

省エネルギー相談地域プラットフォーム

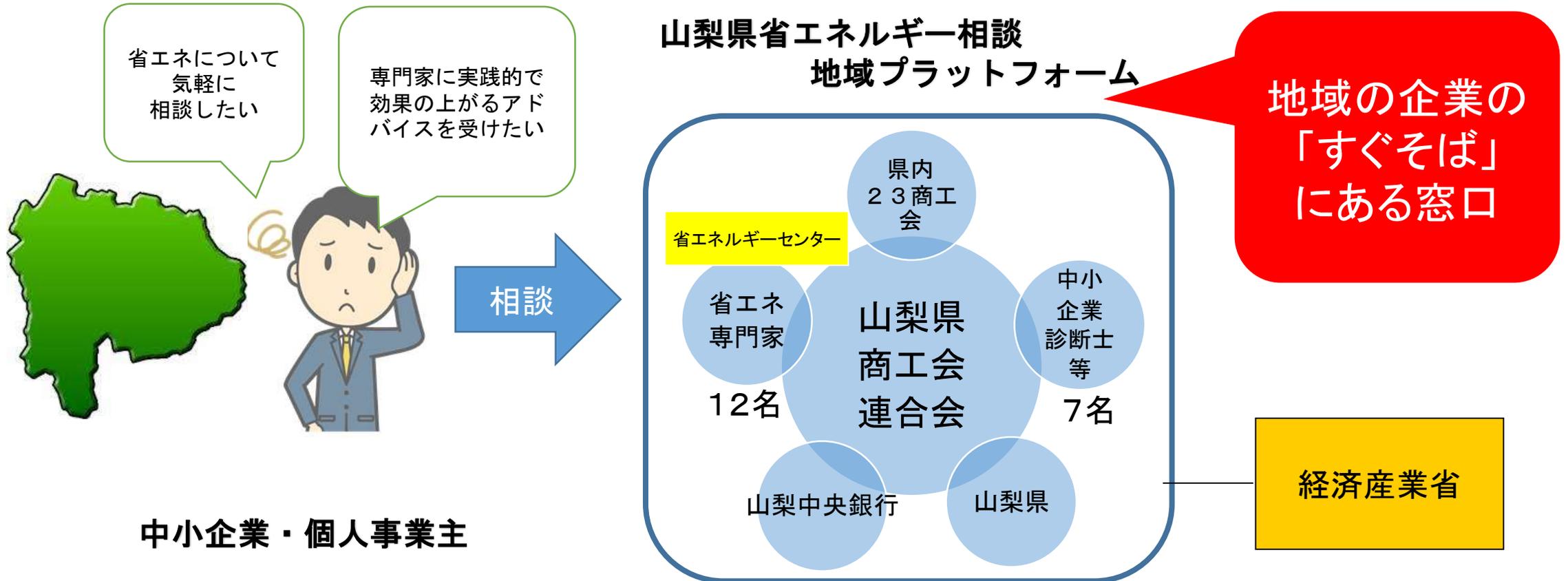
省エネ事例の紹介

山梨県商工会連合会

※本会は山梨県の省エネ相談地域プラットフォームとして活動しています

山梨県の省エネプラットフォームのご紹介

ー省エネ支援体制 省エネプラットフォームとしての商工会ー



●地域の商工業者支援の一環として、経営支援活動に加え、省エネに関する指導や提案を行なっています。

省エネ支援の基本的な流れ

① 現状把握



- ・ 課題の抽出
- ・ エネルギーの見える化

② 提案

- ・ 運用改善・設備改善・生産性向上



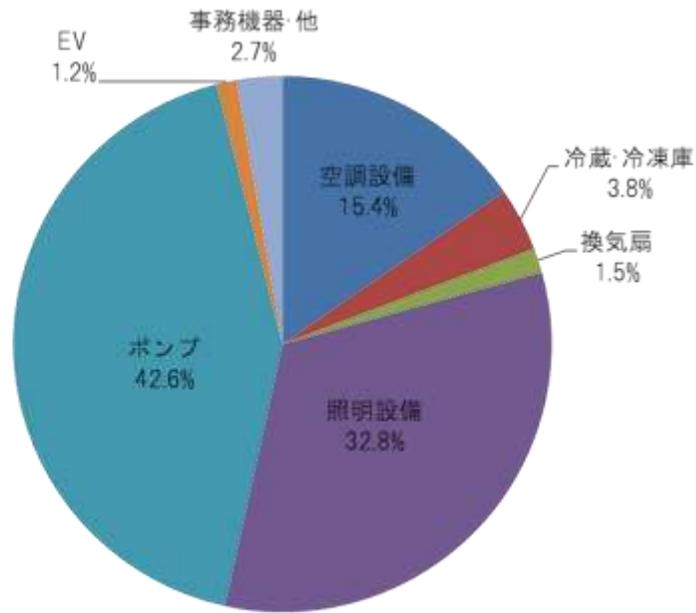
③ 省エネルギー実施計画の立案



