

平成21年4月24日

「2009年元気なモノ作り中小企業300社」 の選定について

経済産業省中小企業庁は「2009年元気なモノ作り中小企業300社」(以下「2009年300社」といいます。)を選定し、本日発表しました。

2009年300社は、「日本のイノベーションを支えるモノ作り中小企業」、「キラリと光るモノ作り小規模企業」として全国でそれぞれ150社ずつ選定されております。

関東経済産業局管内(1都10県)の選定企業は合計97社で、うち、「日本のイノベーションを支えるモノ作り中小企業」45社、「キラリと光るモノ作り小規模企業」52社です。

なお、選定企業一覧は別紙1、別紙2のとおりです。

< 関東経済産業局管内 都県別掲載件数一覧 >

	日本のイノベーションを支えるモノ作り中小企業	キラリと光るモノ作り小規模企業	計
茨城県	2件	3件	5件
栃木県	2件	3件	5件
群馬県	4件	3件	7件
埼玉県	5件	2件	7件
千葉県	3件	2件	5件
東京都	11件	17件	28件
神奈川県	5件	6件	11件
新潟県	3件	2件	5件
山梨県	3件	4件	7件
長野県	5件	6件	11件
静岡県	2件	4件	6件
計	45件	52件	97件

選定された企業については、感謝状を贈呈するとともに、企業概要を「元気なモノ作り中小企業300社2009年版」として冊子にとりまとめることとしています。また、中小企業庁や関東経済産業局のホームページでも紹介を行っていく予定です。

(関東経済産業局 URL <http://www.kanto.meti.go.jp>)

(本発表資料のお問い合わせ先)

関東経済産業局産業部製造産業課総括係

担当者：斎藤、戸川、中村

電話：048-600-0313(直通)

関東経済産業局管内選定企業一覧
 (日本のイノベーションを支えるモノ作り中小企業部門: 45社)

別紙1

	企業名	代表者名	所在地	概要
茨城県				
1	(株)野上技研	野上 良太	常陸大宮市	[多様な精密加工を支える高い研削加工技術] 創業時より培った研削加工技術を基に、精密刃物・各種超精密治具・金型等の製作やプレス加工を行う。ワイヤーカット加工後、研削加工を行うことで、より高い精度を追求し、耐久性向上や品質安定等を実現。
2	(株)高木製作所	高木 章三	ひたちなか市	[銅の加工技術をベースに、熱に関するユニークな製品群を開発] 銅の加工という旧来の技術を基に、水冷ヒートシンク、ペルチェ電子冷却ユニット、ゼーベック熱発電ユニットといった、熱に関するユニークな製品を開発。いずれも最高クラスの性能の上、高いシェアで国内外数百社に納入。
栃木県				
1	日本プレーテック(株)	及川 渉	那須塩原市	[アルミニウム素材への鉄系めっき処理技術] アルミニウムならびにその合金の高機能化を目的としたアルミニウム素材への鉄系めっき処理技術による顧客への新製品開発支援。
2	桑名商事(株)	桑名 朗	真岡市	[環境に配慮した、鉛・クロムフリーめっきで精密金型を補修・改質] 海外進出した企業からもオーダーが入る。鉛・クロムフリーのめっき被膜で 精密金型・部品へのミクロン単位の補修、離型・耐摩耗・潤滑特性等の表面改質を手掛ける。
群馬県				
1	日本省力機械(株)	田中 章夫	伊勢崎市	[バリ取りと超音波トリムで世界をめざすイノベーションカンパニー] 高い特許格付けに裏付けられた3次元微いバリ取り技術や切粉フリーの超音波トリム技術をコアに、世界をめざすイノベーション企業。
2	(株)大東スピニング	藤村 昭造	邑楽郡	[異形断面形状が成形可能なスピニング加工機を開発] 各種スピニング加工機の開発・製造・販売を専門とし、新たに精円・偏心・多角形など異形断面形状を成形可能なスピニング加工機を開発
3	(株)タカノ	高野 英治	太田市	[自社開発の固形潤滑剤で無給油化の革新を図る] [無給油部品]の内製化を可能にする固形潤滑剤「OIL-STICK」を開発。新しい「かじり・焼きつき」対策の提案で金型・機械装置に様々な付加価値を創造する。
4	石関プレジジョン(株)	石関 誠二	高崎市	[絞り精密部品毎分1,500個以上量産] 注目を浴びる環境・エネルギー分野で世界展開を進める「日本製品の切り札」ニッケル水素蓄電池の精密プレス部品を生産。
埼玉県				
1	(株)東京チタニウム	小澤 日出行	さいたま市	[「超純水環境における超小型チタン製高効率熱交換器」の開発] チタン加工の総合メーカーとして、チタン製品には必要不可欠な高度な溶接技術、小円径の複雑な溶接加工技術等を熟練技能者と専用の加工機器の融合によって実現。「チタンマイクロ熱交換器」を開発。
2	(株)ムサシエンジニアリング	宮本 和夫	さいたま市	[独自の超高真空技術で世界の先端研究をリードする] 長年かけて開発してきた真空装置と超高真空の技術を活用して、宇宙・加速器、半導体などの分野で活躍し、世界初の製品開発、技術開発に挑戦している。
3	(株)渡辺製作所	渡辺 伸治	さいたま市	[「つなぐ」「つたえる」「みつけだす」情報通信を支える小さな会社]ますます広がるIT社会の底辺をこんな技術が支えている。
4	増幸産業(株)	増田 幸也	川口市	[超微粒粉碎・乳化技術でナノメートルの世界を実現]ダイヤモンド以外のすべての物質を粉碎する超微粒粉碎技術。無から有を生む超微粒粉碎で未利用資源を有効活用。
5	(株)ピクセン	新妻 和重	所沢市	[独自の技術で宇宙の魅力を伝える天体望遠鏡の国内トップブランド] 一般向け天体望遠鏡において世界初となる天体自動導入装置を開発するなど、ユーザーのニーズに応える形で技術開発を進める総合光学機器メーカー。
千葉県				
1	(株)ラインワークス	田村 修二	千葉市	[溶接加工の自動化を支える最新鋭の技術で、業界をリードする集団]溶接加工の過酷な環境から作業者を開放することを目的に、溶接支援ロボット、ポジショナー等を開発。これまで溶接ロボットの自動化率が60%程度だったのに対し、90%以上に革新させた。
2	(株)環境経営総合研究所	松下 敬通	旭市	[廃棄古紙のマテリアルリサイクルのフロンティア企業] 焼却処分されている産業廃棄古紙を再資源化し、マテリアルリサイクル(再生利用)をする技術を開発。CO2排出量が少ない工業用製品として社会に供給。

