		3．塔頂蒸気再圧縮型ヒートポンプシステム（蒸留塔） 4．高効率熱交換器 ①アルミニウム製プレートフィン熱交換器 ②伝熱促進のための表面処理伝熱管 5．運転の高度制御技術の導入 ①モデル予測制御技術 ②動的応答予測制御技術 ③オンライン最適化制御技術 6．保温、保冷等断熱強化
	その他	高効率ガス分離装置 ①圧力スイング型吸着装置（ＰＳＡ） ②ガス分離膜
その他の主要エネルギー消費設備	熱利用設備	1．高効率蒸気使用設備 ①配管保温強化及びスチームドレンセパレーター ②高性能スチームトラップ 2．吸収式冷凍機（排熱利用型） 3．高効率熱交換器
	廃熱回収設備	熱回収型ヒートポンプ方式熱源装置
	コージェネレーション設備	ガスタービン式コージェネレーション設備
	電気使用設備	1．ファン、ブロワー、ポンプ等の高効率化 ①回転機の回転数制御、インバーター化 ②機械式無段変速装置 ③極数変換モータ ④高効率モータ ⑤ポンプ内部コーティング 2．進相コンデンサ（モータ一体型を含む） 3．自動力率改善装置
	照明設備	1．高効率照明 ①高圧ナトリウムランプ ②高出力型照明器具 ③ＬＥＤ照明 2．高効率照明制御装置 ①人体感知装置 ②照度感知装置 ③計時装置等

	その他	1．他プラントとのヒートインテグレーション 2．高度制御技術の導入 ①制御コンピュータによるデジタル制御システム ②プラント全体のオンライン最適化制御システム 3．プロセス・工程改善 ①プロセス省略、統合化 ②プロセス低圧化

（その他のプラント）

工　　程	設備区分	具　体　的　内　容
加熱炉工程 （管式加熱炉及びボイラー等）	燃焼設備	1．燃焼用空気比の改善 ①酸素濃度分析装置 ②燃料／空気流量比率設定調節装置 ③排ガス一酸化炭素濃度分析装置 ④自動燃焼制御装置 2．熱効率の向上 ①廃熱回収式燃焼装置 ②触媒燃焼バーナー ③酸素燃焼又は酸素富化燃焼バーナー ④酸素富化のための高効率ガス分離装置 ⑤可燃廃液・可燃排ガス混焼バーナー ⑥液中燃焼バーナー ⑦重質油、低質油の蒸気アトマイジング 3．通風量の適正制御 ①自動通風計測制御装置 ②誘引ファン及び押込ファンの回転数制御化 4．燃焼設備のコンピュータ等による高度燃焼管理 ①総合燃焼管理システム ②燃焼監視及び診断のための装置及びシステム ③排ガス・炉内ガス計測制御装置 5．ボイラー給水予熱装置（エコノマイザー） 6．潜熱回収型ボイラー 7．高効率ボイラー及び高効率温水ボイラー 8．流動層燃焼装置
	熱利用設備	1．炉壁断熱強化 セラミックファイバー等の高性能炉壁断熱材 2．炉内壁面輻射増進塗装 3．高効率熱交換器 4．蓄熱式熱交換器 5．蒸気配管の断熱強化 6．スチームドレンセパレーター