

Lapika®

ラピカ

精密フィルム研磨材

KOVAX®



Lapika®

ラピカ
Lapping Film

株式会社コバックスは凡ゆる生産工程の研磨の分野で70年にわたり貢献してまいりました。

製品の小型化・高密度化が進む現在、

機械加工、仕上げ工程においてファイン化の要求が高まっています。

専門メーカーの弊社が、その要求に応え、より高精度、

精密仕上げの実現のためのシステムを提案します。

同時に環境対策にも応えるべく、クリーンな作業環境を御提供します。

KOVAX CORPORATION has contributed to the field of sanding and finishing in every sort of manufacturing process.

As products are becoming smaller and more integrated,

demands for fine process are increasing on manufacturing and the process of finishing.

To meet such demands, we, as a specialized producer that has long been engaged in researches, developments and marketing of coated abrasives,

would like to propose you systems designed to assist in creating products of greater precision.

These systems also offer you to work in an unparalleled clean environment, based on our environmental-friendly policy.

精密フィルム研磨剤Lapika (ラピカ) はコバックスの登録商品名です。
Precision film abrasives. "Lapika" is the name of registered goods of KOVAX Corporation.

Explore to the World of Fine Process

主な用途

精密部品の超仕上げ

O.A機器ローラー研磨 (金属ローラー、シャフト)

光ファイバー (フェルル加工・コネクタ端面研磨)

FPDの厚膜・薄膜の平坦化 (リブ・電極・絶縁膜)

磁気ヘッド研磨 (フロッピー・オーディオ)

マイクロモーター コンピューター・シャフトの研磨

光ディスク・スタンパー裏面研磨

Main applications

Super finish of precision parts

Finishing Polish of roller for O.A machine

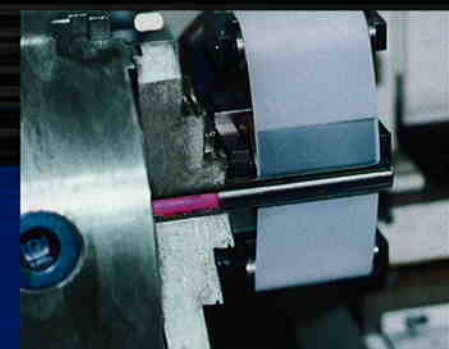
Polishing for contact face of optical fiber connector

Making flat surface of layers on FPD

Finishing and cleaning magnetic head and magnetic disk

Finishing micromotor commutators and shafts

Polishing backside of optical disk stamper



O.A機器ローラー研磨
Roller for O.A machine



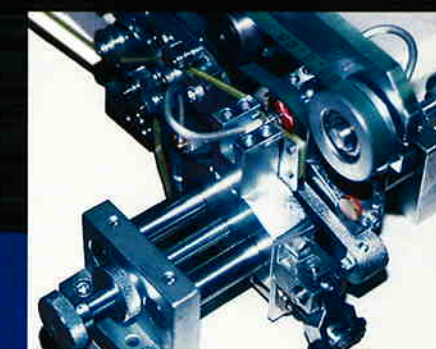
光ファイバー・フェルル加工
Ferrule for optical fiber



光ファイバー・コネクタ
Optical fiber connector



FPD・各種基板表面
Surface of FPD & Substrate



マイクロモーター
Micro motor



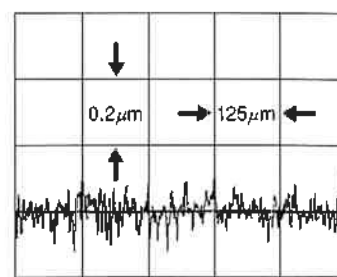
光ディスク・スタンパー
Optical disk stamper



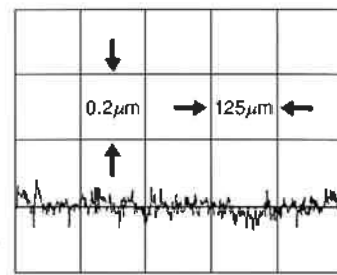
SEM写真(一般品)×1000
SEM Photograph (Regular goods)×1000



SEM写真(ラピカ)×1000
SEM Photograph (Lapika)×1000



静電塗布方式(品種:SP#2000)
Electrostatic coating system (item:SP#2000)



ローラー塗布方式(品種:ラピカ#2000)
Roller coating system (item:Lapika #2000)

特長

高精度・超精密仕上げ

微細研磨粒子の特殊塗布により、深傷が入らず研磨ムラがありません。
精度の高い平滑度、超仕上げが得られます。

耐水・耐油・耐久力に優れ、自動研磨、品質管理に最適

ベースにポリエステルフィルムを使用しておりますので、水や油に強く、湿式研磨も可能です。
引っ張り強度、裂け等に対して耐久力がありますので、機械による自動研磨、
量産化が可能であり、品質管理が容易です。

環境対策に適したクリーンな研磨が可能

特殊塗布により、研磨カスがほとんど外部に出ません。
研磨粉がワークを傷つけることもなく、また環境面において優れた、クリーンな研磨を実現します。

Advantages

High accuracy - Super precise finish

Uniform distribution and coating of micro abrasive grains bonded by special binder resin prevents deep scratching and irregular finishing.
A highly precise smoothness and super finish can be obtained.

Water and oil resistance - Automatic finish - Quality control

With a polyester film backing, Lapika is highly resistant to oil and water, and can be applied for wet finishing. It has a great tensile strength and tear resistance, which can be applied for machine-driven automatic finish and mass production, and facilitates quality control.

Automatic finish - Quality control

The special coating prevents grinding dusts. No scratch by grinding dusts. It realizes the clean polishing which is excellent for environmental matter.

製品の種類と粒度表示 Production program and available grits

砥粒 WA (Al₂O₃) — ホワイトアラシタム (酸化アルミニウム) Aluminum Oxide
GC (SiC) — グリーンカーボラシタム (炭化ケイ素、シリコンカーバイド) Silicon Carbide
D — ダイヤモンド Diamond

その他の製品に関しては、直接下記の連絡先にお問い合わせ下さい。
Feel free to contact our sales representatives for further details.

ラピカ製品群の一部 A part of Lapika product line

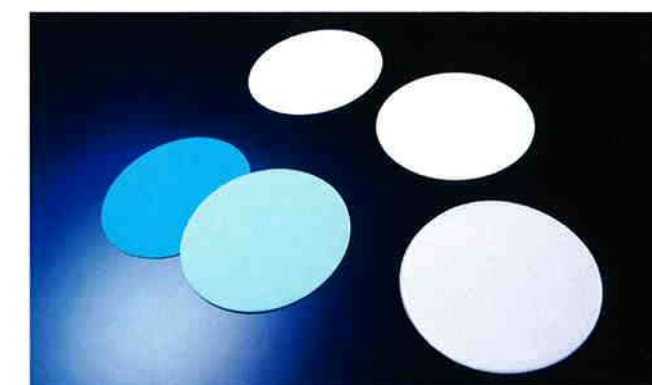
メッシュ(#)	10,000	8,000	6,000	4,000	3,000	2,000	1,500	1,200	1,000	800	600	400	320
ミクロン(μ)	0.5	1	2	3	6	9	10	12	15	20	30	40	50
WA (Al ₂ O ₃)	yellow	pink	light blue	light green	violet	white	yellow green	gray	orange	blue	green	moss yellow	red purple
GC (SiC)		○	○	○	○	○	○		○	○	○		
D		purple	yellow	pink	green	blue			○		○		

形状 Shapes



●シート
サイズ: 228mm×280mm (9"×11")
ベース厚75μ (3ミル)
上記以外のサイズも特注にて加工いたします。

●Sheets
Size: 228mm×280mm (9"×11")
Backing thickness: 75 micron (3 mil)
Other sizes can be made to order.



●ディスク
サイズ: 125mmφ (5"φ)、203mmφ (8"φ)
ベース厚75μ (3ミル)
上記以外のサイズも特注にて加工いたします。

●Disks
Size: 125mm. (5") dia. 203mm. (8") dia.
Backing thickness: 75 micron (3 mil)
Other sizes can be made to order.



●ロール
サイズ: 幅4.5mm~530mm×100m
ベース厚75μ (3ミル)
上記以外のベース厚、ロール長のものも特注にて加工いたします。

●Rolls
Size: 4.5mm~530mm(W)×100m
Backing thickness: 75 micron (3mil)
Other backing thickness and length can be made to order.



●リール
サイズ: 幅1.5mm~4.5mm×100m
ベース厚75μ (3ミル)
巻きずれ防止の為、弊社専用プラスチックリールを使用しております。

●Reels
Size: 1.5mm~4.5mm(W)×100m
Backing thickness: 75 micron (3mil)
We make use of exclusive plastic reel for the purpose of avoiding loose winding.

2009.09.3000K

■ラピカ製品について、詳しくは下記へお問合せください。

株式会社 **コバックス**

〒171-0022 東京都豊島区南池袋2-29-9
損保ジャパン池袋ビル10F
TEL. 03(5960)1626 FAX. 03(5960)1627
<http://www.kovax.com/>

KOVAX Corporation

Sonpo Japan Building 10F
2-29-9, Minami Ikebukuro,
Toshimaku-ku, Tokyo 171-0022, Japan
TEL. 81-3-5960-1626 FAX. 81-3-5960-1627