	企業名	代表者名	所在地	概要
3	ナノテック(株)	中森 秀樹	柏市	[DLCから進化した高機能膜「ICF」] DLC(ダイヤモンドライクカーボン)薄膜製造装置の製造販売と受託コーティングを中心に事業を展開。日本で初めてDLC成膜装置を実用化。現在は、DLCをさらに進化させた高機能膜「ICF(真性カーボン膜)」を開発。
東京都				
1	三益工業(株)	中西 忠輔	大田区	[航空宇宙産業に総合力で応える精密部品のリーディングカンパニー] 高精度な加工技術と厳格な品質保証体制にて、航空機・ロケット・人工衛星・原子力・新幹線など、高品質が要求される最先端の工業分野において揺ぎ無い信頼を獲得している。
2	サイバーレーザー(株)	関田 仁志	江東区	[フェムト秒(1000兆分の1)レーザー装置の製品化により、超微細加工技術のフロンティアを開拓] 当社は、フェムト秒レーザー装置を国産として初めて製品化した。また、独自に製造にかかる技術やノウハウを開発、蓄積を進め、フェムト秒レーザー装置の国内トップクラスのメーカーとなっている。当社製品は、国内大手電機メーカーの製造装置に採用されており、韓国、台湾、中国への販売も拡大している。
3	タクボエンジニアリング(株)	佐々木 榮治	品川区	[塗装技術に革命的進化をもたらした世界初天吊り型塗装ロボットを開発] 当社は塗装ロボット・システムメーカー。従来に無いロボットによる塗装技術/回転塗装を開発。高品質かつ低コストで環境にやさしい塗装を実現する。
4	英弘精機(株)	長谷川 壽一	渋谷区	[太陽エネルギーの測定と評価装置を通して世界ブランドをめざす] 精密日射測定分野で培った太陽エネルギー計測技術を活かし、各種太陽電池の評価装置を開発、実用化。
5	(株)司測研	大司 秀	世田谷区	[高度計測技術を駆使して環境問題に挑戦する先端研究開発型企業] 圧力と流量の計測技術をベースに、エネルギー問題と環境問題、特にPM計測における技術開発を続けて産業界の広い分野で貢献
6	ハイソル(株)	吉岡 和幸	台東区	[パッケージ、ソケットも使用しない世界初のEM試験装置を開発] 独自コンタクト技術の開発によりEM試験(半導体素子の配線寿命試験)が、パッケージやソケット、ウエハープローブを使用せずに測定が可能になった。それにより測定までの期間を短縮して環境に優しい試験を安価に行なえる。
7	ストラパック(株)	下島 敏男	中央区	[省力化とトータルコストダウンに貢献する国内トップシェアの自動梱包機メーカー] "STRAPACK"と言えば、世界中で高性能自動梱包機の代名詞
8	(株)ほほえみプレインズ	川淵 良範	台東区	[感覚補正をした光量を最適化したダイヤモンドカット技術] 3次元光学解析技術と生理学的知見を用いて、輝き、動的きらめき感、色づきを最高に高める宝飾用ダイヤモンドのカット設計と加工を実現。
9	アートビーム(有)	新井 卓	八王子市	[超微細放電加工機によるミクロンオーダーの部品加工] 新世代のマイクロ放電加工・マイクロ切削加工を実現。超微細加工の技術を活かし、ユーザーの高度な要求に応える。精密板金試作では国内トップクラス。アートビームは、夢で始まり、技術の粋を極め、社会に貢献。
10	(株)タッチパネル研究所	三谷 雄二	八王子市	[航空機用途で品質・品種技術抜群のタッチパネルメーカー]航空機用タッチパネルトップシェアを誇る開発志向メーカー
11	(株)大和テクノシステムズ	佐藤 洋	町田市	[電子顕微鏡などの理化学機器用部品のトップメーカー]電子顕微鏡用フィラメントとアパーチャープレート(電子ビーム収束プレート)において国内シェア100%を誇り、先端技術の発展に寄与している。微細穴加工技術と独自のオスミウムコート処理により部品の高機能化を実現している。
神奈川県				
1	アムコン(株)	佐々木 昌一	横浜市	[下水道に技術革新の風ヴァルト脱水機]汚泥処理技術において従来は不可能と思われていた低濃度汚泥の直接脱水方式を確立。日本各地の下水処理場建設コストの大幅削減に貢献。低濃度汚泥の直接脱水技術は、日本の小規模下水道事業のスタンダードとなっている。
2	プリンス電機(株)	寺嶋 之朗	横浜市	[環境社会に取組む業務用照明専門メーカー]「スリムにすれば環境にやさしい」をスローガンに、スリムエコ製品・スリムエコ活動・スリムエコ企業と3つの温暖化防止活動を実施。自社だからできる開発と生産で、分野別に業務用照明メーカーならではの提案をする。

