

# 炉体移動式熱処理炉

## 1. 特徴

処理材料は動かさず炉本体を動かすというユニークな発想で省エネ、省コスト、品質向上、安全性向上、生産性向上、台車補修費ゼロを達成します

## 2. メリット(台車式熱処理炉との比較)

### A 省エネ

- 排熱回収バーナ、オールセラミックファイバ(炉体)

### B 省コスト

- 初期投資の基礎費用低減

### C 品質

- 製品が動かず荷崩れ無し、製品の温度測定も容易

### D 安全

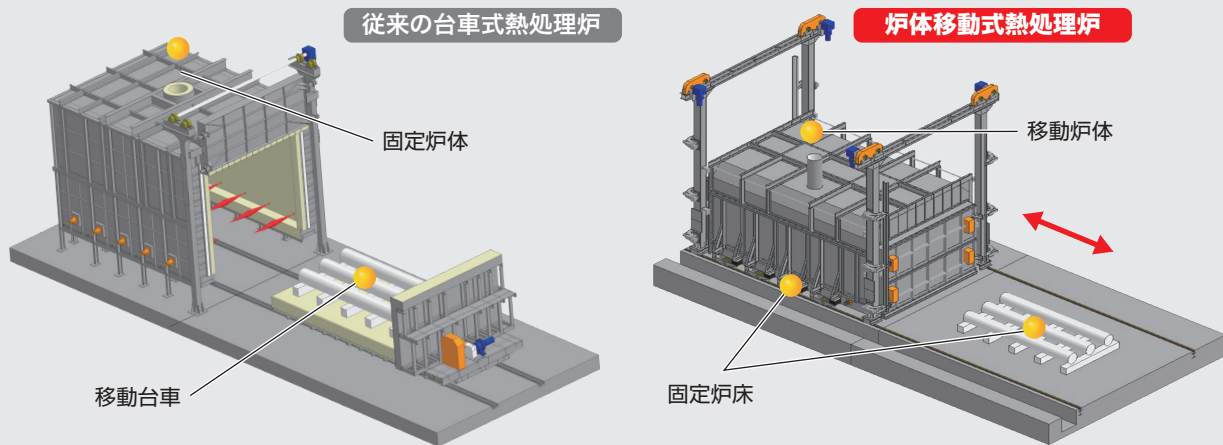
- 台車レスによる昇降動作、落下事故ゼロ

### E 生産性

- 1炉で2箇所固定炉床、両方で処理可能で段取り待ちゼロ

### F 省エネ

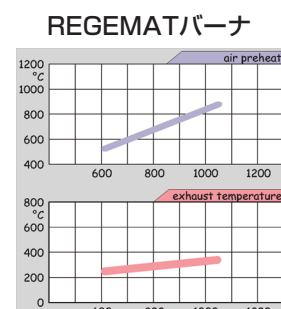
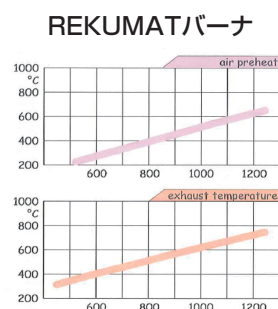
- 台車レスの為、台車補修費ゼロ



## 3. 実績紹介：台車式から排熱回収型炉体移動式への更新実績

項目	BEFORE	AFTER	効果
燃料使用量(m <sup>3</sup> )	460.3	312.2	32.2%削減

【処理条件】処理材料：特殊鋼(単重量500kg/本)、処理重量：8,000kg/チャージ、処理温度：850℃(at 4.5時間)、燃料：都市ガス13A



上段  
炉内温度と  
予熱空気温度

下段  
炉内温度と  
排ガス出口温度