

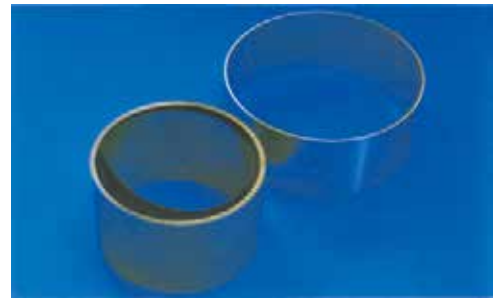
# モリブデン加工部品

(MOLYBDENUM MACHINED PARTS)

## ■ モリブデン板・箔 (MOLYBDENUM PLATE AND SHEET)

東芝モリブデン板製品は、純モリブデン(M10)を基本材質として製造しております。管球用材料として広く使われるほか、炉用構造部品(しゃへい板、板状ヒータ、熱処理用ポート、支持構造材料)、半導体素子基板用など、各種の用途に広く使われています。

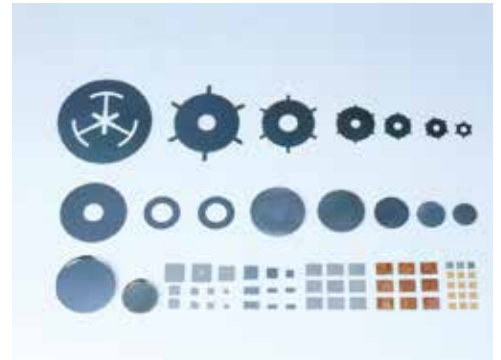
品 種 名 TYPE	名 称 NAME	板 厚 mm THICKNESS	圧延方法 PROCESS	工業界規格 記号
M1070	モリブデン シート	0.5~	冷間圧延	MF1R
M1070	モリブデン プレート	0.1~2.0	冷間圧延	MP1R
		2.0~10	熱間圧延	
		10~100	熱間鍛造	



## ■ モリブデン円板 (MOLYBDENUM DISC)

東芝モリブデン円板製品は、半導体整流素子用の基板として多用されています。

品 種 名 TYPE	直 径(mm) DIAMETER	厚さ(mm) THICKNESS	厚さの公差(mm) TOLERANCE
BMA	5.0~40	0.4~2.0	±0.05~±0.1
	40~100	0.4~10.0	±0.05~±0.1



## ■ ガラス溶融用モリブデン電極 (MOLYBDENUM ELECTRODE FOR GLASS MELTING)

電気溶融によるガラス溶融にはモリブデンの電極が用いられます。  
詳細はガラス溶融用モリブデン電極カタログをご覧ください。



# モリブデン加工部品

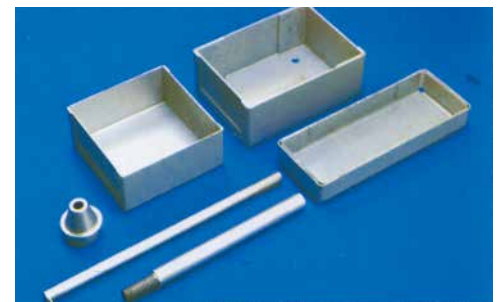
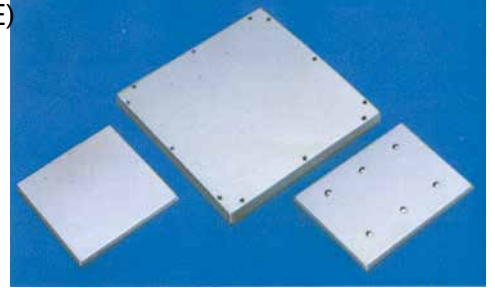
(MOLYBDENUM PARTS FOR SEVERAL APPLICATIONS)

## ■ 高温炉用部品 (PARTS FOR HIGH TEMPERATURE FURNACE)

モリブデンは融点が2600℃以上ある耐熱材料で、大きさや形状もいろいろなものを作ることができます。東芝ではヒーター、ポート、高温炉の加熱チャンバー、レフレクター、保護管、ノズルなどを製作しております。

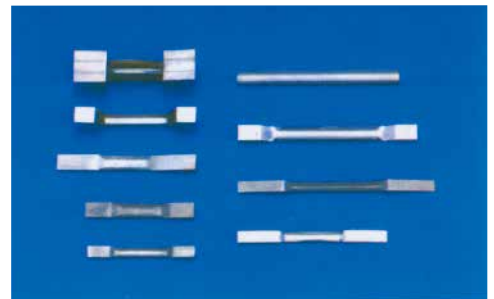
品 種 名 TYPE	名称 NAME	加工方法 PROCESS	板 厚 mm
M1070	純モリブデンシート	冷間圧延 熱間圧延 鍛造	0.1~2.0 1.0~10.0 10~50