	企業名	代表者名	所在地	概要
3	(株)インテリジェントセンサーテクノロジー	池崎 秀和	厚木市	[舌と同じメカニズムの味が見える味覚センサー] 人間の舌が感じる「苦味」「酸味」「塩味」「旨味」「渋味」や後味(コクやキレ)を検出できる人工脂質膜を味覚センサーとして利用し、「味のものさし」のデファクトスタンダードを目指している。
4	(株)昭特製作所	花田 薫	川崎市	[テレビ局向けカメラサポート機器で国内トップメーカー] 高水準の映像を追求するプロのテレビカメラマンを支える国内トップメーカー。精密部品加工やメカトロニクスで培った技術により、優れた操作性のテレビカメラ用サポート機器を製造。海外30カ国以上に製品を供給。
5	田中水力(株)	須藤 良作	座間市	[マイクロ水車の開発で国内トップシェアを誇る] 同社は、エネルギー自給率の向上と環境問題の高まりに応じて、水道管路や砂防ダムなどで利用されていなかった水力エネルギーを発電に利用するマイクロ水力発電設備の開発で、国内トップシェアを誇る。
新潟県				
1	(株)ジェイシーエム	中山 立行	胎内市	[太陽電池製造装置で地球環境をサポートし世界メーカーを目指す] シリコンインゴットの角切りバンドソー装置と面取・平面研削複合機の開発で大幅コスト削減と環境にやさしい物づくりの実現。
2	フジコーポレーション(株)	藤井 大介	燕市	[ダイレスプレス技術で金型コストを削減] プレス加工における金型コストをダイレスプレス技術で削減。「少量多種の製品は板金で」という従来の常識を覆す。この技術を利用して開発されている同社の歩行型除雪機は、1972年の販売開始以降、南極から北極圏まで世界中で活躍中。
3	(株)フジノス	丸山 健	燕市	[特殊な絞り技術を有するIH対応鍋作りのパイオニア] 世界初の200ボルトIHクッキングヒーター対応鍋を開発したステンレス製品作りの高い技術力を誇るIH対応鍋作りの先駆者。
山梨県				
1	(株)エーワン精密	梅原 勝彦	韮崎市	[国内シェア6割を誇るコレットチャックで、高収益を38年間継続] 自動旋盤に必要なコレットチャックで国内シェア6割を誇る。工程管理や品質管理を行う部署を設けない等、徹底的な時間ロスを排除するなどにより超短納期を実現。これによって高収益な経営を実現。
2	(株)はくばく	長澤 重俊	南巨摩郡	[開発志向で「白い麦」を実現した穀物製品メーカー] 大麦や雑穀という素材にこだわり、高い技術力で課題を解決して製品開発する「The Kokumotsu Company」。ミックス雑穀など新たな需要創出に挑戦。
3	(株)オーテックメカニカル	芦澤 邦秀	南アルプス市	[FA省力機械開発を通じて、高速技術とオリジナリティを追求] 省力機械の特注機の開発を通じ、高速性と、高信頼性、独創性の高いFA機を提供
長野県				
1	(株)アールエフ	丸山 次郎	長野市	[CCD技術で医療・工業界を変革する研究開発型メーカー] 新方式のCCD技術を使用したデジタルX線センサーは、国内シェア49.5%でNo.1。ワイヤレス口腔内カメラは、米国歯科医師らからなる非営利組織、CRAより高評価。国内の歯科医院の5件に1件がユーザー。
2	サン工業(株)	川上 健夫	伊那市	[環境に配慮した表面処理の実現を目指して] 自動車業界や電子機器製品で始まった有害物質規制について、六価クロムフリークロメート処理や鉛フリー無電解ニッケルめっき、鉛フリーはんだめっきを始め、さまざまな代替処理を提案している。
3	(株)ティービーエム	山田 益	上伊那郡	[高い生産技術力で発電用タービンブレード加工で国内シェアトップ] 原子力発電、火力発電などの発電用タービンブレード生産分野において、高い生産技術力により国内トップシェアを維持し、日本、世界の電気エネルギーインフラを支え。さらに、航空機エンジン用部品などへも事業拡大中。
4	塚田理研工業(株)	下島 康保	駒ヶ根市	[環境にやさしい「めっき」業界のトップメーカー] プラスチックめっきのトップメーカーとして、工場排水の低減を使命とし、排水に含まれる金属を高純度で回収・分離。金属は有価資源とし、水は工場へ戻して再利用できる、工場排水のリサイクル技術を独自に確立。
5	(株)コシブ精密	荻原 正義	下伊那郡	[ロボットから宇宙まで多分野で活躍するエンコーダスリット板] 同社の製造するエンコーダスリット板は、ロータリーエンコーダディスク(回転角度検出センサ)の核として、最先端の産業ロボットや航空宇宙開発から医療用機器、アミューズメントまで、様々な分野で活躍する。

