

## 送付案内

送信先 : 大阪大学大学院 多田研究室 山田 様	送信元 : 江口 功
Fax No. 06-6850-6433	送付枚数: 1 枚
Tel No. :06-6850-6433	日付 : 2010年4月24日
要件 : 製品案内送付の件	配布先 :

拝啓 時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素はいつも大変お世話になりまして、誠にありがとうございます。

イムテックの江口と申します。

高田先生には、研究に必要なレアメタル部品を供給させて頂いておりました。

弊社はモリブデン、タングステン、タンタル等の高融点金属の加工を行っております。

今後、大阪大学 多田研究室にてモリブデン、タングステン、タンタル及びレアメタルの加工部品が必要な際は、ご連絡を頂ければ幸いです。

私の名刺を添付しますので、ご連絡は電話、ファックス及びメールでお願いします。

宜しく願いいたします。

イムテック株式会社は高融点金属をはじめ、さまざまな真空部品材料の優れた特性を生かして、これまで培ってきた知識・技術及び経験で幅広い分野のお客さまに満足して頂くことをモットーにしております。

モリブデン・タングステン・タンタル・ニオブ及びカーボンなどレアメタルの精密加工から板金・EB溶接まであらゆる加工を手掛けております。

お客様のご要望に迅速な対応をいたしますので、ご相談ください。

- 主な取扱い品目：
- モリブデン・タングステン・タンタルなどレアメタル加工品
  - 真空メタル炉のホットゾーンの設計・改造及び製作
  - モリブデン・インコネルボルト及びナット・ワッシャーの標準品
  - カーボン加工品及び断熱材(半導体装置部品・真空炉部品など)
  - 真空部品全般加工品(インコネル・チタン・SUSなど)
  - ガスケット・フランジ
  - 真空蒸着源全般(ポート・フィラメント・ハースライナーなど)
  - アルミナ・BNなど絶縁物の加工品
  - 熱電対・保護管
  - 二珪化モリブデンヒータ

環境に優しいリサイクル活動を推進しております。お手持ちのモリブデン・タングステン・タンタルのスクラップをリサイクル(回収)いたします。



各種加工品



絞り品



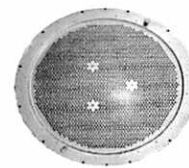
各種ポート



Wメッシュヒータ・リフレクタ



Moプレートヒータ



精密加工品

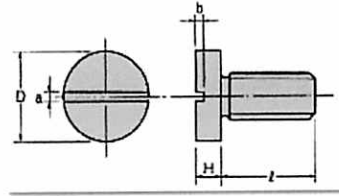
## 会社概要

商号	イムテック株式会社
資本金	1,000万円
設立	2006年7月
所在地	〒151-0061 東京都渋谷区初台1-11-1 菊寿ビル4階
TEL&FAX	Tel: 03-3370-2080 Fax: 03-3370-6020
E-Mail	<a href="mailto:imtech2006@ybb.ne.jp">imtech2006@ybb.ne.jp</a>
Website	<a href="http://www.imtech-co.com">www.imtech-co.com</a>

## モリブデンボルト・ナット・ワッシャー標準品一覧

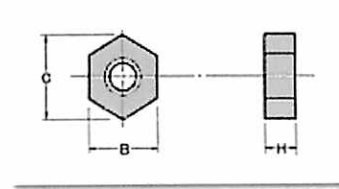
### モリブデンボルト

製品名	規格	ピッチ	D	H	a	b
VMB2	M2	0.4	3.5	1.3	0.6	0.7
VMB3	M3	0.5	5.5	2	0.8	1.1
VMB4	M4	0.7	7	2.6	1	1.4
VMB5	M5	0.8	9	3.3	1.2	1.8
VMB6	M6	1	10.5	3.9	1.2	2.1
VMB8	M8	1.25	14	5.2	1.6	2.8
VMB10	M10	1.5	16	6	2	3



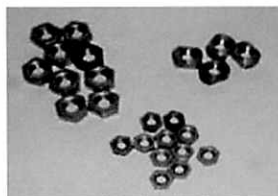
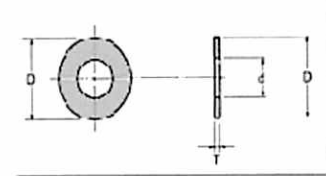
### モリブデンナット

製品名	規格	ピッチ	H	B	C
VMN2	M2	0.4	1.5	4	4.6
VMN3	M3	0.5	2	5.5	6.4
VMN4	M4	0.7	3	7	8.1
VMN5	M5	0.8	3	8	9.2
VMN6	M6	1	5	10	11.5
VMN8	M8	1.25	6	13	15
VMN10	M10	1.5	8	17	19.6



