

日本砂纸行业销量第一的砂纸制造商 富士星

三共理化学株式会社

SANKYO RIKAGAKU Co., Ltd.

三共理化学株式会社

Sankyo Rikagaku Co., Ltd.

埼玉県桶川市泉二丁目2番18号

电话: 81-48-786-2113

QQ咨询: 3141124708

Izumi 2-2-18, Okegawa, Saitama Japan

363-0021

TEL +81-48-786-2113

三共理化学正式经销商 (按照英文字母)

佛山市钢磨磨具有限公司

佛山市南海区黄岐美嘉广场1619号

电话: 18666523608

汽车售后行业专业经销商

广州必涂必贸易有限公司

广东省广州市白云区鹤边工业区C3栋

电话: 18601382232

辉祥机械五金(上海)有限公司

上海市浦东新区新金桥路201号706室(现代通信大厦)

电话: 02158660606

上海对外经济贸易实业浦东有限公司

上海市徐汇区肇嘉浜路258-268号13楼

电话: 02164933880

13127877260

PCB行业专业经销商

藤田电子(昆山)有限公司

中国江苏省昆山市人民南路1188号昆城国贸1号办公楼817单元

电话: 13306268838





磨遍全世界，用研磨开创闪亮的未来

三共理化学始终坚持为各行各业提供高品质的产品，
目前已成为日本的顶级品牌。

今后也将继续生产能够让用户满意的产品。

而且，作为和地球共存的公司，最重要的是善待地球环境。

为了适应时代和要求的变化，

用坚实的技术来满足客户的所有要求。

企业理念是用实在的制造为客户提供安心、安全的产品。

基于企业的理念，我们想为世界做贡献。

不仅可以制造符合贵公司产品规格要求的产品，

而且还能够根据不同用途，提出易操作的研磨材料方案。

1930年

自成立以来无赤字

20个国家

出口国家数量

8%

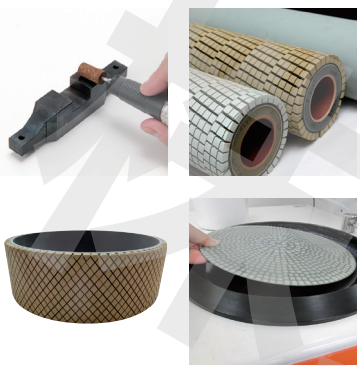
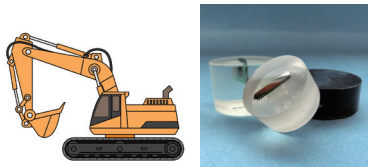
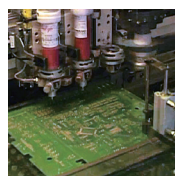
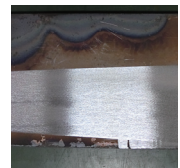
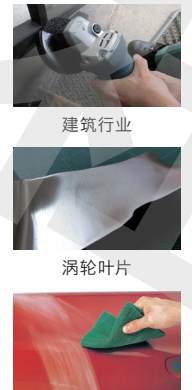
研发人员占员工总
人数比



三共理化学的产品展示

我们按照客户的要求开发产品。以我们多年的经验为基础向客户推荐最好的研磨材料。

我们可以在研磨材料的表面打印客户所需的文字，图案。也可以满足改变产品颜色，等各种要求。（但销售数量等内容应根据我公司规定签订协议。）

磨石产品	砂纸砂布产品	百洁布产品	薄膜产品
因为我公司大力进行研究开发，所以能够在作为砂纸砂布厂家的同时，在工厂内进行磨石产品的生产制造。 製品  特徴 寿命长 業界  工程机械的液压缸轴  印刷电路板行业	我公司最早的砂纸砂布在日本国内的市场占有率为第一。  通用性  汽车维修 木工行业  金属行业	该产品用途广泛，并且可以根据客户的要求订做。  贴合性  建筑行业 涡轮叶片 涂漆前	对精度要求最高的该产品，我们将保证最高品质。  機密性  光纤行业 印刷辊子 发动机



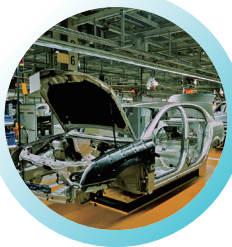
可选择形状



自由打印、丰富色彩



新产品的区域特约经销商协议



汽车制造生产线的解决方案

我们主要为发动机零部件精密研磨和汽车制造生产线提供产品。
伴随着汽车的不断进化，我们也在开发的新研磨材料，提供解决方案。

发动机抛光

面向日本大型汽车制造商的占有率达到 90%。
我们开发发动机的产品，提供解决方案。
VAF 产品是一款在成本，效果方面都最好的产品。



曲轴

研削

FINE FINISHING FILM
VAF #600

FINE FINISHING FILM
VAF #1000

机械的工作条件以及机械的研磨材料安装部分的硬度都会影响研磨效果。
所以在考虑这些条件的基础上再选择品种很重要。此外我们还会根据客户所要求的打磨量以及粗细程度，提供方案。

