

レーザー加工機を更新する会社様向け

省エネ補助金活用 ガイドブック

2024年12月15日

レーザー加工機 お役立ちナビ by RYOKO 菱光商事株式会社
Ryoko Trading Co., Ltd


脱炭素化支援株式会社

省エネ補助金とは

現在ご使用のレーザー加工機を省エネ型のレーザー加工機に更新する際に活用可能な経済産業省の補助金です。

1次公募 令和5年度補正予算

省エネルギー投資促進 支援事業費補助金

本事業は、省エネルギーの推進を目的に
国内で事業を営む法人と個人事業主のみなさまの省エネルギー対策を
支援するものです。

省エネで
コスト削減

生産性の
向上

エネルギー価格
高騰対策

省エネルギー投資促進支援事業費補助金

資源エネルギー庁
省エネルギー・新エネルギー部
省エネルギー課

国庫債務負担行為を含め総額 **350億円** ※令和6年度補正予算案額 **300億円**

事業の内容

事業目的

本事業は、工場・事業場等の産業・業務部門における省エネ性能の高い設備・機器への更新に係る費用の一部を支援することで、「2030年度におけるエネルギー需給の見通し」の達成に寄与することを目的とする。

また、設備の納期遅れ等により単年度での事業実施が困難なことを理由に投資を見送る事業者のニーズに対応するべく、複数年度にまたがる設備・機器の導入を可能にし、特に中小企業における更なる投資需要を掘り起こす。

事業概要

工場・事業場において実施されるエネルギー消費効率の高い設備への更新等を以下の取組を通じて支援する。

(1) 設備単位型：省エネ性能の高いユーティリティ設備、生産設備等への更新を支援。

(2) エネルギー需要最適化型：効果が高いと指定したエネルギーマネジメントシステムを用いて、効果的にエネルギー使用量削減及びエネルギー需要最適化を図る事業を支援。

事業スキーム（対象者、対象行為、補助率等）



(1) 補助率：1/3以内、上限額：1億円

(2) 補助率：中小企業1/2以内、大企業1/3以内
上限額：1億円

成果目標・事業期間

2030年度におけるエネルギー需給の見通しにおける産業部門・業務部門の省エネ対策（2,700万kl程度）中、省エネ設備投資を中心とする対策の実施を促進し、本予算事業による効果も含めて、省エネ量2,155万klの達成を目指す。

令和6年度補正予算 省エネルギー投資促進支援事業費補助金

【3. 補助対象設備】

- ・ 指定設備（設備区分は以下を想定）

（ユーティリティ設備）

- ① 高効率空調
- ② 産業ヒートポンプ
- ③ 業務用給湯器
- ④ 高性能ボイラ
- ⑤ 高効率コージェネレーション
- ⑥ 変圧器
- ⑦ 低炭素工業炉
- ⑧ 冷凍冷蔵設備
- ⑨ 産業用モータ
- ⑩ 調光制御設備

（生産設備）

- ① 工作機械（レーザー加工機等）
- ② プラスチック加工機械（射出成形機）
- ③ プレス機械
- ④ 印刷機械
- ⑤ ダイカストマシン

- ・ 指定 EMS（エネルギーマネジメントシステム） 等

※上記設備の導入にあたって必要となる付帯・関連設備を含む。

※具体的な対象範囲や基準については、経済産業省と協議の上決定する。

レーザー加工機は補助対象設備です



レーザー加工機本体設備費の1/3を
補助金として受領可能です。
(※なお工場内に他設備が少ない時は
1/2受領できる可能性があります)