### モリブデンワッシャー

製品名	規格	D	d	T
VMW2	M2	5	2.3	0.3
VMW3	M3	7	3.5	0.5
VMW4	M4	9	4.5	0.5
VMW5	M5	10	5.7	0.5
VMW6	M6	12	6.8	1
VMW8	M8	17	9	1.5



### モリブデンボルト在庫一覧

製品名	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30
VMB2	○	○		○							
VMB3	○	○	○		○			○			
VMB4		○		○		○			○		
VMB5			○		○				○		
VMB6						○			○		
VMB8							○			○	
VMB10									○		○

在庫品は必ずご確認ください

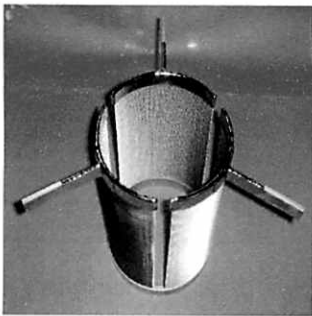
モリブデンボルト・ナット・ワッシャーはご要望のサイズで製作いたします。  
タンゲステン・タンタル・インコネル・チタンなどでも製作いたしますので、ご相談ください。

## 高温・加熱プロセス向製品

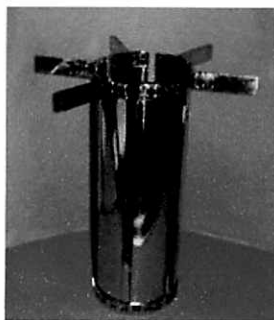
イムテックは真空炉・高温炉のモリブデン・タングステン・タンタルヒータ、リフレクタ及び構成パーツの製作はもとより、その設計段階から真空・不活性ガス雰囲気・温度・均熱などの仕様に応じて、最適なヒータ・リフレクタ・試料台などの形状を提案していきます。  
ホットゾーンの新規設計・改造・装置のメンテナンスなどありましたら、ご相談ください。

主な取扱い製品：  
タングステンメッシュヒータ  
モリブデン・タングステン・タンタルプレートヒータ  
モリブデン・タングステンロッドヒータ  
モリブデン・タングステン・タンタルワイヤーヒータ  
リフレクタ  
試料台  
トレー  
チャージキャリア  
棚  
カーボンヒータ・断熱材  
熱電対  
二珪化モリブデンヒータ  
その他治具  
真空炉のメンテナンスサービス全般

使用済みモリブデン・タングステン・タンタル製品はお引取りいたしますのでお問合せください。



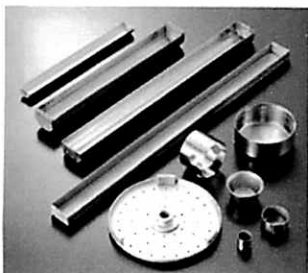
タングステンメッシュヒータ



タンタルプレートヒータ



リフレクタ



各種トレー



モリブデンワイヤーヒータ



モリブデンプレートヒータ



チャージキャリア

## レアメタル加工製品

イムテックはモリブデン・タングステン・タンタル・ニオブ・インコネル・チタン・カーボン・アルミナ・BNなどの真空部品をお客様のご要望に応じ、製品を供給させていただきます。これらの高融点金属には、高温強度・電気・熱伝導率・耐食性などの多くの優れた特性があり、お客様の生産性向上・保全コスト削減・メンテナンス簡素化などのメリットを提供したいと考えております。

主な取扱い製品：  
MBEパーツ  
MOCVDパーツ  
化合物半導体向け加速・減速電極及びその周辺パーツ  
X線分析パーツ  
液晶装置パーツ  
スパッタターゲット  
真空装置用パーツ  
その他パーツ全般

主な取扱い材料：  
モリブデン・タングステン・タンタル・ニオブ・レニタン・トリタン・インコネル・チタン・カーボン・アルミナ・ボロンナイトライド・アルミニウム・ステンレスなど

リサイクル活動を推進しておりますので、使用済みのモリブデン・タングステン・タンタル製品はお引取りいたしますのでお問合せください。



Mo,W,Ta加工品



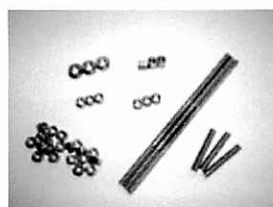
絞り加工品



基板加熱機構



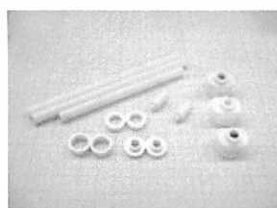
加速・減速電極



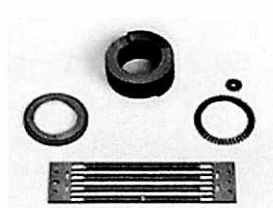
Mo・W・Taボルト、ナット



Sus・アルミニウム加工品



アルミナ加工品



カーボン加工品



カーボン加工品

## 真空蒸着用製品

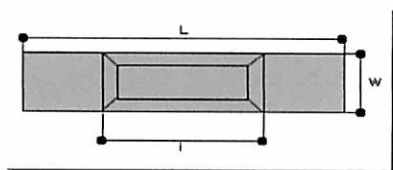
イムテックは真空蒸着用蒸発源を豊富に取扱い、用途にあったものをご提供いたします。  
抵抗加熱用ボート・フィラメントをはじめとして電子ビーム用フィラメント・ハースライナー・周辺部品等、  
の標準品または、お客様のご要望に応じて製作いたしますので、ご相談ください。