	企業名	代表者名	所在地	概要
静岡県				
1	サンエムパッケージ株	三宅 馨	島田市	[世界品質の医療用マスクを、日本国内で製造しているOEMメーカー] 不織布という新素材の可能性をいち早く見出し、最先端の加工技術を開発することで、不織布ディスポーザルマスクの加工メーカーとして世界をリード
2	國本工業株	國本 幸孝	浜松市	[自動車業界を唸らせたパイプ成形加工技術] 業界初の金型プレスによる金属パイプの肉厚コントロールや曲げ技術を駆使し、低コスト・高信頼性の輸送用機器関連部品を提供すべく、日々技術の高度化を目指す。

一覧の所在地は、生産拠点の所在地となります。

関東経済産業局管内掲載企業一覧
(キラリと光るモノ作り小規模企業部門: 52社)

別紙2

	企業名	代表者名	所在地	概要
茨城県				
1	日本ボンコート(株)	青木 征雄	水戸市	[先端的技术で高性能LA方式はんだごてを開発] 常に先端的技术を開発して製品化に取り組んできた、はんだごて専門メーカー。不良発生を未然に防ぐ高品質はんだごての提供に止まらず、はんだ付け作業のトータルコスト低減を可能とするシステムも開発。
2	(株)シロク	小川 保二	つくば市	[独自の方式を開発し、タッチパネルと圧力分布センサーで飛躍] 独自のアイデアと高い技術力により、大型タッチパネルセンサーで国内トップシェア。世界初の電磁誘導方式により圧力分布センサーの常識を変えた。
3	(株)オメガトロン	芳賀沼 哲夫	ひたちなか市	[特注電子銃・イオン銃で最先端技術をサポート] 電子銃、イオン銃、各種分析装置の開発を通じて、最先端技術の研究・開発に従事されている研究者の夢と想いを具現化する企業。
栃木県				
1	筑波精工(株)	柿崎 尚志	河内郡	[極表面の電界形成が引き寄せる材質不問の静電吸着技術] 従来型の約半分の電圧で完全ストレスフリーの吸着を実現。不可能であったガラスなどの絶縁体も吸着できる世界初の静電チャック開発に成功。
2	丸井計器(株)	高橋 信子	鹿沼市	[角度計開発50年 世界市場で活躍] 「顧客の期待する製品は商品の魂なり」をモットーに開発した商品は何れも個性的
3	丸昌産業(株)	小久保 和浩	佐野市	[人と環境にやさしいテクノロジー高機能・高性能繊維用光触媒] 素材を選ばず、繊維の風合いを損なわず、少量で後加工が簡易、紫外線以外の可視光線でも十分に反応し、長期的に効果が持続する繊維用光触媒の開発などの高い技術力で地域の繊維産業の活性化に貢献、世界へデビュー。
群馬県				
1	(有)中里スプリング製作所	中里 良一	甘楽郡	[6820種のパネの規格標準化] 多種多様なスプリングを自社独自で規格化、一本より即納体制で供給。全国にネット販売を展開。
2	(株)アート	伊藤 久夫	桐生市	[繭毛羽から抽出した絹タンパクを有効活用する技術を確立] 繭毛羽から抽出した天然の絹タンパクを有効活用して、繊維素材を肌に優しい「快適素材」に改質させる、画期的な技術を確立。
3	フジレース(株)	中野 隆雄	桐生市	[世界が認める「和紙ブラインド」] 機能性和紙を編み上げる特殊技術により作られた「和紙ブラインド」は、世界中探しても類似品がない「オンリーワン商品」。大手ブラインドメーカーのOEM商品として、国内外に広く普及。
埼玉県				
1	暁峰(株)	小林 翔	草加市	[再生液晶パネルを使用した液晶テレビ・モニタの開発生産メーカー] 廃棄パソコン用液晶モニタ等より液晶パネルを取り出し再生 新品筐体、基盤を取り付け新品の液晶テレビ、モニタ等により変え商品化行う。解体から製品ができるまで完全国内循環型のものづくりに成功しました。
2	(株)井口一世	井口 一世	所沢市	[塑性加工の常識を変える金型レス生産システム] 金型と同等以上の精度を持った部品を、レーザー・パンチ・ベンディングで実現する「金型レス生産システム」を確立。独自のデータベースを構築したことで、非熟練工でも高品質な製品をスピーディーに供給する。
千葉県				
1	(株)モノエンジニアリング	物部 長順	千葉市	[新発想の半永久寿命フィルターであらゆる液体・気体の浄化に挑戦] 精密塑性加工技術が生み出した高性能で半永久寿命のパネ式フィルターで、高濁度・高圧・高温・高粘度等様々な液体や気体のろ過が可能に。ローコストで環境に優しい浄化方式を提案し、社会に貢献している。
2	(株)マイクロテック・ニチオン	本田 周	船橋市	[実験の前処理装置から最新の計測装置まで理化学機器の開発製造] バイオ研究支援の立場から破碎技術・光計測技術・画像解析技術の3つを核として、研究検査機器を開発製造。製品は理化学の分野から食品・医療の分野へとその領域を拡大している。
東京都				
1	能田電気工業(株)	能田 舜二	荒川区	[電照式看板・プリズムで明るく、蛍光灯の本数を半減] プリズム効果、光源を100%有効活用した照明装置を開発。蛍光灯の本数を半減し、全ての電照式(内照式)看板の省エネルギー化を図り、地球温暖化防止に貢献。

