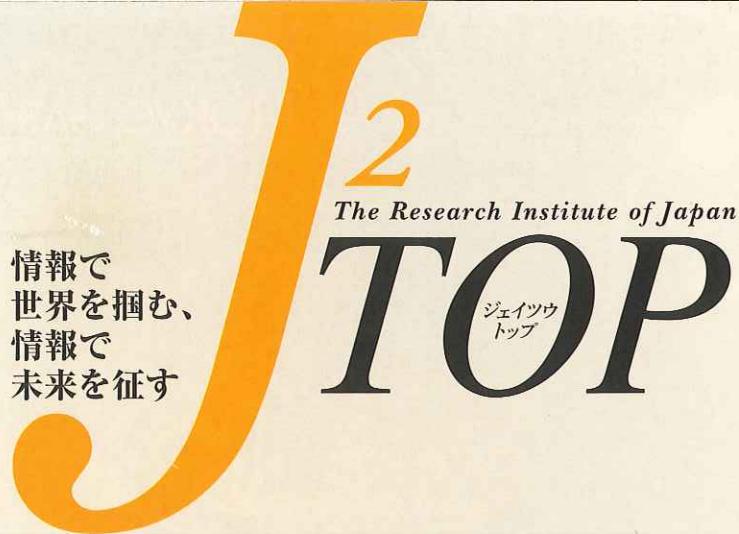


情報で  
世界を掴む、  
情報で  
未来を征す



ジェイツウ  
トップ

12

2009年(平成21年)  
11月25日発行(毎月1回25日発行)  
第3巻第9号(通巻33号)

特集1

## 鳩山政権の 内政を読み解く

特集2

## 再び注目を集め始めた ビジネスパーソンの 「週末起業」



●トップインタビュー

株式会社マピオン 代表取締役社長

# 佐藤孝也



スーパーマスクロイダ



ミクロマイスター



マスコマイザーX

無気孔グラインダーなら表面を洗うだけで煮沸工程の必要がなく、食品原料でも粉碎することができるのである。さらに、鶏ガラをスープマスクロイダーにかけると、「ピンク色をしたきれいなすり身状の肉ができてきたのです。調理し

埼玉県川口市は、かつてはキユーポラの街として鋳物工場が軒を接するように建ち並んでいた所だ。いまでは都心へのアクセスのよさからマンションが林立する住宅地に変貌を遂げている。その一角に超微粉碎技術で世界に名を馳せる増幸産業がある。

増幸産業のルーツは、百五十年前、江戸末期の兵学者・高島秋帆の指導により数百門の大砲を鋳造した川口<sup>いわじ</sup>鋳物師の系譜につながるという。

会社の入り口には、初代増田安次郎が鋳造した十八ポンドカノン砲のレプリカが展示してある。その後、鋳物製品を販売するために一九二三年（大正十一年）に増幸商店を創業。第二次世界大戦後は鋳物や産業機械の製造に乗り出すことになる。

A historical photograph of a large naval gun mounted on a wooden carriage. The gun is black and pointed towards the left. It is mounted on a wooden carriage with two large wheels. There is steam or smoke coming out of the barrel. The carriage is positioned on a set of tracks.

十年の歳月が無駄に？

「昭和三十年ころ、父がつくつていたのは石臼で大豆を粉碎するいわば豆腐製造機で、主に豆腐屋さんに卸していました。ところが、その機械を目にした東京大学生産技術研究所の先生から、アスファルト材の研究のために石炭を一〇〇〇分の五ミリ（五マイクロメートル）まで微粒子化できないかと相談をもちかけられたのです。その大きさは、当時の微粉碎技術では限界をはるかに超えたものでした。発明好きだった父の負けん気には火が付いたのでしょう、父はそれに挑戦するのですが……」

現在九代目にあたる増田幸也社長は同社の超微粉碎技術開発のきっかけを語ってくれた。

「石臼でものを細かく粉碎するた

めには、上下の砥石の間を際限なく狭めていけばいいんです。ところが、砥石を密着させて回転させると、表面温度と内部温度の差が七十度を超えて砥石内部の気孔が摩擦熱で膨張し、割れてしまいます。まだ私は子どもだったのですが、毎晩、夜中に温度計とにらめっこをしながら、ああでもないこうでもないとスイッチを切つたり入れたりしている父の姿を覚えていました」

気孔のない砥石（無気孔グラインダー）をつくるためには、どのような材質でどのように焼き上げればよいか、試行錯誤の連続だったという。苦節十年の歳月を要して完成はしたものの、無気孔グラインダーを使った超微粒磨碎機「スーパーマスコロイダ」は二台しか売れなかつた。アスファルト

未利用資源の有効活用

の生産技術が十年で急速な進歩を見せ、石炭を微粒子化する必要がなくなつていいたのである。世界十二ヵ国で特許を取得する画期的な技術だったが、あとには借金だけが残された。

増幸産業株式会社  
(埼玉県川口市)

超微粒磨碎機、超精密粉砕機、超精密カッティング機、  
衝撃式粉砕機などの製造・販売  
〒332-0012  
埼玉県川口市本町1-12-24  
TEL: 048-222-4343 (代)  
FAX: 048-223-9790  
資本金: 1000万円  
従業員: 25人  
設立: 1922年(大正11年)  
<http://www.masuko.com/>

取材・文／本誌編集部

あらゆる物質をより細かく

同社の開発の歴史は、微粉碎技術のあくなき追求といつても過言ではない。一九九三年（平成五年）に従来よりも二倍の回転数で微粉碎する「セレンディピター」、九九年には石臼式磨碎にジェット粉碎と衝撃粉碎を複合化した「セレンミラー」、二〇〇二年には世界最速の回転数である毎分一万二千回転

中に浸透させることで、肌への作用をより効果的にすることが期待できるのです」と増田社長。

先代からは「あきらめないこと」を学んだという増田社長だが、そのDNAはモノづくりの現場でしつかりと受け継がれているようだ。社員は二十五人と決して多くはないが、社員一人ひとりの意識をもつともつと高めて「小さな大企業にしたい」と夢を語る。

石臼式原理で超微粉碎技術を追求  
食品加工から医薬品など裾野は広い



増田幸也 社長