的な対策

リスクの見極めと、
技術的データの
財務的データへの
調整の方法

太陽光発電事業の現状は、パフォーマンス向上とコスト削減に偏重しリスクを軽視する（「見逃している」、もしくは「何がリスクであるのかの定量的把握」が出来ていない）傾向にある。

リスクの見極めを正しく行うことによって、「いつ、どのような策を執り得るのか」「何について意思決定すれば良いのか」が明らかになり、事業は高収益型の安定したものとなり得る。

「リスクを制する者がアセットマネジメントを制する」

太陽光発電事業の最適な意思決定を行うために、技術的知見に裏打ちされたリスクの評価とコントロールの為の各種サービスをCO2Oは提供いたします。

当社の提供するソリューション

事業のフェーズ



主なご相談内容

大量の書類はどこを見ればいいのか？

法令や権利等に問題ないの？

どれくらい発電するの？

契約内容は大丈夫？

どうやって申請すればいいの？

EPCの設計は問題ないの？

部材はどこから買えばいいの？

予定日通りに完成できるの？

仕様通りの仕上がりになっているの？

決められた点検ができていないの？

どのように修繕すればいいの？

費用管理はどうすればいいの？

買主にどう説明すればいいの？

中古物件はどこを見ればいいの？

ご提供するサービス

デューデリジェンス

資料整理や現地調査、QAサポートなど

事業評価

事業の第三者評価。課題、懸念点の洗出しなど

事務代行

申請や窓口対応など

テクニカル アドバイザー

設計確認、EPC協議、資料精査など

部材販売

事業主に代わって工程チェック、協議参加、承認代行など

プロジェクト 工程管理

仕様との出来形確認、是正協議、パンチリストチェックなど

竣工検査

低圧から特高まで対応可能

O&M

プロパティ マネジメント

事業主に代わって報告書確認、改善提案など

アセット マネジメント

事業収支管理、承認代行など

売却サポート 購入サポート

書類確認、説明・QAサポートなど

事業概要

リスクを評価し、大切な資産を管理する
最適なアセットマネジメントをご提案
致します。

AM
サポート

デューデリジェンス アセットマネジメント

コンストラクションマネジメント

アドバイザリー

コンサルティング

保守
管理

O&M 竣工・完成検査

プロパティマネジメント

ビルメンテナンス

各種点検 スポット作業

設計
施工

設計サポート 改修工事

EPC 復旧・再生工事

技術アドバイザリー

省エネ

LED照明工事

エネルギーマネジメント

開発
販売

開発業務サポート

契約仲介 評価診断

商品販売

CO2O

主なサービスメニュー

事業	業務	内容
アセットマネジメント／サポート	アセットマネジメント	高付加価値・最適コストで運営するための資産管理サポート
	デューデリジェンス	案件契約検討時のリスク・技術・構造・発電量・法令等の調査、資産価値の査定
	コンストラクションマネジメント	設計・施工時の品質・コスト・工程等のマネジメント業務
	コンサルティング	発電所の各種課題への原因究明及び対策提案
保守管理	O & M サービス	特高・高圧発電所を中心としたO & M サービス全般
	プロパティマネジメント	業務管理、改善提案、運営判断に必要な情報の提供
	各種点検業務	高圧・特高発電所の定期点検や故障等による緊急点検等
	各種スポット業務	除草、モジュール交換、修繕、各種測定業務等
	竣工検査	完工時の建設状況の確認等
	建物管理（ビルメンテナンス業務全般）	商業施設・ホテル等のメンテナンス業務
設計／施工	EPC 業務	太陽光発電所の設計、調達、建設工事
	改修工事	土木、構造物、電気設備を含む改修工事に関する業務
	復旧・再生工事	災害、経年劣化等によるトラブルの復旧・再生工事に関する業務
	技術アドバイザー	土木、モジュール、アレイ、電気設備等の性能評価及び技術サポート
開発／販売	事業開発・販売	太陽光発電所の開発・販売
	開発業務サポート	太陽光発電所の開発に関する業務サポート、代行業務
	契約仲介	太陽光発電所の権利、セカンダリー物件等の契約仲介業務（低圧から特高発電所まで）
	商品販売	モジュール・PCS・ソーラーバッテリーハウス等の販売
省エネ	LED 照明工事	ビルや商業施設等のLED 照明への取替工事及びレンタル業務
	エネルギーマネジメント（EMS等）	省エネ・蓄電池・デマンドコントロール等ソリューションのご提案

