



長野県新技術・新工法展示会で求められる技術等

特色技術

各T1、T2メーカーでは、新規性や独自性のある技術（アイデア段階、開発段階を含む）、素材、工法について、新たな視点や将来を見越して自社の製品に活用出来る可能性を探索し、製品開発に繋がる様な情報を求めています。

1「放熱」「絶縁」「NVH」「カーボンニュートラル」に関する技術・製品

2その他(FCV、ICE、CASE等)自動車分野で提案したい技術、製品
※海外製造拠点(インド他ASEAN地域等)での提案も含みます。

3加工部品、機能部品例は以下のとおり

項目	大区分	中区分	小区分	項目	大区分	中区分	小区分
加工部品①	1. 除去加工	1-1.難削材切削	高硬度材, ステンレス鋼, 他	加工部品③	4. プレス	4-6.極薄板	t=0.1以下, 他
		1-2.難形状切削	細深穴, 薄肉材, 多孔多面, 精密切削(エジェクター用途), 他			4-7.積層コア	型内積積層, 異種材積層, 他
		1-3.研削研磨	シール部, 摺動部, 他			4-8.大物プレス加工	引き当て設備が1,000t(または800t)以上の「順送機」及び「トランスファー機」保有, 他
		1-4.放電加工	細深穴, 他			4-9.その他プレス	特殊材料, 他
		1-5.CFRP/GFRP(RTM他)	フルバケットスポーツシートシェル			5-1.冷間 高精度部品	ギア, カム, 他
		1-6.その他除去加工	マルチステーション高速加工, 電解バリ取, 他			5-2.冷間 難形状部品	非対象三次元, 深穴, 他
加工部品②	2. 樹脂成型	2-1.小物高精度部品	自動車用コネクタ, 情報機器コネクタ, ギア (JIS規格N11級以上を満足), 他	加工部品④	5. 鍛造	5-3.冷間 特殊材料	ステンレス鋼, 高炭素鋼, 高炭素合金鋼, 他
		2-2.インサート成型	コネクタありターミナル, コネクタなしターミナル, カラーナット, 巻線コイル, マグネット, 電子部品, 特殊バスター, 他			5-4.冷間 その他	ネットシェイプ, 他
		2-3.回転体部品	プロペラファン, シロッコファン, モーター回転体, 他			5-5.熱間 高精度	ギア, カム, 他
		2-4.薄肉部品	巻線ボビン, 他			5-6.熱間 難形状部品	非対象三次元, 深穴, 他
		2-5.嵌合ケース・筐体部品	小物(50-150mm), 中物(150-500mm), 大物(500-800mm), 他			5-7.熱間 特殊材料	ステンレス鋼, 高炭素鋼, 高炭素合金鋼, 他
		2-6.強度保証部品	耐圧タンク, カ伝達部品, 他			5-8.熱間 その他	ネットシェイプ, 他
		2-7.加飾部品	塗装部品, 印刷部品, 他	加工部品⑤	6. ゴム※	6-1.一般ゴム部品	コンプレッション工法, インジェクション工法(SVSダクト), 金具焼付部品(防振部品等), 他
		2-8.その他樹脂成型	特殊樹脂, 他			6-2.精密ゴム部品	Oリング, オイルシール, ダイアフラム, 他
	3. ダイカスト	3-1.強度保証部品	力伝達部品, 圧入部品, カシメ部品, 他			6-3.ホース	補強糸あり(マンドレル加工), 補強糸なし(マンドレル加工), 他
		3-2.気密部品	水/油気密, ガス気密, 他			6-4.その他ゴム	他
		3-3.放熱部品	フィン, 他			7-1.強度保証部品	耐圧部品, 圧入部品, カシメ部品, 他
		3-4.薄肉部品	L/t.20以上, 他			7-2.気密部品	水/油気密, ガス気密, 他
		3-5.大物構造部品	200-500mm, 他			7-3.高精度部品	公差±0.05以下, 他
		3-6.電動化製品	350tクラス保有, 800~1000t(コンバータ, インバータ用)			7-4.複雑形状	薄肉, 長尺, 突起, 他
加工部品③	4. プレス	3-7.その他ダイカスト	特殊材料, 他			7-5.その他焼結金属	焼結時異材結合, メタルインジェクション(MIM), 他
		4-1.高精度孔	公差±0.03以下, 他	加工部品⑥	8. 表面処理	8-1.メッキ	クロム, 電解ニッケル, 無電解ニッケル, Ni-P/PTFE複合, 錫, 亜鉛/亜鉛合金, 金, 他
		4-2.高精度幅	公差±0.05以下, 他			8-2.化成処理	黒染, リン酸塩, 他
		4-3.高精度材	鋼材の引っ張り張力が980N/mm2以上を生産できる設備と技術保有, 他			8-3.その他表面処理	アルマイト処理, PVD, CVD, DLC, 他
		4-4.鍍金鍛造	差厚鍍金, 差厚絞り, 他	加工部品⑦	9. 溶接	9-1.レーザー加工	1,000台/月以上の大量生産が可能, 他
		4-5.極小孔	Φ0.3以下, 他				