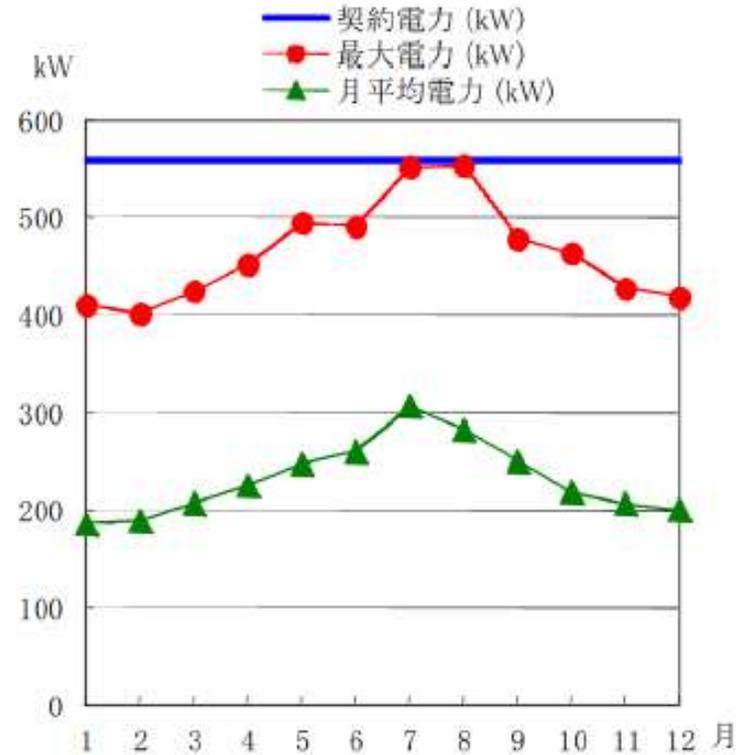
省エネ
診断



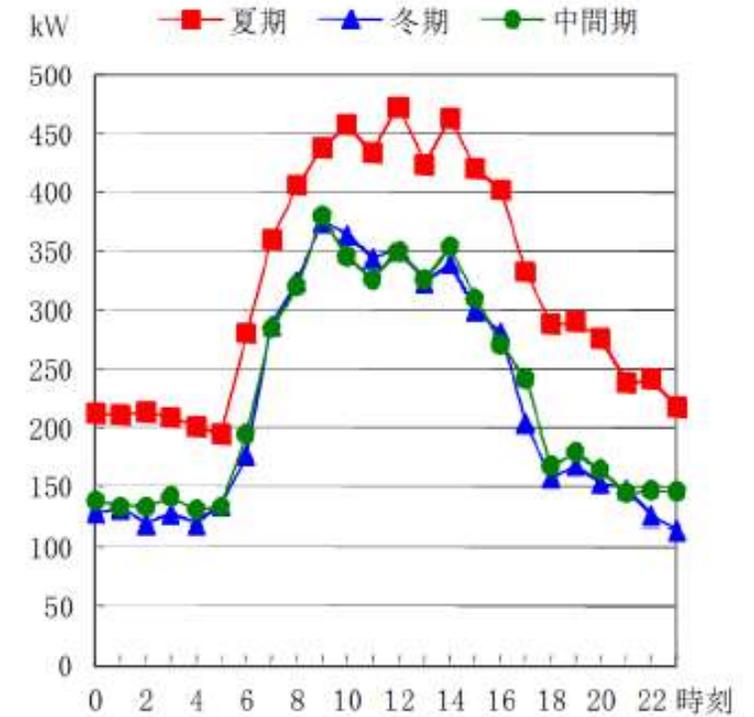
診断データの見える化



イ 機器別電力使用状況



ロ 月別電力使用状況



ハ 時刻別電力使用状況

ピーク、繁忙期など全体のエネルギー使用傾向をつかみ、仮説をたて改善する。
ヒアリングでの使用状況と合致するかデータと見比べ、一般とかけ離れる異常値などチェック
現状を把握して、今後の改善効果と比較する。

改善提案(運用改善、設備改善)

【運用改善】事務所の空調機温度の適正化

・冷房時・暖房時の設定温度の緩和で政府推奨設定温度は夏28℃、冬20℃だがこれを1℃緩和すると10%削減。

食堂用空調設備の年間エネルギー消費量:
11,520kWh/年

1 電力削減量:

