



<http://www.ogc.co.jp/>

大阪燃气化学
公司简介
Osaka Gas Chemicals
COMPANY PROFILE

我们的目标： 成为可持续价值的 创造者！

大阪燃气化学集团作为Daigas集团的骨干企业，肩负着发展集团公司化工领域的重任，不断开发研造新的功能性材料，为满足客户各种需求提高其产品的附加价值提供解决方案。

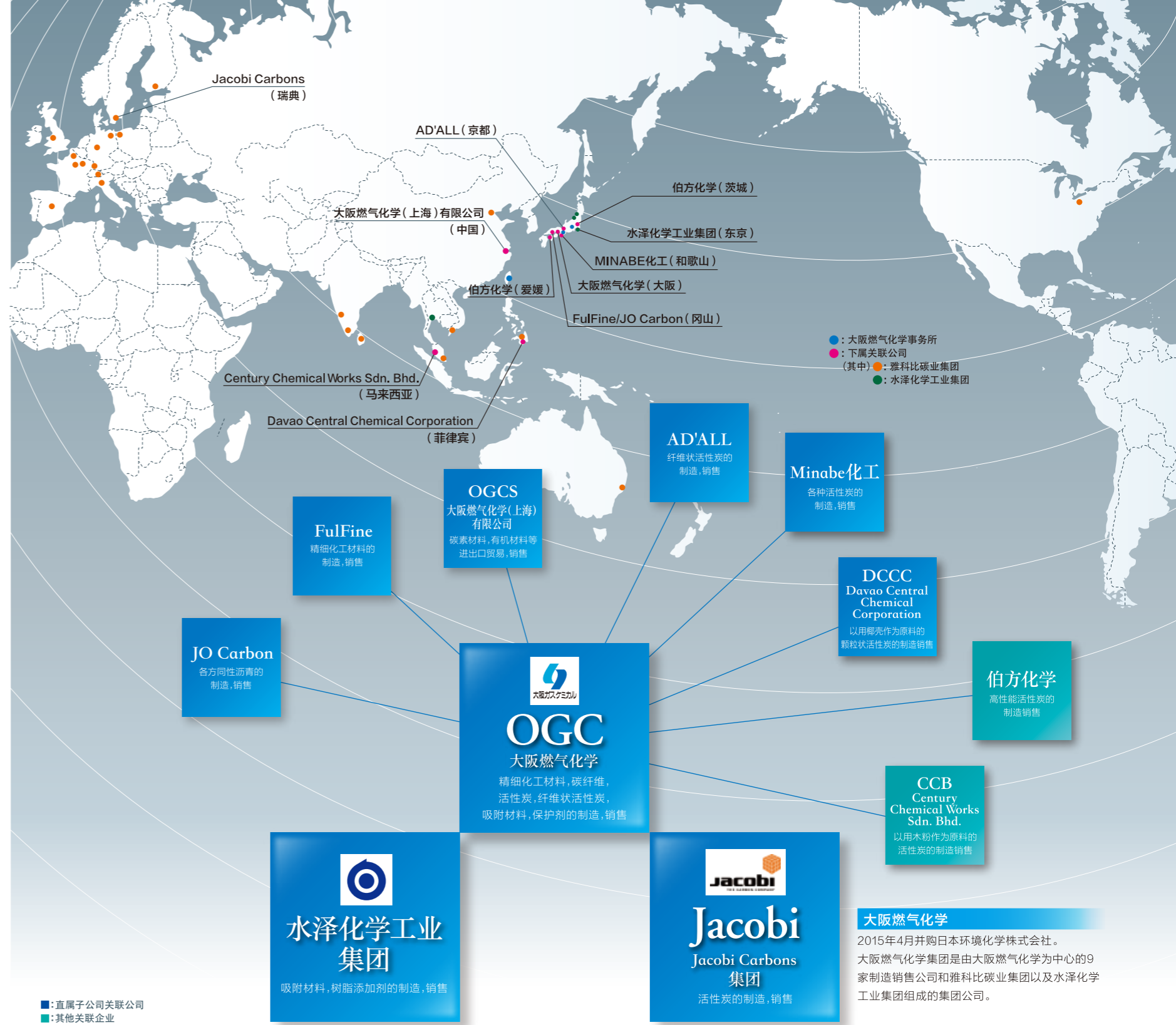
大阪燃气化学以多年累积的煤化工以及制药相关技术作为核心，根据客户需求开发研制功能性炭材料，支持客户在新能源、环境、电子领域的各种需求，我们的产品各个领域已经被广泛利用。

