

NAGANO ものづくり 諏訪圏域
『新技術・新工法展示商談会』 IN KARIYA

出展社ガイドブック

**諏訪圏域の新技術・新工法
を提案します！**

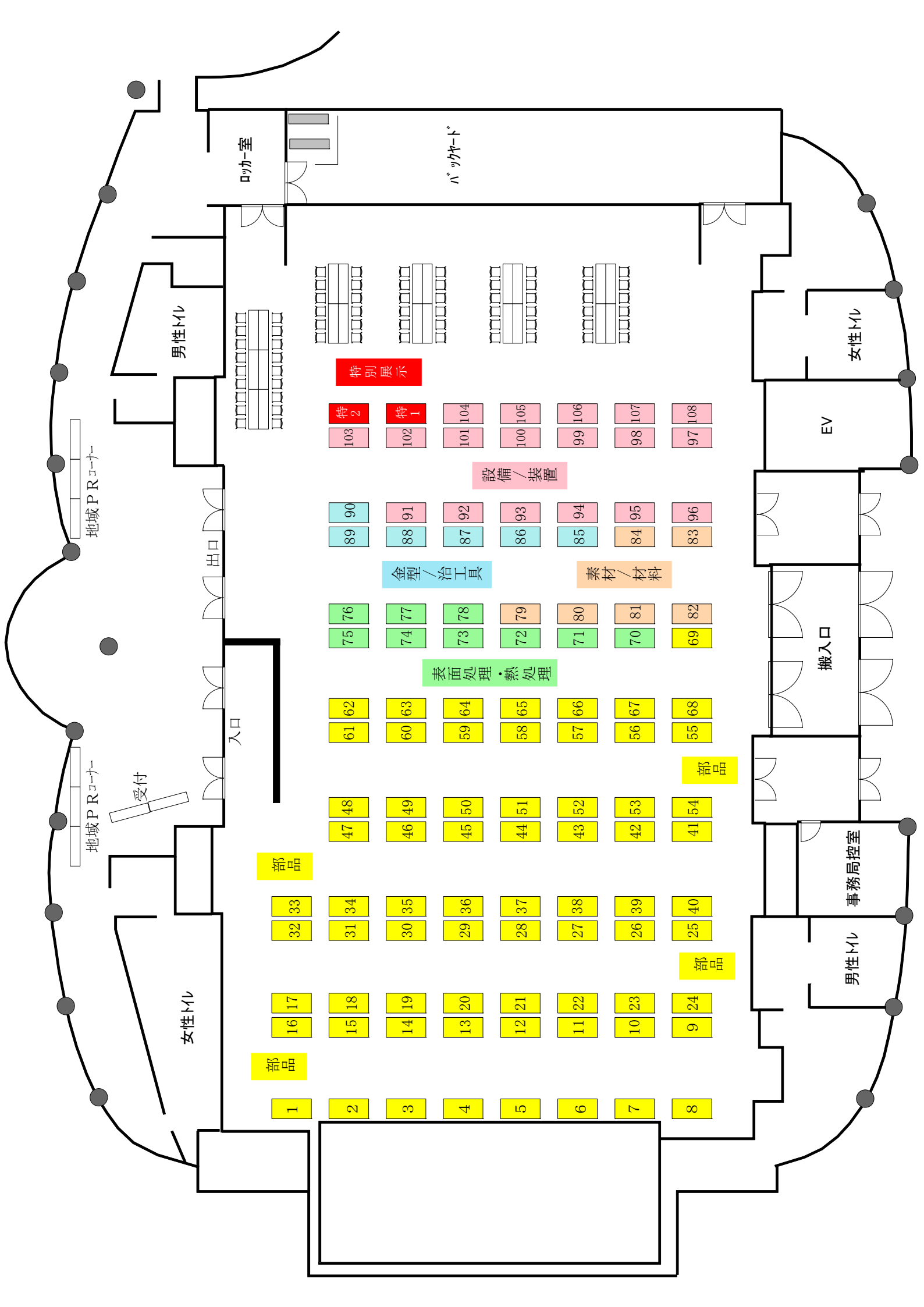
2014.6/5(木).6(金)

9:30~17:00(6日は16:00まで)



