ハイレベルで独創的な技術を三条から世界へ

株式会社三條機械製作所

リアルすご技　ここがポイント

topics 1

たばこフィルター製造機をつくる信頼性

自動機・専用機に要求される性能で一番大事なことは「信頼性」です。特に、わが国の税収に貢献するたばこのフィルター製造機などは、その典型的な事例かも知れません。その自動機を手掛ける三條機械製作所、年間400億本ものフィルター製造を支え続ける技術と信頼性があるからこそ、わが国唯一の製造機メーカーとなっているのです。

topics 2

コンロッドも信頼性

自動車のエンジンに使うコンロッド。シリンダー内で燃料や燃焼させてつくるエネルギーをクランクシャフトに伝える重要な部品ですが、ここでも一番大事なのは信頼性です。加えて軽量化も図ることも求められています。三條機械製作所は、コンロッドを通じて安心安全なクルマづくりに貢献しています。

topics 3

印刷機と周辺機器

印刷機も作る三條機械製作所は、その関連機器も手掛けます。紙やフィルムを複雑な形状にカットするロータリーダイは大きな評価を得ています。精密加工ができるロータリーダイで、紙やフィルムに新しい性能や機能を吹き込みます。

topics 4

工作機や金型技術

ブローチ盤も三條機械製作所の製品です。そして、様々な部品や部材をつくるダイカストの金型も製造しているからこそ、機械の信頼性も向上するのです。

多喜義彦が分析する企業の将来像

future eyes 1

特殊フィルター

たばこのフィルターを作る技術で様々なフィルターをつくる。フィルターの中に別の材料を入れたり、特別な性能を持たせて、水の浄化フィルターや油煙フィルターなど、フィルターの世界を変える特殊フィルター。

空調機器、冷暖房装置製造業

future eyes 2

油水分離フィルター

フィルターに親水性と親油性を持たせて複合化する油水分離フィルター。

空調機器、冷暖房装置製造業

future eyes 3

携帯非常用浄水器

持ち運びができる浄水器。災害時や旅行用として使う。

調理器製造業　生活雑貨製造業

future eyes 4

超小型フィルタープレス

少ない量のウェットな粉体を固化するフィルタープレス。

その他の製造業

future eyes 5

ジョイント機器

コンロッドの締結構造を活用する各種ジョイント部材。

鉄素形材(鋳鋼、鍛工品、鋳鋼)製造業　機械部品(バルブ、軸受、ネジ等)製造業　その他の汎用機器・同部分品製造業

future eyes 6

上下水道のリニューアル補修システム

既設の上下水道の配管ラインの傷んだ部分だけを取り換えることができる補修システム。

暖房・調理等装置配管工事用金属製品製造業　サニタリー製品製造業

future eyes 7

汎用流体継ぎ手

パイプにフランジ構造を形成することなくパイプ同士を繋げることのできる流体継ぎ手。

暖房・調理等装置配管工事用金属製品製造業　その他の汎用機器・同部分品製造業

▸住所	新潟県三条市猪子場新田1300番地
▸電話番号	0256-45-3131　Fax：0256-45-5017
▸設立	1942年
▸資本金	15億2500万円
▸代表者	松崎　仁
▸従業員数	503名
▸関連会社	新栄工業株式会社 三喜鍛工株式会社 株式会社三条サービス 三條商事株式会社 佛山市順德区楽促 三条 鍛造有限公司（中国） SANJO FORGE INDIA Pvt. Ltd.（インド）
▸URL	http://www.sanjokikai.co.jp/
▸主要取引先	四輪車・二輪車関連 たばこ関連 サニタリー製品関連
▸事業内容とその割合	鍛工品（主に自動車関連部品）の製造および販売　58% 産業機械（たばこフィルター製造機、印刷機、工作機械、専用機）の設計・製作および販売　19% 各種プラント設備の設計・製作・設置工事および販売　13% ダイカスト金型の設計・製作および販売　6% ロタリーダイ、フレキシブルダイの設計・製作および販売　4%
▸ロット数	
▸主要設備	【金属加工】各種マシニングセンタ、電極加工機、放電加工機、ワイヤーカット加工機、旋盤、NCフライス盤、汎用フライス盤、ラジアルボール盤、円筒研削盤、平面研削盤、横中ぐり盤、高速厳密加工機、微細精密加工機、他多数 【鍛造】エアードロップハンマー、全自動プレスなど
▸特書・受賞歴	「コンロッドの製造方法及びこれに用いるコイニング型装置」（特許公開2010-201495） 「ウェブ加工装置」（特許公開2008-285267）、他多数 三条工場（本社・機械本部・鍛造本部）：ISO14001認証取得 機械本部・鍛造本部：ISO9001認証取得

事業・取扱商品

▸機械本部

産業機械（たばこフィルター製造機、ダイ・ユニット、各種専用機など）工作機械（ブローチ盤など）、印刷機械（ラベル印刷機）ロータリーダイ、フレキシブルダイ

▸鍛造本部

かち割りコンロッド、分割コンロッド、一体コンロッド、バルブロッカー、シフトフォーク、ダイカスト金型、グラビティー金型、低圧鋳造金型

▸システムプラント本部

たばこ製造用機械設備、自動車製造用各種搬送設備、一般産業用プラント設備、各種省力機械設備