

Made by
NORTH JAPAN

とうほく・北海道

新 新 技術 工法

展示商談会

2016

2/4 木

9:30-17:00

2/5 金

9:30-16:00

会場：トヨタ自動車株式会社 本館ホール・愛知県豊田市トヨタ町1番地

主催：とうほく自動車産業集積連携会議（青森県 岩手県 宮城県 秋田県 山形県 福島県 新潟県）、北海道自動車産業集積促進協議会

「とうほく・北海道 新技術・新工法展示商談会」 出展者

■一般展示ブース

展示区分	展示No.	工法	出展者名	道県名	提案名	区分	新規性
樹脂成形	1	樹脂成形	ゆわて吉田工業(株)	岩手県	インモールド工法による高機能パネル	部品	自動車業界初
	2	樹脂成形	吉川化成(株) オプトカンパニー	岩手県	熱硬化性樹脂素材による車載用レンズ	部品/素材/材料	世界初
	3	樹脂・金型	スズモト(株)	山形県	ウォーターポンプ用プーリーの樹脂化による重量低減	部品	該当部品初適用
	4	樹脂成形	東レプラスチック精工(株)	福島県	金型の多方向スライド技術による2次加工の廃止	部品	初適用
ゴム製品	5	ゴム成型	(株)秋田オイルシール	秋田県	燃料低透過性に優れたフッ素ゴム	素材/材料	業界トップクラス
	6	ゴム加工及び組立	(株)朝日ラバー	福島県	3軸検出タイプ及びクリック感触タイプ感圧ラバーセンサ	部品	日本初
	7	ゴム成型	大塚ポリテック(株)	福島県	材料性能向上によるゴム部品の軽量化	素材/材料	自動車業界新技術
電子部品等	8	制御システム、樹脂成形	(株)ミクニ 盛岡事業所	岩手県	新世代 アクティブ機能付き軽量化アクセルペダル	部品/システム/ソフトウェア	日本初
	9	モーター	匠ソリューションズ(株)	★ 宮城県	レアアースレスモータ及び制御コントローラ	部品/システム/ソフトウェア	業界初
	10	全自動ライン	北芝電機(株)	福島県	4極 High Power Motor	部品	世界初
	11	ICT	KYBトロンデュール(株)	新潟県	衛星・携帯通信モジュール一体化動体管理用通信端末	部品	業界トップクラス
	12	チップ抵抗積層技術	セイデンテクノ(株)	新潟県	車載用、電流センサーを約1/4に小型化(SREシリーズ)	部品	日本初
	13	インサート成型	(株)セコニック電子 函館事業所	北海道	3D-EL(無機EL)照明 インサート成型対応	部品/素材/材料	世界初
鋳造・鍛造等	14	アルミダイカスト	日立オートモティブシステムズハイキャスト(株)	岩手県	鋳巣低減ダイカスト工法(PF法)	部品	業界トップクラス
	15	ダイカスト法	日本ファインセラミックス(株)	★ 宮城県	金属とセラミックスのコラボレーション新素材	部品/素材/材料	世界初
	16	亜鉛ダイカスト	(株)堀尾製作所	★ 宮城県	高強度亜鉛合金小型ヒンジによる意匠提案	部品/素材/材料	世界初
	17	アルミダイカスト	岩機ダイカスト工業(株)	★ 宮城県	半凝固ダイカストにより高機能部品のコスト低減	素材/材料	該当部品初適用
	18	塑性結合	京浜精密工業(株) 北海道工場	北海道	アルミダイカスト品の高強度・高精度塑性結合の開発	部品	ダイカスト部品初
	19	鋳造	(株)会津工場	福島県	鋳物の薄肉化・一体化・加工レスによるコストの大幅削減	部品	業界初
	20	鋳造	TPR工業(株)	山形県	スパイニ突起形状の最適仕様	部品	世界初
	21	鋳造	佐藤鋳工(株)	北海道	3Dプリンタを活用した高精細技術の開発で試作工期短縮	素材/材料	業界トップクラス
	22	鋳造	(有)山泰鋳工所	新潟県	高精度砂型鋳造	部品	業界トップレベル
	23	鋳造・機械加工	(株)テック長沢	新潟県	木型レス砂型鋳造品による試作納期短縮	部品	業界トップクラス
	24	冷間鍛造	(株)クラウン精密 秋田工場	秋田県	工具ドライバー十字ビットに外れない新ネジ	部品	類似品の改良型
	25	熱間鍛造	(株)丸富五十嵐製作所	新潟県	ハンマー鍛造で抜き勾配を抑え加工レス	素材/材料	国内初
	26	冷間鍛造	JFE精密(株)	新潟県	高強度材のニアネットシェイプ冷間鍛造	部品	該当部品初適用
プレス加工	27	深絞り	(株)アドバネクス 青森工場	青森県	異形状(D形状)絞り製品	部品	該当部品初適用
	28	プレス	(有)クドウ電子	青森県	多層貼りとおス金型のためのプレスカットの1ライン化	部品	業界トップクラス
	29	プレス	(株)青森テクニ	青森県	1.2GPaハイテン材冷間プレス適用拡大	部品	該当部品初
	30	プレス	(株)ミスズ工業	岩手県	車載用高機能フィルターの微細穴・高精度加工	部品	業界トップクラス
	31	プレス	(株)ウチダ	★ 宮城県	「絞り+板鍛造」技術による2部品の一体化	部品	業界初
	32	プレス	東京端一(株)	秋田県	塗装材角絞り技術によるシールドケース	部品	該当部品初適用