**会場 / 刈谷市産業振興センター
「あいおいホール」**

主催：NAGANOものづくり「諏訪圏域展示・商談会」実行委員会
共催：愛知県刈谷市 後援：(公財)長野県中小企業振興センター



ロッカー室

バックステージ

男性トイレ

女性トイレ

EV

搬入口

事務局控室

男性トイレ

女性トイレ

地域PRコーナー

地域PRコーナー

受付

入口

出口

特別展示

設備 / 装置

金型 / 治工具

素材 / 材料

表面処理・熱処理

部品

部品

部品

部品

1

2

3

4

5

6

7

8

32

33

31

34

30

35

29

36

28

37

27

38

26

39

25

40

16

17

15

18

14

19

13

20

12

21

11

22

10

23

9

24

47

48

46

49

45

50

44

51

43

52

42

53

41

54

61

62

60

63

59

64

58

65

57

66

56

67

55

68

75

76

74

77

73

78

72

79

71

80

70

81

69

82

89

90

88

91

87

92

86

93

85

94

84

95

83

96

103

特2

102

特1

101

104

100

105

99

106

98

107

97

108

**NAGANO ものづくり 諏訪圏域『新技術・新工法展示商談会』 IN KARIYA
出展企業及び提案名一覧表**

展示区分	展示No	出展社名	提案名	新規性	工法	ページ
部 品	1	(株)イクシス	真空注型品へのクロームメッキ	独自技術	真空注型	1
			拡散剤入り真空注型品×レーザーマーキング			2
	2	(株)イズミ	剣山形ヒートシンの充填不足解消;3枚型工法	業界先端	ダイキャスト	3
			製品固定方法の改善による全面加工	独自技術	エアークランプ	4
	3	アイデアシステム(株)	ダイボンド技術を応用したボイド低減ソリューション	業界先端	基板実装	5
			高密度実装技術を応用した小型パワーデバイス開発			6
	4	(有)伊藤製作所	内面(内径)へのキー溝加工	独自技術	機械加工	7
			研磨いらずのコンパックス加工			8
	5	(有)稲田製作所	多様な製品及び分野に一個からでも速く安く対応	独自技術	切削加工	9
	6	(株)イングスシナノ	半導体ベアチップ実装による小型実験用モジュール	業界初	ベアチップ実装	10
	7	(株)エスク	T=0.3薄板板金レーザ溶接工法	業界初	溶接	11
			金型製作から成形・組立の一貫生産システム	業界先端	一貫加工	12
	8	(株)エルコム	大電力抵抗器のユニット化	独自技術	ユニット加工	13
	9	(株)オオタ	ダイカスト品、切削加工品のプレス化	独自技術	プレス	14
			板鍛造と剪断技術による機械加工品のプレス化			15
	10	岡谷セイケン(株)	工程カイゼンと内製化による品質向上と原価低減	業界先端	切削・研削	16
	11	岡谷精密工業(株)	トランスファーから順送;工法変更による原価低減	業界先端	精密プレス	17