凸轴

研削

FINE FINISHING FILM
VAF #400-#1000

FINE FINISHING FILM
VAF #800-#2000

跟据素材的配合性不同，使用产品也不同。比如钢铁类的话，使用用氧化铝产品比较多，但是铸件类产品使用碳化硅品的产品。

平衡轴

燃油喷射相关部件

自动变速器

最近的汽车很重视发动机的性能。
为了达到这个目的，
打磨作业可以说是必须的。

● FINE FINISHING FILM

类型	磨粒	基材	美光 / 粒度									
			100	80	60	40	30	20	15	12	9	5
MAF	白色的氧化铝	75 μ	○	○	○	○	○	○	○		○	
		100 μ		○	○	○	○	○	○		○	
		125 μ	○	○	○	○	○	○	○		○	
MCF	碳化硅	100 μ			○	○	○	○	○		○	
		125 μ			○	○	○	○	○		○	
VAF	白色的氧化铝	125 μ		○	○	○	○	○	○	○		
VCF	碳化硅	125 μ			○	○	○	○	○			
SAF	白色的氧化铝	125 μ			○	○	○	○	○			○
DAF	白色的氧化铝	100 μ	○	○	○	○	○	○	○		○	
		75 μ			○	○	○	○	○	○		
DCF	碳化硅	100 μ			○	○	○	○	○			
SDF	金刚石	100 μ			○	○	○	○	○			

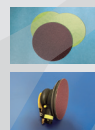
汽车制造生产线的打磨作业

我们还会到实际的汽车制造业现场进实验，
开发既更便于操作又能够为降低成本做出贡献的产品
为了迎合汽车制造工程，我们研发专业的产品。



焊接后打磨焊点和毛刺

该产品有非常锋利的磨料。因为该产品的磨料能及时粉碎脱落，所以它能够一直保持锋利。

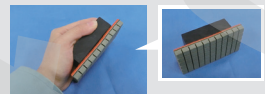


● Hook-and-loop Abrasive Paper

类型	粒度	
	80	120
MGE	○	○

打磨汽车冲压零件的凹凸

为了发现汽车冲压零件的凹凸，使用磨石产品。



● 磨石

类型	尺寸	粒度			
		100	120	150	180
SGSS-7A-HP	70L×50W×7t	○	○	○	○
	100L×50W×7t	○	○	○	○
	150L×50W×7t	○	○	○	○
	200L×50W×7t	○	○	○	○
SGCS-7A-HP	70L×50W×7t	○	○	○	○
	100L×50W×7t	○	○	○	○
	150L×50W×7t	○	○	○	○
	200L×50W×7t	○	○	○	○

喷涂色漆后打磨凸面

推荐的产品是薄膜的产品和水砂纸。
因为其凸出部分的研磨效率高，所以之后的工序将更省力



喷涂清漆后打磨凸面

我们研究了很长时间，终于做好了。
这个产品不仅仅可以除去凸面，而且因为重视研磨性，所以不仅操作方便，而且效果没有问题。



● Clog free 没有防堵塞的

类型	磨粒	基材	120	150	180	240	320	400	600	800	1000	1500	2000
CLA	氧化铝	薄膜	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

● WET OR DRY SHEETS

类型	磨粒	基材	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	700	800	1000	1200	1500	2000	2500
DCC	碳化硅	Cw		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
LCC		Cw	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



汽车售后的解决方法

以这个行业为基石，我们开发出了各式各样的产品。
产品也将顺应汽车行业的变化而变化。我们提供最先进的作业方法。

汽车维修工程



纸产品



该产品用强化型氧化铝。
S 类型不容易堵塞。H 类型的切削性更好。

● Hook-and-loop Abrasive Paper HG

类型	磨粒	40	60	80	100	120	150	180	240	280	320	400	600
GSA-MS	氧化铝	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
GSA-MH			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

薄膜产品



该产品采用了特殊的堵塞抑制剂，
比传统产品使用寿命更长，而且由于使用的磨粒较锋利，
因此大幅提升了研磨性能和研磨力。

● Clog free

	磨粒	120	150	180	240	320	400	600	800	1000	1500	2000
CLA	氧化铝	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

