

韓国におけるニーズ技術リスト

2018.03.06現在

黄色表示: 優先発掘の希望案件

分野	NO	導入希望技術	希望形態
金属・加工	1	<p>●スフェリカルローラーベアリング研削設備の設計や製作技術 1) 加工物震源も1~2um以内、寸法精度P5級、維持管理の便利性、作業準備およびJIG&FIX装置交換時間の最小化または加工時間(cycle time)は短縮、軸受を加工し自動的に測定する計測装置と制御プログラム相互間にインタフェース機能がある設備 2) 研削設備用高速スピンドルの設計や製作技術 3) 高負荷熱変位を考慮したマグネット軸の設計または製作技術 4) 高剛性および高精度を持つ折入機工部スライドの設計または製作技術 5) loader&unloader deviceの設計または製作技術 6) shoe centerless&magnetic chuck deviceの設計または製作技術 7) サーボ&CNC制御プログラミング技術 8) ドレッサーユニットの設計または製作技術</p>	技術移転 ライセンス 共同研究開発 技術指導
金属・加工・自動車	2	<p>●電気自動車バッテリーパックのセル端子溶接のための摩擦溶接技術 電気自動車の振動と衝撃によってセルの繋がりが切れないよう下の方法の一つで設計する。 (TTA Standard) 1) セル端子と端子を直接連結する場合には摩擦溶接方法で連結する。 2) セルを両面印刷基板(Printed Circuit Board)を使用して連結させる場合には必ず基板の両面に単子用のスルーホール(Through Hole)をいくつか設置して連結抵抗を最小化する。</p>	技術移転 ライセンス 共同研究開発
機械部品	3	<p>●工作機械周辺装置関連技術 1) 工作機械周辺装置の製作技術(OEM納品など) 2) 工作機械周辺装置の機能改善および原価削減技術 3) ICT(Information and Communications Technologies), ビジョンおよびセンシング技術と工作機械周辺装置の融合技術 4) 工作機械周辺装置に適応する要素部品製作技術</p>	技術移転 ライセンス 共同研究開発 技術指導
機械部品	4	<p>●自動車部品洗浄機において回転装置装着技術 INDEX応用技術のうち、回転軸にシリンダーを付け、洗浄物を左右90°回転させる技術</p>	技術移転 ライセンス 技術指導
機械部品	5	<p>●特殊歯形(Cycloid, Trochoid, Harmonic)を利用した精密減速機の設計および製造技術</p>	ライセンス 技術指導
機械部品	6	<p>●ホーン・警笛の電磁気・振動・音響の電算解析・測定技法 Coilに電流認可の際、Armatureに作用される電磁気力の電算解析手法や測定手法、ArmatureとPoleとの衝突する際の衝撃力の電算解析手法や測定手法、Armatureに上記電磁気力及び衝撃力が作用する際のDiaphragmの振動の電算解析手法や測定手法、この時のDiskおよびTrumpetを通じて発生される音響の電算解析手法や測定技法。</p>	共同研究開発 技術指導
機械部品・金属	7	<p>●高炉用UYERE NOZZLEおよびLANCE NOZZLE鑄造技術 高伝導性銅鑄物の製造およびRT等級の向上</p>	
半導体・加工	8	<p>●ESC関連セラミック表面精密研磨及びセラミックボンディング材関連技術 表面精密研磨や異種接合ボンディング材の表面粗度(Ra)を0.2um以下に維持し、異種接合用ボンディング材は高熱伝導性、ラップせん断ストレイン、高張カストレーン、ガスの低排出、高純度、プラズマ侵食に対する高低抗体を持つこと。</p>	共同研究開発
半導体・化学	9	<p>●半導体製造工程で発生する配管内微細粒子Powderの捕獲技術 1) SiH4+2O2→SiO2(微細粒子)+2H2Oと同じ化学反応を通じて発生する微細粉塵(粒子)を捕獲する技術 2) 工程過程の特徴によるScrubber処理方式の多様化を通じてPowder低減技術を開発 3) 300nm級の粉塵の排出を低減するためにScrubber内に捕獲を通じて排出効率増加や制御技術開発</p>	技術移転 共同研究開発 技術指導

