

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)での提案も含まれます。

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
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
		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
		1-3.研削研磨	シール部、摺動部、他
		1-4.放電加工	細深穴、他
		1-5.CFRP/GFRP(RTM他)	フルバケットスポーツシートシェル
		1-6.その他除去加工	マルチステーション高速加工、電解バリ取り、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
		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、特殊バネ、他
		2-3.回転体部品	プロペラファン、シロッコファン、モータ内回転体、他
		2-4.薄肉部品	巻線ボビン、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
		2-6.強度保証部品	耐圧タンク、力伝達部品、他
		2-7.加飾部品	塗装部品、印刷部品、他
		2-8.その他樹脂成型	特殊樹脂、他
		3-1.強度保証部品	力伝達部品、圧入部品、カシメ部品、他
		3-2.気密部品	水/油気密、ガス気密、他
加工部品③	3. ダイカスト	3-3.放熱部品	フィン、他
		3-4.薄肉部品	L/t.20以上、他
		3-5.大物構造部品	200-500mm、他
		3-6.電動化製品	350クラス系、800~1000t(コンパター、インバータ用)
		3-7.その他ダイカスト	特殊材料、他
		4-1.高精度孔	公差±0.03以下、他
加工部品④	4. プレス	4-2.高精度幅	公差±0.05以下、他
		4-3.高精度材	鋼材の引張り強力が980N/mm2以上を生産できる設備と技術保有、他
		4-4.鉄金鍛造	差厚鍛金、差厚絞り、他
		4-5.極小孔	φ0.3以下、他

項目	大区分	中区分	小区分
加工部品⑤	4. プレス	4-6.極薄板	t=0.1以下、他
		4-7.積層コア	型内積層積層、異種材積層、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
		4-9.その他プレス	特殊材料、他
	5. 鍛造	5-1.冷間 高精度部品	ギア、カム、他
		5-2.冷間 難形状部品	非対象三次元、深穴、他
		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
		5-4.冷間 その他	ネットシェイプ、他
加工部品⑥	6. ゴム※	5-5.熱間 高精度	ギア、カム、他
		5-6.熱間 難形状部品	非対象三次元、深穴、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
		5-8.熱間 その他	ネットシェイプ、他
加工部品⑦	7. 焼結金属	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
		6-2.精密ゴム部品	オリング、オイルシール、ダイヤフラム、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
		6-4.その他ゴム	他
	8. 表面処理	7-1.強度保証部品	耐圧部品、圧入部品、カシメ部品、他
		7-2.気密部品	水/油気密、ガス気密、他
		7-3.高精度部品	公差±0.05以下、他
		7-4.複雑形状	薄肉、長尺、突起、他
	9. 溶接	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
		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
加工部品⑧	9. 溶接	8-2.化成処理	黒染、リン酸塩、他
		8-3.その他表面処理	アルマイト処理、PVD、CVD、DLC、他
		9-1.レーザー加工	1,000台/月以上の大量生産が可能、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(ネオジウム)、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.クランク角センサ、吸気モジュールセンサ、シフトパイワイヤー)
	光学迷彩	-----	コイル
	ウレタンチューブ	-----	エンジンECU、ボディ・エアバッグ等ECU、シート/イルミ制御ECU
電子部品	半導体	-----	エンジンECU、ボディ・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・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・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
	冷却デバイス	-----	酔い制御(ベルチエ素子・効果を用いた冷却デバイス)
設備	圧電センサ	-----	体調不良/焦り検知による安全運転制御(心臓動信号測定)
	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
	搬送設備	インライン搬送 幅広い提案を希望	生産工程
ソフトウェア・その他	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

次世代電動モビリティ

長野県新技術 新工法展示会 in 刈谷市産業振興センター

昨今の自動車産業は、2024年の国別の生産台数を見ると、日本は世界で第3位となり、1位中国と4位インドが猛進。勢力図が大きく変わってきています。また、EV開発や自動運転開発も激化し、日本の自動車業界は今大きな転換期を迎えています。この度、(公財)長野県産業振興機構では、(公社)自動車技術会をはじめ、トヨタ自動車株、三菱自動車工業株、株デンソー、株アイシン、トヨタ紡織株等自動車メーカー及びT1、T2メーカーの協力によりまして長野県の新技術、新工法等を提案する展示商談会を愛知県刈谷市で開催させていただくことになりました。商談はもとより、共同研究開発につなげる新たなビジネスチャンスの機会として、当展示会には是非ご参加いただきますようお願いいたします。

