

電気炉に変わったことで夏場の暑さも  
軽減された



# 生産ライン 競争力の源泉

56

# 省エネ・高効率 電気炉導入

従来、三芳合金工業は重油炉を使用していたが、黒鉛坩堝の交換頻度が高く費用かかる上に交換作業の労力が大きな負担になっていた。騒音と振動で昼間にしか溶解作業ができないほか、重油による加熱で起こる輻射熱の作業者への影響なども課題だった。

そこで2018年に金属の溶解に使う炉を重油炉から電気炉に交換した。

電気誘導炉設備は1チャージで900kg溶解できるなど高効率だ。重油炉に比べ設置スペースもコンパクトで、セラミック坩堝にしたことで耐久性が向上し、坩堝の交換頻

創立以来、特殊銅合金一筋のメーカーとして高付加価値な素材を自動車、航空・宇宙、半導体、核融合などあらゆる分野に提供している。近年は、金属の溶解に使う「炉」の重油炉から電気炉への交換や大型クレーンの設置をはじめとする設備導入に注力。生産能力や効率の向上、職場環境の改善や新たな案件の受注などを目指し、日々奮闘中だ。

(川越・宮城かれん)

## 三芳合金工業

### 大型クレーンで大物対応

大型クレーンが活躍する素材  
の冷却工程  
(埼玉県二芳町の本社工場)



三芳合金工業の朝霞工場(埼玉県新座市)も年内、從来の5tから15t1基に入れ替える。さらに同工場では最大5tを超える製品を流し込む金属製の鋳造金型を導入した。また、炉を1電源で二

業をはじめとした大物の銅合金の需要増のほか、大物の合金を提供していた大手企業の撤退などもあり、高い技術力と品質

力をを持つ同社の受注は伸びて

いる。その中で近い将来を見

た。

近年、重工業をはじめとした大物の銅合金の需要増のほか、大物の合金を提供していた大手企業の撤退などもあり、高い技術力と品質

力を提供していく

。そのため、現時点で設備増強を行

う。そこで、大型クレーンを導入する。

大型クレーンは主に材料の溶解、鋳造後

の冷却工程で使用。三芳合金

の冷却工程で使用。三芳合金工業の本社工場と大和合金の工場に4・8tを1基ずつ配置し稼働始めた。從来の2・8t2基を4・8t1基に増設した。本社工場には7・5t1基も年内に導入する。

つ同時に稼働できるようにし、一度に5・5tのインゴットを

铸造できるよう

にして生産能力

や効率を高め