	空気調和設備・給湯設備	1．温度制御装置 2．蓄熱式空気調和・給湯システム
	照明設備	1．高効率照明器具（高圧ナトリウムランプ、高出力型照明器具） 2．照明制御システム（高人体感知装置、照明感知装置、計時装置）

別表２　石油化学系基礎製品製造業

（ナフサ分解プラント）

工　　程	設備区分	具　体　的　内　容
ナフサ分解工程 （分解炉、急冷熱交換器等）	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 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 5．ナフサ希釈蒸気比の制御装置 6．ナフサ分解過酷度の自動制御化 分解生成物自動連続分析装置 7．デコーキングサイクルの延長技術
	熱利用設備	1．分解炉炉壁断熱強化 セラミックファイバー等の高性能炉壁断熱材 2．高圧蒸気過熱器 3．耐高温性輻射管 4．高効率輻射管 5．炉内壁面輻射増進塗装 6．高効率急冷熱交換器
	廃熱回収設備	1．燃焼用空気予熱器 2．希釈蒸気及び原料ナフサ予熱器 3．ボイラー給水予熱器
	その他	ガスタービン式コージェネレーション設備
高温分離工程 （分解ガソリン分離塔、水冷塔等）	熱利用設備	1．循環油顕熱による希釈蒸気の発生装置 2．循環油顕熱による低圧蒸気の発生装置 3．循環油顕熱によるボイラー給水予熱装置 4．配管断熱強化 5．高効率熱交換器 6．蒸留塔及び水冷塔の高効率化 ①高効率インターナル（トレイ、充填物） ②低圧損インターナル（充填物） 7．熱回収最適化技術の適用
	廃熱回収設備	1．クエンチ水廃熱のリボイラー熱源利用技術 2．ボイラー給水予熱器
圧縮工程 （分解ガス圧縮機等）	熱利用設備	1．高効率翼の採用 ①高効率圧縮機 ②高効率タービン 2．多段抽気型蒸気タービン 3．低圧損化 ①低圧損吐出弁 ②吐出側逆止弁の低圧損化技術 ③中間分離槽の低圧損化技術 4．ファウリングによる運転効率低下防止 ①圧縮機翼洗浄装置 ②ファウリング防止剤の注入装置 5．インタークーラー出口温度の最適化技術 6．高効率熱交換器
	廃熱回収設備	吐出ガス顕熱のリボイラー熱源利用技術
冷凍圧縮工程 （冷凍圧縮機等）	熱利用設備	1．高効率翼の採用 ①高効率圧縮機翼 ②高効率タービン翼 2．多段抽気型蒸気タービン 3．低圧損化 ①低圧損吐出弁 ②吐出側逆止弁の低圧損化技術 ③中間分離槽の低圧損化技術 4．圧縮機中間段吸入圧力の最適化技術
低温分離工程 （蒸留塔等）	熱利用設備	1．蒸留塔の高効率化 ①高効率インターナル（トレイ、充填物） ②低圧損インターナル（充填物） ③運転圧力低圧化による還流比低減技術 2．デメタナイザー塔頂エキスパンダー