

蓄熱輸送システムの上市と普及展開

実践と高度化のスパイラルアップ



新興技術の先制的な多角的評価手法の高度化

成熟度が異なる新興技術への展開と実践

終了後の発展：手法の確立と浸透を通じて新興技術の社会実装を加速

熱のCo-JUNKANを創造する社会連携研究ラボ

ライフサイクル思考の浸透と、知の循環・評価手法の高度化・人財育成により熱関連技術の研究開発・評価・実用化・社会実装を加速させる好循環

先行事例

蓄熱輸送システムのフィールド実証

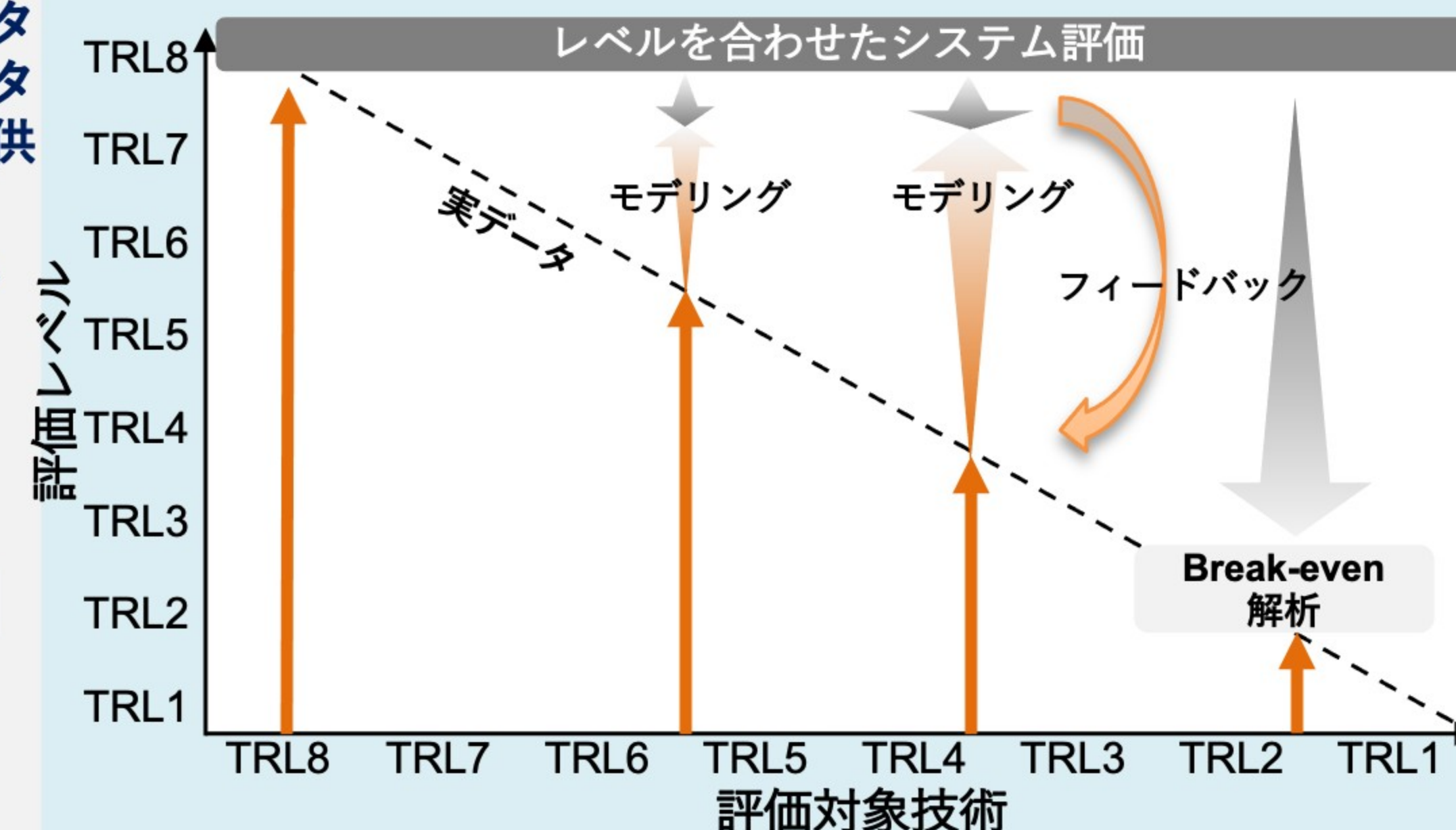


- 先行事例としての蓄熱システムの知見蓄積
- ・ 実証データの取得（運転・性能・環境・経済）
 - ・ 実証知見の蓄積と評価手法へのフィードバック

実証データ
運転データ
性能データ
知見の提供

フィード
バック

熱関連技術の先制的な 多角的設計・評価手法の開発



nm-km（材料からシステムまで）のシームレスな接続

- ・ TRLに応じた先制的な評価
- ・ データ整備、モデル構築、不確実性評価
- ・ 技術開発へのフィードバック

評価手法の
適用・拡張

手法改善の
フィードバック

成熟度が異なる熱関連技術への 先制的な設計評価手法の展開と実践

TRL1-2
基礎・探索

TRL3-4
開発・実証

TRL5-6
実用化検討

TRL7-9
実装・普及

評価対象例

ZEB・建築設備（空調熱源）
産業プロセス（乾燥・加熱・冷却等）
再エネ（太陽熱利用、バイオマス利用等）



多角的評価の可視化・コミュニケーション促進

- ・ 多様な技術の比較・統合・シナリオ分析
- ・ 実装が進まない熱関連技術の実用化・社会実装支援
- ・ ステークホルダー間のコミュニケーション支援、政策提言

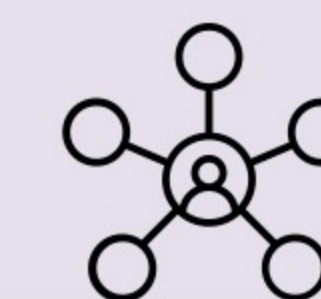


LCAを中心とした
多角的評価の実践的教育



人財育成（未来への好循環を支える基盤）

企業内でのライフサイクル
思考の浸透と定着



海外含めた産学連携による
人財ネットワーク構築



IEA等国际機関との連携
専門家Taskへの参画
国際ルール策定への貢献



国際連携・政策提言・標準化

国内外企業・研究機関・自治体との連携
（データ・知見・人材の交流）



- ・ 政策提言・社会実装への後押し
- ・ 熱のLCAガイドライン策定