

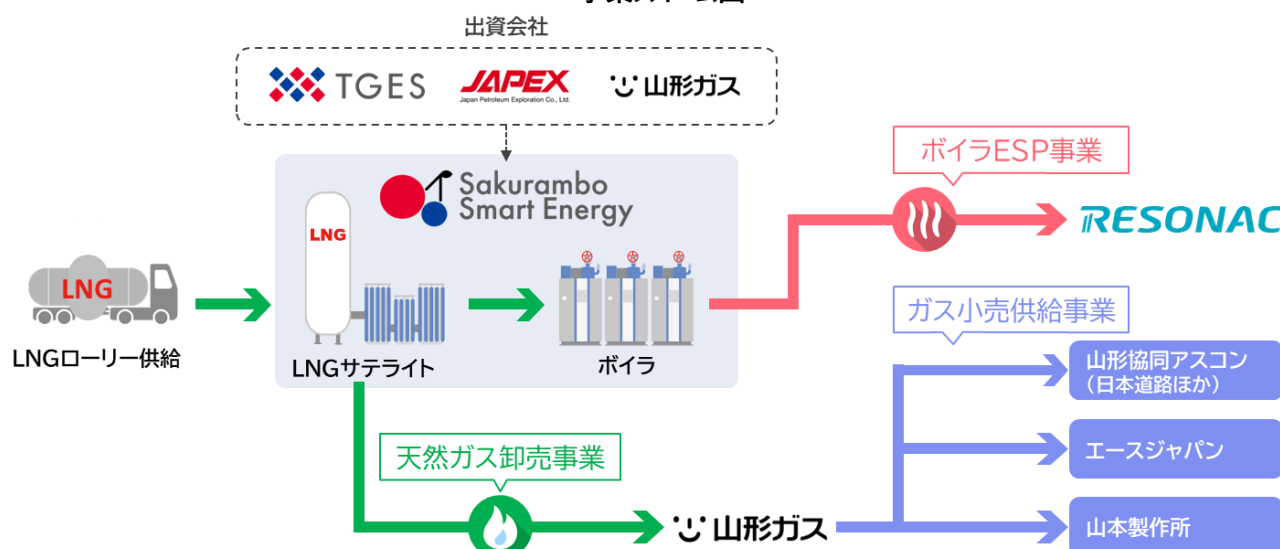
2026 年 7 月 23 日

山形県東根大森工業団地内 4 事業所で複数事業者連携による天然ガス転換を実現 ～ CO₂ 排出量削減、年間約 1,600t を見込む ～

さくらんぼスマートエナジー合同会社
 東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社
 石油資源開発株式会社
 山形ガス株式会社
 株式会社レゾナック・ハードディスク
 日本道路株式会社
 株式会社エースジャパン
 株式会社山本製作所
 山形県
 東根市

さくらんぼスマートエナジー合同会社（職務執行者：井上 尚紀、以下「さくらんぼ SE」）、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：上中 孝之、以下「TGES」）、石油資源開発株式会社（社長：山下 通郎、以下「JAPEX」）、山形ガス株式会社（社長：永井 悟、以下「山形ガス」）、株式会社レゾナック・ハードディスク（社長：真壁 保志、以下「レゾナック・ハードディスク」）、日本道路株式会社（社長：石井 敏行、以下「日本道路」）、株式会社エースジャパン（社長：坂出 藤子、以下「エースジャパン」）、株式会社山本製作所（代表取締役：山本 丈実、以下「山本製作所」）は、このたび、山形県東根市の東根大森工業団地（以下「本工業団地」）において、複数事業者連携による天然ガスへの燃料転換^{*1}の取り組み（以下「本取り組み」）を開始^{*2}しました。

事業スキーム図



本取り組みにおいて、さくらんぼ SE は、LNG サテライト設備^{*3}とボイラを設置し、レゾナック・ハードディスクに対し、ボイラ ESP 事業^{*4}による蒸気供給を行います。山形ガスは、さくらんぼ SE から LNG サテライト設備を通じてガス卸供給を受け、日本道路などが事業運営する山形協同アスコン共同企業体^{*5}、エースジャパン、山本製作所に向け、ガス小売を行うものです。これにより、都市ガス供給エリア外にある本工業団地内の複数事業者が一体となり、灯油・重油・LPG を主とする既存燃料からの燃料転換を図ることで、年間 1,600t の CO₂ 排出量の削減を見込みます。