展示区分	展示No.	工法	出展者名	道県名	提案名	区分	新規性	
プレス加工	33	プレス・金型	(株)庄内ヨロズ ／(株)ヨロズエンジニアリング	山形県	廉価版フロントサスペンションメンバー	部品	該当部品初適用	
	34	ファイブブランキング	(株)山本製作所	山形県	ファイブブランキングによる厚いリブ成形	部品	業界トップクラス	
	35	新接合工法	(株)ソルテック	山形県	板金組子工法	部品/金型/治工具	世界初	
	36	金型・特殊処理	(株)山口製作所	新潟県	高品質バリレスタブリード	部品	世界初	
	37	温間絞り	(株)ハシモト	新潟県	ステンレス板の角形温間深絞り加工	部品	業界トップクラス	
	38	温間深絞り	清水工業(株)	新潟県	ステンレス材の温間深絞り加工	部品	該当部品世界初	
	39	プレスの深絞り	フジコーポレーション(株)	新潟県	アクア成形(深絞り)を利用した2部品の一体化	部品	自動車業界初	
	40	精密深絞り・カル曲げ	山崎工業(株)	新潟県	平板からパイプ形状を製作	部品	業界トップクラス	
表面処理・熱処理	41	真空蒸着法	京浜光膜工業(株) 岩手工場	岩手県	特殊光学フィルターによるジェスチャー入力操作	部品	自動車業界初	
	42	焼結	(株)トーノ精密	岩手県	公差±0.05mm精度のメタルインジェクションモールド(MIM)	部品	世界初	
	43	表面処理	(株)東亜電化	岩手県	高周波誘導加熱を用いた樹脂・金属一体接合(P-TOP工法)	部品	世界初	
	44	樹脂めっき	ヤマセ電気(株)	★	宮城県	めっきプライマーインク塗布による部分めっき工法	部品	世界初
	45	表面処理	清水電設工業(株)	★	宮城県	鋳鉄やフレームハード鋼の金型へのWPC+PVDコーティング	その他(表面処理)	該当材質初適応
	46	めっき	(株)ケディカ	★	宮城県	アルミ材への亜鉛フリー電解ニッケルめっき	素材/材料	業界初
	47	表面処理	日本パーカライジング(株)	★	宮城県	QPQ(酸化処理)による摩擦ロスの低減、軽量化	その他(表面熱処理)	画期的
	48	表面処理	三菱マテリアル電子化成(株)		秋田県	「親水撥油材」の油水分離・防油用途への応用	素材/材料	世界初
	49	塗装	(有)アイハラ		秋田県	PC材への鏡面塗装	部品	業界初
	50	表面処理	(株)三ツ矢		山形県	アルミダイカスト素材への高耐食性亜鉛ニッケル合金めっき	素材/材料	該当部品初適用
	51	表面処理	(株)会津技研		福島県	REACH対応 六価クロムフリーマスクレス部分めっき	その他(表面処理)	世界初
	52	塗装+インジェクション成形	サンアロー(株) 新潟工場		新潟県	金属調加飾が劣化しない樹脂コート技術	部品	世界初
	53	熱処理	エア・ウォーター(株) 北海道支社		北海道	靱性の高い窒化処理(金属への表面処理)技術	その他(金属熱処理)	独自技術
特殊加工	54	レーザー溶接	倉敷レーザー(株) 東北事業所		福島県	SUS薄板鋼板による重ね溶接加圧成型技術	部品	世界初
	55	拡散接合	(株)WELCON		新潟県	拡散接合によるヒートパイプ薄型化	部品	業界初
	56	拡散接合	(株)FJコンポジット		北海道	拡散接合技術による新規部品の製作	部品/素材/材料	世界初
機械加工	57	研削加工	大研工業(株)	★	宮城県	薄板部品の反り防止研削加工技術	設備/装置/金型/治工具	世界初
	58	切削加工	(株)ミナト精工	★	宮城県	微細加工技術と深穴の洗浄技術	部品	初適用
	59	機械加工	(株)A-TRAD		新潟県	鏡面研削・鏡面切削による磨きレス加工	金型/治工具	該当部品初適用
	60	塑性(圧造)	(株)新庄エレメックス		山形県	「部分圧造+コンパクトプレス」による1ヶ流し	部品	該当部品初適用
	61	機械加工	松本機械工業(株)		福島県	研削から旋削によるコスト低減	部品	業界トップ
	62	自由曲面微細加工	共栄エンジニアリング(株)		新潟県	次世代照明・光学ユニット向け3D精密微細加工技術	部品	自動車業界初
金型・治工具	63	微細機械加工	(株)IMUZAK		山形県	ステルスライトガイド(3次曲面微細加工)	部品/金型/治工具	世界初
	64	微細彫刻・放電加工	(株)ソルテック		青森県	部品トレーサビリティのニーズに応える0.2mm微細刻印	部品/金型/治工具	業界No.1
	65	精密品製作	(株)サンアイ精機		岩手県	超強力、超精度のマグネットチャックによるワーク保持	金型/治工具	業界トップクラス

