

1. 組み込みソフトウェア

自動車、情報家電及び携帯電話、ロボットなど、PC等の汎用機以外に組み込まれているソフトウェア。製品の出荷時に当該製品の製造業者などによって、インストールされており、当該製品のユーザーによって追加・変更・削除が（原則的に）行えないソフトウェア。組み込まれる機器の製造業者若しくは部門から、機器の仕様が提示され、その仕様に沿って、開発されるソフトウェア等。

滋賀県	草津市	(株)三次元メディア	P19	兵庫県	神戸市	(株)シンクチューブ	P77
京都府	京都市	(株)エックスレイプレシジョン	P29	兵庫県	尼崎市	高丸工業(株)	P84
大阪府	大阪市	マッスル(株)	P46	兵庫県	西脇市	(株)ブレイン	P88
大阪府	大阪市	ジャトー(株)	P47				

2. 金 型

同一形状の製品（部品）を大量に生産する時に使用するツールであり、主として金属材料を加工して作る型の総称。金型を使ってプレス加工による成形や、金型の中にプラスチックを流し込み成形するといった方法等で使用。金型製造及び金型設計にそのノウハウが凝縮されている。主な金型の種類として、プレス用金型・鍛造用金型・鋳造用金型・ダイカスト用金型・プラスチック用金型・ガラス用金型・ゴム用金型・粉末冶金用金型等。

滋賀県	大津市	湖南精工(株)	P16	大阪府	東大阪市	(株)棚澤八光社	P73
京都府	京都市	(株)OPM ラボラトリー	P28	兵庫県	神戸市	和田金型工業(株)	P82
京都府	宇治市	田中精工(株)	P36	兵庫県	尼崎市	(株)ヤマシタワークス	P85
大阪府	八尾市	コイケ金型(株)	P64	兵庫県	神崎郡 福崎町	サンアロイ工業(株)	P96
大阪府	高石市	野田金型(有)	P68	和歌山県	紀の川市	(株)保田鉄工所	P110

3. 電子部品・デバイスの実装

半導体の配線技術やバンプ形成技術、半導体・電子部品のパッケージング技術、半導体・電子部品のプリント配線板への搭載技術、プリント回路基板を組立てる電子機器筐体組立技術等の要素技術及びその全体最適化を図る電氣的・熱的・機械設計・シミュレーション技術、設計技術からなる技術等。

滋賀県	大津市	オブテックス(株)	P15	大阪府	池田市	(株)TES ニューエナジー	P54
滋賀県	守山市	(株)イマック	P20	大阪府	茨木市	(株)イーディーピー	P61
滋賀県	東近江市	(株)オリエントマイクロウェーブ	P23	大阪府	茨木市	スペクトロニクス(株)	P62
京都府	京都市	京セミ(株)	P33	大阪府	東大阪市	(株)大同工業所	P71
京都府	宇治市	マイクロシグナル(株)	P37	兵庫県	神戸市	(株)カコテクノス	P80
大阪府	大阪市	マッスル(株)	P46	兵庫県	神戸市	阪神機器(株)	P81
大阪府	堺市	ユーアイニクス(株)	P50	兵庫県	宝塚市	(株)共和電子製作所	P89
大阪府	岸和田市	松浪硝子工業(株)	P52	兵庫県	多可郡 多可町	加美電機(株)	P92

4. プラスチック成形加工

成形機に金型を取り付け、熱溶融又は計量したプラスチックを金型内に圧力をかけ流し込み、化学反応や冷却により固化することにより所定の形状に成形する加工技術等。

福井県	坂井市	第一ビニール(株)	P10	大阪府	大東市	(株)東穂	P67
滋賀県	大津市	湖南精工(株)	P16	大阪府	三島郡 島本町	ナルックス(株)	P74
京都府	京都市	(株)クロスエフェスト	P34	兵庫県	尼崎市	スイコー(株)	P83
大阪府	高槻市	サンユレック(株)	P58	奈良県	奈良市	第一化工(株)	P100
大阪府	八尾市	錦城護謨(株)	P65				

5. 粉末冶金

原料に金属粉末を用い、これを添加物と混合、金型中に充填し、圧縮成形（圧粉体）し、最後に焼結する技術等をいい、プレス成形法と金属粉末射出成形法に二分される。

兵庫県	神戸市	(株)三徳	P76				
-----	-----	-------	-----	--	--	--	--

6. 溶 射

基材に対して、溶射材料としての粉末もしくは棒・ワイヤーにエネルギーを加えて溶融または半溶融の状態にしながら高速で噴射し、基材上で衝突凝固させて密着・積層することにより、皮膜を形成する技術等。

