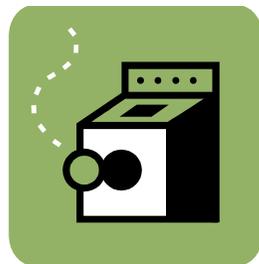
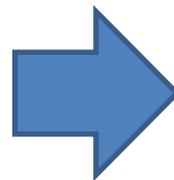


クリーニング店における高効率乾燥機の導入

○クリーニング店における乾燥機を高効率タイプに更新し、エネルギー使用量を削減



乾燥機



高効率乾燥機

排出削減量 = 従来乾燥機の温室効果ガス排出量 - 高効率乾燥機の温室効果ガス排出量

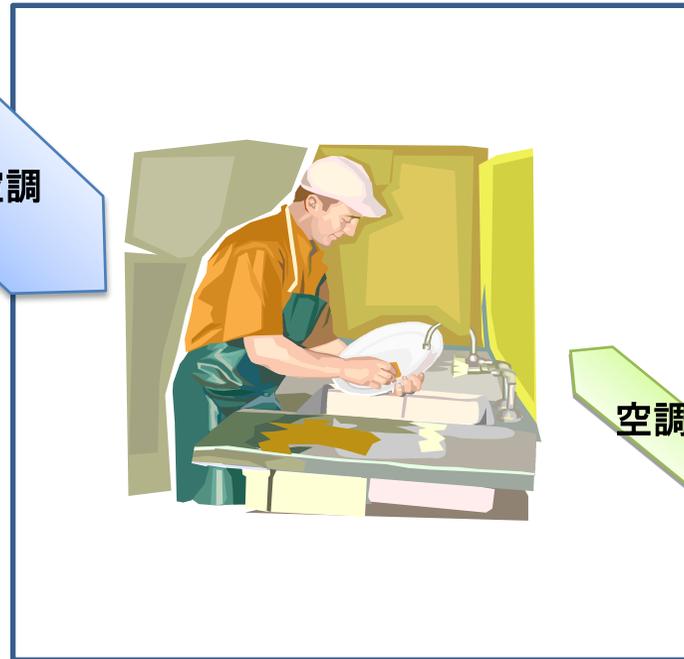
クリーニング店におけるスポット空調の採用