$11,520\text{kWh/年} \times 10\% = 1,152\text{kWh/年} = 1.15\text{MWh/年}$

2 削減金額:

$1,152\text{kWh/年} \times 20.63\text{円/kWh} = 23,766\text{円/年}$

【設備改善】空調機の省エネ更新

15年前のエアコンは既に4台が更新されたが残り3台を最新に更新した場合の省エネ率は約40%とする。

1 電力削減量:

$23,040\text{kWh/年} \times 40\% = 9,216\text{kWh/年} = 9.216\text{MWh/年}$

2 削減金額:

$9,216\text{kWh/年} \times 20.63\text{円/kWh} = 190,126\text{円/年}$

3 投資金額:

$240\text{万円} / 19\text{万円} = \text{回収年 } 12\text{年}$

- ①具体的改善行動 ②エネルギー削減量 ③削減金額
④投資回収年 ⑤前提条件、計算式

省エネ支援のポイント

省エネプラットフォームの支援内容

- エネルギー使用状況把握（使用量、機器、稼働状況）
- 課題抽出（現象面で起きている不具合等）
- 改善提案（運用改善、設備改善、生産性向上）
- コスト回収期間の算出（補助金活用の支援）
- 省エネ改善計画の立案（意思決定・判断の支援）

⇒省エネから経営改善を提案

その他の支援内容

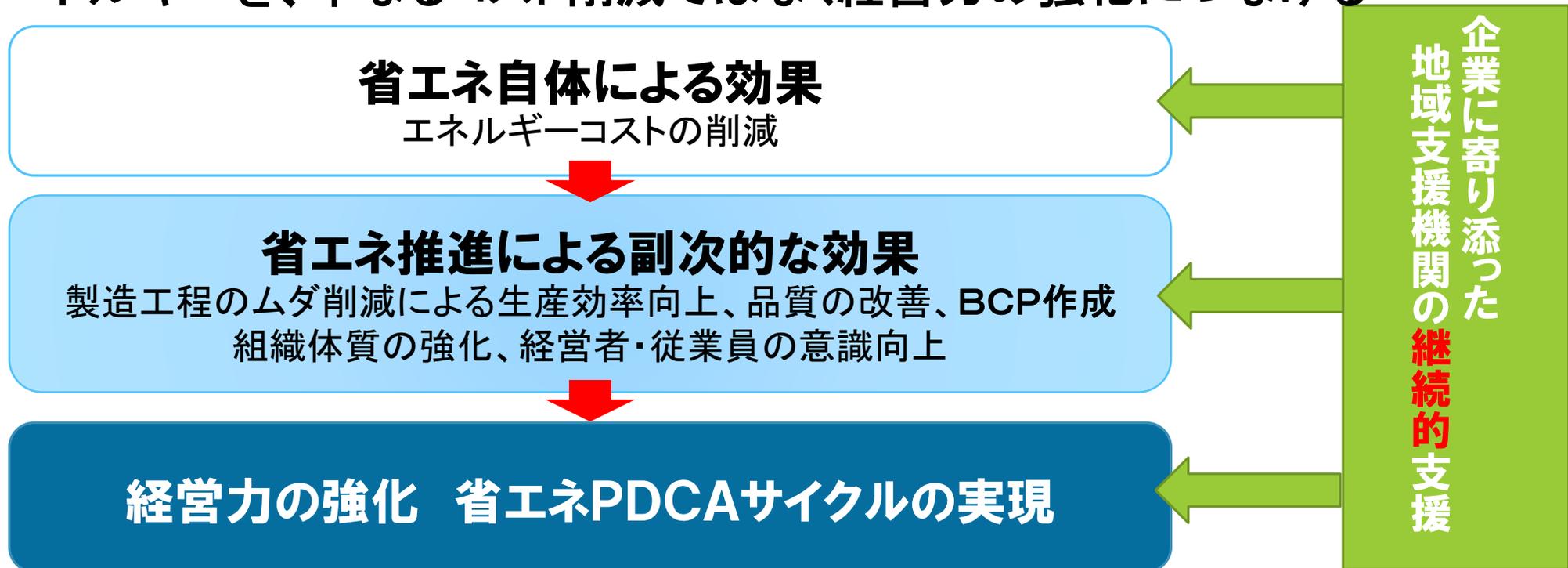
- 講習会の開催
- 事業主省エネ推進状況アンケート実施
- 省エネ推進指導員の育成
- 事例集→省エネガイドの発表

今後も省エネ推進に関する取組が実施に至るように伴走型で支援していく

省エネによる経営力強化の実現

■ 省エネの取り組みによる経営への効果

省エネルギーを、単なるコスト削減ではなく経営力の強化につなげる



豊かな地球環境と限りある資源を次の世代へ

