自動燃焼制御装置	炉内ガス、排ガス中の残存酸素濃度、温度等を計測し、流量､空気比設定を含む総合的な燃焼制御装置。	燃焼設備を使用する全業種
高度空気比制御装置	制御対象ごとに空気比パターンを燃焼条件に合わせて選択し、コンピュータによりリモート制御するもの。より高度なシステムでは、複数設備全体の総合制御も可能なものもある。	工業炉、ボイラーを使用する全業種
燃焼排ガス分析計	ボイラー、各種工業炉、その他燃焼装置の排ガス成分（O_2、CO_2、CO等）を分析し、燃焼管理する携帯用分析計。	ボイラー、工業炉等の燃焼設備を利用する全業種

②　熱効率の向上

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
燃焼用空気予熱設備	多管型熱交換式、プレート型熱交換式、ヒートパイプ型熱交換式等又は蓄熱式熱回収装置で廃熱を回収し、燃焼用空気を予熱するもの。	燃焼設備を使用する全業種
容量可変燃焼用空気送風装置	回転数制御装置(インバーター化等可変可能な機器)による送風量制御。	燃焼設備装置を使用する全業種
廃熱回収式燃焼装置	リジェネレイティブ・バーナー、セルフリジェネバーナー、トリジェネシステム、レキュペレイティブ・バーナー、レキュペレータ付きラジアントチューブ・バーナー、リジェネレイティブラジアントチューブバーナー等。	加熱炉、熱処理炉等の工業炉を使用する全業種
順序燃焼制御装置	複数のバーナーを定められたタイムスケジュールにより順番に燃焼制御を行う装置。高速噴流による炉内の雰囲気攪拌効果を併用するとより有効。	加熱炉、焼成炉、乾燥装置を使用する全業種
蒸気アトマイズ、ガスアトマイズ装置	重質油、低質油の燃焼性向上のため、バーナー内に蒸気又はガスを噴霧する装置。	大型工業炉、大型ボイラーを使用する全業種
セラミックラジアントチューブ・バーナー	セラミック製のラジアントチューブ・バーナーであり、高温耐久性があるもの。	金属製品製造業の熱処理工程､加熱工程､焼成工程、溶解保持工程
酸素燃焼バーナー、酸素富化燃焼バーナー	燃焼用空気の代わりに純粋酸素を用いたり、燃焼用空気に酸素を混合することにより、排ガスによる熱損失の低下、燃焼温度の上昇を図り伝熱効率を上げる。付帯設備として、燃料流量測定装置(瞬間流量、積算流量)、燃料流量調節装置　燃焼用空気流量測定装置、燃焼用空気流量調節装置。	窯業・土石製品製造業（セメント製造業を除く）のうち高熱加熱を要する業種 非鉄金属製造業、金属製品製造業の金属溶解工程、切断工程 廃棄物処理工程で灰溶融処理を要する業種
触媒燃焼バーナー	表面燃焼により、火炎温度を低温度化し、不完全燃焼の防止及び低NOx化が図れる。	工業炉、加熱装置、乾燥装置、空気調和設備（暖房）を使用する全業種
高面負荷ガスバーナー	予混合式ガス燃焼バーナーとして、管巣燃焼を形成する高面負荷ガスバーナーで、火炎温度を下げ、低NOx化、排ガス温度低下が図れる。	ガス焚きボイラー及び各種熱源機を使用する全業種
可燃廃液・可燃排ガス混焼設備バーナー	可燃廃液、可燃排ガスを利用し、他の燃料と混焼が可能となるように設計されたバーナー。	化学工業（石油化学系基礎製品製造業を除く）のうちボイラー、焼成炉、焼却炉を使用する業種
液中燃焼バーナー	液相の被加熱物の中で燃焼を行うバーナー。	食料品製造業、繊維工業、金属製品製造業の熱処理工程、加熱工程
高効率浸管バーナー	被加熱物に浸した管内で燃焼を行うバーナーで効率80%以上のもの。	食料品製造業、繊維工業、金属製品製造業の熱処理工程、加熱工程
表面燃焼バーナー	金属繊維面での表面燃焼により、バーナー表面からの輻射と高温燃焼ガスの対流で均一な加熱と効率の高い加熱が可能なバーナー。	工業炉、加熱装置、乾燥装置、空気調和設備を使用する全業種
浸漬ヒータ	溶融金属中に浸漬させ、溶湯内部から直接加熱するもの。	非鉄金属素形材製造業、金属製品製造業のメッキ工程、溶解保持工程
流動層燃焼装置	完全燃焼させるために固体、粉体を流動層で燃焼させるもの。	ボイラー、金属加熱炉、焼却炉を使用する全業種
高効率酸素分離装置	圧力スウィング吸着（ＰＳＡ）式酸素発生装置、分離膜式酸素発生装置、深冷分離式酸素発生装置。	窯業・土石製品製造業（セメント製造業を除く)の高温加熱、焼成工程
燃料（気体､液体）用流量計	個々の燃焼バーナーに装備して流量を測定し、燃焼設備の熱効率を管理するための計測器。	燃焼設備を利用する全業種
燃焼負荷適正空気量送風機	ボイラー、工業炉等の燃焼装置に設置され、最適空気量で運転し､熱効率を向上させる送風機(ダンパーレス)。	燃焼設備を利用する全業種

③　通風装置

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
自動通風計測制御装置	圧力検出装置による炉圧測定から通風量を計算し、これにより自動的にハイレスポンスダンパー等の炉圧制御装置により通風量を自動的に制御するもの。	工業炉、ボイラーを使用する全業種
付着物除去装置	ダクト内及び配管に付着したスス等を蒸気噴射等により除去するもの。	工業炉、ボイラーを使用する全業種