	企業名	代表者名	所在地	概要
2	(有)岩井製作所	岩井 仁	大田区	[新幹線揺れ制御用シリンダーなど 小径長物の旋盤加工のトップ企業] 汎用旋盤をフルに駆使し、1000分の1ミリの狂いもない熟練の技術で、原子炉の制御用シリンダーや新幹線車両の揺れ制御シリンダーなど小径長物の特殊な機械部品を手がける、業界のトップ企業。
3	(有)後藤金型興業所	後藤 孝	大田区	[高度な金型技術でエアゾール容器用ガス抜きキャップを開発] 独自開発したエアゾール製品用キャップ「GT-CAP」は、製缶メーカー最大手、東洋製罐㈱とライセンス契約を締結。常に新しいアイデアを追い続ける、親子3人の金型製造企業
4	協和工業(株)	秋山 隆彦	大田区	[金型レスのシボリ板金技術] 独自技術プレスレスフォーミング
5	(株)東京信友	齋藤 勝	新宿区	[聴覚障がい者用腕時計型無線通信端末を開発] 聴覚障がい者用屋内信号装置として腕時計型無線通信端末を開発し、聴覚障がい者の安心と行動の自由に大きく貢献。現在では、産業界においても機器・装置の稼働監視端末として活躍
6	(株)二葉	小林 元文	新宿区	[伝統染色技術を現代に、そして未来へ] 江戸時代から伝承されている染色技術「江戸小紋」、「江戸更紗」を継承し、ライフスタイル提案型の新製品を開発し世界に展開。また、工房を一般公開し染色体験、染色教室を行い染色の魅力を紹介している。
7	(株)アルティマ	青鹿 孝行	墨田区	[独自開発のワイヤーグリップが環境・安全分野で汎用性を拡大] ワイヤーなどの線材調整止め金具の用途開発メーカーとして創業。機能性、安全性と共に確実で作業性の良い商品を独自の創造性、技術力で追求し製品化に成功。開発の原点である「世の中に役立つ独自のモノづくり」を目指し展開中。
8	(株)相馬光学	浦 信夫	西多摩郡	[光をあやつり未来を拓く光分析のベストパートナー] 光分析/分光技術をベースに環境分野では太陽電池評価用測定装置、健康に関しては豚肉脂質測定装置の開発に取り組んでいる。
9	(株)米山製作所	米山 俊臣	西多摩郡	[環境にやさしいウォータージェット加工で、新領域の加工も「切り」開く] 「環境にやさしい」ウォータージェット加工。熱をかけない、ゆがみがない加工技術で医療分野をはじめ、自動車産業、航空宇宙開発分野で貢献。
10	エーエルティー(株)	高野 裕	練馬区	[レーザー光応用による高度なオプトメカトロニクス製品の開発設計] レーザービーム走査関連応用技術をコアに、「測れないものを測る」事を追求し、光MEMSの計測システムや幅広い産業分野で使用される計測用のレーザー光源を開発製造販売。
11	(株)アドニクス	小島 要	八王子市	[宇宙と地球を結ぶ小型人工衛星用通信設備の開発] 高度な高周波アナログ技術により、小型人工衛星用の無線通信機器の開発に成功。航空宇宙産業において、実績と高い信頼を獲得。
12	(株)コスメイト	水野 香苗	八王子市	[ロボット技術を応用したレールカメラと6軸モーションベース] ロボット技術を基盤とした技術応用で、テレビ中継用「レールカメラ」の開発に成功。放送機器と実験装置に特化して製品開発を行っている開発型企業。
13	(株)先端赤外	西澤 誠治	八王子市	[最先端「テラヘルツパルス分光」の産業応用リーディング企業] 長く未踏域とされてきたテラヘルツ波域に高感度分光測光を実現する基盤技術開発に成功し、世界に先駆けて「広帯域テラヘルツパルス分光(THz-TDS: Terahertz Time-Domain Spectroscopy)」の実用化市販を達成。
14	(株)ミラック光学	村松 洋明	八王子市	[知財網を構築しアリ溝式ステージで世界の標準品を目指す] 光学機器製造のノウハウを応用したアリ溝式ステージを開発し、商品展開を拡大。複数の知的財産権による保護と付加価値の創造性を兼ね備えた商品群は、汎用位置決め用途の必需品として認められ、世界に販路を拡大中。
15	(株)ワイピースシステム	吉田 英夫	東村山市	[めっき技術を瞬間小型消火具に応用] 家庭火災からOA機器火災までこの一台が救う。車載・家庭・オフィスでの使用を考慮したユニバーサルデザイン。
16	(株)ブリード	笹本 和敏	福生市	[太陽を追い、大気を知り、地球環境を守る。気象測器の総合メーカー] 光学、電子工学、機械工学の粋を集めて開発したスカイラジオメーター(放射輝度計)は、気象研究所のみならず、海外でも活躍。収集された大気データは、全世界を結ぶ測定網で活用される。
17	新栄熱計装(株)	杉本 之博	目黒区	[無い酸素を(限りなく)計測制御します 酸素濃度10.1%の世界へ] ジルコニアセンサーを用いたCP値による浸炭炉の制御技術の確立により機械部品の制度、耐久性性能を一段と向上。