滋賀県	近江八幡市	カインド・ヒート・テクノロジー(株)	P18	大阪府	高槻市	浅田鉄工(株)	P57
大阪府	堺市	トワロン(株)	P48				

7. 鍛 造

可鍛性（金属材料を高温に加熱すると軟化して弾性を失い延性が大きくなる性質）のある金属材料を高温に加熱して、ハンマやプレスなどで大きな力を加えて所要の寸法形状に成形すると同時に、組織や性質を改良する加工方法。

大阪府	大阪市	(株)ウチノ	P43	奈良県	大和高田市	(株)飯塚製作所	P101
兵庫県	相生市	シモダフランジ(株)	P86				

8. 動力伝達

輸送機械、産業機械等の各種機械・装置において、動力の伝達、回転軸の変換、回転速度の加・減速等に不可欠な技術等。

福井県	坂井市	木下鉄工(株)	P8	大阪府	高槻市	浅田鉄工(株)	P57
大阪府	大阪市	プライミクス(株)	P42	大阪府	高槻市	(株)テクノ高槻	P59
大阪府	堺市	日本ピロープロック(株)	P51	大阪府	東大阪市	木ノ本伸線(株)	P69

9. 部材の結合

輸送機械、産業機械をはじめ、橋梁、建築から時計、めがねに至るまでの各種の機械、設備、製品において、2個以上の部材をねじ締め付けによって結合する技術等。

福井県	敦賀市	(有)松本鉄工所	P5	京都府	相楽郡 精華町	東英産業(株)	P39
福井県	鯖江市	(株)フクオカラシ	P6	兵庫県	美方郡 新温泉町	日本精機宝石工業(株)	P97
滋賀県	長浜市	湖北精工(株)	P17				

10. 鑄造

鑄鉄・アルミニウム合金・銅合金等の材料を溶解し、砂型・金型・プラスチック型等の各種鑄型に注湯・凝固させることで、目的の形状に成形する加工方法等。

京都府	宇治市	田中精工(株)	P36	兵庫県	加西市	中井工業(株)	P90
大阪府	高槻市	浅田鉄工(株)	P57	和歌山県	和歌山市	アクロナイネン(株)	P106
兵庫県	神戸市	(株)三徳	P76	和歌山県	和歌山市	柏木鉄工(株)	P107

11. 金属プレス加工

プレス機械に金型を取りつけ、金型を介して材料に力を加えて打ち抜き、曲げ、絞り等を行うことによって金属を成型する加工技術等。

滋賀県	大津市	湖南精工(株)	P16	大阪府	大阪市	藤川金属工業(株)	P45
京都府	京都市	西垣金属工業(株)	P30	大阪府	守口市	(株)淀川製作所	P60
京都府	綾部市	国産部品工業(株)	P35	兵庫県	神戸市	(株)奥谷金網製作所	P79
京都府	亀岡市	開明伸銅(株)	P38	奈良県	生駒市	(株)エスケイケイ	P104

12. 位置決め

工作物や加工工具等の位置を正確に定めて保持するとともに、連続した瞬間ごとにそれらの位置を正確に運転制御するために必要となる技術であって工作機械等の部分品、附属品等によって実現する技術等。

奈良県	御所市	(株)FUK	P103				
-----	-----	--------	------	--	--	--	--

13. 切削加工

工作機械と切削工具を使用して、被加工物の不要な部分を切屑として除去し、所望の形状や寸法に加工する技術等。

福井県	福井市	(株)松浦機械製作所	P3	大阪府	高槻市	浅田鉄工(株)	P57
福井県	敦賀市	(株)共和製作所	P4	大阪府	守口市	(株)淀川製作所	P60
福井県	鯖江市	(株)フクオカラシ	P6	大阪府	茨木市	(株)イーディーピー	P61
福井県	越前市	(株)ウノコーポレーション	P7	大阪府	八尾市	(株)MPC	P63
滋賀県	大津市	湖南精工(株)	P16	大阪府	東大阪市	(株)竹中製作所	P72
滋賀県	栗東市	(株)オーミック	P21	兵庫県	相生市	シモダフランチ(株)	P86
滋賀県	高島市	(株)日新ダイヤモンド製作所	P22	兵庫県	加古郡 稲美町	(株)オオナガ	P94
京都府	京都市	二九精密機械工業(株)	P31	奈良県	橿原市	(株)タカトリ	P102
京都府	宇治市	田中精工(株)	P36	和歌山県	和歌山市	アクロナイネン(株)	P106
大阪府	堺市	(株)中村超硬	P49	和歌山県	日高郡 印南町	アイエムティー(株)	P111
大阪府	岸和田市	松浪硝子工業(株)	P52				