			切削から順送;工法変更による原価低減	独自技術		18
	12	小川工業	ボトルキャップ開封時2液混合システム	独自技術	樹脂金型	19
	13	(株)オプトロジック	F1.0 大口径メガピクセルレンズ	独自技術	光学	20
			16メガピクセル超広角レンズ			21
	14	(株)河西精機製作所	機械加工によるクロス穴のバリフリー(無し)	独自技術	機械	22
			多極端子ピン&PADピンのマグネット接続		組立加工	23
	15	共栄電工(株)	PHV・EV車用充電回路リレー(PCB)の小型化	業界最小	ユニット加工	24
			低背化と高信頼性リレー			25
	16	(株)共進	新カシメ接合技術で低コスト化・接合強度アップ!!	世界初	カシメ	26
	17	(株)キャドソン	角絞り内Rmin=0.2の実現	独自技術	絞り加工	27
			独自冷間鍛造「板厚の10倍」部品		冷間鍛造	28
	18	(有)北澤プレス工業	絞り製品の横穴加工を含めた順送加工によるコストダウン	独自技術	プレス	29
	19	(株)ケントク	企画開発品の多様製作オペレーション	独自技術	成形・機械加工	30
			二次加工工数を削減可能なダイキャスト素材			31
20	(有)小池精工	円筒切削加工部品のプレス化	業界最先端	プレス	32	
		切削部品の複合精密絞り加工化			33	
21	(有)寿精工	アイデアの試作から量産の一貫対応による開発費削減	独自技術	切削	34	
		VE手法を駆使:トータルコストダウンを狙った部品加工			35	
22	(株)小松プレジジョン	圧縮加工による切削加工の廃止	業界最先端	圧縮加工	36	
		エッチングからプレス加工変更による工数/コスト削減		微細穴プレス	37	
23	(有)桜企画	金型レスのインサート成形(一体成形)品の試作	独自技術	光造形法	38	
		マイクロレベルの三次元構造体の試作	業界最先端		39	
24	サンゴバン(株)	”トレランスリング”で複雑な製品設計をシンプル解決	日本初	プレスカーリング	40	
		ノイズ低減・安定した低フリクションを実現する”ノルグライド・ベアリング”		プレス成型	41	
25	(株)志賀精工	コンパクト・軽量化、性能重視の精密絞り加工	業界先端	精密絞り	42	
		小物部品の機械加工から精密鍛造加工への転換		精密鍛造	43	
26	渋江精密工業(株)	新工法による多目的フィルターピン(多孔構造体)	日本初	切削+圧入	44	
27	(有)ジャパンマグネット	Nd-Fe-Bマグネット Dyフリーによるコスト低減	中国磁石業界初	低酸素工法他	45	
		Nd-Fe-Bマグネット Dy削減によるコスト低減		Dy拡散法	46	
28	シンメー工業(株)	単発プレス連結の多工程加工	独自技術	プレス	47	
29	(株)スギムラ精工	汎用プレス機による精密せん断加工(ULB工法・DLB工法)	業界最先端	プレス	48	
		塑性理論に基づく板鍛造技術によるプレス化(SCF工法)			49	
30	(株)スター精機	高精度な同心度を極める加工技術	独自技術	切削・転造	50	
31	(株)SUWAオプトロニクス	光学ユニットの開発から量産までの一貫生産	独自技術	光学	51	
		光学設計からオール内製による高精度プラスチックレンズ		5軸ナノ加工	52	