2014年，世界知名活性炭企业Jacobi Carbons集团，2015年，无机材料的经销企业水泽化学相继加入大阪燃气化学集团旗下，使我们的商品群进一步扩大。

今后我们将凝集团的技术和经验，继续挑战客户的更高需求，向建造人类美好生活环境的目标迈进。

经营理念

发挥企业独具的核心技术，
领先市场掌握客户的新需求，
持续开发并提供高端功能性材料领域高品质商品群，
努力实现“创造美好环境和舒适生活”的理想，
为提高人类的生活质量作贡献。



New Energy (新能源)

开发与生产太阳能电池及锂离子电池等下一代新能源产品的材料与生产装置材料部件。

Environment (环境)

开发与生产用于净化水和滤芯等加工成品、保护木结构建筑物等免于劣化及微生物、害虫等侵害的保护剂。

空气的活性炭及加净水器
构建物等免于劣化及微

Electronics Optics (电子光学)

开发与生产应用于手机及数码相机镜头、液晶显示屏膜等电子光学用材料。

尖端新材料研究所

2013年以强化研究开发为目的设立了“尖端新材料研究所”。目的在于保持未来的持续发展不断创造新材料和新技术，为企业进一步扩大业务领域持续开发新用途产品奠定牢固的材料技术基础。



大阪燃气化学的功能性化学材料事业，
是为了帮助客户提高其产品的附加价值。

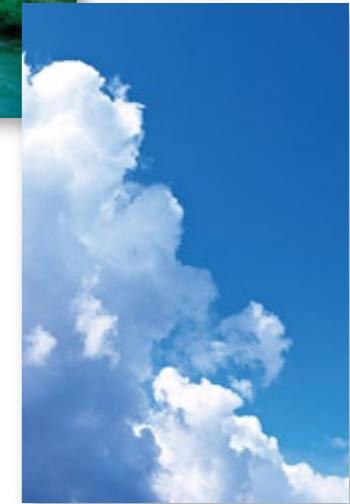
不断探求 原材料的可能性

从大阪燃气公司用煤生产煤气供应城市居民用气的时代开始直至今日，大阪燃气化学的煤化工技术经历了多年的长期积累。迄今为止奠定了沥青系碳纤维和纤维状活性炭，衍生物等具有优良功能的化工材料，这些材料已经被广泛应用于生产保温材料，净水滤芯，镜头用树脂等产品。

以武田药品工业悠久的医药，农药制造技术为源泉缔造的日本国内顶级品牌的“白鷺 (SHIRASAGI)”牌活性炭，以及消费者认知度很高的“XYLADECOR”牌木材保护涂料等产品，在大阪燃气化学得到传承。多年来为满足顾客的需求积极开发新产品，进一步扩展产品群，满足了更多的专业要求。

