X-ELI



エクセリオ概要・活動拠点・開発状況



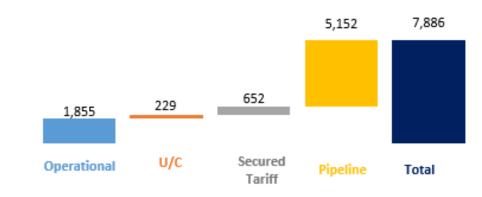
概要

- ·X-Elio Energy(エクセリオ エナジー)は、スペインを本社とする太陽光発電所の開発事業者です。
- ・世界で大規模な太陽光発電施設の事業開発・建設・運転を行っており、2005年以来2.5GW(ギガワット)以上の太陽光発電所を開発してきました。
- ・現在も世界10か国(スペイン・日本・アメリカ・メキシコ・オーストラリア・イタリア・チリ・南アメリカ・クウェート)にオフィスを構えて、さらに 5GW 以上のプロジェクトが進行中です。
- ・株主は、カナダの投資ファンド:Brookfield(ブルックフィールド)とアメリカの投資ファンド:KKRで50%ずつ所有しています。

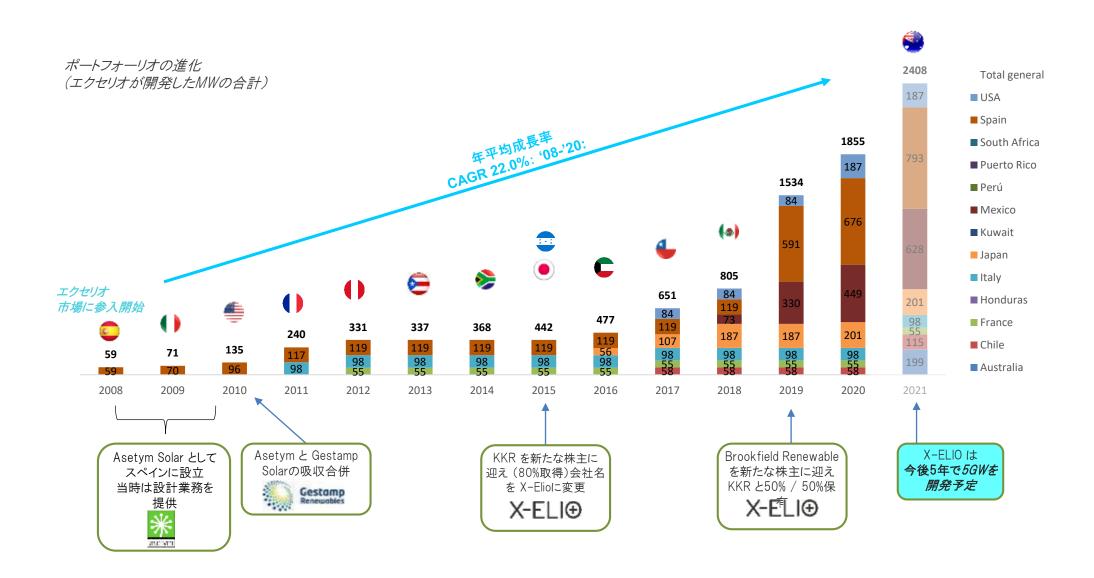
Brookfield: 運用資產 約54兆円(2019年12月時点) KKR: 運用資產 約20兆円(2019年9月時点)



発電所容量(MW)