**NAGANO ものづくり 諏訪圏域『新技術・新工法展示商談会』 IN KARIYA
出展企業及び提案名一覧表**

展示区分	展示No	出展社名	提案名	新規性	工法	
部 品	32	(有)スワコ精密工業	情報一元化による国内試作から海外量産まで一貫生産	業界先端	切削加工	53
	33	セラテックジャパン(株)	難削素材のマルチ切断	独自技術	切断	54
			電子・光学素材の一貫加工		脆性材加工	55
	34	(株)セリオテック	難削材・難加工・高精度品の社内一貫加工	独自技術	切削加工	56
	35	(株)ソーデナガノ	切削パイプ品のプレス化による原価低減	独自技術	プレス	57
			印刷工法によるAuSn接合		AuSn印刷・接合	58
	36	第一商工(株)	半導電性フェノール樹脂積層板	独自技術	加熱、加圧成形	59
			切削加工でポリカ、ABS、塩ビの透明モデル製作		透明処理	60
	37	(株)大東製作所	鉛レス快削鋼転造の自動車部品への応用	該当製品初適用	転造	61
			ASK8000の自動車分野における応用		材料	62
	38	(株)ダイヤ精機製作所	自社開発微細穴加工機による穴あけ	独自技術	機械加工	63
			チャックユニットによるワーク把持精度の向上			64
	39	太陽工業(株)	上下両方向へのプレス絞り加工の実現	革新的	冷間鍛造	65
			プレス増肉加工による材料歩留り向上と原価低減	画期的		66
	40	(有)武村精機	旋削加工のみでの面粗さRa0.1以下の鏡面加工	独自技術	機械加工	67
			熱処理を含む一貫加工によるAL部品の高効率・高精度加工			68
	41	東北テクトロン(株)	バリ無し加工技術	該当部品初適用	プレス	69
			異形状部品・同時加工技術			70
	42	豊田化工(株)	極小樹脂部品で超軽量化	該当部品初適用	樹脂成形	71
			PP&エラストマー1工程化によるコスト低減で国内生産		2材成形	72
	43	(株)ナカムラ機械彫刻研究所	製品が変形しにくい彫り込み加工	独自技術	彫刻加工	73
			独自彫刻機による高級感のある刻印の実現			74
	44	中村製作所(株)	液冷式ヒートシンク	該当部品初適用	プレス	75
			空冷式ヒートシンク			76
	45	(有)ニシキ精機	NC旋盤による形状および微細穴の連続加工	独自技術	切削加工	77
	46	日邦電機(株)	小型ブラシレスモーター用分割コアの連個巻線	独自技術	巻線	78
			小型軽量扁平アクチュエータの開発		開発設計	79
	47	日本精機工業(株)	スロットルユニット用シャフト部品のコストダウン	該当部品初適用	切削	80
	48	(株)ピーエムオフィスエー	動く工業用模型	該当部品初適用	樹脂成形	81
			ドライバー・同乗者用 冷暖調節器 BOECOM(ボイコム)	世界初	ユニット加工	82
	49	平出精密	新溶接工法による品質向上とトータルコストダウン	業界最先端	鋳金加工	83
	50	(有)平林精機	複合・転造ネジ 加工による作業性向上	独自技術	転造(塑性)加工	84
			難削材NC旋盤による複合加工		切削加工	85
	51	(株)フォワード	超硬素材の微細切削鏡面加工	世界初	切削加工	86
	52	(有)豊潤工業	幅広い材質の小型精密部品加工	業界最小	精密切削	87
			小型部品の精密細密穴加工			88
	53	(株)丸安精機製作所	金属材料による高級感あふれる外装部品	業界先端	切削加工	89
	54	ミカドテクノス(株)	精密せん断でコスト削減&品質安定	独自技術	プレス加工	90
			工程削減を実現する絞り鍛造プレス加工			91
	55	(株)マイクロ発條	ユニット構成部品(3点)を単体部品に変更	該当部品初適用	スプリング加工	92
			フォーミング加工によるプレス部品の廃止		フォーミング加工	93
	56	(株)ミスズ工業	超細穴加工のプレス化	業界トップクラス	プレス加工	94
微細プレス加工 による複合部品の一体化(エコロジー)			95			
57	(有)ミサヤマ	多品種・複雑形状モーターコアのワイヤーカット	独自技術	ワイヤーカッティング	96	
58	(株)三井精工	高精度・高機能なレベルワインド・ピン	独自技術	切削	97	
59	(株)ミヤサカ工業	サブミクロンを可能とする超高精度センターレス研削	業界最先端	センターレス研削	98	
		一斗缶・ペール缶が給油タンクとして使えるコックン	日本初	給油装置	99	
60	みやま工業(有)	金型劣化を抑えた低温低圧・薄肉鑄造技術	独自技術	アルミダイキャスト	100	
61	武蔵野通工(株)	省スペーストランス	業界初	電子部品	101	
		高周波ハイパワーインバートランス	独自技術		102	
62	(株)メック	ダイキャスト製品の2次加工レス化	業界先進	ダイキャスト	103	
		形状提案による薄肉化			104	

