

# も く じ

展示区分	展示No	工法	出展者名	県名	提案名	新規性
鑄造・ダイカスト	1	鑄造	株式会社 会津工場	福島	独自工法のHプロセス鑄造による超精密鑄物	世界初
	2	鑄造	TPR工業 株式会社	山形	接合強度・熱伝導性が高い特殊鑄肌部品	世界初
	3	鑄造	筑波ダイカスト工業 株式会社	宮城	薄肉マグネシウムダイカストによる軽量化	とうほくの仕事人
	4	鑄造	山形精密鑄造 株式会社	山形	ステンレス鑄造品の軽量化とコストダウン	業界トップクラス
鍛造	5	冷間鍛造	株式会社 片桐製作所	山形	金型新素材開発による鍛造製品コスト削減	世界初
	6	冷間鍛造	株式会社 三協製作所	山形	アルミ冷間鍛造の材料変更による工程削減	該当部品初適用
	7	冷間鍛造	サンリット工業 株式会社	山形	穴加工のプレス化	業界トップクラス
	8	熱間鍛造	株式会社 ニッセイ	福島	EV・HV車向けIGBTモジュール用大型ピン鍛造品の生産性向上	業界トップクラス
	9	冷間鍛造	株式会社 ムラコン精工	福島	切削加工品の鍛造工法開発でコストダウンを達成	世界初
金型・治工具	10	金型・治工具	協和精工 株式会社	秋田	PCD(多結晶ダイヤモンド)切削工具	世界初
	11	金型・治工具	丸隆工業 株式会社	福島	炭素繊維を利用した軽量治具	新発想
プレス・金型	12	プレス・金型	秋田上日工業 株式会社	秋田	金属パイプの超極小曲げ、特殊成形による軽量化・コストダウン	業界トップクラス
	13	プレス・金型	株式会社 アドバネクス	福島	マルチフォーミング加工によるインサートカラーのコストダウン	該当部品初適用
	14-1	プレス・金型	株式会社 飯野製作所	福島	薄肉金属パイプ高速切断	新発想
	14-2	プレス・金型	株式会社 飯野製作所	福島	金属パイプ成形の金型加工による工数削減	業界トップクラス
	15	プレス・金型	磐田電工 株式会社 山形工場	山形	金属カバー微細穴加工による透過イルミネーション	該当部品初適用
	16	プレス・金型	株式会社 ウチダ	宮城	板鍛造プレス技術による切削部品のオールプレス化	とうほくの仕事人
	17	プレス・金型	株式会社 カミテ	秋田	切削部品のプレス加工化によるコストダウン	該当部品初適用
	18-1	プレス・金型	株式会社 コアライン	青森	プレス部品の一体加工によるコスト低減と信頼性向上	新発想
	18-2	機械加工	株式会社 コアライン	青森	曲げ加工工程の短縮化	新発想
	19	プレス・金型	株式会社 庄内ヨロズ 株式会社 ヨロズエンジニアリング	山形	順送プレスによるクリンチ加工を活用したチューブ	自動車業界初
	20	プレス・金型	須川工業 株式会社 山形工場	山形	FBバーリング工法を用いた歩留まり改善(ステンレス材)	業界トップクラス
	21	プレス・金型	株式会社 ソルテック	山形	薄板両面バリ無し打ち抜きプレス加工	該当部品初適用
	22	プレス・金型	東京端一 株式会社	秋田	社内効率化機製作によるQCD提案	新発想
	23	プレス・金型	株式会社 遠山工業 黒石工場	青森	小型モーターケースの加工改善(全加工プレス化)	新発想
	24	プレス・金型	株式会社 マスコエンジニアリング	山形	玉へム加工による意匠面の精度確保	該当部品初適用
	25	プレス・金型	三芝工業 株式会社	山形	プレス一体成形加工による、工数削減	新発想
	26	プレス・金型	柳沼プレス工業 株式会社	福島	二次切削加工レスによる完全プレス化	新発想
27	プレス・金型	株式会社 山本製作所 山形工場	山形	小径孔プレス打ち抜きによる切削加工の廃止	業界トップクラス	
28	プレス・金型	和田工業 株式会社 東北工場	岩手	金型製作からコネクタ組立までの社内ワンストップ生産の実現	とうほくの仕事人	