主な取扱い製品：  
抵抗加熱用モリブデン・タングステン・タンタル・BNボート  
抵抗加熱用タングステンフィラメント  
電子ビーム用ハースライナー  
電子ビーム用タングステンフィラメント  
クルーシブルタイプ

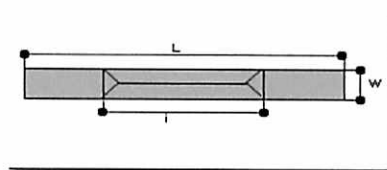


使用済みモリブデン・タングステン・タンタル製品はお引取りいたしますのでお問合せください。

### スタンダードボート



BMタイプ



BLタイプ

製品名	製品名	L	W	i	d	t
BM-1	BL-1	80	6	40	1.5	0.1
BM-2	BL-2	100	6	40	1.5	0.15
BM-3	BL-3	100	6	40	1.5	0.2
BM-4	BL-4	100	6	40	1.5	0.5
BM-5	BL-5	100	7	40	1.5	0.1
BM-6	BL-6	100	7	40	1.5	0.15
BM-7	BL-7	100	7	40	1.5	0.2
BM-8	BL-8	100	7	40	1.5	0.3
BM-9	BL-9	100	7	40	1.5	0.5
BM-10	BL-10	100	8	40	1.7	0.15
BM-11	BL-11	100	8	40	1.7	0.2
BM-12	BL-12	100	8	40	1.7	0.3
BM-13	BL-13	100	8	40	1.7	0.5
BM-14	BL-14	100	10	50	2	0.1
BM-15	BL-15	100	10	50	2	0.15
BM-16	BL-16	100	10	50	2	0.2
BM-17	BL-17	100	10	50	2	0.3
BM-18	BL-18	100	10	50	2	0.5

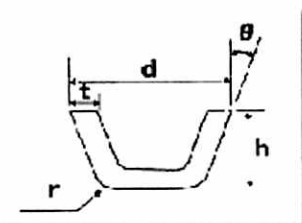
各種製品にモリブデン・タングステンがあります。また、タンタルも製作できますので  
お問合せください。

スペシャルポーター例

製品名	寸法	深さ	高さ	材質	板厚
BE-1		3	5	W	0.2
				Mo	0.3
BE-2		3	10	W	0.2
				Mo	0.3
BE-3		3	5	W	0.2
				Mo	0.3
BE-4		3	12	W	0.3
				Mo	0.3
BE-7		5.5	-	W	0.2
					0.3
BE-8		5.5	-	W	0.2
					0.3

この他にBE-10,11,15,16,17,18,19,20などありますので、お問合せください。  
材質はモリブデン・タングステンですがタンタルも製作できます。

ハースライナー



サイズ	
t	板厚
d	外径
h	高さ
r	底部丸み
$\theta$	外壁角度

材質：モリブデン・タングステン・タンタル・カーボン・アルミナ・銅・BNなど

ハースライナーはお客様のご要望される仕様に応じて製作いたします。  
上図を参考に、各部寸法と材質をお知らせください。

また、電子銃用のフィラメント・電極なども製作していますので  
お問合せください。



## 会社概要

商号	イムテック株式会社
所在地	東京都渋谷区初台1丁目11番1号 菊寿ビル4F
〒	151-0061
TEL	03-3370-2080
Fax	03-3370-6020
E-Mail	<a href="mailto:imtech2006@ybb.ne.jp">imtech2006@ybb.ne.jp</a>
ホームページ	<a href="http://www.imtech-co.com">www.imtech-co.com</a>
代表取締役	江口 功
資本金	1,000万円
設立	平成18年7月
取引銀行	三井住友銀行 幡ヶ谷支店、 八千代銀行 代々木支店
業務内容	高融点金属の材料・加工品の製造販売 真空部品全般の製造販売 真空炉のホットゾーン部設計・製造・改造・メンテナンスサービス モリブデン、タングステン、タンタルのスクラップの回収及びリサイクル
取扱い製品	モリブデン・タングステン・タンタル・ニオブ・インコネルなどのレアメタル材料及び加工品 真空炉用ヒータ、リフレクタ、ハースレー、トレー、治具関係 タングステンメッシュヒータ、モリブデン・タンタル各種ヒータ及び各種リフレクタ モリブデン、タングステン、タンタルのボルト・ナット・ワッシャーなど モリブデン、タングステン、タンタル材の各種ボート・フィラメント・ハースライナーなど カーボン加工品及び断熱材（半導体装置用精密加工品・ヒータなど） セラミックス・ボロンナイトライドなど絶縁物の加工品 ガスケット・フランジ 熱電対・保護管 二珪化モリブデンヒータ