NAGANO ものづくり 諏訪圏域『新技術・新工法展示商談会』 IN KARIYA
出展企業及び提案名一覧表

展示区分	展示No	出展社名	提案名	新規性	工法	
部 品	63	(株)ヤマト	多条ねじの一貫加工による原価低減・品質向上	業界初	切削、成形	105
			精密複合部品の一貫加工による原価低減・品質向上		切削、PL成形	106
	64	山二発條(株)	板材による蛇腹スプリング加工	業界最先端	機械加工	107
	65	(有)山本精機	極小絞り部品の内側バリ無し加工	独自技術	プレス	108
			真空含浸接着積層による高効率モーターコア			
	66	(有)ユーズテック	長尺材の精密切断による原価低減と工法転換	独自技術	切断、塑性加工	110
	67	(有)吉澤製作所	NC旋盤によるアルミ細穴24時間連続切削加工	独自技術	切削加工	111
			異素材熱接合技術を利用したローシャフトの軽量化			112
	68	(株)吉野電機	板金部品コストダウン事例:エッチングからプレスへ	該当部品初	プレス	113
板金部品コストダウン事例:カシメ加工の自動化			114			
69	(株)LADVIK	インサートカラー 加工方法	該当部品初適応	プレス	115	
表面処理 熱処理	70	(株)エプテック	Ni-Pめっき(フッ素潤滑めっき)皮膜による潤滑性向上	業界先端	めっき	116
			アルミ材へのめっき技術による高機能化			117
	71	(株)駒ヶ根電化	すずめっき:工法改善による品質の安定化	独自技術	めっき	118
			高耐食性のめっき	業界先端		119
	72	塚田理研工業(株)	デザイン性に富む84種類の外観装飾めっき	業界先端	プラスチックめっき	120
			成形素材を露出した特殊マスキング工法			121
	73	(有)南信熱錬工業	オーステナイト系ステンレス鋼の真空浸炭処理	独自技術	熱処理	122
	74	長野ドライループ(株)	シリコン塗料によるシリコンチューブ内面コーティング	業界初	コーティング	123
	75	(株)ハイライト	亜鉛ニッケルめっき(高Ni);高耐食性の実現	独自技術	めっき	124
			フッ素潤滑めっき;自動化によるコストダウン			125
	76	(株)丸眞製作所	超小物寸法変形最少焼入れ	独自工法	熱処理	126
			弱耐熱材にも可能な低温TiNコーティング	業界先端	コーティング	127
77	(株)ミゾグチ	低融点ガラスによる接合(LID)	独自技術	表面処理	128	
		PEEK(ポリエーテルエーテルケトン)剤の塗装	業界最先端	塗装	129	
78	大和電機工業(株)	透明電極(ITO)へのめっきによるメタライジング	業界初	めっき	130	
		フープ材へのスポット金めっき加工	業界最先端		131	
素材/材料	79	(有)センターパーツ	10μ 箔専用の精密シャーリング・スリット加工	業界初	圧延加工	132
			新素材(樹脂)クラッド材	世界初		133
	80	(株)ダイワ	Generic材に変更でコストダウンしましょう!!	独自技術	樹脂研磨加工	134
			その断熱板はオーバースペックではありませんか? 最適な選択でコストダウンしましょう。			135
	81	(株)東信鋼鉄	特殊鋼、普通鋼、非鉄金属のカスタムプレート加工	独自技術	切削加工	136
	82	(有)中澤鋳造所	石膏鋳造から生型鋳造で納期・コスト半減	業界初	鋳造	137
			砂型と積層中子の組み合わせで形状変更可能な鋳造	国内初	CO2+積層品	138
83	丸一ゴム工業(株)国分工場 (株)諏訪工場	軟質樹脂・ゴムへの塗装技術	独自技術	塗装	139	
		寒冷地用クロロプレングム		ゴム成形	140	
84	宮坂ゴム(株)	高機能ゴム材料製品(電磁波シールド材、熱伝導材)	当該部品初適用	ゴム成形	141	
		電磁波を熱に変える新材			142	
金型/治工具	85	(株)ナショナルツール	特殊工具製作~部品加工の内部連携による 短納期・低コストの実現	独自技術	機械加工	143
			特殊工具生産技術を生かした切削加工			144
	86	(株)ノア	SUS304の高精度ドリル加工の改善	世界初	切削加工	145
			アルミニウム加工の切りくず処理改善			146
	87	(株)MOLE'S ACT	ダイカスト鋳造用インナータイプチルベント	該当部品初適用	金属固体接合	147
			新技術を用いた高自由度熱交換流路内蔵金型			148
	88	ハヶ根工業(株)	アルプスゲージによる品質保証とコストダウン	独自技術	検査治具	149
			空気マイクロメータヘッド短納期製作			150
	89	(有)ヤクシン総業	リフロー用粘着キャリア	独自技術	部品実装	151
フロー用DIPキャリア			業界先端	ソルダーリング	152	
90	(有)米山金型製作所	小径ドリル高アスペクト比加工 Φ0.03mm深さ0.6mm	業界初	細穴加工	153	
		鏡面加工品の磨きレス化		切削加工	154	