我们的产品已经在世界很多客户的产品中得到利用。在客户支持下我们已成为业内的领先企业。

我们将一如既往凝聚技术和经验的优势，同客户一起开拓新的未来。



事业领域

碳纤维材料

以煤炭沥青为原材料的各向同性沥青基碳纤维“DONACAB”具有独特的耐高温，耐摩擦和导电性，在高温炉和摩擦材料等领域被广泛应用。



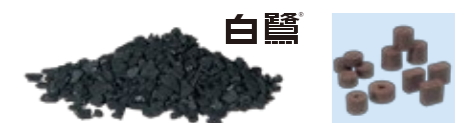
精细化工材料

利用煤焦油中的衍生物的衍生物具有独特的光学特性和耐热性，在手机和液晶显示屏以及其他在我们生活中常见的电子半导体产品中都有应用。



活性炭

日本顶级品牌的“白鷺 (SHIRASAGI)”由于其高端的生产技术和优良性能质量，从食品、医药到净水处理厂、垃圾处理厂、工厂的废水回收等领域都有广泛应用。我们还将根据客户的需求积极开发新的活性炭加工产品，为改善生活环境作贡献。



木材保护剂，工业用保护剂

“XYLADECOR”和“XYLAMON”等品牌的木材保护剂可以很好地防止木造建筑受紫外线和风雨侵蚀引起的劣化和腐朽，以及白蚁危害。此外，工业用保护剂可以防止在制造工程中微生物造成的污染危害，还可以根据客户的要求赋予产品多样化的抗微生物功能。



发掘碳元素的无穷潜力

利用碳元素无限的可能性，
充分开发广泛的需求领域。

满足电动汽车，
便携终端用电的需求。

碳纤维材料

大阪燃气化学的碳材料是以煤沥青为原料，依靠独特的纺丝和碳化技术制成的沥青基各向同性碳纤维 (DONACARB) 和以其为原料的产品。

采用涡流纺丝法生产的碳纤维(DONACARBO)呈卷曲状，纤维相互缠绕，具有良好的保温性，还能提高材料的耐磨损自润滑与导电性。

利用上述特征可广泛用作太阳能电池用单晶及多晶炉等高温炉保温材料，铁路车辆等用的吸音保温材料，摩擦材料，电池电极材料等。

按照客户要求的规格，生产碳纤维硬毡，碳纤维软毡，碳纤维粉，短切碳纤维等多种产品。



铁路车辆的吸音超轻保温材料



碳纤维轻型隔音保温材料



碳纤维软毡保温材料



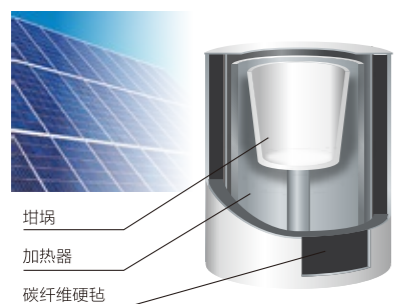
碳纤维纸



汽车用离合器片(碳纤维)



碳纤维粉



坩埚
加热器
碳纤维硬毡
太阳能电池用结晶炉保温材料
(碳纤维硬毡)

碳纤维硬毡制品



电极材料

大阪燃气化学以煤沥青的生产和改性技术为基础，从事锂电池用负极材料的研究开发和实用化。目前高容量的OMAC-R 和具有良好充放电性能的Gramax系列，在便携式终端，在混合动力汽车和电动汽车用的动力电池领域备受瞩目。

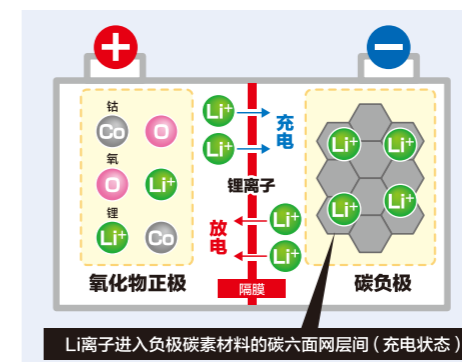
此外，最近超级电容器(EDLC)用电极材料备受业界关注，大阪燃气化学生产的“白鹭”系列活性炭在该领域已经有所应用。除了提供各种通用型电极材料以外，我们还能为顾客提供个性化服务。