補助対象経費

設備費のみ

補助率

1/3以内

補助金限度額

【上限額】1億円/事業全体

【下限額】30万円/事業全体

省エネ補助金のまとめ

令和6年度補正予算(令和7年度執行分)により省エネ補助金は実施されます。

「設備単位型」について、令和6年度補正予算は、令和5年度補正予算より50億円増額になっています。

中小企業は工場全体に対する省エネ率が7%以上ある時は新たに補助率1/2の「工場・事業場型」での申請が可能になります。

レーザー加工機の省エネ補助金の申請は、補正予算が出たため2025年3月下旬公募開始となり、今から準備を進めることをお勧めします。

採択されるための留意点と対策方法

1. 直近1期分の**財務状況の確認**する。
(債務超過時は**リース会社との共同申請が必須条件**)
2. 省エネ率、省エネ量を高める
→**省エネ率の目標60%**(工場全体に対してではなく、
レーザー加工機に対しての省エネ率)
省エネ量の目標80,000kWh/年(原油換算20.6kL/年)
3. **年間稼働時間が長いレーザー加工機を申請**する。
(省エネ量が多くなるため採択可能性が高まる)

採択されるための留意点と対策方法

4. より生産性が高く、定格消費電力が少ない機種を選定する。
(省エネ率が高く、省エネ量が多くなるため採択の可能性が高まる)
5. 更新する既設台数を2台に増やして申請する。
(省エネ量が増えるため採択の可能性が高まる)
6. 複数の設備区分での申請は、審査上評価が良くなるとは限らないので要注意する。
(複数の設備区分の平均点での評価であるため)

採択されるための留意点と対策方法

7. 政策的意義の加点要素を追加対策をして申請する。

- ・「**経営力向上計画**」を新規申請・変更申請する。
- ・過去に**省エネルギー診断**を受診したことがあるかを社内に確認する。受診したことがなければ新たに省エネルギー診断を受診する。
- ・「**省エネ・地域パートナーシップ**」における**パートナー金融機関**による支援を受ける。

8. 「指定計算」と「独自計算」の2種類の計算方法で省エネ量、省エネ率を試算し、**数値の良い方の計算方法で申請**を行う。

(独自計算の方が数値が良いことが多い)

準備する資料

1. 既存設備の消費電力の根拠資料
(メーカー様資料、電力量計測データ等)
2. 既存設備の能力の根拠資料
(仕様書又は銘板写真)
3. 導入予定設備の消費電力・能力の根拠資料
(メーカー様資料、仕様書等)
4. 既存設備稼働時間の根拠資料
(メンテナンス報告書、工場操業カレンダー)
5. 加工時間短縮の根拠資料
(代表的な製品の加工データを基にメーカー様作成資料)

準備する資料

6.既存設備及び導入予定設備の**配置図**（概略図で可）

7.**見積書**（3社分）

8.電力会社発行の**電力使用量明細**（1年間分）

9.**会社案内パンフレット等・役員名簿・株主等一覧表**

10.**会社の登記簿謄本**（写し）

11.**決算書**（1期分、貸借対照表）

12.**建物の登記簿謄本**（写し）

菱光商事の補助金申請サポート

菱光商事の補助金・助成金・認定申請サポート

何から始めれば
いいかわからない



書類の書き方が
わからない

自社は補助金の
対象になるの？



採択されるか
心配

菱光商事にご相談いただければ、

- 1) 申請に必要な情報提供
- 2) 申請書類作成サポート
- 3) 補助金専門コンサルタントの紹介

など、補助金・助成金・認定申請のサポートをさせていただきます

省エネ補助金専門
コンサルティング会社


脱炭素化支援株式会社

レーザー加工機採択実績29件



総費用の**33%~50%**を
補助金として
受領可能!

省エネ補助金を活用して
低炭素を実現!

エネルギーの専門家・
国家資格

「エネルギー管理士」が
貴社を全面的に支援します。




脱炭素化支援株式会社
E-mail : info@teitannso.jp

本社 TEL:052-684-4173
首都圏支援センター TEL:03-5962-7716
西日本支援センター TEL:086-800-1376

<http://www.teitannso.jp/>

菱光商事株式会社について



本 社	富山県富山市金屋1634-11 TEL : 076-432-1141
設 立	1958年12月23日
資本金	3,000万円
従業員	40名 (2024年4月現在)

補助金・助成金・認定申請サポート以外にも、放電加工機の導入・更新、修理・メンテナンス、周辺部品・消耗品の購入、加工依頼・加工相談、その他レーザー加工機・レーザー加工に関するお困りごとがありましたら、お気軽にご相談ください