※ゴムの場合は、対応可能材料を明記ください。

項目	品目	備考	用途例(一部)
機能部品	パイプ加工・接合	パイプ:SUS材量産実績のあるメーカー 公差は真円度0.03mm程度 接合:レーザー溶接の量産実績のあるメーカー	燃料噴射システム, 他
	センサー	圧力センサー, 電流センサー	圧力:燃料噴射システム 電流:インバータ
	鏡(凹面, 凸面)	-----	ヘッドアップディスプレイ
	梱包材	段ボール, 防錆梱包材	製品輸送, 納品
	コイル	銅線径φ0.5以下	各種電磁弁
	ワイヤーハーネス	工程の自動化や内製化している生産技術/開発技術力を有したメーカー	カーエアコン用ハーネス, コンプレッサ用ハーネス, 他
	基板実装(ODM)	提示する必要機能に基づいた基板設計/開発を任せられるメーカー	空調機器関連の制御基板
	磁石(ボンド磁石)	ボンド磁石であれば材質問わずNd(ネオジ), SmCo(サマコバ), Fe(フェライト) 各ユーザーの採用実績をアピールください	各種センサ用磁石 (ex.タラック角センサ, 吸気モジュールセンサ, シフトパイワイヤー)
電子部品	光学迷彩		
	ウレタンチューブ		コイル
	半導体	-----	エンジンECU, ボディー・エアバッグ等ECU, シート/イルミ制御ECU
	電気部品	コンデンサ, 抵抗, インダクタ, 水晶振動子 等	エンジンECU, ボディー・エアバッグ等ECU, シート/イルミ制御ECU
	プリント基板	-----	エンジンECU, ボディー・エアバッグ等ECU, シート/イルミ制御ECU
	モータ	ACモータ	空調機等製品用途
	EMS		シート/イルミ制御ECU
	振動子		安全注意喚起・エンタメ没入感
設備	冷却デバイス		酔い制御(バルチエ素子・効果を用いた冷却デバイス)
	圧電センサ		体調不良/焦り検知による安全運転制御(心弾動信号測定)
	組付専用機	幅広い提案を希望 電気設備・制御に強く、ソフトウェア開発も手掛けるメーカーを歓迎	生産工程
	検査専用機	幅広い提案を希望	生産工程
ソフトウェア・その他	搬送設備	インライン搬送 幅広い提案を希望	生産工程
	汎用ソフトウェア	幅広い提案を希望 請負ソフト作成は不要	生産工程・開発/設計
	ソフトウェア	製品に組み込み用のソフト	製品の制御・作動等
	その他	生産性・品質向上・新規分野開拓に結びつく提案(商品・工法・手法など)	全分野