

# 日刊

THE NIKKAN

# 工業

KOGYO SHIMBUN

# 新聞

5月27日 木曜日

2021年(令和3年)

## ITER炉壁材受注

### 三芳合金、欧に特殊銅合金



【川越】三芳合金工業（埼玉県二芳町、萩野源次郎社長）は、歐（ITER）の炉壁用の特殊銅合金を受注した。8月と11月の2回に分け、耐熱性に優れた銅板を出荷する。数量は未公表だが、全使用量の3%程度と見られる。三芳合金にとってITERでの受注は2011年冷却管部品に続き、ITER計画で、三芳合金は日本勢が担当する「ダイバーバー」の外側垂直ターゲットに使う特殊銅管を受注済み。

合金を受注した。8月と11月の2回に分け、耐熱性に優れた銅板を出荷する。数量は未公表だが、全使用量の3%程度と見られる。三芳合金にとってITERでの受注は2011年冷却管部品に続き、ITER計画で、三芳合金は日本勢が担当する「ダイバーバー」の外側垂直ターゲットに使う特殊銅管を受注済み。

2度目となる。欧州でITERに取り組む研究機関、フュージョン・フォロー・エンジニアジン（F4E）によると、ITERの第1壁は炉の遮蔽ブロックの外側に張り付けられ、超高温の熱を取り除くための高い熱伝導性も求められる。

こうした実績から欧州での評価も勝ち取り、F4Eの担当ユニットの部材受注に成功。さらにダイバーバーでも欧州勢が担当する内側垂直ターゲットの受注獲得を狙う。フランスとドイツのメーカー13社にテスト品の出荷を始めた。「F4Eからの支給材ではなく各メーカーが独自に調整し、内側垂直ターゲットを製造する。テスト品の評価も良好で受注獲得を見込める」としてい

供給するのはクロムとジルコニウムを添加した板状の銅合金。1000度C超の高熱にも耐えられ、高い熱伝導率とも両立させた。ITERの第1壁は炉の遮蔽ブロックの外側に張り付けられ、超高温の熱を取り除くための高い熱伝導性も求められる。

こうした実績から欧州での評価も勝ち取り、F4Eの担当ユニットの部材受注に成功。さらにダイバーバーでも欧州勢が担当する内側垂直ターゲットの受注獲得を狙う。フランスとドイツのメーカー13社にテスト品の出荷を始めた。「F4Eからの支給材ではなく各メーカーが独自に調整達し、内側垂直ターゲットを製造する。テスト品の評価も良好で受注獲得を見込める」としてい

る。イバータは核融合炉のプラズマ純度を保つため、ヘリウムなどの不純物を除去する装置。その除熱用の銅管には高い耐熱性と熱伝導性が求められる。

準備を進めている。ダイバーバーは核融合炉のプラズマ純度を保つため、ヘリウムなどの不純物を除去する装置。その除熱用の銅管には高い耐熱性と熱伝導性が求められる。

（萩野社長）としている。