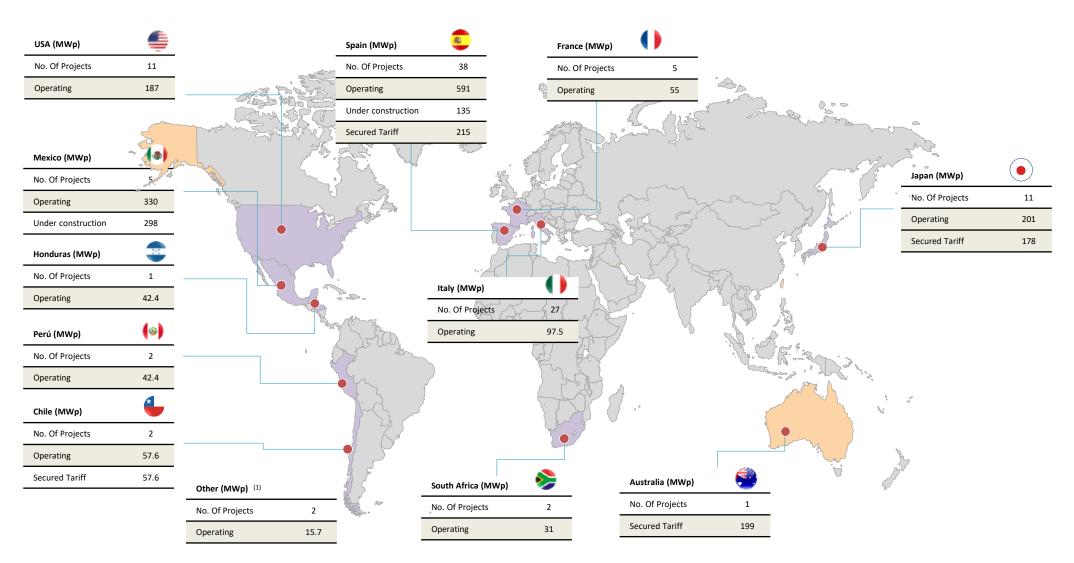


沿革とポートフォリオの進化



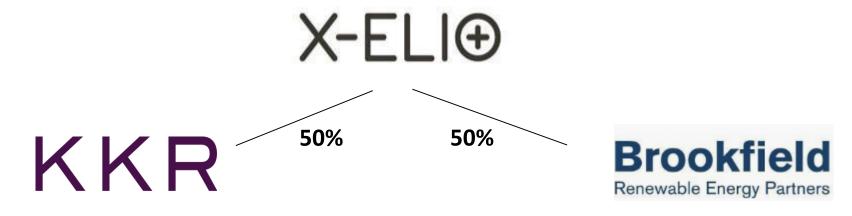
世界での開発実績

世界中に太陽光発電所のプロジェクトを持つグローバルプレーヤーです



株主について

X-Elioは、インフラストラクチャーと再生可能エネルギー分野で豊富な経験を持つ株主に支えられています



- KKRグローバルインフラストラクチャーインベスター||ファンド(「ファンド」)は、 2015年に立ち上げられたKKRの2番目の専用インフラストラクチャーファンドです。
- ファンドへの投資は、地域経済の機能の中心となる資産や必要不可欠な 資産、長期キャッシュフロー性のある資産、経済サイケルに最小限の影響 を受けやすい資産、インフレヘッジ資産など、特定のリスク特性に基づいて 行われます。
- 2015年、ファンドはX-Elio(当時Gestamp)の80%の株式を取得しました。
 - KKRは、**追加資本でX-Elioの成長を促進し**、8年前での合計550MWに対し、3年間で約350MWの稼働/建設をもたらしました。
 - 20か国以上に拠点を置き、再生可能エネルギー、熱、鉄道、通信、 駐車場、水道、中流を含む7つのセクターにわたるKKRのインフラ成 長戦略の足跡拡大に、X-Elioは貢献しています。

- Brookfield Renewable Energy Partnersは、再生可能エネルギーにおける世界最大の上場プラットフォームの1つです。
- 2019年にブルックフィールドリニューアブルとKKRは、X-Elio取締役会のガバナンスを 共同保有しました。ブルックフィールドは、X-Elio(Gestamp)の持分20%と、米国のプラ イベートエクイティメジャーKKR(NYSE:KKR)の30%の株式を取得したことで、ブルック フィールドとKKRで50/50の合弁事業でX-Elioを運営します。
- Brookfield Renewablesは、ポートフォリオの約75%を占める水力発電の世界的リーダーです。また、世界規模で経験が豊富な、風力、太陽光、分散型電源、貯蔵施設の所有者、運営者、投資家でもあります。
- そのポートフォリオは、17,500 MW(17.5GW)を超える容量で、北米、南米、ヨーロッパ、およびアジアの882の発電施設で構成されています。
- 資産を慎重に取得、構築、資金調達し、積極的に事業運営することで価値を創造してきた実績があります。