OMAC-R



Gramax



锂离子电池概念图



数字便携终端



电动汽车用电池

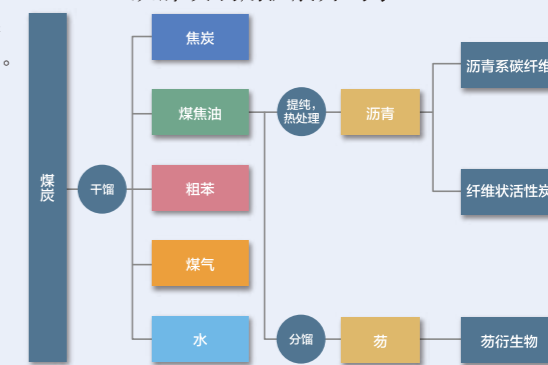
从煤炭利用扩展开事业

煤炭经过密闭加热干馏形成焦炭，苯和煤焦油，同时产生煤气。焦炭可用作炼铁原料，苯和煤焦油都是化工的基础原料。煤气可用作城市燃气。煤焦油可生产煤沥青，从煤焦油中提取的蒽是一种具有独特分子结构的化学物质。

大阪燃气化学多年积累的成熟煤化工技术，能够不断发掘出煤炭利用的可能性。



从煤炭利用扩展开事业





挖掘材料潜力, 改变世界

为满足数码家电, 通信, 环保领域尖端技术的需求, 不断开发提供新型材料。

大阪燃气化学应用源自煤焦油开发利用的有机合成, 聚合, 调配, 成型等相关技术, 开发生产多种高附加价值的精细化工制品。以芴, 聚硅烷等有特长的化学物质为基础, 不断提高材料的折射率, 耐热性, 光反应性, 来满足数码家电升级对材料新要求。

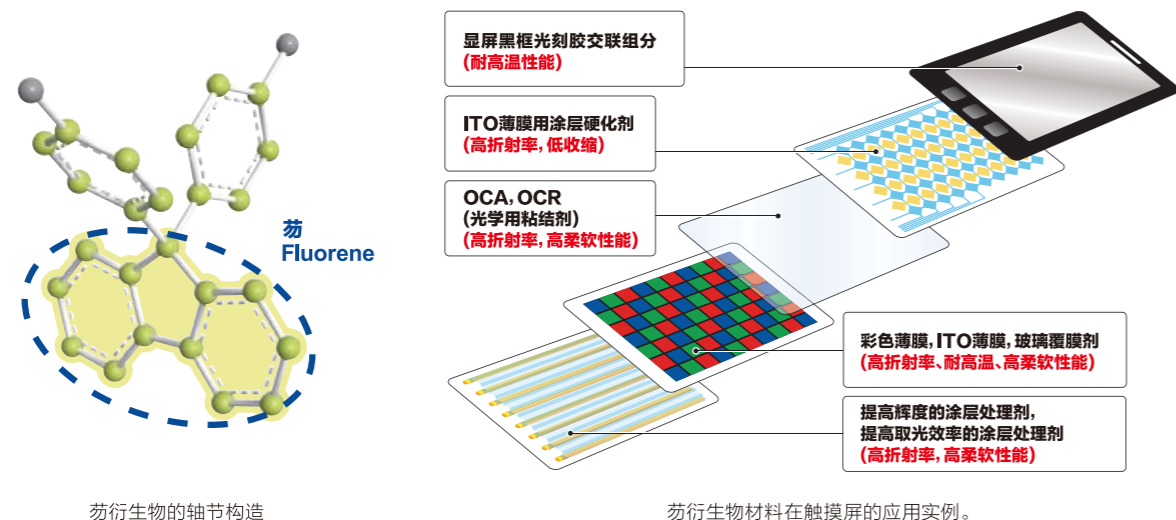
此外, 利用调配技术, 成型技术等技术平台, 提供环保及提高生产效率等问题的解决方案。

芴衍生物

芴是煤焦油中含有的成分之一, 芴与各种芳香环相结合产生的芴衍生物轴节构造形成苯环之间特殊的合页结构, 其聚合物有高折射率, 低双折射率等特征, 并具有高耐热性。大阪燃气化学生产和销售的各种芴系材料广泛应用于最尖端的数码家电等领域。

