

グローバルニッチトップ企業 100 選 表彰企業概要



2014 年 3 月 17 日



経済産業省

Ministry of Economy, Trade and Industry

グローバルニッチトップ企業100選 選定企業一覧

企業名	代表者氏名	都道府県	規模	GNTとなっている製品・サービスの名称
＜機械・加工部門 52社＞				
株式会社ダイナックス	福村 景範	北海道	中堅企業	自動車用クラッチ・バック(クラッチの機構部品)等
株式会社東和電機製作所	浜出 雄一	北海道	中小企業	漁師のノウハウをシステム化した全自動イカ釣機
株式会社ティ・ディ・シー	赤羽 亮哉	宮城県	中小企業	Rainmオーダーの超精密鏡面加工
フロンティア・ラボ株式会社	渡辺 忠一	福島県	中小企業	熱分解装置を利用する高分子材料分析システム
株式会社富士製作所	櫻澤 誠	群馬県	中小企業	即席麺製造ライン
日特エンジニアリング株式会社	近藤 進茂	埼玉県	中堅企業	精密コイル製造用自動巻線機等
ポーライト株式会社	菊池 眞紀	埼玉県	中小企業	家電・自動車向け精密モーター用焼結含油軸受
株式会社マスダック	増田 文治	埼玉県	中小企業	どら焼機(英名「Sandwich Pancake Machine」)
株式会社ワイピーシステム	吉田 英夫	埼玉県	中小企業	車両用二酸化炭素消火具
株式会社アタゴ	雨宮 秀行	東京都	中小企業	デジタル糖度・濃度計
英弘精機株式会社	長谷川 壽一	東京都	中小企業	全天候型分光放射計(太陽電池の性能測定等に活用可能)
株式会社エリオニクス	岡林 徹行	東京都	中小企業	超微細(ナノメートルスケール)加工用電子ビーム描画装置等
株式会社小森コーポレーション	小森 善治	東京都	中堅企業	商業用オフセット印刷機及び証券(紙幣)印刷機
フロイント産業株式会社	伏島 巖	東京都	中堅企業	医薬品(錠剤)・食品等向け造粒・コーティング装置
スガ試験機株式会社	須賀 茂雄	東京都	中小企業	促進耐候性試験機
株式会社東日製作所	辻 修	東京都	中小企業	トルク機器(トルクレンチやトルク測定機器)
株式会社南武	野村 伯英	東京都	中小企業	ロータリージョイント(銅板巻取等向け流体供給装置)、金型用油圧シリンダー
ミズホ株式会社	根本 裕司	東京都	中小企業	杉田クリップ(脳動脈瘤手術用クリップ)
株式会社メトロール	松橋 卓司	東京都	中小企業	工作機械用ツールセッタ
アイダエンジニアリング株式会社	会田 仁一	神奈川県	中堅企業	サーボ駆動式プレス機、精密機械プレス
コジマ技研工業有限会社	小嶋 實	神奈川県	中小企業	万能自動串刺機及び卓上串刺機
株式会社サイバックコーポレーション	平林 巧造	長野県	中小企業	ドットインパクトプリンタ向け精密ピン
株式会社ジェイテクト	安形 哲夫	愛知県	大企業	①電子制御4WDカップリング、②自動車用歯車式差動制限装置
新東工業株式会社	永井 淳	愛知県	中堅企業	鑄造装置のうち生型造型機(鉄を流し込む型を製造)
久野金属工業株式会社	久野 修	愛知県	中小企業	電気自動車・ハイブリッド自動車用モーター向けハウジング
東洋精鋼株式会社	渡邊 吉弘	愛知県	中小企業	ショットピーニング加工用カットワイヤーと検査機器
株式会社AIKI リオテック	松本 一	愛知県	中小企業	空気加工機(圧縮空気により、合繊から糸を製造する装置)
KTX株式会社	野田 泰義	愛知県	中小企業	自動車内装向けの独自金型技術(ポラス電鍍金型)
津田駒工業株式会社	菱沼 捷二	石川県	中堅企業	ジェット式(空気圧や水圧により糸を飛ばす)織機
株式会社明石合銅	明石 寛治	石川県	中小企業	パワーショベル向け油圧ポンプ用シリンダブロック
株式会社BBS金明	川原 幸夫	石川県	中小企業	半導体用シリコンウェハ研磨装置
株式会社東振精機	中村 敬	石川県	中小企業	球面ころ軸受組込用ローラ
株式会社堀場製作所	堀場 厚	京都府	大企業	エンジン排ガス測定装置
TOWA株式会社	岡田 博和	京都府	中堅企業	半導体樹脂封止精密金型や装置
株式会社インダ	石田 隆英	京都府	中小企業	組合せ式自動計量機(重さで組合せ、高速で均一に計量する装置)
株式会社エンジニア	高崎 充弘	大阪府	中小企業	ネジザウルス(ネジの頭を掴んで外す工具)
大阪精密機械株式会社	吉岡 功二	大阪府	中小企業	CNC(数値制御式)全自動歯車測定機
向陽技研株式会社	山下 雅伸	大阪府	中小企業	座椅子・ソファ用ラチェットギア(背もたれを支える金具)
株式会社フジキン	野島 新也	大阪府	中小企業	半導体製造装置向けの超精密バルブ機器
大東プレス工業株式会社	吉田 隆司	大阪府	中小企業	商用車用バックミラーと関連製品
株式会社竹中製作所	行俊 明紀	大阪府	中小企業	防錆防食ネジ(パイプラインや海底石油掘削用リグ)