投資上の主要な考慮

Solar PV Expertise: 太陽光の専門性 Experienced Management Team

& Strong Growth Track Record

経験豊富な経営陣と強力な実績

Asset Management capabilities : アセットマネージメント能力

Operational Excellence & Cost Management 運営経験とコスト管理

Portfolio platform:ポートフォーリオ

Ready-to-Build Provides Visible Growth 着工可能案件が与える成長の可視化

Solar PV:太陽光発電

Global Market with Strong Fundamentals 世界市場の協力な基盤

Secure Tariff (PPAs): 売電契約

Stable & Predictable Cash Flows underpinned by operating assets with Investment Grade Counterparties 着実性と予見性のあるキャッシュフロー

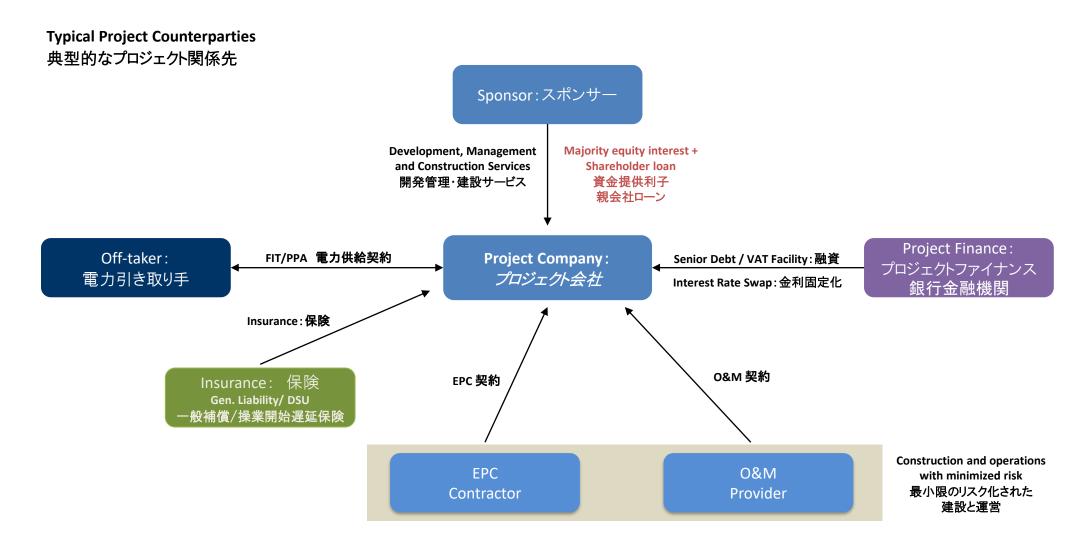
Strong Sponsors: 強力なスポンサー

Well Capitalized Balance Sheet under strong commitment for decarbonisation

脱炭素への協力なコミットメント 豊富な資金力をもつバランスシート

取引先の構図とプロジェクトリスク管理

X-Elioは、SPVベースで太陽光発電プロジェクトを開発・運営しており、プロジェクトファイナンスの調達により各種リスクは、質の高いカウンターパーティとの強固な契約フレームワークを介して個々のSPV内に封入化されます。



取引先の構築と審査を通じたプロジェクトリスク管理

信頼できるオフテイカーによるPPA /売電価格確保により、Tier1金融機関とのプロジェクトファイナンスが可能 両当事者のニーズをカバーするバランスの取れたPPA構造