2025 **9/4 木** 10:00~16:00
(開催日の前日に搬入準備)
刈谷市産業振興センター
1階 あいおいホール (愛知県刈谷市相生町1丁目1番地6)

来場
予定者

トヨタ自動車株、三菱自動車工業株、株デンソー、株アイシン、トヨタ紡織株、豊田合成株、愛三工業株、矢崎グループ、株ジェイテクト、株オディックス、大豊工業株他東海地方所在の自動車関連メーカー約700社の開発部門の技術者・研究者、設計者、購買担当者など

募集対象

長野県内に事業所を有し、独自の技術・製品を提案できる中小製造業者等
50社 ※応募後、審査を経て出展企業を決定します。
なお、審査方法・内容等につきましては公表致しませんのでご了承ください。

要望内容

現在、T1メーカーでは、取扱商材の各種先行開発品をテーマに開発購買から参画できるサプライヤを求めています。詳細は「事前説明会(7/3(木))」においてご説明いたします。

実施方法

会議机(W1800mm×D900mm×H700mm)に展示品を置き、壁面(W1800mm×H2100mm)に説明用パネルを掲示して、各企業から来場者に新技術・新工法の説明・提案を行います。

- 主催:(公財)長野県産業振興機構
- 共催:(公社)自動車技術会 中部支部

お問い合わせ先

(公財)長野県産業振興機構 マーケティング支援部 [担当:山岸・三井]

〒380-0928 長野市若里1-18-1 TEL.026-227-5013 FAX.026-228-2867 E-mail:matching@nice-o.or.jp

参加負担金

40,000円(税込) 2024年度賛助会費納付済み登録企業かつ、テクノロジーチナガノ登録企業
50,000円(税込) 2024年度賛助会費納付済み登録企業または、テクノロジーチナガノ登録企業
60,000円(税込) 2024年度賛助会費未納付企業または未登録企業かつ、テクノロジーチナガノ未登録企業

*参加負担金は、出展企業が決定した後に、ご請求いたします。

参加申込方法・締切日

参加申込書により2025年**7月10日(木)**までにお申し込み下さい。
「参加申込書(提案技術・製品内容を含む)」及び「企業概要書」を下記URLからダウンロードし、メールにてお申し込み下さい。

 <https://www.nice-o.or.jp/info/tenjikai-kariya2025/>

●提出書類(2種類) E-mailでお申し込み下さい

①参加申込書・提案技術・製品の内容(2件まで) ②企業概要書

中面もCheck!

事前説明会および次世代自動車
参入フォーラムNAGANOのご案内2025 7/3 木 12:55～17:30 シャトレーゼホテル長野 3階「白鳳」
長野市七瀬1-1 TEL.026-219-2440 <https://nagano.chateaisehotel.jp/>

主催／(公財)長野県産業振興機構 共催／(公社)自動車技術会 中部支部

電気自動車や自動運転技術の進展、カーシェアリングの普及など、自動車業界は今、大きな転換期を迎えています。本説明会及びフォーラムでは、来る9月4日開催予定の「長野県新技術・新工法展示会in刈谷産業振興センター」を効果的に開催するため、前半に株式会社アイシンの製品開発センター 技術開発本部長 執行幹部の筒井洋氏を講師に迎え、同社の自動車業界の変化を捉えた事業ポートフォリオの考え方、保有技術を活かした様々な技術開発へのチャレンジについてお話しいたします。また、後半では、アーサー・ディ・リトル・ジャパン株式会社パートナーの祖父江謙介氏ならびにパートナー有木俊博氏を講師に迎え、自動車業界の現状と課題を分析し、EV・自動運転技術の普及、自動車部品産業への影響、MaaSといった新たなビジネスモデル等について解説をします。そうした実情を踏まえ、トヨタ系T1企業等の技術ニーズをサプライヤの視点でご説明いたします。大手自動車部品メーカーの開発責任者及び専門家によるご講演が聞けるまたとないチャンスですので、ぜひご参加ください!