食品製造	10	<p>●機能性食品または簡易家庭食(レトルトなど)関連加工技術</p> <p>1) 食品に機能性を与えられる各種特許または技術 2) 食品を簡単、または便利に楽しめる製品製造技術 3) 簡単/便利/機能性/健康志向など最近のトレンドにふさわしい技術</p>	共同研究開発 技術指導
食品包装	11	<p>●2回加熱真空包装によるかまぼこの賞味期限延長技術(最大3ヶ月)</p> <p>韓国のかまぼこ業界では真空包装の場合賞味期限が最大30日になりますが、日本メーカーの場合2回加熱包装によって最大3ヶ月間冷蔵で保管できる。この2回加熱包装技術の導入を希望。</p>	技術指導
材料繊維	12	<p>●摂取能力が低下した患者や老人のためのジェルタイプの食品製造技術</p> <p>1) ジェルタイプ食品開発のための剤形開発技術 2) ジェルタイプ製品生産のための工程開発技術 3) ジェルタイプ製品生産のための生産設備構成ノウハウ</p>	ライセンスング 技術指導
材料繊維	13	<p>●Dihydroxydiphenyl Sulfone (DHDPS) 製造およびSeparation工程</p> <p>スーパーエンジニアリングプラスチックの原料として使用されるDHDPSの製造およびSeparation工程の導入</p>	ライセンスング 共同研究開発
材料繊維	14/15	<p>●超低価型構造材料用等方性ピッチ系炭素繊維量産化</p> <p>1) 従来のピッチ系炭素繊維の機械的強度(0.8GPa)を改善して2.0GPa以上のピッチ系炭素繊維製造およびこれを製造するための原料ピッチ製造技術 2) 従来の等方性ピッチ系炭素繊維の価格20\$/Kgを改善して10\$/Kg以下で製造可能なピッチや炭素繊維製造工程技術</p>	共同研究開発
材料包装	16	<p>●水溶性エマルジョンタイプ親環境性粘着剤製造技術</p> <p>環境に優しい接着剤の開発において、水溶性でラテックスに混合し接着力を改善することができる技術の導入および指導</p>	技術移転
電気	17	<p>●電気発電機の製造技術(中小型発電機、超小型発電機)</p> <p>1) コイルなしで強い回転力によって電力生産が可能な発電機 2) 水中で回転するため放水機能が必須</p>	共同研究開発 技術指導
電気電子	18	<p>●VRゲーム基盤製造業生産労働者の上肢筋・骨格系の痛み解消のための予防およびリハビリ装備開発技術</p> <p>1) 製造業生産現場で、勤務をしながらも上肢筋・骨格系運動を自然に持続することができる装備の開発 2) 生産現場だけではなくリハビリセンター、老人ホームまたは自宅でも使用可能な上肢筋・骨格系リハビリサポート装置の開発</p>	共同研究開発
電気電子	19	<p>●体型測定情報を活用した商品マッチングソリューション</p> <p>個人の体型測定情報を活用し、スマートフォンなどの端末通じて個人に適する商品(例えば枕、洋服、靴、サービスなど)を提案する商品マッチング技術の導入を希望</p>	技術移転 ライセンスング 共同研究開発
電気電子	20	<p>●電気機器、事務機器などにおいての高調波(Harmonics)低減技術</p> <p>電源品質アナライザ(PQA)の高調波分析機能に連動して能動的に高調波をセーブすることができるスマートな高調波セーブシステム</p>	ライセンスング
電気電子	21	<p>●防熱・防水・防塵性能が優秀なモジュール型600W級スポーツ照明</p> <p>1) 300Wの単一モジュールであること 2) ケースは円形でも四角形でも構わない 3) 300W級の場合ケースが300mm以内のサイズであること 4) 放熱(Tj=70°C)、防塵、防水(IP68)の性能を満足させること 5) LED照明セット技術の場合フリッカーフリーであること 6) スポーツ照明として活用できるようにエイミング作業が可能なケースの構造であること</p>	ライセンスング
電気電子	22	<p>●CCTVにおけるPAN/TILT製品</p> <p>日本のメーカーとの共同開発、韓国でのOEM生産を希望。</p>	共同研究開発 OEM生産協力