	企業名	代表者名	所在地	概要
神奈川県				
1	(株)ミズホケミカル	根津 祐史	横浜市	[クリーニング・縫製向け業務用化学資材のフォーミュレーター] 自社開発によるシリコン製品・シミ抜き剤・ドライ洗剤等を全国クリーニング工場に提供し、また日本及び世界の縫製工場向けに縫製接着樹脂除去剤・蛍光発光芯等を中心に供給するグローバルなオンリーワン企業
2	中山産業(株)	中山 和久	足柄上郡	[完全循環型リサイクル社会を実現した自然にやさしいリサイクル製品の開発] 「カーボン・オフセット」を推進し、完全循環型リサイクル社会の構築(3R政策の実現)のために、自然環境にやさしいプラスチック製品の開発を目指す。
3	(有)大場金属	横田 信一	厚木市	[環境力と技術力の両方を兼ね備えたメッキメーカー] 青酸カリウムを使用せず、塩化カリウムでメッキ処理ができる国内唯一のメッキメーカー。カメラや携帯電話など精密性と安全性が求められるメッキ加工を得意とし、「有害物質ゼロのメッキ」を目指す。
4	(株)不二ダブリュピーシー	下平 英二	厚木市	[新世代の金属表面処理「DLC」のフロントランナー] 金属表面の摩擦係数を大幅に低下させ、高い硬質性と耐磨耗性を持つDLC。従来困難であった軽金属へのDLCコーティングに成功し、自動車や産業機器の効率向上や環境負荷の低減に大きな期待が寄せられている。
5	(株)南陽	嵐田 光雄	川崎市	[メイクアップ化粧品の化粧料の圧縮成形装置トップメーカー] 世界で初めて、サーボモータを用いて化粧料の圧縮成形を可能とする装置開発に成功、あらゆる粉末を圧縮成形可能な装置として、化粧品、医薬品、食品業界などに応用、化粧料の圧縮成形装置では、新規・増設・更新設備のシェア90%。
6	エム・アイ・エス テクノロジー(株)	翠川 一郎	相模原市	[水晶デバイス評価用ソケットで、通信分野の一翼を担う] 自動化対応、かつ、接触安定性の高い独特のデザインで水晶デバイス評価用ソケットでは、アジア地区で50%以上のシェア。水晶デバイス分野で、トータルソリューションを提供出来る企業を目指す。
新潟県				
1	(株)オスカー技研	大塚 裕志	新潟市	[精密で小径な工業用 ゴム金型の設計・製造] 工業用部品に使われる0.01ミリの精度を要するゴム製品の金型を製作。また、防水・防振・防塵用のパッキンから概観部品用のゴムまで、あらゆるゴム製品ニーズに対応。
2	(株)サンシン	細貝 信和	長岡市	[世界唯一の研磨テープ加工の専門メーカー ミクロからナノテクノロジーの確立へ] 研磨テープ装置メーカーの先駆者として、長年の歴史に裏づけされた多方面への装置展開により、新しい加工工法としての確立を目指す。
山梨県				
1	ワイエス電子工業(株)	杉田 良雄	甲府市	[非鉄金属や細ものへの加熱を実現した超高周波誘導加熱技術] 自社開発の低ノイズ・インバータで超高周波誘導加熱技術を開発し、従来にない熱処理を実現することによって、さまざまなものづくりに貢献。
2	(株)茂呂製作所	茂呂 清	甲斐市	[高度な加工技術を駆使して多様な設備機器を再生] 金属加工を始めとした試作品・治具・工具の加工を主力に、現在は設備機器の改良、故障機器の改修、設備機器のメンテナンス事業等、ものづくり企業のニーズに応じたトータルサポート体制を実現。
3	フジ・エレック(株)	安富 公夫	都留市	[52層のプリント基盤の一括穴埋め加工を独自のエアレス技術で実現] プリント基板の穴埋め・研磨加工における数少ない専門企業として技術を磨き、52層の多層プリント基板の穴埋め・研磨加工を、一括で行うことを実現する企業。
4	(有)山十製紙	笠井 伸二	南巨摩郡	[手漉き和紙の素材特性を活かした製品を続々開発] 400年の歴史と伝統ある西嶋手漉き和紙の用途拡大を目指し、ユニークでアイデアあふれる製品を次々に開発。
長野県				
1	(株)SPIエンジニアリング	日高 剛生	長野市	[機能限定「極細工業用内視鏡」で世界一を目指す] 高品質・多機能な工業用内視鏡をあえて開発せず、現場で気軽に使える便利で低価格なインスタント内視鏡を製品化
2	(株)塚田メディカル・リサーチ	塚田 修	上田市	[院長・医師兼社長 医療の知識を持っているからこそできる製品群] シリコンバルーンの縮む力を利用して薬液を送り出すという疼痛管理用持続注入器を1989年に世界で初めて開発。その後も、高齢者向けに「シンプルな構造で、より快適に、より安全な」医療機器を提供し続ける。

