



未利用熱

省エネルギーへのフロンティア 膨大な未利用熱エネルギーを有効活用できる革新的技術を確立し、 産業分野、輸送機器等の更なる省エネ化を実現

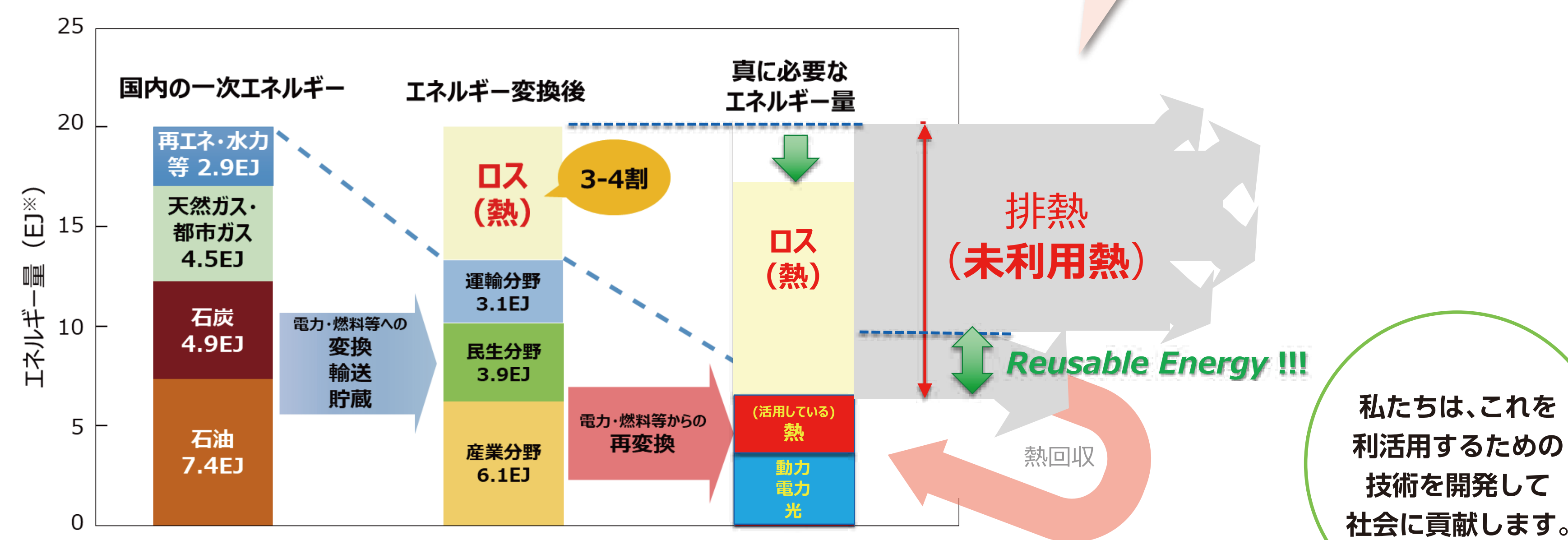
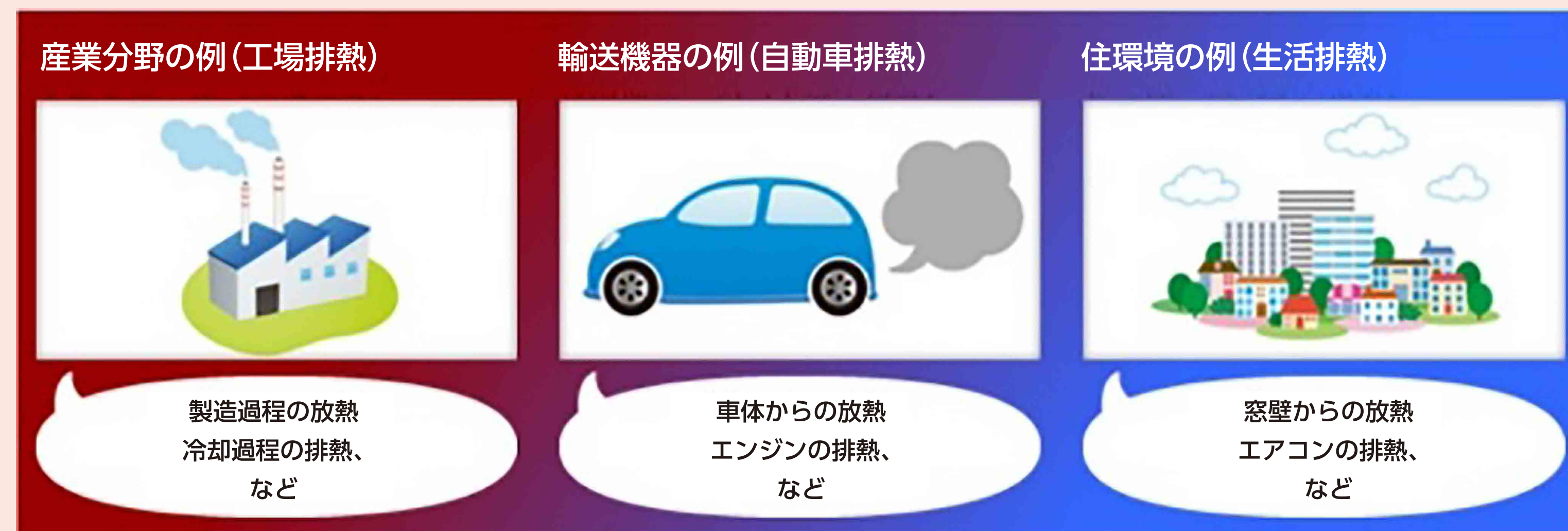
▶ プロジェクト実施者: 未利用熱エネルギー革新的活用技術研究組合 (TherMAT)
プロジェクト実施期間: 2013~2022年度 (2013~2014年度は、経済産業省で実施)

事業概要

Reusable Energy (再利用可能なエネルギー)である
未利用熱の高度利用を目指します。

産業・運輸等の分野で、利用されずに環境中に排出されている膨大な量の未利用熱エネルギーを削減・回収・利用する「熱の3R」の技術を開発し、システムとして確立することで省エネ・省CO₂を促進し、長期的な脱炭素化に大きく貢献します。

未利用熱の再利用は、運輸・民生・産業等幅広い分野において大きな課題です。



私たちは、これを利用するための技術を開発して社会に貢献します。

省エネルギー効果

省エネルギーへのアプローチ! 熱の3R

- 熱の使用量を減らす技術 (Reduce) : 断熱・遮熱・蓄熱
- 熱を再利用する技術 (Reuse) : ヒートポンプ
- 熱を変換して利用する技術 (Recycle) : 熱電変換・排熱発電
- + 各要素技術をシステム化・融合していく : 熱マネジメント