展示区分	展示No.	工法	出展者名	道県名	提案名	区分	新規性
金型・治工具	66	樹脂成形型	(株)多加良製作所 岩手工場 ★	岩手県	水溶性樹脂インサート成形による高精度、微細成形	金型/治工具	業界トップクラス
	67	3Dプリンター	八十島プロシード(株)	宮城県	3Dプリンターと高精度切削加工の融合による、治具製作の効率化	設備/装置/金型/治工具	初適用
	68	治工具	協和精工(株)	秋田県	高硬度材のリーマー加工(高寿命・高品質)	金型/治工具	業界トップクラス
	69	樹脂・金型	(株)IBUKI	山形県	3次元微細加工による新意匠の実現とコスト低減	金型/治工具	業界オンリーワン
	70	精密放電加工	(株)キメラ	北海道	高機能かつ微細な多極を有する狭ピッチコネクタ用金型部品の製作	金型/治工具	初適用
	71	治具再生修理	(株)太田精器	北海道	ツーリングホルダの再生及びダイヤモンドバイドの再生研磨加工	部品/金型/治工具	希少加工
自動機・装置	72	モータ	日本パルスモーター(株) 岩木工場	青森県	シャフトモータを使用した高速・高精度位置決め	設備/装置	業界トップクラス
	73	実装基板テスト	テストデータシステム(株)	青森県	SPEA社製品を用いたECU実装基板の多種類テスト方式	設備/装置	日本初
	74	生産設備・装置	(有)サワ	岩手県	シンプル ネジ供給機(片吊り式)	設備/装置	世界初
	75	画像認識	リコーインダストリアルソリューションズ(株)	岩手県	ステレオカメラ方式2D3D併用型ピッキングシステム	設備/装置	世界初
	76	その他	(有)日三エンジニアリング	岩手県	自動箔押し装置によるオリジナルデザインオプション	その他(オプション機器)	世界初
	77	脱脂・洗浄	(株)テクノアート	岩手県	ファインバブル水による洗浄・殺菌技術	設備/装置	業界トップクラス
	78	ネジ締め工程	(株)大武・ルート工業	岩手県	M8. 0、L50mm迄対応したネジ・ボルト供給装置	設備/装置	世界初
	79	画像処理	バイスリープロジェクト(株) ★	宮城県	外観検査キット小型化とタクトタイムの大幅短縮(艶有り塗装品・メッキ品)	設備/装置/システム/ソフトウェア	世界初
	80	3Dプリンター	(株)デザインココ ★	宮城県	自由曲面可能な熱溶融積層方式大型3Dプリンター	設備/装置/その他(3Dプリンター)	国産大型
	81	異物検査	宮城県産業技術総合センター/ジーエヌエス(有) ★	宮城県	薄膜磁気センサを使った高感度異物検査装置	設備/装置	世界初
