

世界で勝ち抜くグローバル企業①

旭有機材株式会社

耐薬品性に優れた長寿命なプラスチック製バルブでトップシェア

創業以来続く「金属材料を有機材料に変える」というDNAを核として成長を続け、ニッチトップ製品を持つユニークな企業グループとして発展してきました。

【グローバルニッチトップ製品の内容】

- ・同社のプラスチック製バルブは耐薬品性に優れている点が特徴ですが、金属製バルブと同じ形状では強度が不足するので、肉厚化や一部金属で補強するなど、製品の優位性を一層高めています。
- ・同社の製品は製鉄や電解等の大型プラント、水族館や漁業施設、半導体製造設備などで活躍しており、これらの市場において、強い耐薬品性・耐腐食性、低金属溶出性、精密な流量制御を追求し、開発改良を重ね、トップシェアを獲得してきました。

【戦略・ビジネスモデル】

- ・同社のビジョンは、プラスチック製バルブのグローバル展開を加速させ、国内外で、圧倒的「耐食ソリューション・ナンバーワン企業」となること。もともとは、ユーザーからの、高濃度の薬液に耐えるバルブが欲しいという要望に応えるため、耐食性に優れた塩化ビニル樹脂を原料としたバルブを試作したのが始まりです。
- ・1956年に世界で初めてオールプラスチック製バルブの製造に成功して以来、軽い・錆びない・長寿命という特長を武器にラインナップを拡充し、ブランド力を高めてきました。また、1963年からグローバル展開を図り、現在では世界50か国以上に製品を供給するネットワークも構築しています。製造に関しては、特に独自のノウハウを要する原料配合から成形工程までは日本国内(宮崎県延岡市)のみで行っています。



グローバルニッチトップ製品
ASAHI V バルブ



製鉄・化学工場や農業用水システム、水族館などが樹脂製バルブを採用

自動車や住宅・建築、液晶・半導体などの分野にフェノール樹脂製品を提供



企業データ

代表者 代表取締役社長 中野 賀津也

設立年 1945 年

URL <https://www.asahi-yukizai.co.jp/>

東京本社 東京都台東区上野3-24-6

上野フロンティアタワー21 階

延岡本社 宮崎県延岡市中の瀬町2-5955

従業員数 1528 人

グローバルニッチトップ (GNT) 製品の名称

ASAHI V バルブ



世界で勝ち抜くグローバル企業②

三州産業株式会社 植物検疫における「蒸熱処理」の分野で世界トップシェア

葉たばこの乾燥機メーカーとして昭和23年に誕生して以来、たばこはもとより施設園芸や世界中の様々な分野の農水産加工用製品を開発してきた、温度管理冷暖房装置のパイオニアメーカーです。

【グローバルニッチトップ 製品の内容】

・「蒸熱処理装置」(Vapor Heat Treatment system : 略称VHT)とは薬剤を使用せず、蒸気と熱の力で果実の品質を保持しつつ殺虫処理を行うための装置で、植物の病害虫が世界中にまん延することを防止するために植物検疫の分野で使用されます。確実に害虫を殺虫し、また果実に傷害を与えないよう庫内の温度を0.1℃単位でコントロールします。

・現在製造している装置は処理量に応じてランニングコストを抑えるための部分運転や、処理量を増やすために将来的にユニットを増設することが可能な仕様になっており、国内外の特許も取得し、「蒸熱処理」というニッチな分野でトップを維持しています。

【戦略・ビジネスモデル】

・同社は長年、「葉たばこ乾燥機」の製造を行っており、その熱管理技術をもとに昭和58年に沖縄のピーマンに寄生するウリミバエを殺虫するための「蒸熱処理装置」を開発しました。その後、ODAを通じてフィリピンやタイのマンゴー用に蒸熱処理の試験装置を輸出し、次にハワイのパパイヤ用に商用機を輸出しました。その後もODAで試験装置を台湾、中国、マレーシア、オーストラリア、ブラジル、コロンビア、ペルー、スリランカ、インド、パキスタン、ベトナム、インドネシアへ輸出、正式な輸出解禁後は、それぞれの国へ商用機を輸出しています。

・40年近い実績の中でも各時代のニーズに応じて装置の開発を続け、最新の装置でも特許を取得し、世界市場シェアトップを維持し続けています。



グローバルニッチトップ 製品「蒸熱処理装置」



企業データ

代表者 代表取締役社長 藤村 達郎

設立年 1948 年

URL <https://www.sanshu.co.jp>

住所 鹿児島県鹿児島市南栄4-11-2

従業員数 71 人

グローバルニッチトップ (GNT) 製品の名称

高度な熱管理技術を活用した
「蒸熱処理装置」



世界で勝ち抜くグローバル企業③

中興化成工業株式会社

屋根材に使われる国産のフッ素樹脂膜分野のパイオニア

ふっ素樹脂・シリコン樹脂をはじめとした、高機能樹脂の総合加工メーカーである同社の製品は、世界の主要なハブ空港など大規模なものから日々の生活を支える商業施設や車社会の安全を確保する製品、さらには地球環境に配慮した製品など、世界の多くの国と地域に広がっています。

