



中小企業の カーボンニュートラル対策(2)

CO2を金額等に換算

中小企業活力向上オンラインセミナー
社会環境分野

中小企業活力向上プロジェクトアドバンス実行委員会事務局



CO2が〇〇トンときいてもピンとこない

- CO2排出量を算定したものの、あっているのかどうか？
- 省エネ補助金要件に『CO2排出量〇トンCO2削減』が対象とあるが、どのくらいなのか、見当がつかない
- 『原油換算1,500kL』未満事業所対象とあるが、自社は何kL？

ザックリ原油≒約80円/L

⇒ $1,500\text{kL} \times 1,000 \times 80 = 1.2\text{億円}$

エネルギーコスト(電気ガス灯油..)が1千万円/月

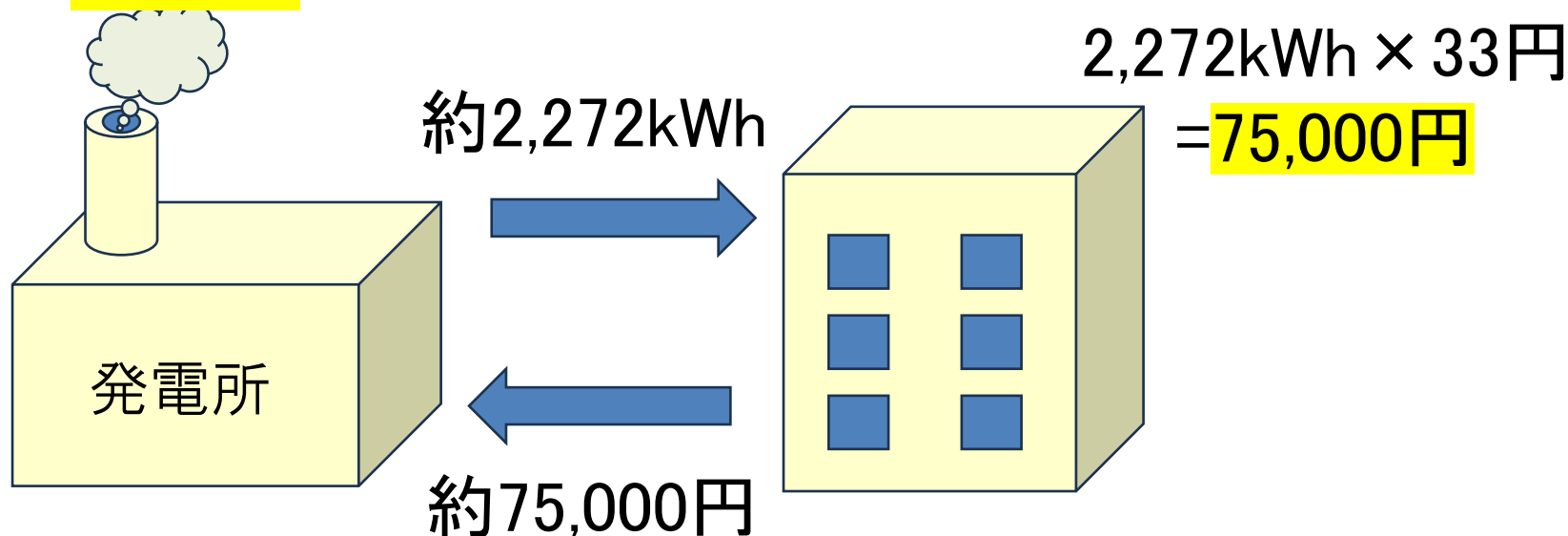


金額換算例

- 東京電力EP社なら10,000kWh \doteq 4.4t-CO₂
10,000kWh \doteq 330,000円(33円/kWh なら)

75,000 円分電気を使うと、1t-CO₂ 排出

1t-CO₂





海外排出権取引価格



2023年初の100€越え
2023年11月は
約12,800円/t-CO₂



国内カーボנקレジット取引市場

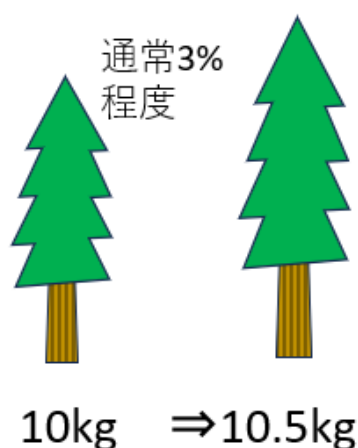
・日本国内でも複数のカーボנקレジット市場スタート

	約定値段
J-クレジット 省エネルギー	2,850円
J-クレジット 再生可能エネルギー（電力）	3,169円
J-クレジット 再生可能エネルギー（熱）	2,480円
J-クレジット 森林	9,900円
地域版 J-クレジット、J-VER（未移行）等 J-VER（未移行）森林	8,450円



杉の木換算

- 木を植えるとどのくらいCO2削減できるのか
- やらないよりはいいけれど、数本ではたいして減らない
- 木が体にため込んだ炭素が削減分となる
- (もちろん若い方が成長は早く、ため込む率は高い)



1年で0.5kg大きくなったが約半分は水なので
固形分は250g。その半分が炭素125gとすると
CO2換算 $125\text{g} \times 44/12$
= 約500 g-CO2削減効果