

## マッチング事業用ニーズ

### A)日本エア・リキード(株)が保有する技術を用いたソリューションの活用

- 1 産業用ガス関連のソリューションの活用
  - 1.1 溶接に活用できる混合ガス
  - 1.2 熱処理に活用できるアプリケーション
  - 1.3 燃焼、溶解に活用できる酸素バーナー
  - 1.4 食品凍結に活用できる提案
  - 1.5 はんだづけの窒素雰囲気酸化を提案できる技術
  - 1.6 フィルムの表面処理に提案できる技術
  - 1.7 ゴムのバリ取りを液体窒素で行う技術
  - 1.8 ガスの分析計(露点計等々)
  - 1.9 印刷時に発生する溶剤ガスを燃焼処理する技術
  
- 2 食品添加物のガスを使って食品の賞味期限を延長し、品質を保つ技術力の活用
  
- 3 凍結保存容器及び液体窒素供給に関するバイオ・製薬関連企業に対しての技術力の活用
  
- 4 液体処理に関する技術力の活用
  - 4.1 排水処理技術
  - 4.2 溶存酸素量の向上(池、水槽、海)方法
  - 4.3 色々なガスを液体に溶かしこむ方法
  - 4.4 洗剤不要な洗浄方法

### B)ソリューションに関する日本エア・リキード(株)との共同開発

- 5 自動車板金工場や小規模鉄工所をターゲットとした溶接・切断用の新しいタイプのガス容器の展開を検討しています。こういった商品を更に魅力的にする技術、アイデアを持っている企業を募集します。
  
- 6 食品添加物のガスを使ってガス置換包装をする事を提案しています。活用しうる商品、アイデアを持っている企業を募集します。
  
- 7 現在、腐食性あるガスを充填可能な高圧容器を求めています。耐腐食性のある容器内面処理技術など既存容器への内面処理等を施すことで、問題を解決可能なアイデアをお持ちの企業を募集します。
  
- 8 危険物向けの充填容器を安価に製造できる企業を募集します。

- 9 極低温技術に関して、液体窒素温度  $-196^{\circ}\text{C}$  レベル もしくは、もっと低い $-200^{\circ}\text{C}$  以下の極低温を取り扱う技術を有する企業を募集します。
- 10 酸素ガス、窒素ガス、炭酸ガス、アルゴンガス、水素ガス等々のガスの回収、溶剤の回収等に関する技術、アイデアをお持ちの企業、技術の共同研究を行う企業を募集します。
- 11 以下のようなガス関連技術を有する企業を募集します。
  - 11.1 ガスを低圧( $<1\text{MPa}$ )で貯蔵するための独自技術を有する
  - 11.2 ガス分離のための独自技術を有する
  - 11.3 ガス変換反応の触媒技術を有する
  - 11.4 ガス吸着材料の独自技術を有する
  - 11.5 水素合成のための光触媒の独自技術を有する
  - 11.6 大気圧プラズマなど複合材料作成のためのガス関連処理技術を有する
  - 11.7 高温耐熱材料( $>800\text{degC}$ )に関する技術を有する
  - 11.8 大気、土壌中での腐食防止のための独自技術を有する
  - 11.9 流動床反応器と回転床反応器(粉体の熱処理)に関して技術を有する
  - 11.10 半導体産業向けのユニークなコーティング技術を有する
  - 11.11 空気中からの Kr や Xe のユニークな回収技術を有する
- 12 以下のような製品・あるいは技術の取扱がある企業を募集します。
  - 12.1 フッ素ガスを導入出来る、TCD 検出器の取扱
  - 12.2 全ての組成を開示可能な、ニッケルペーストの取扱
  - 12.3 合計  $10\text{L}/\text{min}$  以下の流量で  $1000$  倍以上の希釈が出来る、ガス混合機の取扱
  - 12.4 高密度プラズマ電極のデザイン並びに製作が可能
  - 12.5 フルオロカーボンガスを供給できる、あるいは合成技術を有する
  - 12.6 金属の信頼性評価のための非破壊(検査)技術を有する
  - 12.7 製造メーカーの如何によらず、真空ポンプなど回転機器のメンテナンスサービスが可能
  - 12.8 減圧雰囲気かつ高温度( $<1000\text{degC}$ )で使用可能な反応炉の設計・製作が可能
  - 12.9 腐食性を有するガスあるいは液体材料の容器設計・製作が可能
  - 12.10 研究用途で使用する少流量プロセスガスの除害設備を設計・製作が可能
  - 12.11 耐高真空、耐酸、耐塩基性、長期熱安定で且つ機械的強度を有する透明配管の取扱
  - 12.12 ガラス器具のオーダーメイド、破損修理などガラス加工が可能