

表 技術開発提案 (RFP)

区分	品目	RFP提案理由
1	ブレーキパッド	熱処理などの危険度の高い作業工程を含み多くの工程を手作業に依存していることから、輸入依存度が高い製品 (2013年:18.9%→2020年43.1%)
2	プラスチック容器	洗浄・包装工程を手作業に依存し、労働生産性が低く、製造業平均の66%水準
3	半導体用ベリクルフレーム	年平均102%水準の高い成長が見込まれるものの、手作業による品質のばらつきや価格競争力低下により、国内市場での海外企業のシェアが増加
4	廃プラスチック	選別、異物分離、洗浄工程において、単純機械および手作業に依存しているため、国内プラスチック廃棄物の発生量887万トンのうち、リサイクル量は600万トン
5	異種材料の接合	金属材料と高分子材料など、異種材料を機械的締結、溶融、接着などの方式で接合する工程であり、有害物質を使用するため安全性の確保が必要
6	プリント基板	簡易自動化により、オフショアリングの可能性が高い製品 (国内メーカーの市場シェア:2013年16.4%→2019年14.5%)
7	アクチュエータ	多くの製品に使用される製品で、流通の最適化を図る必要がある
8	特殊車両の溶接技術	ポンプ車などの特殊車両を装置を溶接する技術であり、熟練技能工の不足により不良率が高い(再作業率80%)
9	タービン型インペラ	製造工程でのバリ取り工程で負傷する危険が高い
10	ワイヤーハーネス	組み立て作業などを手作業に依存しているため、人件費の安い輸入品に依存 (輸入依存率58.9%)し、オフショアリングが増加
11	プレスおよびバレル研磨	重量物をバレル処理する際、筋骨格などの疾患が多く、労働災害の発生率が高い業種 (20業種中の労働災害認定者が1位)
12	医療用検査キット	新型コロナウイルスの感染拡大により、輸出が急増 (輸出額ベースで前年比7.6倍)していることから製造工程のの革新化が必要
13	サーモウェル	製造の主要工程を手作業に依存し、作業従事者による品質のばらつきと不良品発生リスクが高い
14	携帯型エックス線撮影装置	手作業の工程が多く、有害物質に晒されるなどの問題があり、海外からの輸入依存度が高い (輸入依存度74.9%)
15	連続鋳造	作業場の安全確保が必要であり、賃加工品の輸入額が2013年と比較し310%に上昇している
16	プラスチック射出成形	射出後の後工程 (コーティング、表面処理) をほとんど手作業に依存している
17	カメラモジュール	熟練技術が必要な分野であるが、視力低下や部品破損の危険性があり、海外製品との比較優位性を確保することが難しい (輸入依存度41%)

(出所) 中小ベンチャー企業部プレスリリース