グローバルニッチトップ企業100選 選定企業一覧

企業名	代表者氏名	都道府県	規模	GNTとなっている製品・サービスの名称
-----	-------	------	----	---------------------

<機械・加工部門(続き)>

株式会社ムラタ溶研	村田 倫之介	大阪府	中小企業	円筒形材料溶接装置とTIG溶接用狭窄ノズル
内山工業株式会社	内山 兼三	岡山県	中小企業	ABS用自動車速度検知用着磁ゴムロータ
シグマ株式会社	下中 利孝	広島県	中小企業	レーザー傷検査装置
株式会社ヤナギヤ	柳屋 芳雄	山口県	中小企業	カニカマ製造装置
四国化工機株式会社	植田 滋	徳島県	中小企業	屋根型紙容器成形充填機(飲料品用紙バック向け等)
坂東機工株式会社	坂東 和明	徳島県	中小企業	自動車用窓ガラス加工装置
株式会社西部技研	隈 扶三郎	福岡県	中小企業	VOC(有機溶剤)濃縮装置
上野精機株式会社	上野 昇	福岡県	中小企業	半導体向け高速検査装置
株式会社西村鐵工所	西村 明浩	佐賀県	中小企業	CDドライヤー(ディスク利用型液体向けドライヤー)
森鉄工株式会社	森 孝一	佐賀県	中小企業	自動車部品等向け精密剪断プレス装置(ファインブランキングプレス)
JDC株式会社	橋川 義人	長崎県	中小企業	様々な表面処理鋼板等に対応するコイル巻取り装置

<素材・化学部門 20社>

株式会社日本製鋼所	佐藤 育男	東京都	大企業	原子炉圧力容器及び発電機用の超大型一体化鍛鋼品
コバレントマテリアル株式会社	長浜 敏夫	東京都	中堅企業	シリコン単結晶引上げ用石英ガラスるつぼ等
千住金属工業株式会社	長谷川 永悦	東京都	中堅企業	はんだ付材料(はんだボール、ペーストはんだ等)
東京鐵鋼株式会社	吉原 每文	東京都	中堅企業	高張力鋼を活用した溶接を不要とする異形鉄筋
日本パーカライジング株式会社	里見 多一	東京都	中堅企業	金属表面処理薬剤
株式会社フルヤ金属	古屋 堯民	東京都	中堅企業	白金族(イリジウム、ルテニウム)を活用した製品
株式会社環境経営総合研究所	松下 敬通	東京都	中小企業	紙パウダーと合成樹脂の混成材料及び発泡体製品
株式会社シルド	吉川 伍郎	東京都	中小企業	鉄・ステンレスの異形引抜製品
日化精工株式会社	杉本 隆	東京都	中小企業	仮止め用接着剤(ワックス、エポキシ接着剤)
株式会社オキサイド	古川 保典	山梨県	中小企業	光の波長を変換する能力を持つ結晶を製造(SLT)
オキツモ株式会社	山中 重治	三重県	中小企業	シリコーン耐熱塗料
江南化工株式会社	大谷 淨治	三重県	中小企業	バラクレゾール、パラトルエンスルホン酸、キシレノール
株式会社大阪合金工業所	水田 泰成	福井県	中小企業	独自技術による超電導線用Ti添加高錫ブロンズ製造
ダイソー株式会社	佐藤 存	大阪府	中堅企業	有機溶剤フリー、耐環境性のあるダップ樹脂
テイカ株式会社	清野 學	大阪府	中堅企業	化粧品向けの微粒子酸化チタン、微粒子酸化亜鉛
東洋炭素株式会社	野網 明	大阪府	中堅企業	等方性黒鉛製品(コーティング黒鉛製品等)
扶桑化学工業株式会社	赤澤 良太	大阪府	中堅企業	超高純度コロイダルシリカ、果実酸及びその塩類
有限会社新喜皮革	新田 常喜	兵庫県	中小企業	高級コードバン(馬革の高級なめし)
メック株式会社	前田 和夫	兵庫県	中小企業	パッケージ基板の銅と樹脂との密着を大きく向上させる超粗化剤
四国化成工業株式会社	山下 矩仁彦	香川県	中堅企業	プリント配線板の防錆剤やゴムやエポキシ樹脂等の添加剤等