【グローバルニッチトップ® 製品の内容】

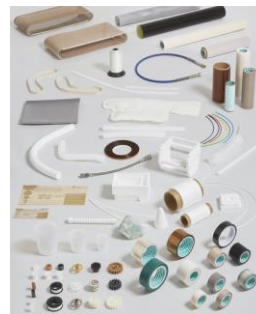
- ・ファブリック製品*1 の分野で品質、生産規模において世界でもトップクラスの評価を獲得しています。

*1 ……工業用の耐熱クロスにふっ素樹脂を含浸・焼結したシート

- ・この製造技術をベースに高強度ガラス繊維と特殊ふっ素樹脂コーティングとを組み合わせることにより、数々の優れた特長を兼ね備えた初の国産恒久屋根膜材料を開発しました。
- ・この膜材料は薄くて軽く、紫外線や大気汚染物質に対して不活性な「耐候性」、汚れが付着せず雨が降るたびに洗い流される「セルフクリーニング性」、半透明で自然な明るさが得られる「透光性」、そして国土交通大臣認定の「不燃性」をあわせ持っていることが特徴です。
- ・また、デザインや規模、構造材、内装材といった要求にあわせた各種のグレードを取り揃えており、「世界のふっ素屋」としてグローバルな展開をしています。

【戦略・ビジネスモデル】

- ・大型膜構造建築はW杯や五輪の大きなスポーツイベント開催に際して採用されることが多いため、施主や設計会社に膜材の特長を説明しよく理解していただいたうえで特殊な要求事項にも耳を傾けることが必要です。それぞれに寄せられる課題と向き合い、解決しながら数多くの採用実績を挙げています。



原料の蛍石とフッ素樹脂製品



創業の地、長崎県松浦市のFI工場。
最新設備で屋根材を製造



スワンナプーム国際空港
(タイ・バンコク)



グローバルニッチトップ® 製品
ChukohSky(TM)FGT-800



Jビレッジ(福岡)

企業データ

代表者 代表取締役社長 庄野 直之

設立年 1963 年

URL <https://www.chukoh.co.jp/>

住所 東京都港区赤坂2-11-7 ATT新館10階

従業員数 449 人

グローバルニッチトップ® 製品(GNT)の名称

建築用ふっ素樹脂膜材 ChukohSky(TM)
FGTシリーズ



世界で勝ち抜くグローバル企業④

藤井精工株式会社 ～超精密金型加工のプロフェッショナル集団～

創立以来、半導体・電気電子パーツ金型・モーターコア金型など国内に加えて海外の大手メーカーへの納品実績も豊富で、近年では国内でも数社に限定される超精密金型の総合専門メーカーとして発展してきました。

【グローバルニッチトップ 製品の内容】

・同社のGNT 製品は、アメリカに本社を置く緑内障の先進医療機器メーカーGlaukos 社が開発した緑内障用の世界最小ステント*1を挿入する為の特殊な針であり、このステントを極小針の内部から発射し、目の細胞に挿入する機能を有しています。

・これを正確に運用するためには、開閉し、かつ、クランプ機能*2 を有する先端がφ0.33mm の極細管の挿入用部品が必要です。そのために、同社の有するプレス金型技術を用いて、針状の極細管の先端部に、強制的に内部応力を上下左右より三次元的に付加することで、本挿入用部品の量産化技術の開発に成功しました。

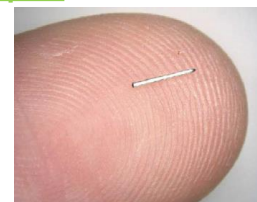
*1…人体の管状の部分(血管、気管、食道、十二指腸、大腸、胆道など)を管腔内部から広げる医療機器

*2…作業時に手を使わずに材料を安全確実に押さえる事が出来る機能

【戦略・ビジネスモデル】

・2015 年に、今後ますます高度化する医療分野に同社の精密加工技術を応用展開し、また、モノづくり技術が残る北部九州地区全体の協力体制を構築、地域全体が医療分野に進出する上でのキーカンパニーとなる挑戦をスタートさせました。

・もともと持っていたプレス金型技術を応用し微細加工を施すことで緑内障治療用医療機器のキーパーツの量産化技術の開発に成功し、緑内障手術(MIGS)のパイオニアでありリーディングカンパニーである米Glaukos 社からメインサプライヤーとして受注するに至りました。品質体制についても、ISO13485 の品質体制を早期に構築するとともに、アメリカ食品医薬品局(FDA:Food and Drug Administration)に基づくサプライヤー監査もクリアしています。



グローバルニッチトップ 製品
ステント挿入器具
(先端の特殊針)

医療機器製造環境
クラス1,000のクリーンな環境



「精密プレス金型なら
藤井精工」
という圧倒的技術力



企業データ

代表者 代表取締役社長 藤井 福吉

設立年 1976 年

URL <http://www.fujiiseiko.com/>

住所 福岡県鞍手郡鞍手町大字室木
10567-1

従業員数 84 人

グローバルニッチトップ (GNT) 製品の名称

眼科微小侵襲性緑内障手術
(MIGS) 用のインプラント挿
入器具