○室内全体を空調するのではなく、スポット空調を導入することで、快適度を損なうことなく、エネルギー使用量を削減

従来型空調機



空調



空調

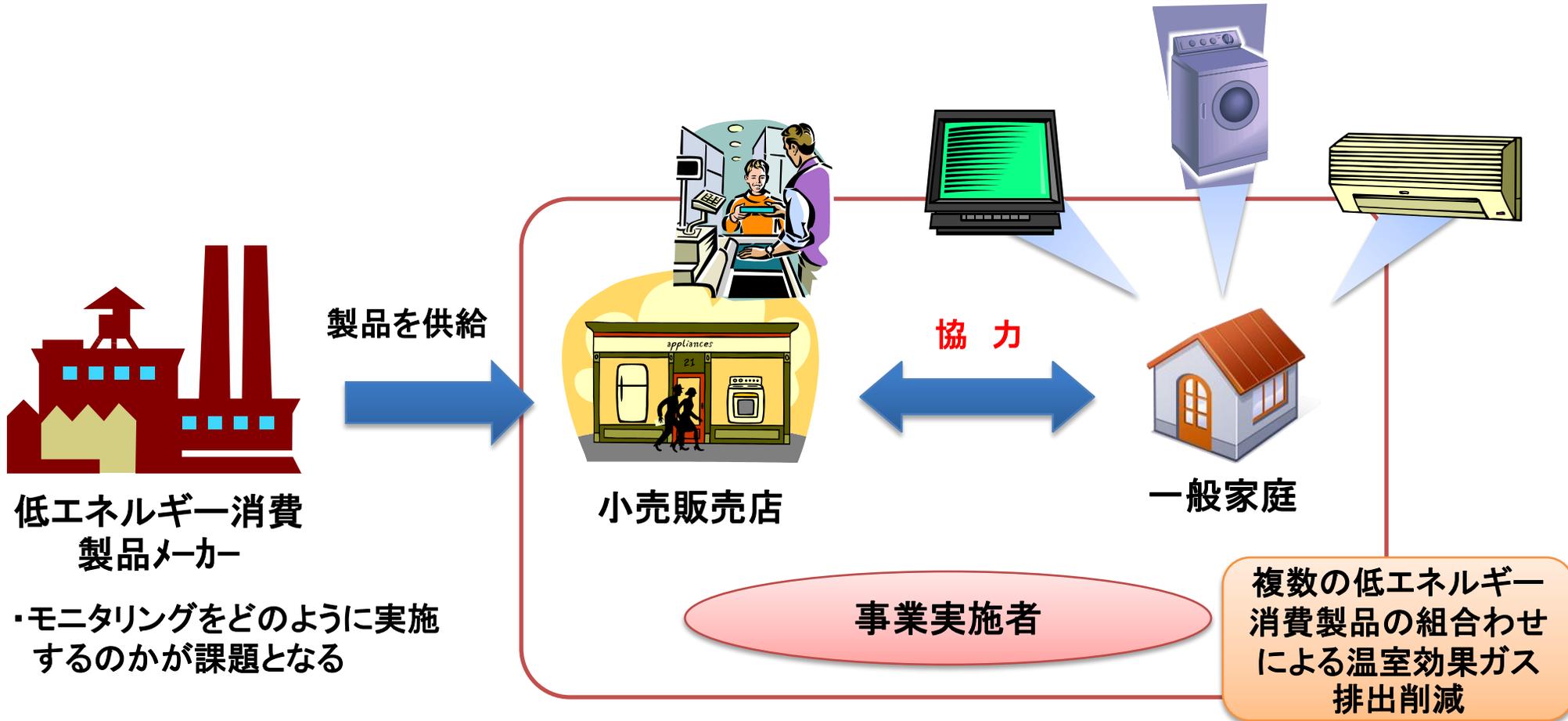


スポット空調機

排出削減量 = (従来型空調機によるエネルギー使用量 - スポット空調機によるエネルギー使用量) × 排出係数

家庭・小売店との協力に基づく温室効果ガス排出削減事業

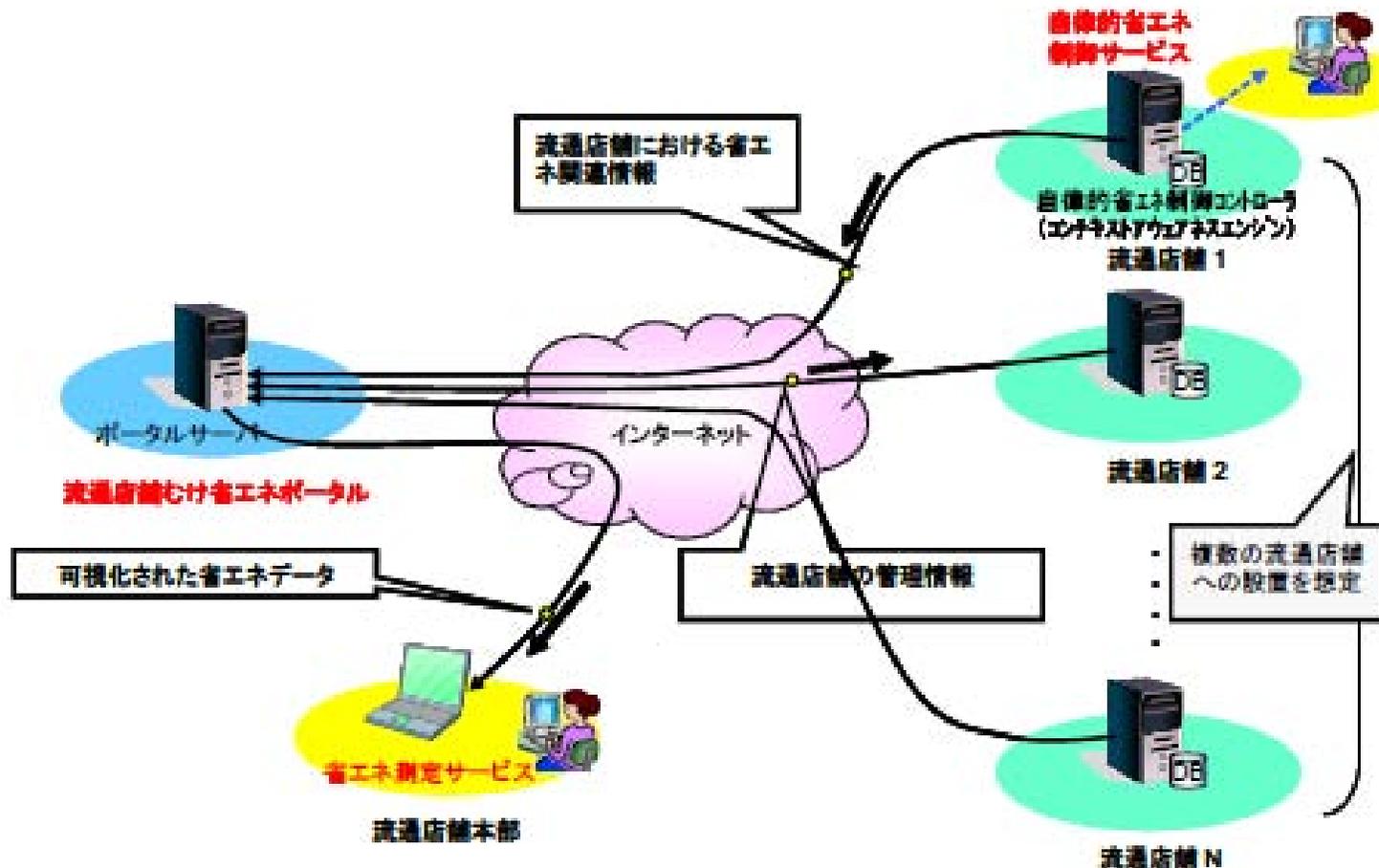
○一般家庭と小売店の協力に基づき、エネルギー消費の少ない家電を普及し温室効果ガス排出量を削減