	企業名	代表者名	所在地	概要
3	(株)スギムラ精工	杉村 博幸	岡谷市	[塑性理論を駆使し「究極のせん断加工法」を開発] 汎用プレス機を用いて破断面やダレ量が極めて少ない100%に近い良好なせん断品質を得る“究極のせん断加工技術”を確立し、この技術を核にVA提案による高効率のビジネスを展開。
4	(株)アルゴル	今井 博充	上伊那郡	[全数検査に対応したインライン画像検査システムを開発] 工場の生産ライン内における電子部品等の形状検査を、 μm オーダーの精度と毎分3000個以上のスピードで実現することにより、高度な品質管理が可能。
5	マイクロストーン(株)	白鳥 典彦	佐久市	[すべての「動き」を「見える化」するセンシングソリューションメーカー]自社開発の3軸加速度センサ、3軸ジャイロセンサーで「動き」を「見える化」し、人体、産業機器、自動車等の分野で貢献している。
6	(株)松一	松澤 正明	諏訪市	[メーカー・学術機関に各種材料の超精密加工の試作・提案を展開] 難削材・脆性材の超精密3次元切削加工等を武器に、大手メーカー・学術機関の試作開発を受託し自社技術を磨く一方、伝統技法と精密加工の融合や、地域中小企業群と公的研究機関との交流に尽力するなど地域おこしにも活躍。
静岡県				
1	(株)エイディーディー	下田 一喜	沼津市	[半導体製造メーカーを裏で支えるオンリーワンの独自技術] 日本の半導体製造装置の延命化のため、他では修理不可能な半導体製造装置周辺機器の修理を行い、コスト低減はもとより、省エネルギー化などの改造も行い環境問題に貢献
2	浜松メトリックス(株)	一藤 克己	浜松市	[光学技術を駆使革新的小型高精度色ムラ評価装置メーカー] 同社は、従来、目視、画像処理、膜厚計において対応してきたムラ検査に対して、高精度色ムラ評価装置「Techview mini」を開発。同製品によりこれまで一長一短であったムラ検査方法に革命を起こしている。
3	西光エンジニアリング(株)	岡村 邦康	藤枝市	[沖縄モズクの新たな商品開発と本土への販路開拓] 沖縄漁連や宮古島漁協との連携により、沖縄モズクの新たな商品を開発・商品化して本土に販路を開拓している企業。「乾燥モズク」等新商品の一部は、大手の通販雑誌にも掲載されている。
4	三丸機械工業(株)	鈴木 隆	三島市	[コンパクトで使いやすいラボスケールホモジナイザー] 食品を始め化学製品などの研究開発の効率アップを実現、お客様の声を実現した小型ホモジナイザー。いつでも、誰でも、どこでも、簡単に、をコンセプトに開発しました。ボタン一つで自動運転、CIP・分解・洗浄もシンプル構造と軽量化でとても簡単です。

一覧の所在地は、生産拠点の所在地となります。

「2009年元気なモノ作り中小企業300社」について

中小企業は、高度なモノ作り技術によりわが国産業の国際競争力を支える経済活力の源泉となっています。

また、規模は小さくても、モノ作りを通じ地域経済に貢献している企業、社会的課題に対応して新規分野を開拓している企業などが存在します。

普段は目に触れにくいものの、こうした重要な役割を果たしているモノ作り中小企業の姿を、広く国民に対してわかりやすく示すことにより、選定された中小企業の事業機会の拡大や活力の高まり、他の中小企業の一層の奮起、若年層を中心にモノ作り分野に対する関心を持つきっかけとなることを期待し、「2009年元気なモノ作り中小企業300社」を選定しました。

