

## 平成 25 年度「北海道自動車関連技術展示商談会」

### 1 開催趣旨

トヨタ自動車東日本(株)協力のもと、北海道と独立行政法人中小企業基盤整備機構北海道本部の共催で、「北海道自動車関連技術展示商談会」を開催し、トヨタ自動車東日本(株)及び同関連会社等に道内企業の技術力・製品等を積極的に提案や商談会を行う。

### 2 実施概要

#### (1) 開催場所

トヨタ自動車東日本(株)本社敷地内 結ギャラリー 2F 講堂  
(宮城県黒川郡大衡村中央平 1 番地)

#### (2) 開催日時

平成 25 年 10 月 23 日(水)・24 日(木) 10:00~16:00

#### (3) 主催者

北海道・独立行政法人中小企業基盤整備機構北海道本部

#### (4) 後援(予定)

経済産業省北海道経済産業局、北海道経済連合会、(一社)北海道機械工業会、  
(公財)北海道中小企業総合支援センター、北海道自動車産業集積促進協議会、  
北海道企業誘致推進会議、(株)北洋銀行、(株)北海道銀行

#### (5) 参加対象

出展側：道内企業・大学・試験研究機関等 24 社・機関  
来場側：トヨタ自動車東日本株式会社及び同関連会社等 約 200 名

#### (6) 出展内容

自動車の軽量化、低コスト化、安全性向上、環境配慮等につながる新工法・新技術の  
具体的提案

〔技術分野〕 プレス、金属加工、金型、設備・装置、鋳造、表面処理、樹脂成形、  
溶接、電子部品、各種部品、素材・材料、システム・ソフトウェア 等

#### (7) 開催形式

出展者毎にブースを設置し、来場者に新工法・新技術を PR する。

#### 【参考：主な出展者】

##### ○他にないオンリーワン技術

- ・(株)太田精器「新超硬素材の精製技術」
- ・(株)コスモメカニクス「EV 用コアレスモータ」 等

##### ○大学発技術（自動車メーカーに対する展示会では、初めての提案）

- ・北見工業大学「スマートウィンドウ用高耐久性水酸化物薄膜の作成技術」

## 北海道自動車関連技術展示商談会 出展者一覧

No.	分野	企業名	所在地	提案内容
1	鑄造	光生アルミ北海道(株)	苫小牧市	①自動車用アルミホイールの軽量化 ②自動車用アルミホイールの新表面処理提案 ③内面(固相)コーティングによる表面改質
2	鑄造	佐藤鑄工(株)	雨竜郡妹背牛町	高品質なFC・FCDの製造システム
3	鑄造	ホクダイ(株)	勇払郡安平町	高品質アルミダイカスト製品(ポーラスアルミ)の製造
4	鑄造	京浜精密工業(株)北海道工場	岩見沢市	①高強度・高密度アルミダイカスト技術 ②アルミダイカスト品の高強度・高精度塑性結合の開発
5	素材・材料	(株)太田精器	空知郡奈井江町	①ナノ微粒WC100%新超硬素材(ノーバインダー)の精製 ②ツーリングホルダーの再生及びダイヤモンドバイドの再生研磨加工
6	表面処理	エア・ウォーター(株)北海道支社	札幌市	低温窒化とPIONITE(低温浸炭)処理
7	表面処理	(株)倉本鉄工所	北見市	複合ワイヤ溶射法による超撥水性・耐摩耗性・耐熱性等の各種機能性皮膜
8	金属加工	(株)キメラ	室蘭市	型彫放電加工条件の最適化による高狭ピッチコネクタ用金型部品の超精密加工
9	金属加工	(株)マイクロ札幌	石狩市	超精密切削部品の原価低減
10	樹脂成形	上原ネームプレート工業(株)	旭川市	表面改質による外観意匠部品の低コスト化
11	各種部品	(株)コスモメカニクス	旭川市	厚膜回路形成による車載用モータ及びジェネレータ
12	各種部品	(株)三五北海道	苫小牧市	冷鍛工法による低コスト化
13	各種部品	(株)ダイナックス	千歳市	自動車用湿式クラッチ/ブレーキ、クラッチバック及びシンクロナイザーリング、リアアースレスインホイールモータ
14	電子部品	クローバー電子工業(株)	恵庭市	電子部品内蔵型プリント配線板
15	電子部品	(株)セコニック電子 函館事業所	函館市	車載用内装部照明、イルミネーションのEL発光
16	設備・装置等	シンセメック(株)	札幌市	自社一貫生産によるオーダーメイド生産設備製作
17	設備・装置等	(株)西野製作所	室蘭市	ダイカストマシンのプランジャスリーブ、チップの再生加工
18	設備・装置等	北海バネ(株)	小樽市	スパイラルアンカーによる低コスト・環境配慮型基礎の実現
19	システム・ソフトウェア	(株)HBA	札幌市	オートモーティブM2Mクラウドサービス
20	システム・ソフトウェア	(株)エクスプローラ	函館市	モデルベース設計手法によるFPGA実装
21	システム・ソフトウェア	(株)グローバル・コミュニケーションズ	函館市	デジタルペンを活用した入力作業等の大幅な効率化
22	大学・研究機関	国立大学法人 北見工業大学	北見市	①車両挙動/路面プロファイル解析装置 ②スマートウィンドウ用高耐久性水酸化物薄膜の作製技術
23		公立大学法人 公立はこだて未来大学	函館市	車載バックモニタシステムの後方測距への応用
24		(地独)北海道立総合研究機構	札幌市	形式手法「Bメソッド」を活用した高信頼ソフトウェア開発