さくらんぼ SE LNG サテライト



竣工式の様子（7月23日）

本取り組みは、環境省の「SHIFT 事業」^{*6}に申請し、複数事業者による連名の事業として初めて採択されたものです。エネルギー需要が集約された工業団地において、CO₂ 排出削減に向け、企業間連携による設備共用と効率的なエネルギー供給を実現するモデルケースとなります。

なお、本取り組みは、産業部門におけるエネルギーの低炭素化・脱炭素化を推進する山形県（知事：吉村 美栄子）の調査事業^{*7}、ならびに山形県や東根市（市長：鈴木 敬一）の支援^{*8}を経て事業化を進めてきたものです。さくらんぼ SE、TGES、JAPEX、山形ガス、レゾナック・ハードディスク、日本道路、エースジャパン、山本製作所は、本取り組みを通じて省エネ・省 CO₂ を推進し、山形県の「ゼロカーボンやまがた 2050」^{*9}の実現に貢献します。

<各社コメント>

◇さくらんぼ SE 職務執行者 井上 尚紀

このたび、自然と文化の調和する山形県東根市にて、地方自治体のみなさまの厚いご支援のもと、出資参画された3社からそれぞれの有する知見と特色を結集し、地域発展を支える産業分野の環境負荷低減を実現する天然ガス供給をはじめとした事業を開始できましたこと、関係者のみなさまに心より御礼申し上げます。地域のみなさまのご期待にお応えできるよう安全第一で着実に事業運営進めてまいりますので、引き続きのご支援宜しく願います。

◇TGES 代表取締役 社長執行役員 上中 孝之

当社が培ってきたガス・電気、エネルギーサービス分野の知見を活かし、本取り組みを通じて地域の脱炭素化に貢献できることを大変嬉しく存じます。関係各社さまとの連携により実現した本取り組みをモデルケースとし、今後も地域に根ざしたソリューションの提供を推進してまいります。東京ガスグループが掲げる 2030 年における国内外の CO₂ 削減貢献量 1,700 万 t 達成に向け、引き続き取り組んでまいります。

◇JAPEX 代表取締役社長 社長執行役員 山下 通郎

関係各社さまのご協力により、本取り組みのスタートを切ることができたことに感謝申し上げます。当社は、エネルギー効率に優れ環境負荷の少ない天然ガスを活用したエネルギーサービスを展開してまいりました。今後も、エネルギーの安定供給と CO₂ の排出削減に貢献すべく、地元密着型のエネルギーサービスを推し進めてまいります。

◇山形ガス 代表取締役社長 永井 悟

本取り組みを実現できたのは、関係各社さまのご協力あってのことと感謝申し上げます。さくらんぼ SE の LNG サテライト設備により、当社の既存供給区域からは導管延伸が難しい東根市において、初めて天然ガス小売供給事業を開始することができました。今後もライフラインを守る事業者としての責任を果たし、山形の発展と脱炭素化に貢献できるように取り組んでまいります。

◇レゾナック・ハードディスク 代表取締役社長 真壁 保志

当社は、山形工場におけるエネルギー利用の低炭素化に向け、関係各社さまと共創し、本取り組みに参画いたしました。今回、既存燃料から LNG を燃料とする蒸気供給への転換により、CO₂排出量の削減と安定的なエネルギー利用の両立を図ります。今後も、レゾナックグループ環境方針に則り、気候変動への対応として省エネルギー・環境負荷低減に継続して取り組み、持続可能な社会の実現に貢献してまいります。

◇日本道路 東北支店 支店長 細田 武志

山形協同アスコン共同企業体におけるプラントの動力源を化石燃料から天然ガスへ転換する取り組みは、地域社会の持続可能な未来を築く重要な一歩です。当社は「ゼロカーボンやまがた 2050」の実現に向け、環境負荷低減に積極的に注力しています。エコファースト企業として、技術革新を通じてアスファルト舗装の安定供給と環境保全の両立を追求し、カーボンニュートラル社会の実現に貢献してまいります。これからも地域に根ざし、次世代へ豊かな環境をつなぐ責任を果たしていく所存です。

