4.1 工場・事業場における先導的な脱炭素化取組推進事業／設備更新補助事業

⑤LNGサテライトを活用した、A重油からLNGへの燃料転換による、環境負荷軽減

三ツ星ベルト技研株式会社（京都府綾部市／ゴム製品製造業）
Daigasエナジー株式会社（大阪府大阪市／ガス業）
【HP】https://www.mitsuboshi.com/ https://www.daigas-energy.co.jp/ 【備考】代表申請者 JA三井リース株式会社（東京都中央区／リース会社）

赤文字：該当箇所 | 灰色文字：該当外

補助事業の紹介

補助事業名	工場・事業場における先導的な脱炭素化取組推進事業
補助事業の概要	① 設備更新補助事業 ② 企業間連携先進モデル支援
実施目的	工場・事業場における先導的な脱炭素化に向けた取組を推進し、脱炭素化に向けて更なる排出削減に取り組む事業者の裾野を拡大すること。CO_2排出量50t以上3,000t未満の工場・事業場を保有する中小企業等に対し、「CO_2削減計画策定支援」の策定支援、その計画に基づく設備更新支援すること。
交付対象	民間企業等
補助率	① 標準事業：1/3（上限1億円） ② 大規模電化・燃料転換事業：1/3（上限5億円） ③ 中小企業事業：以下ⅰ）ⅱ）のうちいずれか低い額（上限0.5億円） ⅰ）年間CO_2削減量×法定耐用年数×7,700円／t-CO_2 ⅱ）補助対象経費の1/2

⑤LNGサテライトを活用した、A重油からLNGへの燃料転換による、環境負荷軽減

事業の概要

補助金額	補助金額	約6,500万円
	補助率	1/3
導入設備	従前設備	重油焚き蒸気ボイラ 重油焚き蒸気ボイラバーナー 重油焚き熱媒ボイラ 重油焚き脱臭バーナー
	導入設備	ガス焚き蒸気ボイラ ガス焚き蒸気ボイラバーナー ガス焚き熱媒ボイラ ガス焚き脱臭バーナー LNGサテライト設備
事業期間	稼働日	2025年2月
備考	導入台数	12台



LNGサテライト



ガス焚き蒸気ボイラ

事業の効果

エネルギーコスト※
▲約11,862（万円／年）

CO_2削減効果
約2,213（t-CO_2／年）

投資回収年数
3.5（年）→ 2.9（年）

CO_2削減コスト
0.3（万円／t-CO_2）

副次的効果
- **重油漏れのリスク等、災害時に懸念となる事項の解消**
- **エネルギー転換によりSOx、NOx、ばい煙の排出削減を実現**

※ エネルギーコストは、電力単価：18.1円／kWh（出典：電力・ガス取引監視等委員会HP）、A重油単価：105,866.7円／kL（出典：資源エネルギーHP）、LNG単価：90,220円／t（出典：大阪ガスHP）を用いて試算したものである。

事業者の声

山本 斉｜三ツ星ベルト技研株式会社 生産システム部 施設課 課長

重油よりLNGへ転換できたことにより、重油漏れリスクや、ばい煙が軽減され環境負荷が低減できました。
CO_2削減とSDGsへの貢献できたことにより、ブランド力向上にも寄与出来ています。