

平成 29 年 3 月 1 日

各 位

島根県松江市宍道町佐々布 75 番地
オーエム金属工業株式会社

耐低温鋳物の実用化に関するお知らせ

この度、当社は、氷点下 20 度でも常温と変わらない耐衝撃性並びに機械的性質を備えた耐低温鋳物（FCD400-18AL）の実用化に成功しましたので、お知らせいたします。

記

一般的に鋳物は氷点下の環境におくと脆くなる性質を持っており、氷点下での使用を前提とした風力発電用風車やポンプ、バルブ等の鋳物部品には、低温にも耐えられる基地組織（鋳物を構成する組織要素）が必要で、耐低温鋳物 FCD400-18L、18AL として JIS で規格化されております。しかしながら、より難易度の高い FCD400-18AL の製作には、厳選された材料と厳格管理による材料配合が必要で、品質の安定化に問題があり、実用化には技術・コスト面で課題がありました。そのため、通常の鋳物作成後に熱処理を施し、耐低温性を付加する方法が多くとられています。

この度、当社は徹底した材料配合管理と溶湯管理により、FCD400-18AL の実用化に成功し、熱処理を施すことなく、鋳放し(アズキャスト)による量産化、低コスト化が可能となりました。なお、品質面は第三者検査機関と社内検査により、JIS 規格に準拠することを確認しております。

鋳鉄種類：FCD400-18AL

品 質：JIS 規格準拠

種類の記号	鋳鉄品の 主要肉厚mm	引張強さ N/mm ²	耐力 N/mm ²	伸び %	シャルピー吸収エネルギー		
					試験温度℃	3個の平均(J)	個々の値(J)
FCD400-18AL	30を超え60以下	390以上	250以上	15以上	-20±2	12以上	9以上
	60を超え200以下	370以上	240以上	12以上		10以上	7以上

用 途：風力発電用風車、ポンプ、バルブ等氷点下で使用する鋳物部品各種

販売時期：平成 29 年 2 月～

【問い合わせ先】

オーエム金属工業株式会社 営業部 佐藤、野津、岡田 TEL：0852-66-0320（代）

※製品の内容を打合せの上、製作させていただきます。

以上