该产品是一款耐久性优异的精加工用的产品
材质非常柔软，通过使用专用的垫子，
可以更加贴合研磨面，从而实现没有研磨不佳现象的均匀加工效果

● Clog free Soft

	磨粒	280	320	400	600	800	1200	1500	2000	2500	3000
CLA-S	氧化铝	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

砂带产品

因为最近的汽车车体的钢板越来越薄，所以用砂带打磨的话，会产生划痕。



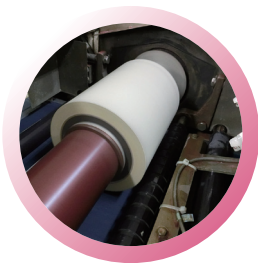
● 百洁布砂带

磨料	颜色	粒度
氧化铝	茶	60 150 400 1200
		80 180 600 1500
碳化硅	黑	100 240 800
		120 320 1000

随着时代的改变，研磨材料也在发生变化。



在总公司工厂内设置有展示实际作业现场的设备，我们在致力于新产品的开发。



磨石产品

砂带，磨石，不织布都是我们工厂生产的。可根据 PCB 的表面状态订做。
因此我们可以满足客户对产品长期寿命和稳定性的追求，向其提供最合适的产品。

PCB 线路板的产品

去除电镀后的粗糙及异物

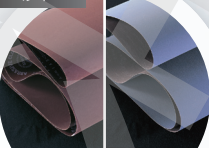
去除填充（油墨）树脂

电镀前的孔毛刺研磨

冲压用 SUS 板

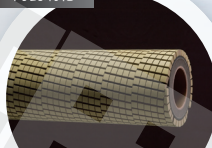
阻焊前研磨

砂带



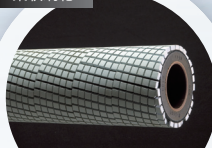
切削性

陶瓷刷轮



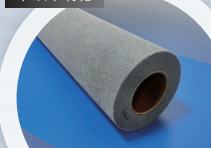
持久性

柔软刷轮



贴合性

不织布刷轮



节约成本

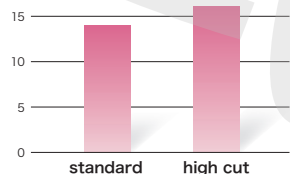
切削性
小

刷轮种类和硬度的关系

陶瓷刷轮的硬度比较 (1MM/kgf)



不织布刷轮的硬度比较 (1MM/kgf)



这些产品能
再进一步调整
表面的贴合性

· 海绵硬度
· 磨石硬度

● PCB 行业产品群

品种	类型	磨粒	粒度												
			40	60	80	100	120	180	240	320	400	600	800	1000	1200
陶瓷刷轮	CGSW	碳化硅	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
柔软刷轮	EGEW	碳化硅	○		○	○	○	○	○						
不织轮刷轮	standard / high cut	碳化硅									○	○	○	○	○
砂带	RAX	氧化铝	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	RCX	碳化硅	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		

其他的磨石产品

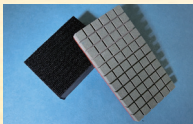
我们在研发对于各行业最适合的，形状及性能各异的磨石产品

● 新的橡胶磨头



金属产品的模子（特别车胎的模子）/ 涡轮叶片 / 玻璃的断面

● 汽车制造生产线的磨石



为了发现汽车冲压零件的凹凸，使用磨石产品。

● F and G polishingring

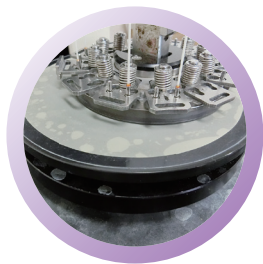


工程机械的液压缸轴研磨 / 车辆舱背部分的轴研磨

● SDMDISC



面向金相行业产品

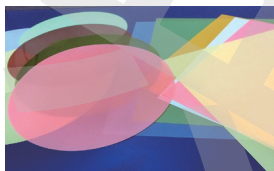
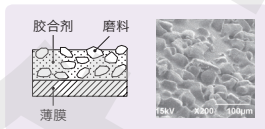


光纤行业产品

为了保证该产品的安定的传递性和长期的信赖性，需要对其前端进行精密研磨，我们开发该产品的专用产品，提供给客户。

光纤卡套的断面研磨

根据我们的试验结果得出：根据条件的不同，也会发生变化。请参考一下。



SC·FC 单个连接器

LGF-30 20 μ ▶ LDF-3G 9 μ ▶ LDF-3J 1 μ ▶ LSF

ML连接器

LGF-30 30 μ ▶ LGF-30 15 μ ▶ LGF-30 3 μ ▶ LWF-30 1 μ ▶ LWF-30 0.5 μ ▶ LWF-30 0.1 μ