エクセリオ各国でのPPA契約実績

SPAIN: スペイン



galp (

150MWp

Framework Agreement 220 MWp

PPA契約がそれ程確立されていなかった2018年 当時にエクセリオ初のPPA契約を締結。

AMERICAS: アメリカ





USA: 3 PPA 180 MWp

MEXICO: 5 PPAs: 628 MWp

OTHERS:他国



AUSTRALIA 1 PPA **220 MWp**



CHILE 1 PPA **58 MWp**

X-ELIO は、Tier 1 金融機関とプロジェクトファイナンスを確保:

























Santander

X-Elio to build PPA-linked 200 MW solar park in Australia

The Spanish solar EPC specialist has announced a "landmark" power purchase agreement for the 200 MW Blue Grass solar project in Queensland, Australia.

OCTOBER 23, 2020 DAVID CARROLL

HIGHLIGHTS UTILITY SCALE PV





Image: X-Elio

From pv magazine Australia

X-Elio said this week that it has secured its first power purchase agreement in Australia, signing a 10-year "virtual PPA" (VPPA) with U.S.-based software provider Salesforce.

The Blue Grass solar farm, which is being built near the town of Chinchilla, Queensland, is X-Elio's first major project in Australia. It is also its largest installation to date and is expected to generate 420 GWh per year once it is completed in late 2021.

"This VPPA strengthens our position in Australia where we will continue to pursue new growth opportunities to expand our national footprint in the renewables market," said Belinda Fan, X-Elio's country manager in Australia.

The VPPA for 25% of the output of the Blue Grass solar farm is Salesforce's first renewable energy offtake agreement in Australia. Pip Marlow, CEO of Salesforce Australia and New Zealand, said it supports the company's ambitions to reach 100% renewable energy by 2022.

"We are proud to team up with X-Elio on the Blue Grass solar farm," she added. "Salesforce is on a path to 100% renewable energy and we have a plan to get there by 2022. This is an important step on this path."

- ・エクセリオはオーストラリアで初となる売電契約として、10年間のバーチャルPPA(電力購入契約)をアメリカ のソフトウェアプロバイダーであるセールスフォース者と締結いたしました。
- ・ブルーグラスソーラーファームとしてクイーンズランドのチンチラ町近くに建設され、オーストラリアでエクセリオ 初の巨大プロジェクトとなりました。年間420GWhを発電し、2021年後半に完成予定です。
- ・セールスフォース社にとってオーストラリア初の再エネ電力供給契約で、当ソーラーファームの出力の25% を取引するバーチャルPPAです。2022年までに再エネ由来の電力を100%にする会社目標に貢献します。

統合的アプローチ: 業界最高クラスのパートナーと世界規模での太陽高発電所に資本投資

Development 開発



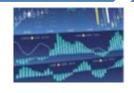
EPC & Construction 設計・調達・建設

O&M and Asset Management 運転管理と資産管理















- 事業計画・開発に携わる50名の従 業員
- 世界中で開発する40名の事業開発 の専門家
- 10名の発電所設計の専門家
- 約20億USドル(2000億円)をTier1 の国際的金融機関や借入金資本 市場や. 多国/二国間支援機関から 資金調達。
- 世界中の太陽光発電所における分 的総合的収益化の経験
- プロジェクトファイナンスやM&Aのス キルに精通する12人のスタッフ

- 建設業務に携わる20名の従業員~

- 建築工程における各要因のすべて に従事
- 仕入先交渉に責任

- 発電所の運転管理に従事する45名 の従業員
- マドリッドにおける集中管理指令によ る24時間のモニター監視維持管理
- 外部保有および社内保有の発電所 における資産管理
- 発電量とその抑制、財務管理や法 令順守を含むすべてに行き届く管 理能力

今後5年で5GWの資産目標 すでに4.9 GWを開発中

過去3年で 760 MWp以上の プロジェクトファイナンスを実現

2GW以上のEPC実績

1.2GW以上のプロジェクトの運転管 理を実施中 内ヨ―ロッパ: 0.5GW

エクセリオは、太陽光発電所の開発から運転管理までの全てのサービスを行います。 グローバルな垂直統合ポジションを背景に、最適なパートナー企業として最大の信頼を獲得しています。