鍛造または圧延上がりのほかに、  
表面仕上げ処理として、化学処理、ホーニング、研磨仕上げなどがあります。



## ■ 真空蒸着用部品 (PARTS FOR VACUUM METALLIZING)

蒸着物質を加熱するためのポートや蒸着制御用のマスクなどがあります。



## ■ アンテナ用モリブデンメッシュ (Mo MESH FOR ANNTENA)

宇宙空間で用いられる衛星搭載用のアンテナには金メッキをしたモリブデン細線を特殊な方法で編み上げたモリブデンメッシュが用いられています。



## 製品取り扱い上のお願い

株式会社東芝およびその子会社ならびに関係会社を以下「当社」といいます。  
本資料に掲載されているハードウェア、ソフトウェアおよびシステムを以下「本製品」といいます。

- 本製品に関する情報等、本資料の掲載内容は、技術の進歩などにより予告なしに変更されることがあります。
- 文書による当社の事前の承諾なしに本資料の転載複製を禁じます。また、文書による当社の事前の承諾を得て本資料を転載複製する場合でも、記載内容に一切変更を加えたり、削除したりしないでください。
- 当社は品質、信頼性の向上に努めていますが、本製品は一般に温度や雰囲気など環境の変化により特性の変化や破損、誤動作が発生する場合があります。本製品をご使用頂く場合は、本製品の特性変化や破損、誤動作により生命・身体・財産が侵害されることのないように、お客様の責任において、お客様のハードウェア・ソフトウェア・システムに必要な安全設計を行うことをお願いします。なお、設計および使用に際しては、本製品に関する最新の情報（本資料、仕様書、技術資料など）および本製品が使用される機器の取扱説明書、操作説明書などをご確認の上、これに従ってください。また、上記資料などに記載の製品データ、図、表などに示す技術的な内容、プログラムなどの情報を使用する場合は、お客様の製品単独およびシステム全体で十分に評価し、お客様の責任において適用可否を判断してください。
- 本製品は、特別に高い品質・信頼性が要求され、またはその故障や誤作動が生命・身体に危害を及ぼす恐れ、膨大な財産損害を引き起こす恐れ、もしくは社会に深刻な影響を及ぼす恐れのある機器（以下“特定用途”という）に使用されることは意図されていませんし、保証もされていません。特定用途には原子力関連機器、航空・宇宙機器、医療機器（ヘルスケア除く）、車載・輸送機器、列車・船舶機器、交通信号機器、燃焼・爆発制御機器、各種安全関連機器、昇降機器、発電関連機器などが含まれますが、本資料に個別に記載する用途は除きます。特定用途に使用された場合には、当社は一切の責任を負いません。なお、詳細は当社営業窓口まで、または当社Webサイトのお問い合わせフォームからお問い合わせください。
- 本製品を、国内外の法令、規則及び命令により、製造、使用、販売を禁止されている製品に使用することはできません。
- 本資料に掲載してある技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのもので、その使用に際して当社及び第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。
- 別途、書面による契約またはお客様と当社が合意した仕様書がない限り、当社は、本製品および技術情報に関して、明示的にも黙示的にも一切の保証（特性の保証、商品性の保証、特定目的への合致の保証、情報の正確性の保証、第三者の権利の非侵害保証を含むがこれに限らない。）をしておりません。
- 本製品にはPVC（ポリ塩化ビニル）が使われているものがあります。その粉末や蒸気等は人体に対し有害ですので、破壊及び、加工、化学処理する際は適切にばく露を防止してください。
- 本製品、または本資料に掲載されている技術情報を、大量破壊兵器の開発等の目的、軍事利用の目的、あるいはその他軍事事務の目的で使用しないでください。また、輸出に際しては、「外国為替及び外国貿易法」、「米国輸出管理規則」等、適用ある輸出関連法令を遵守し、それらの定めるところにより必要な手続を行ってください。
- 本製品には、外国為替及び外国貿易法により、輸出または海外への提供が規制されているものがあります。
- 本製品のRoHS適合性など、詳細につきましては製品個別に必ず当社営業窓口までお問い合わせください。本製品のご使用に際しては、特定の物質の含有・使用を規制するRoHS指令等、適用ある環境関連法令を十分調査の上、かかる法令に適合するようご使用ください。お客様がかかる法令を遵守しないことにより生じた損害に関して、当社は一切の責任を負いかねます。

# TOSHIBA

## 東芝マテリアル株式会社

〒235-8522 横浜市磯子区新杉田町8（株式会社東芝 横浜事業所内）

TEL (045)770-3100 (代表) FAX (045)770-3030

最新情報や製品情報は、下記ホームページをご覧ください。

<http://www.toshiba-tmat.co.jp/>

国内営業拠点の電話番号

東京 (03)3457-4875

大阪 (06)6130-2166

福岡 (092)735-3008

取扱店