排気量可変排気ファン	回転数制御装置（インバーター化等可変可能な機器）による排気量を圧力信号により制御するもの。	工業炉、ボイラーを使用する全業種
工業炉用脱湿送風装置	冷凍除湿した空気を再熱（予熱）する機構を有する送風装置。	非鉄金属製造業のうち素形材製造業

④　燃焼管理

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
流量（瞬間流量、積算流量）測定装置	熱設備の燃料消費量のトレンドを監視するなど、最適な燃焼を管理する装置。	工業炉、ボイラーを使用する全業種
燃料流量調整装置	プロセス値に合わせて燃料供給量を制御するもの。	工業炉、ボイラーを使用する全業種
燃焼用空気流量測定装置、燃料／空気流量調整装置	プロセス値に合わせて燃焼用空気供給量を制御するもの。	工業炉、ボイラーを使用する全業種
自動燃焼制御装置	⑴①参照。	
高度空気比制御装置	⑴①参照。	
燃焼監視装置、燃焼管理・診断システム	燃料使用量、燃焼用空気量、排ガス温度等をコンピュータにより常時計測・監視することにより、総合的に燃焼管理又は診断するシステム。	工業炉、ボイラーを使用する全業種

⑤　その他（ボイラー及びボイラー関連機器）

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
ボイラー排ガス顕熱回収装置	排ガスの顕熱によるボイラー給水予熱装置（エコノマイザー）、燃焼用空気予熱装置（空気予熱器）がある。大型ボイラーの場合には併用が有効。	ボイラーを使用する全業種
潜熱回収型ボイラー	排ガス中の潜熱を回収することにより熱効率を高めたもの。	ボイラーを使用する全業種
高効率ボイラー	ボイラーの燃焼排熱を空気又は給水予熱に利用し、かつ定格時空気比が1.2以下で、熱効率が90％以上のもの。	ボイラーを使用する全業種
高効率温水ボイラー	排ガス温度を250℃以下とする熱交換器を有し、定格時空気比1.2以下、熱効率が88％以上のもの。	温水ボイラーを使用する全業種
分散ボイラーシステム	２缶以上のボイラーが分散設置されている場合に工場の負荷に応じて運転台数や燃焼負荷調整をコンピュータにより最適運用するシステム。	ボイラーを使用する全業種
廃熱利用ボイラー	他プロセスの排ガスの顕熱を利用したもの。	廃熱発生設備を有し、かつ、ボイラーを使用する全業種

⑵　熱利用設備

判断基準中目標及び措置部分の１　エネルギー消費設備等に関する事項の⑵熱利用設備の項目で規定する目標及び措置の実現に資する設備等の具体例としては、次に掲げる設備等が有効であることから、中長期的な計画の作成における検討対象として掲げるものである。

①　効率的な熱回収

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
耐食性高効率熱交換器	クロムメッキ、クロム蒸着などの表面処理を施すこと又はチタン等の耐食性素材を用い、構造的には伝熱面積を増加するためにプレート型、スイスロール型、フィンの付いたもの。	工業炉、ボイラー、乾燥装置を使用する全業種
蓄熱式熱交換器	セラミック製、ステンレス製、メタルハニカム、セラミックハニカム、メタルボール（ナゲット）、セラミックボール（ナゲット）、回転式蓄熱熱交換装置セラミック製のもの。	工業炉を使用する全業種
ヒートパイプ式高効率熱交換器	ガス／ガス式熱交換器として排ガス―燃焼用空気などの熱交換に使用するもの。	工業炉、ボイラー、乾燥装置を使用する全業種
被加熱材料顕熱回収装置	材料予熱等に使用するため、被加熱処理材の顕熱を冷却工程で回収する装置。	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、トンネルキルンを使用する業種 金属製品製造業の熱処理工程

②　蒸気利用設備の乾き度改善

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
蒸気配管の断熱強化	蒸気配管・継ぎ手・バルブ・スチームトラップ等の蒸気配管系について、ＪＩＳ―Ａ9501の規格以上で施工される保温。	蒸気利用設備を使用する全業種
高効率スチームドレンセパレーター	蒸気輸送配管系及び蒸気利用設備の蒸気入り口に汽水分離効率の高いドレンセパレーターを設置し、ドレンミストを強制分離排除する設備。	蒸気利用設備を使用する全業種

③　炉壁面の放射率向上

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
遠赤外線塗装乾燥装置・高性能遠赤外線乾燥装置	遠赤外線を照射することにより被塗装物の焼き付け、乾燥を行う装置であって、複数の温度センサーにより炉内温度を計測し、照射量を自動制御する機能、空気攪拌機構、自動調整装置を有するもの。	食料品製造業の乾燥工程 木材・木製品製造業、プラスチック製品製造業、窯業・土石製品製造業（セメント製造業を除く）、金属製品製造業の乾燥工程、塗装焼き付け工程