4　熱供給業

熱供給業については、次の表の左欄に掲げる工程及びその他の主要エネルギー消費設備に関し、右欄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。

工　　程	設備区分	具　体　的　内　容
熱製造工程	燃焼設備	1．酸素濃度分析装置 2．自動燃焼制御装置（酸素濃度による燃焼制御を含む） 3．燃料／空気流量比率調整装置（ターンダウンレシオの拡大） 4．高効率バーナー
	熱利用設備	1．ボイラーの高効率化 ①ボイラー本体・付属配管の断熱強化 ②エコノマイザー ③エアプレヒータ ④ブロー排水熱回収装置 ⑤潜熱回収型ボイラー 2．熱源設備の高効率化 ①高性能伝熱管 ②自動チューブ洗浄装置 ③タンデム型冷凍機 ④ヒートポンプ式熱源装置 ⑤熱回収型ヒートポンプ ⑥インバーターターボ冷凍機 ⑦排熱投入型蒸気吸収冷凍機 3．冷却塔、ヒーティングタワーの高効率化 ①主要部品（ファン羽根、充填材、散水ノズル）の高性能化 4．蓄熱槽の活用 ①縦型蓄熱槽、改良もぐり堰、整流板 ②蓄熱槽の断熱強化
	廃熱回収設備	1．冷却水廃熱回収装置（ヒートポンプ利用） 2．ヒーティングタワー用ブライン冷廃熱回収装置
	コージェネレーション設備	1．ガスエンジン式コージェネレーション設備 2．ガスタービン式コージェネレーション設備 3．燃料電池コージェネレーション設備 4．熱電比率可変型ガスタービン
	電気使用設備	1．高効率モータ 2．ボイラー強制通風ファン、給水ポンプ、燃料噴射ポンプの回転数制御化 3．冷凍機の溶液ポンプの回転数制御化 4．冷却塔の運転セル台数制御化 5．冷却塔ファンの回転数制御化 6．冷却塔ファンの散水モード運転制御化 7．フリークーリング 8．冷却塔ファンのモータの極数制御化 9．冷却水ポンプの回転数制御化 10．機械室ファンの回転数制御化 11．高効率変圧器 12．負荷電圧安定化供給装置（負荷時タップ切換装置等） 13．自動力率調整装置 14．進相コンデンサ(モータ一体型を含む) 15．400ボルト級配線設備
	空気調和設備	1．外気冷房システム 2．機械室換気ファンの運転台数の自動制御化
	照明設備	1．高効率照明器具（Ｈｆ蛍光ランプ、ＬＥＤランプ） 2．自動点滅装置 3．照明点灯区画の細分化
	その他	1．高効率熱源機（ボイラー、冷凍機、ヒートポンプ） 2．部分負荷性能改善型熱源機 3．過流量対応ターボ冷凍機（冷水小温度差対策） 4．複数プラント連結供給制御システム 5．熱負荷予測運転支援システム 6．エネルギー管理システム
熱供給工程	熱利用設備	1．冷温水大温度差供給システム 2．地域配管の断熱強化（断熱材仕様の見直し、弁・トラップ部等の未断熱部施工、診断による時機を得たトラップ交換） 3．高性能スチームトラップ（蒸気漏出抑制、長寿命） 4．クローズド式ドレン回収システム
	電気使用設備	1．高効率モータ 2．循環ポンプの回転数制御化 3．循環ポンプの運転台数の自動制御化 4．循環ポンプのインペラーカット
	空気調和設備	洞道内換気ファンの運転台数の自動制御化
	照明設備	1．洞道内の高効率照明器具（Ｈｆ蛍光ランプ、ＬＥＤランプ） 2．洞道内の自動点滅装置