⑭　開口部の縮小・密閉装置

設備・システム・技術名	具　体　的　内　容	導入の可能性のある業種・工程
親子扉	大型加熱炉、鍛造炉において親扉の他に材料寸法に合わせた子扉の設置。	非鉄金属素形材製造業の加熱、鍛造工程
スロート部カーテン装置	スロート部に複数段の金属鎖、耐熱クロス等の仕切りカーテン又は仕切り板を設け、その仕切り間に空気又は排ガスを噴出することにより炉内熱ガスの流出及び放射損失の低減させるもの。また、乾燥炉では、エアカーテンも有効。	非鉄金属製造業、金属製品製造業、窯業・土石製品製造業（セメント製造業を除く）の熱処理、焼成、塗装乾燥工程
ハンプバック炉	加熱帯が出入口より上部にあり、高温の炉内ガスを閉じ込めることにより、熱ガスの外部リークを少なくするよう設計された炉。比較的小型の連続加熱炉、連続処理炉に有効。	窯業・土石製品製造業（セメント製造業を除く）、非鉄金属製造業、金属製品製造業の熱処理、焼成工程

⑮　熱媒体輸送管の合理化

設備・システム・技術名	具　体　的　内　容	導入の可能性のある業種・工程
熱輸送管断熱強化	⑵⑬参照。	
配管の合理化	複数の熱輸送管の統合・分散による合理化。	熱利用設備を使用する全業種
継ぎ手締結部の露出極小化	熱輸送管の継ぎ手の減少化。	熱利用設備を使用する全業種
高性能スチームトラップ	オリフィス自己調整式の連続排出方式フロート型。	蒸気利用設備を使用する全業種
高性能ドレンサイホン	乾燥用高速回転蒸気シリンダーからのドレン排出装置であって、シリンダー内滞留ドレン量と排出時随伴蒸気量を少なくできるもの。	染色整理業、フェルト・不織布製造業、製紙業
クローズド式ドレン回収システム	高温ドレンを開放せず直接ボイラーに回収し、再利用するシステム。	蒸気利用設備を使用する全業種
スチームトラップ診断・管理システム	蒸気ロス低減のために工場内に設置されたスチームトラップの作動・蒸気ロス量を診断・計測し、データベース化するシステム。	蒸気利用設備を使用する全業種

⑯　被加熱材の予備処理

設備・システム・技術名	具　体　的　内　容	導入の可能性のある業種・工程
省エネルギー型乾燥装置	被乾燥物の特性、必要温度に応じて、マイクロ波、170℃以上の排ガス循環乾燥炉、熱媒利用空気予熱式、吸着剤利用乾燥空気を使用する乾燥機、赤外線乾燥、ヒートポンプ式乾燥装置等が有効。	食料品製造業、木材・木製品製造業、窯業・土石製品製造業（セメント製造業を除く）の乾燥工程
排熱利用原材料乾燥・予熱装置	⑵⑨参照。	
カウンターカートキルン	被加熱物をキルン内で往復させ、被加熱物の顕熱を回収し、予熱に利用するもの。	窯業・土石製品製造業（セメント製造業を除く）のうち連続焼成炉を使用する業種

⑰　蓄熱装置

設備・システム・技術名	具　体　的　内　容	導入の可能性のある業種・工程
蓄熱式冷温水供給装置	冷却、加温工程において負荷変動による熱源機の効率低下を防ぐため、蓄熱槽を介して冷水、温水を供給する装置。熱源機容量の小型化に有効。	機械冷却、製品冷却・加温工程を有する全業種
スチームアキュムレータ	短時間に蒸気需要の大きなピーク負荷がある場合に、一時的に蒸気を蓄えておく装置。ボイラー容量の小型化に資する。	蒸気を使用する全業種
高性能蓄熱材料による熱搬送・利用システム	熱利用工場で余剰に発生した熱を、高性能の蓄熱材料に蓄熱し、自動車、車両、船舶等で熱の需要先に運び利用するもの。	熱を利用する工程全般

⑱　真空蒸気媒体による加熱

設備・システム・技術名	具　体　的　内　容	導入の可能性のある業種・工程
真空蒸気方式低温加熱システム	温水の代わりに大気圧力以下の真空蒸気を加熱源として利用するシステム。	温水加熱工程を有している全業種

⑲　その他

設備・システム・技術名	具　体　的　内　容	導入の可能性のある業種・工程
熱回収型密閉式溶剤回収装置	利用後のガス状の溶剤ガスを再循環窒素ガスとともに溶剤回収装置に導入し、液化窒素の冷熱を利用して密閉状態で溶剤の回収を行うもの。	木材・木製品製造業、家具・装備品製造業、有機化学工業製品製造業（石油化学系基礎製品製造業を除く）、化学繊維製造業、油脂加工製品・石けん・合成洗剤・界面活性剤・塗料製造業、写真感光材料製造業の乾燥工程
冷凍機内蔵冷却塔	中低温の冷水を供給する設備として、空冷チラー冷凍機と密閉式冷却塔で構成され、中間期・冬期は、負荷側に冷水を供給し、夏期は台数制御による空冷チラーを稼動して適温の冷水を供給するもの。	食料品製造業、飲料・飼料・たばこ製造業、医薬品製造業の冷却・冷凍工程