**NAGANO ものづくり 諏訪圏『新技術・新工法展示商談会』 IN KARIYA
出展企業及び提案名一覧表**

展示区分	展示No	出展社名	提案名	新規性	工法	
設備/装置	91	(株)アルゴル	寸法測定、位置決め用画像センサー	日本初	画像処理	155
			新PCベース画像処理	業界初		156
	92	(株)イースタン	仮想シミュレーションによる短期間電源開発	独自技術	電源ユニット	157
			複合共振回路による「高効率」「高信頼」電源ユニット			158
	93	(株)イツミ	低コスト高性能熱加工プレス装置	世界初	熱加圧	159
			繊維樹脂シート加工用蒸気熱板			160
	94	(株)オプセル	超広視野レーザ顕微鏡による目視検査を自動検査化	独自技術	検査	161
			超広視野レーザ顕微鏡による円筒全面観察及び形状計測			162
	95	カザマエンジニアリング(株)	電動化による熱カシメ作業の高機能・高品質化	独自技術	熱カシメ	163
			レンズ墨塗り作業の省力・自動化		塗装	164
	96	(株)牛越製作所	電気を使わない多関節ロボット	独自技術	設備	165
	97	(株)エヌエヌディ	独自の発振方式による均一な超音波洗浄	独自技術	洗浄	166
			長時間の使用が可能な超音波洗浄機			167
	98	(株)キッツマイクロフィルター	中空糸膜による局所空間の湿度調節	業界初	中空糸膜方式	168
			中空糸膜による洗浄水の脱気	独自技術		169
	99	(株)コーエキ	環境負荷を低減した清浄度評価	業界最先端	検査	170
			迅速・正確・低価格な異物解析	独自技術		171
	100	シントク(株)	大型ワークのワンストップオペレーション	独自技術	一貫加工	172
101	(株)デジタル・スパイス	溶接電極全自動交換・研磨ユニット	独自技術	溶接	173	
		探査機”はやぶさⅡ”に搭載の技術を活用		基板開発設計	174	
102	(株)ニシムラ	光ファイバー接着工程の歩留向上	独自技術	組立技術	175	
		レンズ洗浄技術の高度化による組立工程の効率化			176	
103	野村ユニソン(株)	小ロット向けモジュール型エアブラスト機	独自技術	表面加工	177	
		鋳造+鍛造一貫工法		鋳造・鍛造	178	
104	(株)ビープロ	非接触式(磁気式)スライダ	独自技術	装置	179	
		非接触式(磁気式)トルク伝達機構			180	
105	プラト(株)	サンルーフ及びワイパー用ギヤーユニットの軽量化	世界初	ユニット	181	
		パワーウィンドー及びパワーシート用ギヤーユニット			182	
106	(有)増澤製作所	追尾式太陽光発電システム	独自技術	駆動ユニット	183	
		車載用複合電源装置		電源ユニット	184	
107	吉田メカテック(株)	スリッピングを使わない延長ケーブル	世界初	通電方式	185	
		10倍に伸びる伸縮機		伸縮機	186	
108	(株)ライト光機製作所	小型熱交換器・薄型循環シートとその応用	業界初	ユニット加工	187	
		循環式冷却・加温シート「ココミン」		熱交換器	188	
特別展示	特1	信州大学・信州衛星研究会	信州発人工衛星「ぎんれい」2014.2.28種子島宇宙センターから打上げ成功、信州大学・研究会(県内企業の28社)の連携、紹介	信州製可視光通信実験衛星		
	特2	諏訪圏工業メッセ2014実行委員会	地方としては、国内最大級の工業専門展示会、ビジネスマッチング支援等の紹介	(主管)NPO諏訪圏ものづくり推進機構		

問合せ先

NPO諏訪圏ものづくり推進機構

諏訪市小和田南14-7 諏訪商工会館内

TEL 0266-54-2588 FAX 0266-54-5133

E-mail<info@suwamo.jp>

ホームページによる情報提供

①NPO諏訪圏ものづくり推進機構 <http://www.suwamo.jp/>

②NAGANOものづくり諏訪圏ガイド <http://suwa.monozukuri.or.jp/>