$$\text{排出削減量} = \text{エネルギー効率の向上分} \times \text{製品の使用時間} \times \text{排出係数}$$

流通店舗向け省エネシステムの導入

- 無線技術により店舗内のエネルギー使用の状況を監視し、空調や照明の無駄遣いを低減。
- 全国店舗全体のシステムを構築

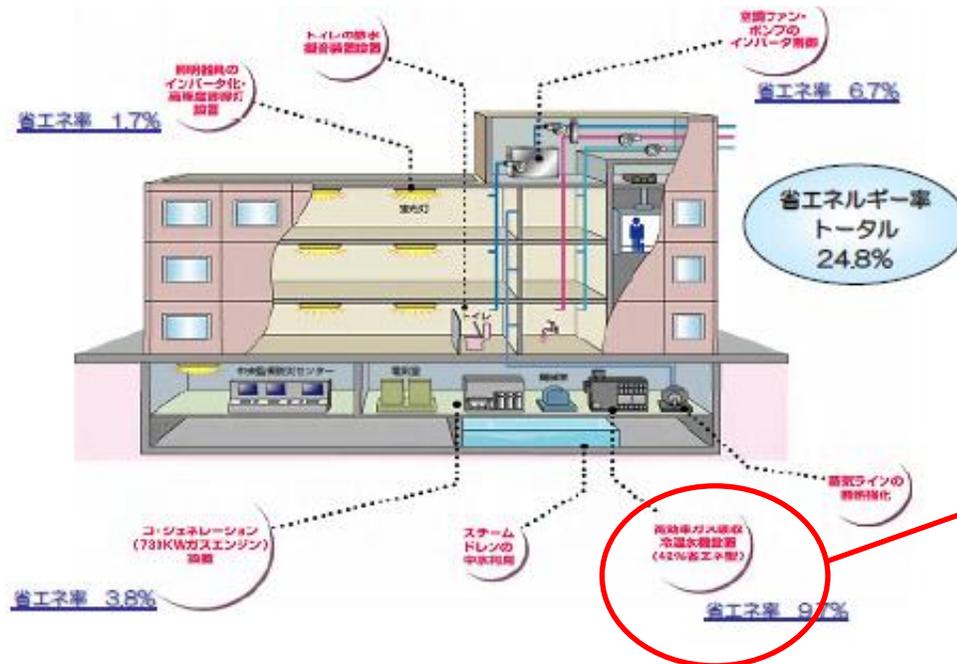


出所: グリーンIT推進協議会

<http://www.greenit-pc.jp/topics/release/080925.html>

医療機関等における高効率吸収式冷温水器への更新

○医療機関等で使用される吸収式冷温水器を高効率設備に置き替えることにより、燃料消費量を削減し、温室効果ガス排出量の削減を図る。



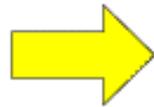
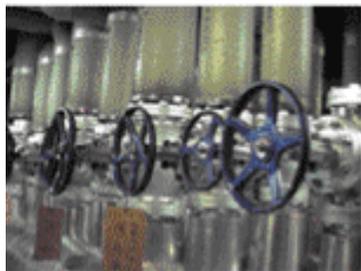
燃料使用量削減