グローバルニッチトップ企業100選 選定企業一覧

企業名	代表者氏名	都道府県	規模	GNTとなっている製品・サービスの名称
-----	-------	------	----	---------------------

<電気・電子部門 15社>

株式会社ウエノ	上野 隆一	山形県	中小企業	電源用ノイズ除去コイル
日本電子株式会社	栗原 権右衛門	東京都	中堅企業	透過電子顕微鏡
株式会社エルエーシー	村井 秀世	東京都	中小企業	自動車ボディ、タイヤ等に使えるプリンタ
水上印刷株式会社	水上 光啓	東京都	中小企業	複写機評価用のテストチャート
東京応化工業株式会社	阿久津 郁夫	神奈川県	中堅企業	半導体用フォトレジスト(基盤を焼き付ける薬品)
日本パッケージ・システム株式会社	真神 孝男	神奈川県	中小企業	RFIDタグ用のアンテナ
ナミックス株式会社	小田嶋 壽信	新潟県	中小企業	フリップチップ実装用アンダーフィル剤等
太平洋精工株式会社	小川 貴久	岐阜県	中小企業	自動車用ヒューズ
日本電産テクノモータ株式会社	郷坪 智史	福井県	大企業	空調機器用ブラシレスDCモータ
オブテックス株式会社	小林 徹	滋賀県	中堅企業	屋外向け侵入検知センサ
エスベック株式会社	石田 雅昭	大阪府	中堅企業	環境試験器(恒温恒湿、冷熱衝撃試験用途など)
サンユレック株式会社	大西 清春	大阪府	中小企業	電子制御基板防湿用ウレタン樹脂
富士電子工業株式会社	渡邊 弘子	大阪府	中小企業	自動車クランクシャフト向けの高周波焼入設備
株式会社ユニソク	駿河 正次	大阪府	中小企業	超高真空走査型プローブ顕微鏡
ナイトライド・セミコンダクター株式会社	村本 宜彦	徳島県	中小企業	現金自動預払機向け紙幣識別用紫外線LED

<消費財・その他部門 13社>

株式会社ビクセン	新妻 和重	埼玉県	中小企業	ポータブル赤道儀
株式会社日立ハイテクノロジーズ	久田 眞佐男	東京都	大企業	キャピラリー電気泳動型DNA解析装置
株式会社あいや	杉田 芳男	愛知県	中小企業	抹茶(食品加工用抹茶、茶道用抹茶)
小松精練株式会社	池田 哲夫	石川県	中堅企業	繊維改質技術
天池合繊株式会社	天池 源受	石川県	中小企業	40分の1ミリの超極細糸を活用した衣料繊維物
セーレン株式会社	川田 達男	福井県	中堅企業	繊維製品の一貫生産ビジネスモデル「ビスコテックス」
株式会社ホプニック研究所	高木 俊治	福井県	中小企業	視力補正用高屈折偏光レンズ
株式会社SHINDO	新道 忠志	福井県	中小企業	服飾用トリミングテープやりボン
株式会社シマノ	島野 容三	大阪府	大企業	自転車用変速機関連部品
太陽工業株式会社	能村 光太郎	大阪府	中堅企業	東京ドームなどの大型膜面構造物
YSテック株式会社	揚 康次	大阪府	中小企業	高温生産用耐熱ラベル『ヒートブルーフ®』
カイハラ株式会社	貝原 潤司	広島県	中小企業	プレミアムジーンズ等に使われる高級デニム素材
日ブラ株式会社	敷山 哲洋	香川県	中小企業	水族館向け大型アクリルパネル

