

2024年1月10日

日本金属板橋工場でのオフサイトコーポレート PPA 実施について ～実質再生可能エネルギー100%の電力供給で約 6,500t の CO₂ 削減～

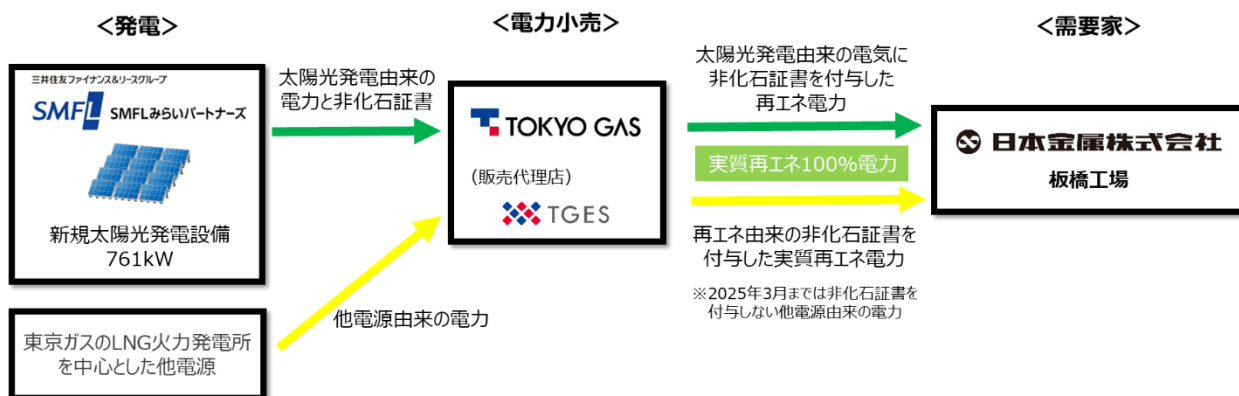
日本金属株式会社
 東京ガス株式会社
 東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社
 三井住友ファイナンス&リース株式会社
 SMFL 未来パートナーズ株式会社

日本金属株式会社（社長：下川 康志、以下「日本金属」）と東京ガス株式会社（社長：笹山 晋一、以下「東京ガス」）、東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社（社長：小西 康弘、以下「TGES」）、三井住友ファイナンス&リース株式会社（社長：橋 正喜、以下「SMFL」）の戦略子会社である SMFL 未来パートナーズ株式会社（社長：寺田 達朗、以下「SMFL 未来パートナーズ」）の4社は、このたび、日本金属板橋工場へのオフサイトコーポレート PPA^{*1} スキーム（以下「本スキーム」）を活用した再生可能エネルギー（以下「再エネ」）電力の供給について合意しました。

SMFL 未来パートナーズは発電事業者として、栃木県宇都宮市に約 761kW/DC の非 FIT^{*2} 太陽光発電設備を新たに設計、施工^{*3} し、設備の運転、保守管理を担います。東京ガスは小売電気事業者として、発電される電力と非化石証書を調達し、販売代理店である TGES を通じて、2024年5月より再エネ電力を日本金属板橋工場に供給予定です。

また、工場の電力のうち、本スキームで賄うことのできない残りの電力については、東京ガスが自社の発電所を中心とした他電源の電力を供給します。さらに、2025年4月より再エネ由来の非化石証書を付与することで、実質再生エネ 100% 電力を供給します。これらの取り組みにより、日本金属は約 6,500t/年の CO₂ 排出量削減^{*4} を実現します。

<電力供給スキーム>



<オフサイトコーポレート PPA における各社の役割>

| SMFL 未来パートナーズ | 東京ガス | TGES | 日本金属 |
|---------------------------|--|---------------|-----------------|
| 発電事業者 | 小売電気事業者 | 販売代理店 | 需要家 |
| ・太陽光発電設備の設計、施工、所有、運転、保守管理 | ・電力の小売供給 ・需給調整(太陽光発電設備の発電予測、発電計画の作成・提出業務) ・インバランス料金の負担 | ・小売電気事業者の代理販売 | ・板橋工場での再エネ電力の利用 |

- * 1 : オフサイトコーポレート PPA (Power Purchase Agreement : 電力購入契約) とは、設備設置事業者が太陽光発電設備を設置・所有し、電力会社の送配電網を介して発電場所と別の場所で、企業が発電した電気および非化石価値を長期に購入する契約のこと。企業は設備を所有しないため、初期費用の負担や設備の維持管理をすることなく、また使用場所において太陽光発電設備が設置できない場合にも、再エネ電力を長期安定的に使用可能。
- * 2 : FIT とは再生可能エネルギー固定価格買取制度のことで、太陽光・風力・水力・地熱・バイオマス等の「再生可能エネルギー」を用いて発電された電気を、政府が定める価格で一定期間電力会社が買い取ることを約束する制度。非 FIT は FIT を活用しないことを指す。
- * 3 : 新設する太陽光発電設備には、東京都の「再エネ設備の新規導入につながる電力調達構築事業助成金」を活用。
- * 4 : 火力発電の CO₂ 排出係数 0.60kg-CO₂/kWh (地球温暖化対策計画 (令和 3 年間議決定) における 2030 年度の火力平均係数) を用いて試算。

【参考：各社の取り組み】

■ 日本金属

日本金属は、2050 年カーボンニュートラル (CO₂ 排出ネットゼロ) の達成を目標に掲げ、自社の設備の高効率化、脱炭素技術の導入、生産性・歩留向上を推進しています。加えて、ユーザーの製品の性能や品質向上、ユーザーの製造時の工程省略や生産性向上、エネルギー・CO₂ 排出・資材削減に貢献する「エコプロダクツ」を提供し、脱炭素社会の実現に貢献していきます。

■ 東京ガス、東京ガスエンジニアリングソリューションズ

<ソリューション事業ブランド「IGNITURE (イグニチャー)」*5 について>

IGNITURE

東京ガスグループは、「ソリューションの本格展開」に向け、2023 年 11 月 30 日、ソリューション事業ブランド「IGNITURE」を立ち上げました。「IGNITURE」の下で展開するソリューションにより、ご家庭、法人、地域・コミュニティのお客さまが、「最適化による経済性・利便性・効率性向上などでさらに豊かな未来」と、「脱炭素・レジリエンス向上などでサステナブルな生活・事業」を、無理なく両立できます。

* 5 : IGNITURE の詳細は[こちら](#)

■ SMFL、SMFL みらいパートナーズ

SMFL みらいパートナーズは、太陽光・風力・バイオマス・水力などさまざまな再生可能エネルギー発電事業、オンサイト／オフサイト発電事業による CO₂ フリー電力の提供、省エネルギー支援サービスなどの事業を展開しています。また、SMFL は、再生可能エネルギーや省エネルギー設備にリースをはじめとするさまざまなファイナンスサービスを提供しています。SMFL グループは、企業の脱炭素への取り組みを支援するソリューションをワンストップで提供することで脱炭素社会の実現に貢献していきます。

以上