◇エースジャパン 代表取締役社長 坂出 藤子

エースジャパンは命と健康を守る医薬品原薬製造を担う企業として、安全・安心な医薬品づくりはもとより、「環境への責任も品質の一部である」と考えております。また、企業の成長と環境保全は地域全体の持続的な発展につながると確信しており、今回の天然ガスへの移行は、CO₂ 排出量の削減に加え、生産設備の効率化、省力化、エネルギーの安定利用を実現し、次のステージへ進める重要な転換点です。今後とも、持続可能なものづくりを実践し、地域とともに未来を切り拓く企業であり続けます。

◇山本製作所 代表取締役 山本 丈実

このたび当社は、東根大森工業団地の複数事業者連携による天然ガス転換に参画いたします。当社はかねてより省エネ、創エネ活動を通じ CO₂排出量削減に取り組んでまいりましたが、本取り組みにより生産用燃料を灯油および LPG から天然ガスへ燃料転換を行い、CO₂排出量削減をさらに加速してまいります。地域企業が連携して CO₂排出量削減を進める本プロジェクトは、地域と企業がともに未来へ歩む意義深い一歩と確信しております。今後も環境に配慮したものづくりを通じ、持続可能な社会と地域の発展に貢献してまいります。

◇山形県 環境エネルギー部 エネルギー政策推進課 課長 粕谷 伸幸

このたびは、大森工業団地内 4 事業所が連携した天然ガス転換が実現に至り、心からお慶び申し上げます。県では、カーボンニュートラル社会の実現に向け、産業部門におけるエネルギーの低炭素化・脱炭素化を推進しております。

本取り組みによる天然ガスへの転換は、参画企業の脱炭素化に大きく寄与するものであり、今後のモデルケースとして、県内工業団地における省エネ・CO₂削減の取組拡大につながることを期待しています。

◇東根市 東根市経済部 商工観光課 課長 大江 剛史

このたびは、本市大森工業団地において、複数事業者連携による天然ガス転換への取り組みが開始されましたこと、心よりお慶び申し上げます。本市では、令和 2 年 1 月に「ゼロカーボンシティ宣言」を行い、2050 年までに CO₂ 排出実質ゼロを目指しております。本事業は地域産業を支えるエネルギー供給基盤の強化に加え、カーボンニュートラルの実現に向けた先導的な取り組みであり、本市の持続的な発展と地域産業のさらなる成長を支える力となることを期待しています。

- *1：ボイラ ESP 事業*⁴および山形ガスへのガス卸売事業、山形ガスによる本工業団地内の小売供給事業
- *2：山形ガスによる山本製作所およびエースジャパンへのガス小売供給は年内開始予定
- *3：LNG 貯槽（タンク）と気化器からなる、ガス供給設備。LNG サテライト設備で取り扱う LNG はローリー車で供給を受ける
- *4：レゾナック・ハードディスク山形工場内に、さくらんぼ SE が新たに LNG サテライト設備とボイラを設置し、エネルギーサービスを実施。なお、エネルギーサービスとは、事業者がエネルギーシステムを設計・設置、所有、メンテナンスまでワンストップで行い、利用者は初期投資不要でエネルギーサービス利用料を対価として支払うサービスのこと
- *5：株式会社木川道路、株式会社黒田組、東海林建設株式会社、株式会社山形道路、高子建設株式会社、東亜道路工業株式会社、日本道路株式会社
- *6：令和 6 年度補正および令和 7 年度補正予算二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金（省 CO₂ 型システムへの改修支援事業）の交付が決定
- *7：令和 4 年度地域熱供給等事業の導入に係る熱需要等意向調査事業
- *8：令和 6 年度東根大森工業団地における地域熱供給等の事業化に向けた勉強会
- *9：山形県が 2050 年までに温室効果ガス（二酸化炭素など）の排出量を実質ゼロにすることを目指して掲げた宣言・目標

【さくらんぼ SE の企業概要】

項目	内容
会社名	さくらんぼスマートエナジー合同会社（Sakurambo Smart Energy LLC） 
本社所在地	山形県山形市白山 3 丁目 1 番 31 号
設立日	2025 年 5 月 2 日
職務執行者	井上 尚紀（TGES）
資本金	10,000 千円
出資比率	TGES 39.99% JAPEX 39.99% 山形ガス 20.02%
事業内容	レゾナック・ハードディスクへのボイラ ESP 事業 山形ガスへの天然ガス卸売事業

以上