## 部品向け金属粉末専用

分弱で同工場がある

現在の延べ床面積

全

インター

......

した金属粉末

粉末を生産し

士部品尚けの

ているのに対

つくば工

加や事業継続計

田本社工場が機械

部品向けと電

へが働いている。

同工場は2012

従業員150人のう

ちょうど3分の一

金属粉末の生産量

ターで下りると遠目に 

圏央道の阿見東イン

ば工場を取材した。 と決めた。日本のエレクトロニクス産業を材料で支える同社つく インダクタ用鉄合金粉の生産能力(熔解能力) 向けの金属粉末を製造している。このほど、自動車の電装化の進 坂東二郎社長)は、 日本精鉱子会社の日本アトマイズ加工(本社=千葉県野田市、 つくば工場 水アトマイズ法を用いて電子部品・機械部品 (茨城県牛久市) のメタル系パワー を約70%増強する

給体制の構築を目的 本社工場の4倍 による安定 れている。循環経済(サ キュラー・エコノミ イクル品を増や 原料はリ

木炭などが収納さ

ā.....ā



でできる金属粉末がア 属熔湯を下に送る。 勝時に行う。 との工程 に高圧水を当て、 真っ赤な金 金 2

## アトマイズ粉は粉末

それぞれ独立して横に 合金系の製造ライン 銀などの貴金属系、 いるという。 識した構造で、銅系、 場は作業動線を意 乾燥、分級、混合 梱包・出荷の順 基本的にどの原 リットだ。 ることが特長。 状にコントロー 器向け需要の好調さを 元粉では難しい合金粉 取も奥で行う。 「マイズ工程は工場の 対応できることもメ 形状を球形状や異形 鉄合金粉の熔解・ア ルでき

水アトマイズ法で製造

庫には廃電線

ナゲットや のピ

受け、これまで順調

場だ。原料倉 向け専用の工 場は電子部品

た。 より熔解・アトマイズ 含んでいるため遠心脱 った金属粉末は水分を のラインを3つに増や 水機で脱水・乾燥させ **本格稼働となる。** アトマイズ工程で造 工程で使用した水 2024年4月に 今回は増築工事に は す。

ることを確認の上、 える。水を排出する際 どで減少した分だけ足 すことで環境負荷を抑 取り出す分級工程 粉末は乾燥機で乾か 出する。脱水した金属 条例に沿った水質であ 目的の粒度の粉末を 成分を検査の上 単位の粉末を通す網目

電子部品向け金属粉末を生産するつくば工場 去する還元工程を経 の金属粉末は酸素を除 松がメインだ。乾燥後 回転も速くなる。 ちなみに野田本社工 粒度が微細になるほ は篩(ふるい)分

級が可能だ。 、求められるミクロン 機械で篩にかけら 粉末サイズが大 電子部品向け 網目での分 荷となる。 最終製品となる金属

くなる中、省人化も進 製品で自動包装機も導 粉末の梱包は、一部の った。人材確保が難し 、機械化によりし 対応できるようにな している。以前は4 5人で作業していた .....

は存在しないため、

同

・ 混合される。 ・ 混合される。 ・ 関保証部により細部ま は 質保証部により細部ま は 質保証部により細部ま は 質保証部により細部ま は のるつぼに粉末を入 な と変する。とのほか吹素、 な を度、比表面積および ・ 定する。とのほか吹素、 は 粒度分布測定、タップ ・ を度、比表面積および ・ 定する。とのほか吹素、 は た変を発生させて測 をでする。とのほか吹素、 は た変を発生させて測 をでする。とのほか吹素、 は た変を発生させて測 をでする。とのほかで素、 をでする。とのほかで素、 格した製品は梱包し出 図なども作成する。合 まな品質チェックを実 武験成績書や<br />
粒度分布 心し、純度を確認する。 日刊産業新聞 22.9.12

となる。近年は鉄合金 度の均一化のため、S 台数を増やしていると 工場の製品は空気分級 型クラスの分級装置の 粉の微細化が進展。 分級された粉末は粒 量を増やすため、 処 中 めている。

木はまだまだ伸びる。

坂東社長は「金属粉

討している」と意気込 ず、さらなる投資も検 今回の増築にとどまら

【日刊産業新聞 2022年9月12日 11面】