

令和6年2月  
(株)ノトアロイ



件名「一部特殊材質の廃止に伴う代替について」

春寒の候、貴社ますますご盛栄のこととお慶び申し上げます。

平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。さて、表題の件について、1月1日に発生した地震の影響により、生産設備の損傷等が発生し生産能力が6～7割程度に減少しております。

このため、主力材質を優先的に操業せざるを得ず、特殊材質の生産対応ができない状況となっております。主力材質については2月12日より生産を再開しておりますが、特殊材質の生産設備の復旧に要する期間や費用を考慮し、検討を重ねてまいりましたが、一部特殊材質の生産を継続することはできないとの判断に至りました。

特殊材質をご愛顧いただいたユーザー様には大変ご迷惑をおかけしますが、現在の受注残を持ちまして下記材質を廃止いたします。

代替材につきましては、別紙に記載いたしますので、ご了承賜りますようお願い申し上げます。

記

1. 廃止材質

ZR-C シリーズ (ZR05C、ZR10C、ZR15C、ZR18C)

YR-C シリーズ (YR10C、YR20C、YR24C、YR28C)

LR-C シリーズ (LR20C)

2. 代替材

別紙参照

※詳細は営業担当へお問い合わせください。

以上

ZR-C シリーズ、YR-C シリーズについて

代替材として、弊社 TR-C シリーズ、SR-C シリーズに TS 処理を施した材質を選定いたします。ZR-C シリーズ・YR-C シリーズは WC 粒径を微粗混にすることで、破壊靱性を向上させた材質でした。TS 処理は結合相である Co（コバルト）を改質することで破壊靱性を向上させるものです。方法は異なりますが、同程度の破壊靱性向上の効果が期待でき、TS 処理で代替が可能であると判断いたします。また、YR24C、YR28C に代替する高 Co 材については新たに作成いたします。

ZR-C シリーズ・YR-C シリーズ				代替材			
材質	硬さ (HRA)	抗折力 [GPa]	破壊靱性 [MPa・m <sup>1/2</sup> ]	材質	硬さ (HRA)	抗折力 [GPa]	破壊靱性 [MPa・m <sup>1/2</sup> ]
ZR05C	90.0	2.9	16	TR05C TS	91.0	3.4	15
ZR10C	88.5	3.0	22	TR09C TS	89.0	3.3	16
ZR15C	86.5	3.1	23	TR15C TS	87.0	3.2	21
ZR18C	85.0	3.1	24	TR20C TS	85.5	3.2	23
YR10C	87.5	2.8	20	SR10C TS	88.0	3.0	21
YR20C	83.5	2.8	27	SR22C TS	83.5	2.7	30
YR24C	82.0	2.7	30	SR25C TS	82.0	2.6	32
YR28C	81.0	2.5	31	SR28C TS	81.0	2.5	34

TS 処理の注意事項

φ270、450L、単重量 30kg までの素材に適用できます  
 φ3 以下の穴が加工されている素材には適用できません  
 CVD との併用はできません

※TS 処理は弊社の特許処理です

※値は代表値であり、保証値ではありません

LR20C シリーズについて

LR20C は平均粒径 9 μm の材質で衝撃の加わる製品に使用いただいています。代替材として SR22C を選定いたします（以下表参照）が、同様に衝撃の加わる製品に使用いただいております。LR20C と同等の性能が期待できます。SR22C でも耐衝撃性が足りない場合は別途ご紹介いたします。

LR20C				代替材			
材質	硬さ (HRA)	抗折力 [GPa]	破壊靱性 [MPa・m <sup>1/2</sup> ]	材質	硬さ (HRA)	抗折力 [GPa]	破壊靱性 [MPa・m <sup>1/2</sup> ]
LR20C	83.0	2.4	25	SR22C	83.5	2.6	27

※値は代表値であり、保証値ではありません

以上