参加費用
無料説明会/フォーラムのみの
参加も可能です。参加申込書フォームに登録
またはFAXで
お申し込みを!

対象者

県内企業、
支援機関の担当者等
80名程度

次世代自動車参入フォーラムNAGANO

特別講演

13:00～14:00(予定)

アイシンの2030年に向けた取り組み
大変革の時代を乗り越える成長戦略㈱アイシン 製品開発センター 技術開発本部長
カーボンニュートラル・環境推進センター 技術開発担当 執行幹部
筒井 洋氏

〔略歴〕1992年3月名古屋工業大学大学院生産システム工学修了、1992年4月アイシン・エイ・ダブリュ株式会社入社、2019年4月同社制御技術部長、電子企画部長を経てアイシン・エイ・ダブリュ株式会社理事、2021年4月株式会社アイシン理事(アイシン精機と合併、社名変更)、2022年4月同社執行幹部、2025年6月同社製品開発センター技術開発本部長同社カーボンニュートラル・環境推進センター技術開発担当

第二部 14:10～15:40(予定)

自動車産業の未来と
県内企業のビジネスチャンスアーサー・ディ・リトル・ジャパン(株) パートナー
祖父江 謙介氏

〔略歴〕主な担当領域は、自動車・自動車部品・消費財・小売業・不動産業、交通・物流、ICT、商社における戦略・組織設計からオペレーション構築、新規事業開発からその実行サポート等。業界横断的に、戦略・企画から実行支援までを一貫してサポート。京都大学大学院情報科学研究科数理工学修士課程修了。日系自動車メーカー、外資戦略系コンサルティングファーム、ベンチャー、会計系コンサルティングファーム出身

第三部 15:50～17:20(予定)

自動車機能進化に伴う
サプライヤーの価値提供の在り方アーサー・ディ・リトル・ジャパン(株) パートナー
有木 俊博氏

〔略歴〕主な担当領域は、自動車、産業機械、機械部品およびデバイス・材料における新規事業立案、研究開発戦略、事業戦略立案。特に自動車部品産業分野、ロボティクス分野に関するプロジェクト経験を豊富に有し、メカトロニクス×情報活用による事業テーマ開発と事業実現の加速を支援。東京大学大学院新領域創成科学研究科修士課程修了

長野県新技術・新工法展示会 in 刈谷市産業振興センター

事前説明会

17:20～17:30(予定) 長野県産業振興機構

長野県新技術・新工法展示会
in 刈谷市産業振興センターの出展について

参加申込方法・締切日

参加申込書により2025年7月1日火までにお申込みください。
下記URLに掲載されている「参加申込書フォーム」に登録
またはFAX(026-228-2867)でお申し込みください。

●事前説明会及び次世代自動車参入フォーラムNAGANO
<https://www.nice-o.or.jp/info/forum-kariya2025/>

〔注〕展示会の参加申込書・提案様式・企業概要書のフォーマットは下記URL
からダウンロードできます。

長野県新技術・新工法展示会in刈谷市産業振興センター
<https://www.nice-o.or.jp/info/tenjikai-kariya2025/>



お問合せ・お申込み先

(公財)長野県産業振興機構
マーケティング支援部 [担当:山岸・三井]〒380-0928 長野市若里1-18-1 TEL.026-227-5013
e-mail:matching@nice-o.or.jp

(公財)長野県産業振興機構 マーケティング支援部 御中

2025年 月 日

企業名			
所在地	[〒 -]		
TEL	- -	FAX	- -
資本金(万円)	従業員数(名)		
ホームページURL			
参加者①	部署名	フリガナ	
	役職名	氏名	
	E-mail		
参加者②	部署名	フリガナ	
	役職名	氏名	
	E-mail		
参加者③	部署名	フリガナ	
	役職名	氏名	
	E-mail		
自動車関連分野参入にあたって課題となっていること			
講演に期待すること			
当日講師に聞いてみたいこと			

※申込書の個人情報は、長野県新技術・新工法展示会 事前説明会のため利用します。