14. 織染加工

糸加工、織編物製造、不織布、染色・機能性加工等における繊維の高度な加工技術、新しい感性に基づくデザイン・コンセプトや機能を可能とする縫製や後加工等のファッション創造加工技術等。

福井県	坂井市	サカセ・アドテック(株)	P9	兵庫県	加東市	阿江ハンカチーフ(株)	P91
福井県	坂井市	丸八(株)	P11	兵庫県	多可郡 多可町	多可染工(株)	P93
京都府	京都市	かね井染織(株)	P32				

15. 高機能化学合成

様々な有機化合物を原料とし化学反応により、ディスプレイ、光記録、プリンタ、エネルギー変換などの分野で必要不可欠な有機材料を化学合成する技術等。

滋賀県	大津市	(株)アイ.エス.ティ	P14	兵庫県	神戸市	(株)インキュベーション・アライアンス	P78
京都府	京都市	アイ'エムセップ(株)	P27	和歌山県	和歌山市	(株)日本化学工業所	P108
大阪府	豊中市	三國製薬工業(株)	P53	和歌山県	和歌山市	三木理研工業(株)	P109
兵庫県	神戸市	(株)三徳	P76				

基盤技術別掲載企業一覧

16. 熱処理

金属材料・製品に加熱、冷却の熱的操作を加え、金属組織を変化させることにより、耐久性、耐磨耗性、耐疲労性さらには、耐食性、耐熱性などを与える技術等。

滋賀県	近江八幡市	カインド・ヒート・テクノロジー(株)	P18	大阪府	八尾市	理化工業(株)	P66
大阪府	大阪市	第一鋼業(株)	P44	大阪府	東大阪市	國友熱工(株)	P70
大阪府	池田市	(株)TESニューエナジー	P54	兵庫県	神戸市	(株)三徳	P76
大阪府	高槻市	浅田鉄工(株)	P57	兵庫県	相生市	シモダフランジ(株)	P86

17. 溶接

組み立てようとする部材の一部に、熱(摩擦熱を含む)または圧力もしくはその両者を加え、さらに必要があれば適当な溶加剤(溶接棒等)を加えて、その接合部が連続性をもつように部材を一体化する技術等。

福井県	敦賀市	(株)共和製作所	P4	大阪府	吹田市	(株)日本スベリア社	P56
福井県	敦賀市	(有)松本鉄工所	P5	大阪府	高槻市	浅田鉄工(株)	P57
滋賀県	大津市	湖南精工(株)	P16	大阪府	守口市	(株)淀川製作所	P60

18. めっき

表面処理の一種で、一般的には素材(鉄や真鍮、樹脂など)を金属(金、銀、銅、クロム、ニッケル等)で被覆することにより、耐腐食性、耐磨耗性、電気的特性、磁性等の素材にない機能や性質を付加する技術等。

福井県	福井市	清川メッキ工業(株)	P2	兵庫県	加古川市	(株)大商	P87
大阪府	高槻市	浅田鉄工(株)	P57	兵庫県	美方郡 新温泉町	日本精機宝石工業(株)	P97
大阪府	東大阪市	(株)竹中製作所	P72				

19. 発酵

一般に酵母・細菌などの微生物が有機化合物を分解してアルコール、有機酸などを生ずる過程で、酒、醤油、味噌、ビタミン、抗生物質等の製造に係る技術等。より広義には、生態の代謝および微生物による物質生産を指すため、発酵技術はバイオテクノロジーのコアとなる技術の一つである。

京都府	京都市	佐々木酒造(株)	P26	兵庫県	加古郡 播磨町	(有)松井食品	P95
大阪府	吹田市	(株)創晶	P55				

20. 真空の維持

半導体、液晶パネル、光学部品、食品、医薬品等の製造工程等において、大気圧よりも低い圧力の気体で満たされている特定の空間状態(真空状態)を作りだし、その状態を維持する技術等。

大阪府	高槻市	浅田鉄工(株)	P57	大阪府	高槻市	サンユレック(株)	P58
-----	-----	---------	-----	-----	-----	-----------	-----