	82	検査用光源	福島サンケン(株)	福島県	色検査用超高演色LED照明	設備/装置	業界初
	83	位置決め	中央精機(株) 白河工場	福島県	位置を決めたら動かないフィックス機構	設備/装置	世界初
84	自動化	東北リズム(株)/リズム時計工業(株)/リズム協伸(株)	福島県	カット残量10μ以下のゲートカット装置	設備/装置	業界トップ	
システム・ソフトウェア	85	音声処理/バイタルセンシング	(有)forte	青森県	騒音環境下での音声通話システム	システム/ソフトウェア	業界初
	86	RFID	(株)信興テクノミスト	岩手県	RFIDを利用した作業動線を見える化するシステム	システム/ソフトウェア	世界初
	87	Hough Forest法	(地独)岩手県工業技術センター	岩手県	FIR-Vハイブリッドカメラを使った歩行者検知装置	システム/ソフトウェア	世界初
	88	表面処理	(大)東北大学 ★	宮城県	原子・分子レベルの独自化学ソフトによる汚れや悪臭等の原因説明と改善支援	設備/装置/システム/ソフトウェア	世界初
	89	その他	インスペック(株)	秋田県	ラインカメラによるインライン画像検査システム	その他(画像検査)	業界トップクラス
	90	セキュリティ分析	アーク・システム・ソリューションズ(株)	北海道	形式手法を活用した自動車セキュリティ分析・検査サービス	システム/ソフトウェア	日本初
	91	映像圧縮伝送	(株)エクスプローラ	北海道	次世代映像圧縮技術(H.265/HEVC対応)の車載への応用	システム/ソフトウェア	自動車業界初
その他	92	練り込み	(株)抗菌研究所	青森県	ホタテ貝殻を活用した消臭・抗菌パウダー	その他	業界初
	93	射出成形	(株)エムジー ★	宮城県	Gapによる出力変動を低減した非接触回転角センサー用磁石	部品/素材/材料	日本初
	94	冷間圧延	(株)NEOMAXマテリアル 秋田工場	秋田県	バイポーラ型電池用クラッド箔	素材/材料	世界初
	95	樹脂押し出し	クリロン化成(株)	北海道	水冷インフレ五層共押し出し法による複合フィルム	その他(包装資材)	独自開発
	96	めっきと粉砕	札幌エレクトロプレイティング工業(株)(連携企業:寿産業株)	北海道	抗菌メッキの粉末化・塗料化	素材/材料	世界初
	97	薄膜プロセス等	秋田県産業技術センター	秋田県	薄型構造の熱電変換素子	部品	世界初
	98	寒冷地対応	北海道発EV研究開発・利活用プロジェクト	北海道	寒冷地対応の超小型電気自動車	システム/ソフトウェア	自動車業界初