出所:大阪府立母子総合医療センター ～ESCO事業の実施例より～

排出削減量 = 更新前冷温水器の燃料消費による温室効果ガス排出量
- 更新後冷温水器の燃料消費による温室効果ガス排出量

医療機関等における蒸気配管・蒸気弁の断熱強化

○ボイラーから蒸気使用設備までの配管や蒸気弁が、外気にさらされるなどにより、熱が放散され利用端での需要を効率的に供給できていない場合、当該配管・弁にブラケット、保温カバーなどを適宜、装着しボイラー等、蒸気発生装置から、需要箇所への効率的なエネルギー供給によりエネルギーロスを低減。



保温ブラケット・保温カバー等の装着により、放熱を回避。エネルギー効率を改善し、エネルギー使用量を削減する。

出所：省エネルギーセンターホームページ ～病院の省エネルギー～

<http://www.eccj.or.jp/hospital/index.html>

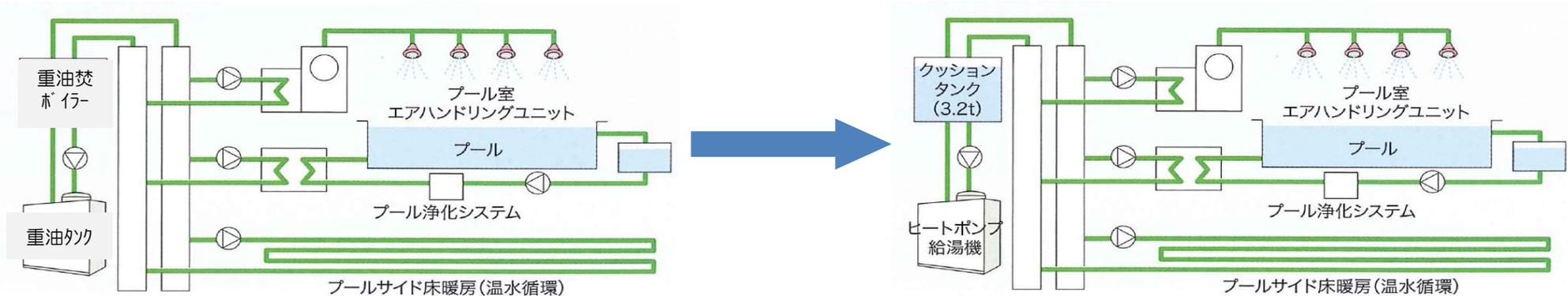
エネルギー使用量削減

排出削減量＝

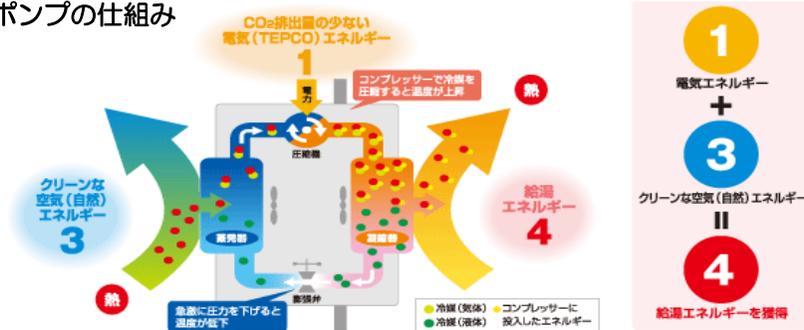
(断熱実施前エネルギー使用量 － 断熱実施後エネルギー使用量) × 排出係数

学校・教育機関における重油焚ボイラーのヒートポンプへの転換

○重油焚ボイラーをヒートポンプ給湯機に改修し、高効率化を図るとともに、燃料を重油から電力に切り替えることにより、温室効果ガス排出量を削減



■ヒートポンプの仕組み

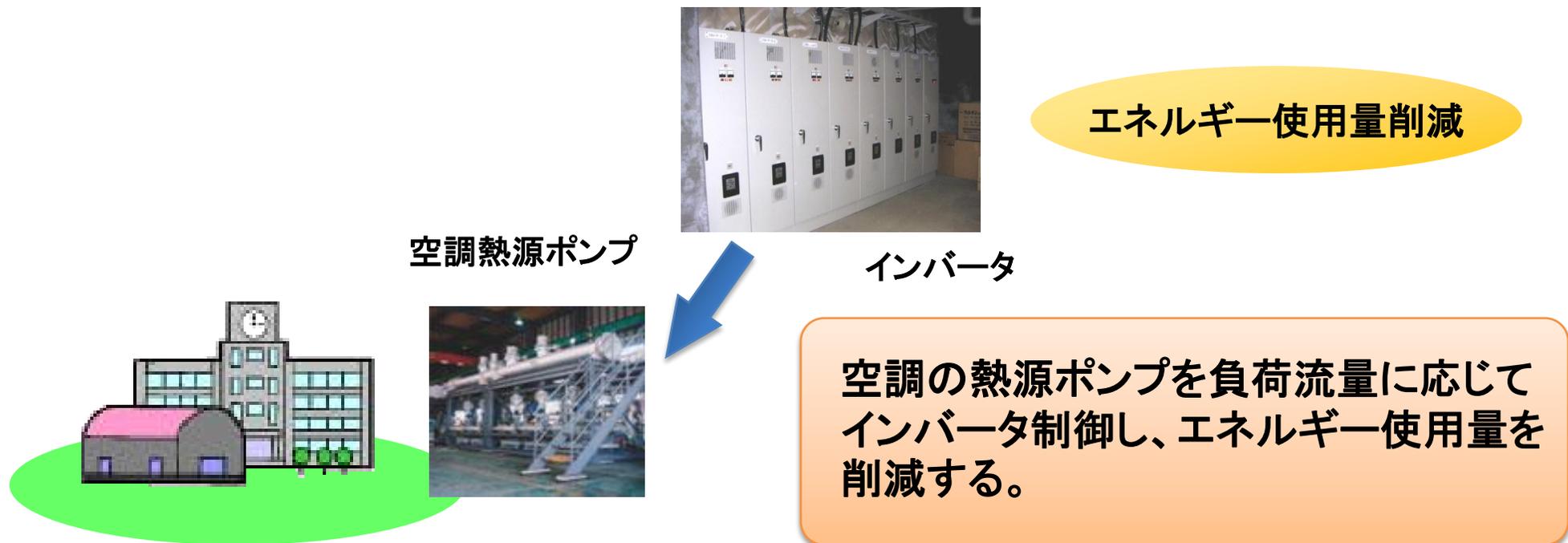


空気からくみあげた熱に圧力をかけて高温にし、その熱をプールの加温・暖房等に使用