2009年は2つの部門を設定して選定

2009年は、次の2つの部門を設定し、300社のうち150社は「キラリと光るモノ作り小規模企業」部門から選定しました。

(1)「日本のイノベーションを支えるモノ作り中小企業」部門

高度な技術を用いて革新的な製品を供給している企業、国民生活や産業活動に大きな影響を与えている中小企業を150社を選定。

< 選定の視点 >

- 製品の革新性
- 技術の高度性
- 国民生活、産業活動への影響
- その他特徴的な取り組み

(2)「キラリと光るモノ作り小規模企業」部門

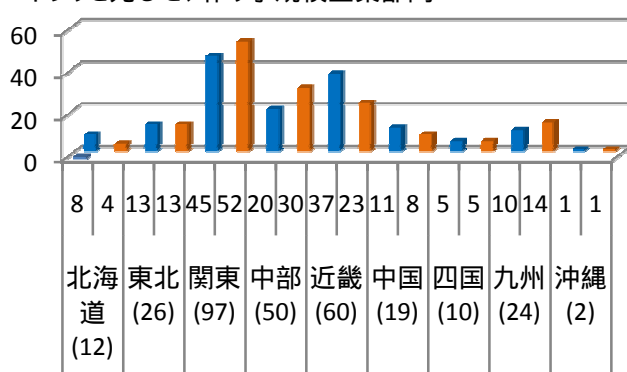
モノ作りを通じ、地域経済(雇用面を含む)において重要な役割を担っている小規模企業、社会的課題の解決に役立つ製品を作っている小規模企業を150社を選定。

< 選定の視点 >

- 地域経済(雇用面も含む)への貢献
- 製品の社会面への貢献
- 製品・技術面での優秀性
- その他特徴的な取り組み

地域別内訳

■ 日本のイノベーションを支えるモノ作り中小企業部門
■ キラリと光るモノ作り小規模企業部門



モノ作り産業の活発な地域に多く存在(両部門合計)
・東京都(28)、大阪府(25)、愛知県(24)、北海道(12)、神奈川県(11)、長野県(11)、京都府(9)

業種別内訳

業種名	日本のイノベーションを支えるモノ作り中小企業部門	キラリと光るモノ作り小規模企業部門	合計
食料品・飲料	8	11	19
繊維	5	10	15
木製品、家具、紙加工品	1	11	12
印刷、化学	9	4	13
プラスチック、ゴム製品	5	7	12
窯業・土石	3	4	7
非鉄金属、金属製品(めっき、鋳物、金属プレスなど)	30	29	59
機械器具	37	23	60
電気・電子機器、電子デバイス、情報通信機器	22	33	55
自動車・航空機	9	2	11
その他の製造業	21	16	37
合計	150	150	300

「日本のイノベーションを支えるモノ作り中小企業部門」 関東経済産業局管内の事例

コレットチャックで国内シェア60%
(株)エーワン精密 (山梨県斐崎市)

NC旋盤などの工作機械において、回転する主軸に装着され、加工素材を固定するチャック機構(コレットチャック)で約6割の国内シェアを占める。
創業以来一貫して短納期にこだわり、徹底的な時間ロスの排除により、小ロットや特注品も含め1~3日での対応を実現している。



工作機械に取り付けるコレットチャック

医療用マスクのシェアで国内外で高い
シェア
サンエムパッケージ(株)(静岡県島田市)

織ることもしない編むこともしない不織布という新素材にいち早く着眼。自動縫製機の開発や針・糸を使わない超音波溶着加工法を世界で始めて導入することで、0.1ミクロンの微粒子を99%以上カットする医療用マスクを開発。国内シェアは80%、海外では約30%。
品数1000を超えるOEM先の要請にも対応できる生産能力を有する。



医療用高性能フィルターマスク

(注)シェアの推計は当該企業による。

「キラリと光るモノ作り小規模企業部門」 関東経済産業局管内の事例

新幹線、原子炉、瀬戸大橋部品も旋盤
加工する匠の町工場
(有)岩井製作所(東京都大田区)
(従業員1人)

わずかな誤差も許されない原子炉の制御用シリンダー製造において、コンピュータ制御ではできない1000分の1ミリの高精度で真円に旋削加工することに成功し、原子炉の国産化に貢献。

また、新幹線の揺れ制御シリンダー、瀬戸大橋ケーブル定着シリンダーなど、高度な安全性と高气密さを要求される特殊な重要部品の加工を手がける。



熟練の技術による作業風景

曲線でも並走撮影できるレールカメラ
の製造
(株)コスメイト(東京都八王子市)
(従業員10人)

ロボット技術を基盤とした独自技術でレールカメラを開発し、直線・曲線レール上を時速40kmのスピードで、ブレなく撮影することができる。これによりスポーツ選手の表情や細かい動き、珍しい角度からのプレーなどの映像が得られる。また、レールカメラや実際の映像とCGとの融合による映像発信により、各種スポーツの臨場感強調も可能。



レールカメラによるサッカー中継