日本法人のご紹介

- X-Elio Japan株式会社 (日本法人)

- (旧 ゲスタンプ・アセティム・ソーラー・ジャパン株式会社)

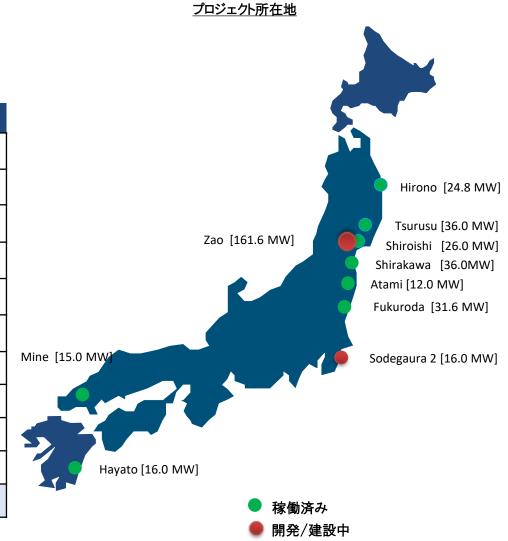
本社:東京都中央区銀座4-14-11 七十七銀座ビル8F

取締役社長 磯井 俊昭

– Tel: 03-6264-3830 日本語ホームページ∶<u>http://www.x-elio.co.jp/</u>

日本での開発実績

都道府県名		プロジェクト名	ピーク容量 (MWp)	
1	茨城県	大子町太陽光発電所	31.6	
2	岩手県	洋野町太陽光発電所	24.8	
3	福島県	郡山熱海太陽光発電所	12.0	
4	福島県	白河太陽光発電所	36.0	
5	鹿児島県	霧島隼人太陽光発電所	16.0	
6	宮城県	大和富谷太陽光発電所	36.0	
7	宮城県	白石太陽光発電所	26.0	
8	山口県	美祢太陽光発電所	15.0	
9	千葉県	袖ヶ浦太陽光発電所	16.0	
10	宮城県	蔵王太陽光発電所	161.6	
		合計	378.9	



ゴルフ場跡地を再生した太陽光発電所

茨城県 大子町太陽光発電所 31.6MW p 一茨城新聞一





岩手県 洋野町太陽光発電所 24.8MWp ー 日経テクノロジー





宮城県 白石市太陽光発電所、大和町、富谷町太陽光発電所 ー 日経テクノロジー ー



お知らせ

• 日経エネルギーNextのWebサイトをオープンしまし

* Web有料会員募集中、4000年の専門記事が読み放 課:

 就面PDFがダウンロード可、Web有料会員サービスの 使い方

トップ クルマ ▼ エレクトロニクス ▼ ものづくり ▼ エネルギー ▼ ロボット ▼ スキルアップ ▼ 新産業 ▼ 雑誌記覧/紹介 ▼ 有料合資限定記事 コンテンツ一覧

クルマxAI黒背地製	エネルギーNext	Hannover Messe 2017	中国産業ウオッチング	FACTORY	デジタルヘルス	リアル概算会議
AE:	ESEC. IoT/M2ME	メガソーラー	スポーツ	5G	セミナー・技術者を	PR News

HOME > エネルギー > メカソーラー > エクセリオが雪城に建設の合計66MWのメガソーラー、三井住友信託が勘貨

ニュース

カソーラー ・豆

エクセリオが宮城に建設の合計66MWのメガソーラー、三井住 友信託が融資

金子豊治=日経BP総研 クリーンテック研究所 2017/04/10 17:41 1/1パージ フラマフ マツイー (東京教)





O decen



② 地表する







スペインの再生可能エネルギー開発会社、エクセリオ (X-Elio) の日本法人であるエクセリオ・ジャパン(X-Elio Japan、東京都中央区)は4月6日、宮城県に建設 する2つのメガソーラー(大規模太陽光発電所)に関 し、資金調達プロセスが完了し、三井住友信託銀行から 融資を受けると発表した。