排出削減量 = 従来の燃料使用に伴う温室効果ガス排出量 - ヒートポンプの電力使用に伴う温室効果ガス排出量

学校・教育機関における熱源ポンプのインバータ制御

- 熱源ポンプを、負荷流量に応じて圧力制御と流量制御を行う
- 搬送動力の削減により、温室効果ガス排出量を削減



$$\text{排出削減量} = \text{更新前設備の電力使用に伴う温室効果ガス排出量} \\ - \text{更新後設備の電力使用に伴う温室効果ガス排出量}$$

学校・教育機関における照明インバータ安定器の導入

○教室等で使用されている蛍光灯に、従来型の鉄芯型安定器を使用している場合、インバータ安定器に更新し、蛍光灯の電力使用量を削減

電力使用量削減



蛍光灯の鉄芯型安定器を
インバータ安定器に更新



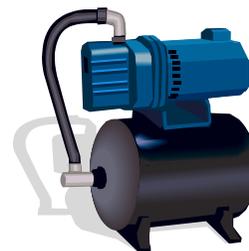
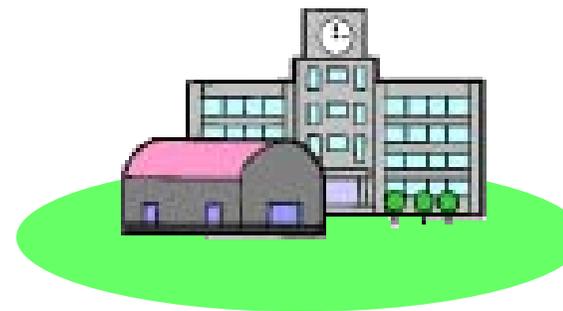
排出削減量＝

(従来照明設備の電力使用量－Hf照明導入後の照明設備の電力使用量) × 排出係数

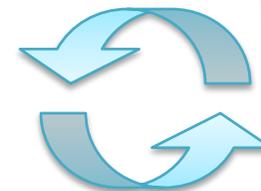
学校・教育機関におけるプールろ過ポンプのインバータ制御

○プールで使用しているろ過ポンプを、インバータによる使用状況に応じた流量制御を行い、搬送動力を削減することで、温室効果ガス排出量を削減

使用状況に応じて
プールの流量を制御



プールろ過ポンプ



エネルギー使用量削減

排出削減量 = 更新前設備の電力使用に伴う温室効果ガス排出量
－ 更新後設備の電力使用に伴う温室効果ガス排出量