精密計測・センサ	23	●地震発生計測器の改善技術 1) 地震時に発生するP波、S波、L波のうち、P波の検知技術およびS波と連動しS波の強度を連算するプログラム 2) 20km以上の検知距離を持つP波検知技術	共同研究開発
精密計測・センサ	24	●AIを搭載した構造物健全性モニタリング技術(SHM:Structural Health Monitoring) 橋梁・高層ビルの振動を検知し、緊急時に警報音をなすAIを搭載したSHM	共同研究開発 技術指導
情報通信	25	●再生エネルギー発電設備関連部品および太陽光発電設備など	技術移転 ライセンス
情報通信	26	●オンライン基板ライブ苦情処理分類技術 市役所などの苦情窓口で苦情を投稿すると、自動で過去の履歴と比較し、カテゴリごとに分類、分類された案件をまた適合する担当者・担当部署に自動で配置させる技術。 ●話者の感情を分析する音声認識技術 電話での苦情相談において、音声から感情を認識し、悪意のある苦情相談は自動で担当部署・または自動ボイスチャットにつなげる技術。音声と周辺のノイズを分離する技術と音声の波長などをテキスト化して自動で分析する技術。	共同研究開発 技術指導
情報通信	27	●ビッグデータ基盤グローバル企業情報および生産品マッチングシステム 1) WEBIに公開されているDBを活用した企業間マッチングシステムの構築が目的。単純なデータマイニング(キーワードマッチング)ではなく、ビッグデータ基盤システムの構築を希望。 2) 仲介貿易・直接貿易に活用される信頼性の高いビッグデータソリューションの構築 3) マッチングおよび細部分析・大容量データ分析技術も必要	技術移転 ライセンス
製薬・バイオ	28	●微細血管疾患治療のためのバイオ医薬品候補物質 1) タンパク質、ペプチド分野の専門知識およびバイオ医薬品、ワクチン研究開発修行経験を基に追加研究開発が可能な新たなタンパク質治療剤または剤形 2) 現在開発中にある糖尿網膜症、床ずれ、心筋虚血/在官類の損傷など微細血管の疾患および関連合併症の治療に関する技術 3) 再組合タンパク質治療剤の伝達技術(Drug Delivery System) 4) 臨床段階技術あるいは非臨床研究を通じて効能が立証された臨床段階に近接した技術	ライセンス 共同研究開発
化学・生活雑貨	29	●石けん製造の改善 石けんの透明度を向上させる製造技術	技術指導
環境・水処理	30	●難分解性物質/高濃度有機物およびT-N/高塩度廃水の処理技術 1) 難分解性および高濃度(COD, T-Nなど)の廃水処理技術 2) 従来の技術に比べ、処理効率が高く投資費が低い経済的な技術 3) 適用実績がある技術	技術移転 ライセンス 共同研究開発 技術指導
環境・水処理	31/32	●強アルカリ電解水の生成装置 1) 純粋なアルカリ電解水のみ生成し洗浄液として使用 2) 洗浄の際、電解水の他、追加洗浄液を投入しないこと ●ポンプ型マイクロバブル発生装置 1) 小型でスペースが不足した場所にも設置が容易であること 2) 消費電力と運用コストが低いこと 3) 簡単なメンテナンス 4) 圧縮機・レベルコントローラーなど付帯装置が不要であること 5) 淡水、海水及び化学流体に酸素、窒素、オゾンなど多様なガスが完全に混合すること 6) 高密度マイクロバブルを主力すること	ライセンス 技術指導
環境・水処理	33	●太陽光発電廃パネルのリサイクル方法 リサイクルのため、寿命が尽きた廃パネルを科学的、構造的、技術的に早いスピードで分離することができる技術	技術移転 ライセンス 技術指導