

# 軽量化のメリット



- 1) 炉内耐熱鋼の重量の合計 **92** kg
  - 炉内ファンの重量 9 kg
  - 炉内整流板の重量 (板厚 1.8t) 57 kg
  - 炉内スキットレールの重量 26 kg
- 2) 断熱材(セラミック)の重量 **350** kg
- 3) 650°Cに加熱する熱容量は **18,492** Kcal
  - 炉内金物分 5,980 Kcal
  - 炉内断熱材分 12,512 Kcal
- 4) 電氣量に換算した場合 **21** KW
- 5) 1日3回処理した場合の年間の電氣代は  
 $21\text{kw} \times 3\text{回} \times 22\text{日} \times 12\text{月} \times 17\text{円} =$  **282,000** 円/年



- 1) 炉内耐熱鋼の重量の合計 **230** kg
  - 炉内ファンの重量 42 kg
  - 炉内整流板の重量 (板厚4.5t) 128 kg
  - 炉内スキットレールの重量 62 kg
- 2) 断熱材(煉瓦)の重量 **1,756** kg
- 3) 650°Cに加熱する熱容量は **83,434** Kcal
  - 炉内金物分 14,950 Kcal
  - 炉内断熱材分 68,484 Kcal
- 4) 電氣量に換算した場合 **97** KW
- 5) 1日3回処理した場合の年間の電氣代は  
 $97\text{kw} \times 3\text{回} \times 22\text{日} \times 12\text{月} \times 17\text{円} =$  **1,306,000** 円/年