※上記サービスはカスタマイズすることによってお客様の様々なニーズにお応えさせていただきます。

当社実績

評価診断実績 | 累計 3GW 超

Evaluation diagnosis results

Totally more than 3GW

October, 2019

- 10MW 以上
- 5MW 以上～10MW 未満
- 5MW 未満

兵庫県 23.7 MW
岡山県 623.7 MW
広島県 24 MW
山口県 54.2 MW
福岡県 0.2 MW
大分県 5.2 MW
長崎県 8 MW
宮崎県 226.9 MW
鹿児島県 121.5 MW
沖縄県 10.6 MW

新潟県 8.2 MW
群馬県 101.4 MW
長野県 49.2 MW
富山県 2 MW
石川県 24.1 MW
滋賀県 25.4 MW
京都府 2.4 MW

香川県 7.5 MW
高知県 6.4 MW

三重県 675.3 MW
奈良県 42.1 MW
大阪府 4 MW
和歌山県 36.8 MW

北海道 38.4 MW
岩手県 92.4 MW
宮城県 196.9 MW
福島県 243.5 MW
栃木県 20.6 MW
山梨県 5.3 MW
茨城県 223 MW
埼玉県 2.4 MW
千葉県 138.4 MW
神奈川県 0.3 MW
静岡県 14 MW

2019年10月 時点

○&M実績 (2020年4月現在)

- ・管理発電所件数 . . . 107件
- ・管理発電容量 . . . 491MW

※建設中案件を含む

AM実績 (2020年4月現在)

- ・管理発電所件数 . . . 23件(サポート含む)
- ・管理発電容量 . . . 64MW
- ・アセット総額 . . . 約400億円

施工実績



三重県:2.20MW



福島県:1571kW



奈良県:694kW



鹿児島県:305kW



群馬県:1.65MW



群馬県:840kW



群馬県:1893kW



群馬県:221kW

主要取引先

●主要取引先

- ・ 関西電力株式会社
- ・ 国立研究開発法人産業技術総合研究所
- ・ 三井住友信託銀行株式会社
- ・ 東芝エネルギーシステムズ株式会社
- ・ 大和エナジー・インフラ株式会社
- ・ 大和リアル・エステート・アセット・マネジメント株式会社
- ・ 東急不動産株式会社
- ・ 東急不動産キャピタルマネジメント株式会社
- ・ 丸紅株式会社
- ・ エネクス・アセットマネジメント株式会社
- ・ 伊藤忠エネクス株式会社
- ・ エクセリオジャパン株式会社
- ・ ジャパン・リニューアブル・エナジー株式会社
- ・ シャープエネルギーソリューション株式会社
- ・ 株式会社谷澤総合鑑定所
- ・ ファースト・ソーラー・ジャパン合同会社

- ・ 株式会社日本政策投資銀行
- ・ 株式会社三菱総合研究所
- ・ 東京センチュリー株式会社
- ・ 株式会社東京エネシス
- ・ 東洋エンジニアリング株式会社
- ・ バンブーパワージャパン株式会社
- ・ AMP Solar Japan株式会社
- ・ アール・エス・アセットマネジメント株式会社
- ・ BayWa r.e. Japan株式会社
- ・ 三井物産プラントシステム株式会社
- ・ 株式会社ミナトマネジメント
- ・ 株式会社りそな銀行
- ・ リコージャパン株式会社
- ・ リニューアブル・ジャパン株式会社
- ほか

(順不同、敬称略)

会社概要

<免許番号>

特定建設業許可東京都知事許可 特-28 第 143322号

宅地建物取引業者 東京都知事（１）第 104044号

登録電気工事業者第 279704 号

特定労働派遣特 13-318645

ISO 55001 認証取得

認証範囲：太陽光発電施設の
維持管理業務及び運用



会社名	株式会社ＣＯ２Ｏ(シーオーツーオー)
所在地	東京都港区芝浦三丁目13番1号 矢島ビル6階
連絡先	TEL. 03-5439-5242 FAX. 03-5439-5243
ＵＲＬ	http://www.co2o.com
代 表	酒井 正行
資本金	10,000万円
創 立	平成21年8月
設 立	平成24年7月
事 業	① 太陽光発電所のO&M・ 点検 / 調査・診断 / 設計・施工 ② 省/創エネルギーに関する調査・診断・設計・ 施工 / 関連製品の販売 ③ CO2排出削減のためのハードウェア / ソフト ウェア製品・サービスの開発・販売

お問い合わせ先

会社名	: 株式会社ＣＯ２Ｏ(シーオーツーオー)
所在地	: 〒108-0023 東京都港区芝浦3-13-1 矢島ビル6階
連絡先	: TEL 03-5439-5242 FAX 03-5439-5243
担当	: