

デジタルデータを活用したエネルギーの3Rによる省エネ推進

令和5年度省エネ大賞
 経済産業大臣賞(産業分野)
 株式会社リコー 沼津事業所
 リコーデジタルプロダクツBU CMC 事業本部

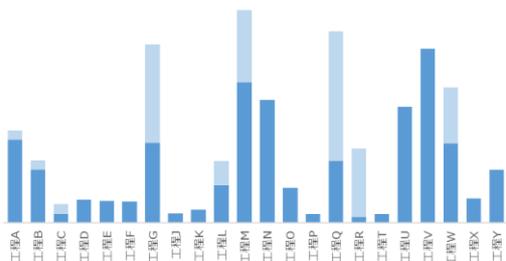
■取り組み概要

エネルギーに対して**3R(Reduce/Reuse/Recycle)**の考え方を適用。
 デジタルデータを活用しエネルギーを可視化、3Rに基づいた省エネ活動を展開。

デジタルデータの活用

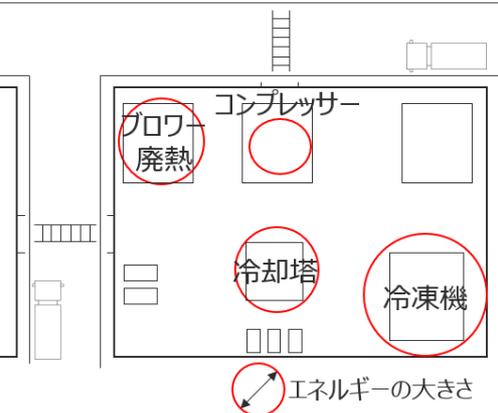
生産工程のデジタルデータから
 CO2排出量を可視化

CO2 排出比率 ■電力 ■蒸気



エネルギーの使用/排出状況を
 MAP化
 廃熱の未利用エネルギーに着目

活用



エネルギーの3R

Reduce
 エネルギーの削減

VOC(※)の燃焼処理を
 吸着方式へ変更し化石
 燃料の大幅削減を実現
 ※VOC:揮発性有機化合物

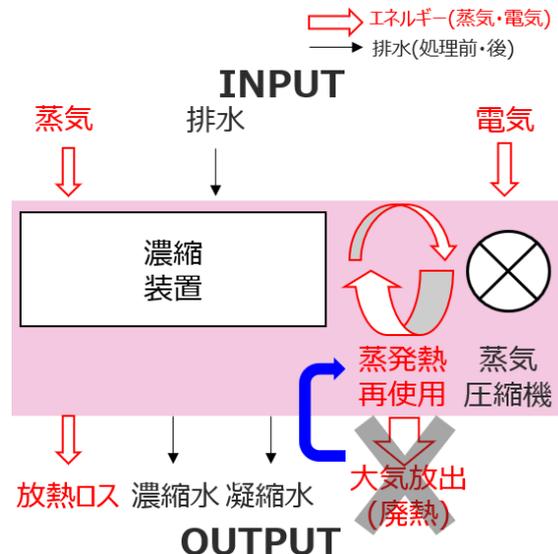
Reuse
 エネルギーの再使用

排水の濃縮減容処理に
 おいて、蒸発熱を回収し、
 熱エネルギーとして再使用

Recycle
 エネルギーの再利用

生産工程での低温廃熱を
 回収、ヒートポンプにより別
 工程での熱エネルギーとし
 て再利用

実施事例



濃縮装置 エネルギー使用量 (原油換算)

