

# 卓上試料研磨装置

## 卓上試料研磨装置 IM-P2



円板サイズ:  
φ223 φ202mm (φ250円盤もセット可能)  
琢磨円板 φ200mm、マグネティック・サーフェス  
円盤φ200mm  
回転数: 50~400rpm 可変式(50/60Hz共通)  
給水・排水機能:  
給水コックによる開閉(給水・排水ホース付き)  
電源: 単相100V or 220V (50/60Hz共用)  
寸法: W350mm×D600mm×H230mm 28Kg

## ラッピングマシン SP-As1

本体はIM-P2



SP-As1(コロ式回転ユニット)仕様  
ルーブリケーター: 溶剤・オイル等を仕上げに使用する  
スタンド式ルーブリケーター ※オプション  
電源: 単相100V or 220V  
揺動機能: ・揺動付き SP-As1  
・揺動無し SP-As2(安価タイプ)  
試料: 試料形状により試料保持具、ガイドリング、  
錘等を製作  
寸法: W110mm×D250mm×H180mm 6Kg

## 自動研磨装置 SP-L1

本体はIM-P2



回転数: 60~200rpm (50/60Hz共通)  
セット資料数: 1~3個で自由選択  
加圧力: 各試料に対し10~40N  
(スプリング式個別加重)  
試料ホルダー: φ25mm、30mm、40mm×各3個の  
試料を取付け可能  
ルーブリケーター: 標準付属 (流量アナログ調整式)  
電源: 単相100V or 220V 50/60Hz  
寸法・重量: W350mm×D600mm×H550mm / 44Kg  
(IM-P2+SP-L1)

## 自動研磨装置 ラーニャ3

Rana-3



円板サイズ: 研磨円板: φ310mm ※円板は別売  
回転数: 50~400rpm (正・逆転切替可能)  
モーター出力: 750W サーボモーター  
オペレーション: ・防水タッチパネル、非常停止  
ボタン付  
・入力による自動停止  
・16個の研磨条件をメモリー  
・X Y Z設定 (※研磨中の条件  
を3段階で設定運転可能)  
給水・排水: 給水コックによる開・閉、排水ホース  
付き

## 全体荷重式試料研磨装置 Rana-30



ホルダー回転数: 50~200rpm  
(正・逆転切替可能)  
モーター出力: 120W ブラシレスモーター  
試料ホルダー: 外径φ165mm (〜φ200mm特注)  
※ホルダー別売  
試料6個、または3個セット等  
加圧力: 50~400N  
ルーブリケーター: 自動滴下 (標準付属)  
エア: 一次側 0.5~0.7MPa 必要  
電源: 三相200V 50/60Hz  
寸法: W600×D685×H675mm  
重量: 約105kg

## 2連式 試料研磨装置 Eo2(イーオーツー)



・低速、高速回転域でも高トルクを発揮  
・円板交換が簡単な2ディスクタイプ研磨装置  
・手研磨しやすいテーブル高さ  
・2個の給水コックが左側にあります

# 基板層研磨装置



## 仕様概要

ワーク: 有機基板  
研磨サイズ: A5サイズを標準とする。(210×148mm)  
研磨レシピ: ワーク単位での設定が可能(メモリー数: 20)  
タクトタイム: 1H/階層(使用するテープ種、加圧量、  
ワーク素材により異なる)  
研磨テープ幅: 76.2mm、50.8mm(標準)、12.7mm  
(研磨テープは10巻/ユニット)  
コア径: 25.4mm(キー溝なし)  
加圧調整範囲: 20~60N  
Y軸走行速度: 5~50mm/sec (有効ストローク量300mm)  
テープ送り量: 5~50mm/min  
運転モード: 自動、手動  
エア: 0.5~0.7MPa  
装置寸法: D約1000mm×W約900mm×H約1500mm  
装置質量: 200Kg

## 研磨テープ仕様

品名: ミラーフィルム MAFR-30  
研磨テープ幅: 50.8mm×15mm  
面粗さ: #120、#240、#320、#400、  
#600、#800、#1000、#2000  
価格: ¥40,000/箱  
(10巻入)  
研磨テープ幅76.2mm、12.7mmは別途  
御見積します。

# 試料研磨機消耗品カタログ

Sic耐水研磨紙	区分	サイズ(外径) Φmm	粒度( # )	基材*1	糊
	S31SR	200, 223 250, 305	80, 120, 150, 220, 240, 320, 400, 500, 600, 800, 1000  1200, 1500, 2000	L (LCCD)  D (DCCD)	N (糊なし) RT (糊あり) RTW (弱粘着)

販売単位  
糊無し: 50枚/1パック  
糊あり、弱粘着: 100枚/1パック

商品コード形式例: S31SR-20080-LN ←

\*1 LCCDは粒度1000以下にのみご指定下さい。  
DCCDは粒度1200以上にのみご指定下さい。

サイホーク-Cyhawk-	商品コード	サイズ Φmm	粒度( # )
	S30SR-20080, S30SR-200220, S30SR-200600, S30SR-2001500	200	80, 220, 600, 1200
	S30SR-25080, S30SR-250600, S30SR-2501500	250	80, 220, 600, 1200
	S30SR-30080, S30SR-300220, S30SR-300600, S30SR-3001500	300	80, 220, 600, 1200

