

東洋炭素株式会社（詫間事業所）

香川県三豊市詫間町／窯業・土石製品製造業
 リース会社：オリックス株式会社

会社HP： <https://www.toyotanso.co.jp/>

平成31年度～
令和3年度事業

補助対象経費 **10億8,043万円**

補助金 **3億6,014万円**

※金額は申請時の額

事業概要

1941年に創業し、1974年に世界に先駆け「大型等方性黒鉛」の量産化に成功して以来、東洋炭素グループのカーボン製品と技術は、時代のニーズに応え続け、自動車や家電などの身近な生活空間から宇宙航空・医療などの最先端分野まで、様々な領域で活躍しています。

本事業により達成した製造設備の省エネ化と温室効果ガス排出量削減は、弊社の2030年経営Visionである「地球に優しい製品と技術で世界No.1」につながる取り組みであり、今後もモノづくりを通して、環境や社会に貢献していきたいと考えています。



事業者メッセージ

事業所内の大多数の照明をLED化した事と、コンプレッサーを高効率タイプに更新した事により、大幅な省エネと温室効果ガス排出量の削減を実現することができました。

また黒鉛化炉や焼成炉を、新しい制御方式を備えた省エネ設備に更新したことで、エネルギー使用量の改善に加え、作業性の改善も図ることができました。

弊社では省エネ設備導入を重要課題として位置付けており、今後さらに取り組みを活性化させていきたいと考えています。

省エネ効果

事業所全体の
エネルギー使用量

39,772.7 (kl/年)

省エネルギー量 **1,006.2**(kl/年)

事業所全体の
省エネルギー率 **2.5%**

削減コスト **6,797**(万円/年)

省エネのPOINT

Before

		1年目	2年目	3年目	合計
照明 (事業場全体)	蛍光灯	1,781台	-	-	1,781台
	水銀灯 (外灯)	120台	713台	-	833台
	消費電力				3,522,824kWh
コンプレッサー	コンプレッサー	-	8台	-	8台
	ドライヤー	-	3台	-	3台
	消費電力 軽油使用量				2,510,244kWh 50.9kl
焼成炉	焼成炉	-	一式	-	一式
	灯油使用量				602.3kl
黒鉛化炉	黒鉛化炉	-	-	一式	一式
	整流器	-	-	一式	一式
	消費電力				5,062,823kWh

After

		1年目	2年目	3年目	合計
LED照明 (事業場全体)	蛍光灯置換え	1,781台	-	-	1,781台
	水銀灯置換え	120台	713台	-	833台
	消費電力				1,339,968kWh
コンプレッサー	コンプレッサー(INV)	-	4台	-	4台
	ドライヤー	-	4台	-	4台
	消費電力				1,821,699kWh
焼成炉	焼成炉	-	一式	-	一式
	LPG使用量				300.6t
黒鉛化炉	黒鉛化炉	-	-	一式	一式
	整流器	-	-	一式	一式
	消費電力				4,531,107kWh

【事業概要と先進性】

- 高密度・高強度で、熱および電気伝導性に優れ、太陽電池や半導体などのエネルギー分野・先端分野において需要の高い等方性黒鉛の基幹設備の更新。
- 事業所内で圧縮空気を作るコンプレッサーを集約・インバータ化。
- 事業所内の水銀灯と蛍光灯をLED化。
- 焼成炉と黒鉛化炉を最新式の高効率炉へ更新。