に建設するメガソーラー。両プロジェクトを併せると総関発面積は85ha、パネル約20万枚で設置容量は66MW、連系出力は58MWに達する。

面サイトとも、NECネッツエスアイがEPC(設計・調達・施工)サービスを担当 し、太陽光パネルは中国インリー・クリーンエナジー・ホールディング製、パワー コンディショナー(PCS)は日新電機製を導入する。2018年後半に完成する予 定。

エクセリオは、世界15カ国でメガソーラー事業などを展開しており、累積の開 発実績は800MW以上になるという。日本を重点開発地域の1つと位置付け、今後 4~5年間で約20件、合計600MWの大陽光発電所の建設を予定する。

すでに茨城県大子町と岩手県洋野町に合計約50MWのメガソーラーが稼働し、宮城県の2案件のほか、福島県白河と鹿児島県隼人で合計約100MW分が着工している。また、牧草地に太陽光パネルを設置する大規模な営農型メガソーラーも検討している(関連記事)。





世 おすすめ情報

HELLMALM EDDCY PAULONIA PERSONAL

- 【テクノロジーオンラインお属め配事】 安川電域のIOT製稿 イヤホン市場を審告・中国数の手法 トヨタが博れたエヌピティア 便利な有料会員サービスの使い方
- 【結解のイベント】
 デクノロジーNEXT 2017
 (6/14) Amazon大研究
 (6/15) 「医療×AI」の未来
 (6/15) 「クルマ×AI」 無界均固
 (6/16) 「Construction〜連段×ICT
 (6/16) 「LIDAR革命
- * 【イベント連転!】
 PCIM Europe (5/15~18)
 ESEC/IOT/M2M (5/10~12)
 Hannover Messe 2017 (4/24~28)
 上畑モーターショー2017 (4/19~28)
 TAIPEI AMPA & Auto Tronics
 Taipei (4/19~22)
 2017国際技術画像校会費 (4/14~16)

記事ランキング





メガソーラー線動を隔に 門 界集著」に活気









地域との交流

地元中学生による洋野太陽光発電所見学会

• 開催日 : 2016年10月4日(火)

施設見学:洋野太陽光発電所(岩手県洋野町)

洋野太陽光発電所にて、地元中学生による見学会が行われました。

中学生18人・引率の先生2名をお招きし、再生可能エネルギーについて、太陽光発電の仕組み等を、実際にパネルや機械を見て学んで頂きました。

生徒さんからは弊社発電所への質問や、太陽光発電についての質問もたくさん頂き、熱心に説明を聞いて下さいました。台風接近による天候が心配されましたが、当日はお天気にも恵まれ、弊社で初めて企画した発電所見学会が無事に行われましたことをうれしく思います。







地域との交流

ベガルタ仙台 X-Elio Japan マッチデー 開催

開催日:2019年05月12日(日)

会場 :ユアテックスタジアム仙台(ベガルタ仙台vsサンフレッチェ広島戦)

2019年5月12日(日) 弊社が応援しているベガルタ仙台の2019明治安田生命J1リーグ第11節サンフレッチェ広島戦は白石 市・X-Elio マッチデーとして開催されました。

弊社のプロジェクト開発実績があり今後も開発を予定している白石市から、山田裕一市長をはじめ、小中学生を含む市民の 方々、総勢400人以上をご招待させて頂き、マッチデーを記念した花束贈呈、始球式、エスコートキッズなどにご参加頂きま した。 試合は白石市民の応援も加わり、2-1 の逆転勝利となり、併せてスペインから来日した本社CEO、SVPをはじめ、白 石市の皆様にも喜んで頂けた素晴らしいマッチデーとなりました。またスタジアム正面では、白石市ブースも設けられ、特産 物や小十郎グッズなどの販売も行われました。今後もX-Elioはベガルタ仙台を応援し、スポーツを通じて地域振興に尽力致 します。