展示区分	展示No.	工法	出展者名	県名	提案名	新規性
樹脂・金型	29	樹脂・金型	アイ・アンド・ピー 株式会社	宮城	異方性ボンドマグネットによる金型多極配向技術	世界初
	30	樹脂・金型	株式会社 エムジー	宮城	複合多重成形技術でのフィルターブラケット一体成形	自動車業界初
	31	樹脂・金型	笠原工業 株式会社	福島	変性PPE発泡ビーズ成形品による部材性能向上	世界初
	32	樹脂・金型	サイデック 株式会社	宮城	自動車部品 輸送包装のリターナブル化	とうほくの仕事人
	33	樹脂・金型	株式会社 サンライト	福島	プラスチック成形・塗装・印刷・レーザーの一貫生産	とうほくの仕事人
	34	樹脂・金型	天昇電気工業 株式会社	福島	射出成形による革調デザインの実現	世界初
	35	樹脂・金型	中谷産業 株式会社	山形	ホットメルト封止成形による低コスト化実現	業界トップクラス
	36	樹脂・金型	日立マクセル 株式会社 ファインテック事業本部	宮城	汎用成形機に対応したナイロン樹脂めっき用マスターバッチ材	世界初
	37	樹脂・金型	プラモール精工 株式会社	宮城	プラスチック射出成形のガス抜きでQCDを改善できる新技術	世界初
	38	樹脂・金型	株式会社 ホクシンエレクトロニクス	秋田	省エネ LED面発光バックライト	新発想
	39	樹脂・金型	株式会社 ムトウ	山形	自動車用「射出成形金型」の提供	業界トップクラス
	40	樹脂・金型	明治合成 株式会社	宮城	レーザー溶着で高品質な気密性を確保する！	日本初
	41	樹脂・金型	吉川化成 株式会社 オプト事業部	岩手	「硬質」・「軽量」熱硬化性素材によるガラス代替光学部品	世界初
ゴム製品	42	ゴム製品	株式会社 秋田オイルシール	秋田	燃料低透過性フッ素ゴム	業界トップクラス
	43-1	ゴム製品	宮坂ゴム 株式会社	山形	電磁波シールド エラストマーシート(電界・磁界)	該当部品初適用
	43-2	ゴム製品	宮坂ゴム 株式会社	山形	熱伝導材 エラストマーシート	該当部品初適用
機械加工	44	機械加工	岡本工業 株式会社 塙第一工場	福島	多軸自動盤を用いた高精度加工による加工費低減	業界トップクラス
	45	機械加工	株式会社 小林精機	岩手	製品キズレス自動整列機導入による品質改善	業界トップクラス
	46	機械加工	株式会社 新庄エレメックス (エムテックスマツムラ 株式会社)	山形	自社開発の各種合理化装置を活用した一貫生産	とうほくの仕事人
表面処理	47	表面処理	株式会社 ケディカ	宮城	高付加価値樹脂へのめっき処理	自動車業界初
	48	表面処理	ツインスターテクノロジー 株式会社 三陸工場	岩手	ゴムと樹脂の分子接合技術	世界初
	49	表面処理	株式会社 三ツ矢	山形	耐摩耗用硬質銀めっき	該当部品初適用
電気	50	電気	株式会社 アリーナ	福島	極小チップ部品使用による実装面積の縮小化・質量低減	世界初
	51-1	電気	北芝電機 株式会社	福島	過酷な環境下でも使用可能な車載用直流モータ	業界トップクラス
	51-2	電気	北芝電機 株式会社	福島	車載エアコン用プロアモータ(世界シェア6%)	業界トップクラス
電子部品	52	電子部品	アルファ・エレクトロニクス 株式会社 秋田工場	秋田	超精密大電力用パワーシャント抵抗器	該当部品初適用
	53	電子部品	多摩川精機 株式会社 八戸事業所	青森	ニオブ酸リチウムを使ったMEMSジャイロ	業界トップクラス

展示区分	展示No	工法	出展者名	県名	提案名	新規性
機能部品	54	機能部品	NECエンベデッドプロダクツ 株式会社	山形	CMOSセンサー採用バックモニターカメラモジュール	業界トップクラス
	55	機能部品	東北特殊鋼 株式会社	宮城	部分非磁性処理によるアクチュエーターの小型化、一体化	該当部品初適用
	56	機能部品	株式会社 プロスパイン	宮城	高トルク、低消費電力を可能にするツースクラッチ	該当部品初適用
	57-1	機能部品	株式会社 ミクニ 盛岡事業所	岩手	第2世代電動バキュームポンプ	世界初
	57-2	機能部品	株式会社 ミクニ 盛岡事業所	岩手	インテグレート型燃焼圧センサ(グロープラグ・基板一体型)	世界初
組立	58	組立	三光化成 株式会社 第二事業部	岩手	組付け治具の兼用化と品質確認装置導入による信頼度向上	とうほくの仕事人
	59-1	組立	株式会社 東北テーケイアール	岩手	動画テレマティクス型ドライブレコーダー活用による工場内設備等管理カメラ	世界初
	59-2	組立	株式会社 東北テーケイアール	岩手	車両運行システムのハードウェア設計&生産	業界トップクラス
生産設備・装置	60-1	生産設備・装置	有限会社 サワ	岩手	角座金付きネジの締め付け保持機	世界初
	60-2	生産設備・装置	有限会社 サワ	岩手	歯車式ネジ供給機	世界初
	61	生産設備・装置	磁化発電ラボ 株式会社	宮城	永久磁石型角度センサー用着磁装置	世界初
	62-1	機能部品	株式会社 ナテック 岩手工場	岩手	アルミダイキャストハウジングに直接締結可能なねじ	該当部品初適用
	62-2	生産設備・装置	株式会社 ナテック 岩手工場	岩手	自動ねじ検査装置(Cp/Cpkリアルタイム表示機能付)	世界初
システム	63	システム	東社シーテック 株式会社	宮城	3Dサーモセンサを用いた3次元熱計測システム	世界初
	64	システム	バイスリープロジェクト 株式会社 引地精工 株式会社	宮城	目視検査を自動化する外観検査用産業ロボットシステム	新発想
ソフトウェア	65	ソフトウェア	株式会社 ピーアンドエーテクノロジーズ	岩手	安価で操作性の良いCAN/LINシミュレータの提供	自動車業界初
その他	66	その他	株式会社 アロン社	岩手	3次元加工を可能にする「フォトエッチング」と「拡散接合」	新発想
	67	その他	石巻自動車関連集積部会	宮城	持ち運び可能なインテリジェント芳香器	世界初
	68	その他	インスペック 株式会社	秋田	ラインCCDカメラ使用による画像検査システム	業界トップクラス
	69	試験・評価	株式会社 ザクタテクノロジーコーポレーション	山形	東北最大規模の民間総合試験会社(TUVズードグループ)	業界トップクラス
	70	その他	三菱マテリアル電子化成 株式会社	秋田	環境対策に、赤外線吸収とエアコン負荷低減で燃費向上 透明熱線カット塗料(PIシリーズ)	業界トップクラス