<ネクストGNT部門 7社>

株式会社ニッコー	佐藤 厚	北海道	中小企業	鮭の連続加工処理装置
マイクロ・トーク・システムズ株式会社	橋本 純一郎	東京都	中小企業	J-chip (RFIDを使ったスポーツタイム計測システム)
ショーダテクトロン株式会社	庄田 匡宏	静岡県	中小企業	プリント基板加工に活用するV型カットマシン
山八齒材工業株式会社	遠山 昌志	愛知県	中小企業	人工歯
音羽電機工業株式会社	吉田 修	兵庫県	中小企業	避雷針に必要なとなる酸化亜鉛素子
末廣精工株式会社	津村 敏弘	兵庫県	中小企業	チェンソーの歯を支えるガイドバー
オーエヌ工業株式会社	中村 政弘	岡山県	中小企業	ステンレス鋼製拡張管継手「ナイスジョイント」

株式会社メトロール



代表者: 代表取締役社長 松橋 卓司

住所: 東京都立川市高松町1-100 立飛リアルエステート25号棟5F

電話: 042-527-3278

URL: <http://www.metrool.co.jp/>

設立: 1976年

従業員数: 107名

GNTとなっている製品・サービスとその内容、強みの理由

同社は、「精密位置決めスイッチ」のコア技術となる「精密機械技術」を軸に、オリジナリティの高い工業用センサーを開発しました。加工前に工具の刃先を原点確認し、加工中に刃の摩耗折損等をフィードバックする「CNC工作機械用ツールセッタ」は、世界市場シェア6割前後を有しています。

同製品の強みは、世界でも他社に例のない、精密機械構造の接点式である点です。同製品はアンプを使わないため、悪環境に強く、外部環境の影響を受けにくくなっています。繰り返し精度(信号点のバラツキ)は、300万回の製品寿命で1/1000mmの性能を発揮します。

また、組立て装置や生産治具の内製化により、生産技術のノウハウを社内に蓄積しながら、受注生産、短納期で低コスト化を推進しています。センサーを構成する7000点にも及ぶ精密部品のほとんどが、自社設計によるものです。



CNC工作機械用ツールセッタ



悪環境でも高い精度を発揮

工場自動化に必要な「精密位置決めスイッチ」を開発
(工作機メーカーごとにオーダーメイドで豊富なラインナップを少量多品種で受注生産し、CNC工作機械の自動化とユーザーの精密加工を実現)

アイダエンジニアリング株式会社



代表者: 代表取締役社長兼CEO 会田 仁一 住所: 神奈川県相模原市緑区大山町2-10

電話: 042-772-5231

URL: <http://www.aida.co.jp/>

創業: 1917年

従業員数: 1,647名

GNTとなっている製品・サービスとその内容、強みの理由

同社は、「サーボ駆動式プレス機」、「機械プレス」等を製造しています。これらの機械の精度は、加工される製品精度に直接影響します。同社のプレス機は、その剛性や部品加工レベルから、こだわった動的精度の高さに加え、周辺機器との連動が加わり、高精度な加工を実現した成形システムとして、長年にわたり高い評価を受けています。特に、自動車・家電等の小型部品加工用の汎用プレス機やHV車などのモーターコア成形用の高速精密プレス機などは高い市場シェアを誇っています。

また、サーボ駆動式プレス機においては、プレス加工に最適な低速・高トルクのサーボモーターを世界に先駆けて自社開発し、さらにモーターを駆動部に直結させた独自構造により、他社にない高い応答性、高エネルギー性を実現しました。特に、加圧能力1,000トン以上の大型プレス4台で構成する自動車外板パネル成形用タンデムラインは、世界最速クラスの生産性を誇り、世界の自動車メーカーに採用されています。

同社のサーボ駆動式プレス機、機械プレスは、世界市場シェア1割強(推定)を有しています。



世界最速サーボ
タンデムプレスライン



大型サーボトランスファー
プレスシステム

プレス機は、高精度な加工を実現した成形システムとして高評価。また、プレス加工に最適な低速・高トルクなサーボモーターを世界に先駆けて自社開発し、高い応答性、高エネルギー性を実現