LC·MU连接器

LGF-30 15 μ ▶ LDF-3G 9 μ ▶ LDF-3J 1 μ ▶ LSF

Super finishing film 是让超微粒研磨材料均匀分散在树脂胶合剂上并形成涂层，可以获得没有深度伤痕的均匀加工面。这些产品应用在各种各样的精密加工。

● SUPER FINISHING FILM

类型	磨粒	基材	美光 / 粒度											
			40 400	30 600	20 800	15 1000	12 1500	9 2000	5 3000	3 4000	2 6000	1 8000	0.5 10000	0.1 20000
LWF	白色的氧化铝	25 μ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		75 μ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
LGF	绿碳化硅	25 μ		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		75 μ		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
LCF	碳化硅	25 μ		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		75 μ		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
LDF	金刚石	25 μ		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		75 μ		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
LSD	二氧化硅	75 μ	只有一种											



百洁布产品

这是在百洁布表面添加磨料制成的产品。此类产品富有弹性，并且可以定制，用途十分广泛。

百洁布产品



● kenmaronsuper

我们有质感不同的产品，可供为大卷

C 80相当	M 120相当	F 240相当	VF 400相当	SF 600相当	UF 1500相当	MF 3000相当
黑	茶	红	绿	紫	灰	橘
○	○	○	○	○	○	○



● magicron

该产品利用极佳的纤维，有优良的耐久性。

40	60	80	100	120	150	180
○	○	○	○	○	○	○



● 百叶轮

该产品适用于清除锈迹和涂漆

80	120
○	○

百洁布轮产品



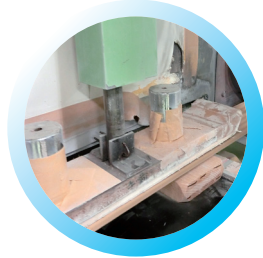
● kenmaron

60	80	100	120	150	180	240	320	400	600	800	1000	1200
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

百洁布带产品



砥粒	色	60	80	100	120	150	180	240	320	400	600	800	1000	1200	1500
用布制造的	氧化铝	茶	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
一体成型	氧化铝	黑	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



针对木工行业产品

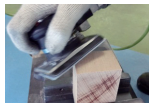
生产有各种类型的产品，
可满足不同研磨机种类和用途的需求



干砂纸

研磨性 <<< LWC-MS SAC-MS RAC-MS NAS-K2-MS >>> 效果

类型	磨粒	基材	40	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400	500	600	800	1000
LWC-MS	氧化铝	Cw	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SAC-MS	氧化铝	Cw			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
RAC-MS	氧化铝	Cw					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
NSAS-K2-MS	氧化铝	Aw				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



面向背绒圆盘产品

研磨性 <<< GSA-MH SAC-MS GSA-MS KAC-MS RAC-MS >>> 效果

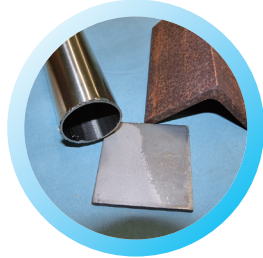
类型	磨粒	40	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400	500	600	800	1000
GSA-MH	强化型氧化铝		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SAC-MS	氧化铝			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
GSA-MS	强化型氧化铝	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
KAC-MS	氧化铝					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
RAC-MS	氧化铝					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



面向砂带产品

研磨性 <<< LWC-MS RCC-MS RCCT >>> 效果

类型	磨粒	40	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400	500	600	800	1000
LWC-MS	氧化铝	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
RCC-MS	碳化硅						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
RCCT	碳化硅														○	○	○



针对金属产品

除了研磨带加工外, 还可进行扁平盘 (Flap Discs) 加工,
因此可用于多种用途。

砂带产品

在日本国内 DAX 产品是最有名的, 目数种类很多, 而且大部分的金属可以使用。



● 针对打磨金属的产品

类型	基材	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400	500	600	800
DAX	氧化铝	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TZX	钢锆玉	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SXG	陶瓷			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

SCJ 产品是贴合性很好的产品, 特别的是该产品研发了用于打磨浴室龙头的产品。



● 软砂布

类型	基材	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400	500	600	800
TAJ	氧化铝	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SCJ	碳化硅	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

该产品是在作为砂布拉丝轮进行加工时, 最合适的产品, 并且加工后不容易掉砂。



● 面向砂布拉丝轮加工的产品

类型	基材	40	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400	500	600	800
DAX-HG	氧化铝	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TCJ	碳化硅														○	○