・マグネット円板に吸着、または両面テープで貼付けし、冷却水で研磨できます  
・研磨紙の様な交換の手間入らずで、平坦性が格段にアップ!  
・サイホーク(#1500)を用いれば「スラリー→パフ」の中間工程をこれ1枚で代用可能  
・圧倒的なロングライフ(※研磨紙150枚分以上)

研磨クロス	区分	材質*1	サイズ Φmm
最終仕上げの前工程	S51IM	SL(シルク)、WO(ウール)、SU(スエード) SF(シリカファイナル)、RS(レッドサン) GZ(ジーザークロス)、CR(ケラトクロス)	200 250 300
	S51YF	IM(フェルトパフ)*2	250

・すべて日本製素材を使用しており、最高の再現性を実現します。  
・シルク: 天然シルク採用により、研磨傷を限りなく減少します。  
・シリカファイナル: 世界最高クラスのシリカ用ファイナルクロス!!  
(ダイヤモンドスラリー、ルーブリカントを塗布して使用します。)

\*1 すべて裏面糊付。(RS: 10枚入り GZ: 3枚入り その他: 5枚入り)  
\*2 S51YF-IM250はフェルトパフ専用の商品コードです(φ250 5枚入り糊無し)

ラッピングフィルム	区分	サイズ(外径) Φmm	粒度( # )	基材厚み	糊
最終仕上げ(パフ)	S32NM (Diamond)	200, 223 250, 305	600, 1200, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000, 10000, 20000	75 μm	N (糊なし) RT (糊あり)
	S33SR(WA) S34SR(GC)	200, 223	400, 600, 800, 1000, 1500, 2000 3000, 4000, 6000, 8000, 10000		

・薄いPETベースで厚みが均一です  
・研磨ダレの無い精密仕上げに最適です  
・電子材料、複合素材のファイナルラッピング用です

\* 販売数量: 50枚/1パック

ダイヤモンドスラリー	区分	結晶	容量	粒度( μm )	ルーブリカント
	S10SG	P(多結晶スタンダード) HP(多結晶ヘビータイプ) M(単結晶スタンダード) OP*3(油性多結晶スタンダード)	05(500ml) 1G(1ガロン)	025, 1, 2, 3, 6, 9, 15	S(非配合) AS(配合)

・世界に数社しかないダイヤモンドメーカーの製品です  
・高度な分級システムにより均一な粒度分布を維持  
・砥粒が沈殿せず安定したコロイダル状態を保っています  
・お求めやすい価格  
・潤滑剤不要のオールインワンタイプもラインナップ\*1  
・専用スプレーボトル(S90KS-0337)を使用すると無駄なく噴霧していただけます

\*1: ルーブリカント配合タイプ(AS)をご指定下さい  
\*2: 粒度025は0.25 μm  
\*3: 油性多結晶スタンダードは粒度025, 1, 2, 3のみとなります

ダイヤモンドペースト	区分	タイプ	容量	粒度* ( μm )
	S12SG	P(水性) OP(油性)	18(18g)	025, 1, 3, 6, 9, 15

・油性・水性 両方のダイヤモンドペーストをご用意しております。

\* 粒度025は0.25 μm

ルーブリカント	商品コード	商品名	容量
	S20SR-C1	IMTルーブリカント(水溶性)	1000ml
	S20SG-D1	ダイヤモンドルーブリカント(アルコール系)	1000ml
	S20SG-D5	ダイヤモンドルーブリカント(アルコール系)	500ml
	S20SG-P05	ルーブリカント ペースト用 希釈液(水溶性)	500ml

・ルーブリカント非配合のダイヤモンドスラリー、ダイヤモンドペーストと併用してください。  
・対象ワークに合わせて水溶性・アルコール系をご選択いただけます。

コロイダルシリカ研磨剤	商品コード	商品名	容量
最終仕上げ パフ仕上げ時に滴下 させて使用	S14FJ-180n	コロイダルシリカ研磨剤 0.08 μm	1000ml
	S14FJ-580n	コロイダルシリカ研磨剤 0.08 μm	5000ml

アルミナ研磨剤	商品コード	商品名	容量
	S17IM-053	アルミナ粉末3 μm	500g
	S17IM-051	アルミナ粉末1 μm	500g
	S17IM-0503	アルミナ粉末0.3 μm	500g

アイエムティー株式会社  
IMT CO., LTD.

営業部(田畑)  
〒542-0081 大阪市中央区南船場4-6-22  
心齋橋MSビル602号  
TEL: 06-6258-4555 / FAX: 06-6258-4556

太洋工業株式会社  
TAIYO TAIYO INDUSTRIAL CO., LTD.

●販売元  
本社: 〒640-8390 和歌山市有本661番地  
TEL(073) 431-6311 (代) FAX (073) 432-5469  
E-mail sanki@taiyo-xelcom.co.jp  
Web http://www.taiyo-xelcom.co.jp/  
東京: 〒102-0073 東京都千代田区九段北1丁目3番3号  
九段下東急真サクラビル7F  
TEL(03) 3261-6301 (代) FAX (03) 3261-6220  
海外拠点: 上海・バンコク