

日本アトマイズ加工

1964年に創業した日本アトマイズ加工(本社・千葉県野田市、木嶋正憲社長)は、水

を製造する方法。

86年に新技術開発事業(現・科学技術振興機構)から委託され

「超微粒子合金粉末」の技術開発に成功し、

独占実施認定を受け、

翌年には、それら

をS.F.粉(スーパーファインアロイパウダー)と名付け、製造販

売を開始し

た。90年代以降、電子部品

向けの製品開発を本格化

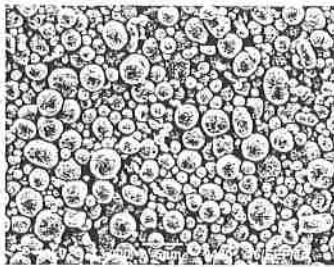
し、02年には

水アトマイズ法では世界初

となる粒径1

ミリの超微細銅

粉・銀粉の開



極微細銅粉末

工場(茨城県牛久市)を新たに設立。水アトマイズ法の特長である水処理関連の設備をラインごとに独立させるな

電子部品向け微粉に注力

占めている。

12年には、生産量の

増加や、BCP(事業

継続計画)による安定

供給に対応するため、

電子部品向け金属粉を

専門に製造するつくば

工場(茨城県牛久市)

を新たに設立。水アト

マイズ法の特長である水

処理関連の設備をライ

ンごとに独立させるな

発に成功している。

14年3月期の売上高

は52億円で、販売数量

は2千数百ト、従業員

数は120人(14年2

月時点)。同社が製造す

る金属粉末は、金属粉

末冶金用粗粉末と電子

部品用微粉末に大別さ

れる。近年は、付加価

値の高い電子部品向け

のS.F.粉の販売量が増

加しており、売上高に

おける比率でも過半を

ど、徹底した品質管理

を実現する最新の工場

となっている。

【製品と特長】

アトマイズ粉の特徴

として、化学還元粉に

比べて焼結時の収縮率

が低いこと、地金など

の原料を直接溶解する

ため純度が高いこと、

化学的な製法では困難

な合金粉に対応できる

こと、粉末の形状をコ

ントロールできること

どのモバイル端末に

は、0.2ミリの角のMLCCが1台

あたり300〜500

個使われており、今後

もさらなる需要増加が

見込まれる。

直近では、車載用途

や電子回路に使われる

パワーインダクター

(コイル)用の軟磁性

材料として使われる鉄

系合金粉の需要も堅調

に推移。一部の貴金属

擦材向けの製品を手掛

ける。

純銅、青銅、黄銅、錫、

鉄系合金など用途に応

じたさまざまな金属原

料に対応できる。溶解

・脱水乾燥・分球・混

合・検査といったそれ

ぞれの工程で長年蓄積

したノウハウが同社の

強みとなっている。

【今後の展開】

当面は、つくば工場

のフル生産体制に向け

粉末は、電子部品のほ

か宝飾用材料などにも

使われている。

粉末冶金用粗粉末で

は、携帯電話の振動モ

ーターなどの軸受や、

エンジン・ミッション

などの車載部品、コン

クリートカッターにタ

イヤモンド粉を結着さ

せるためのメタルボン

ド、ヒートシンクや摩

注力する。電子材料分

野は品質要求が高いと

されるが、ユーザーに

よる材料認定は順次取

得しており、14年度中

に勤務シフトを現在の

2交代から3交代へ移

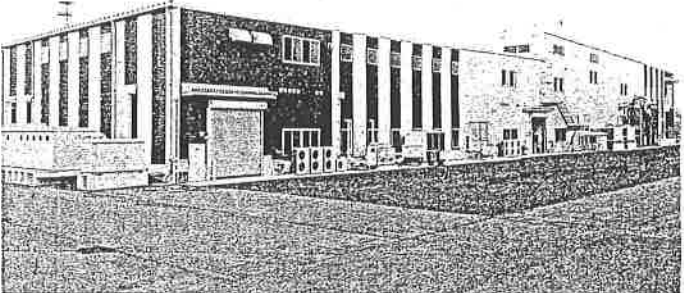
行し、原料の溶解量ペ

ースで年産150ト超

を目指す。

また、業務効率化や

品質保持のため、現在



つくば工場

ば工場には試作専用ラインを設けることで、粉末の粒径、形状、素材などユーザーの要望に応じた迅速な製品開発を進められる体制を整えた。出荷においてもドラム缶から少量のアルミ袋まで大小の形態に対応する。

今後は、合金系粉末の需要がさらに伸長すると予測されている。

アトマイズ法の特徴を生かした新製品開発、新規用途の開拓を進めるとともに、不良率の低減や粉末の選別工程の効率化、製品の酸化防止などの技術開発に取り組む。

組織体制では、親会社である日本精鉱の木嶋正憲社長が、今年5月から社長を兼任している。親会社との連携強化や意思決定のスピードアップによる業務効率の改善を図っている。

(芳賀 陽平)

は本社工場で行っている検査や梱包などの後の工程をつくば工場へ貴化するための設備導入も計画する。つくば工場は、本社工場の4倍弱に相当する3万6300平方メートルの敷地面

町田博治常務は同社の方針として、ユーザーのニーズへの細かな対応を強調する。つく