大阪燃气化学是芴衍生物利用的先驱者, 我们为客户提供多种芴衍生物材料。

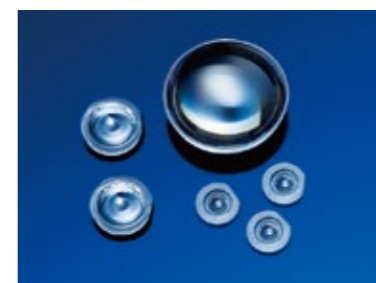
- ◆ 聚酯树脂 (OKP) 具有1.6以上的高折射率和极低的双折射率, 用作使手机, 智能手机及数码相机实现轻薄化, 轻量化的高性能镜头材料。
- ◆ 光硬化性树脂丙烯酸酯具有高折射率, 高耐热性, 高硬度等特征。添加聚合引发剂后, 经光照 (或者加热) 发生硬化, 用于生产液晶薄膜等。
- ◆ 环氧树脂具有高折射率, 高耐热性, 高弹性等特征, 用于生产液晶保护膜材料等。



光学用聚酯树脂 (OKP)

光学用聚酯树脂[OKP]是具有1.6以上高折射率和极低双折射性的热可塑性树脂。

用于能使手机、智能手机和数码相机实现薄型化、轻量化的高性能镜头材料。



光学镜头

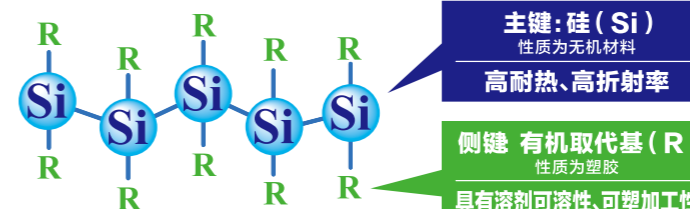


各种数码机器

聚硅烷

聚硅烷是以硅元素为主键的材料。

其因具有疏水性、与聚烯树脂相容性、粘结性、耐燃性、耐热性、抗氧化性、高屈光率和光反应性等特长适用于塑胶薄膜、管材用树脂的添加剂、涂料材料的高性能化及光阻材料等。



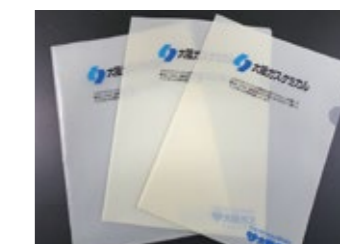
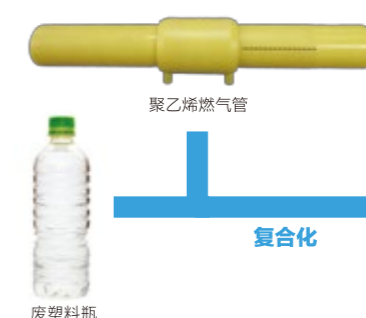
聚硅烷的结构



树脂管

相溶剂

MARICOM®是一种相溶剂。添加后可以使本来不相溶的PE和PET相溶。相溶剂用于有不同特长的树脂混合改质, 还可以用于提高树脂用填料或添加剂和树脂的相溶性, 赋予树脂新的功能。



用废燃气管和废塑料瓶进行复合再生加工制作的塑料文件夹。



让水和空气更清洁

作为世界顶级的活性炭企业，
为提高生活质量和改善生活环境作贡献。

活性炭在现代生活中有着广泛的应用。在食品、酿造和药品的精制等制造工艺中，在净水器、空气净化器等生活环境中，在香烟滤嘴等嗜好品中，都用到活性炭。除此以外，在净水处理和污水处理厂的水质处理、在垃圾处理厂的除臭和除有害气体二恶英，在化工厂的易挥发物质的回收，都离不开活性炭。活性炭在人类提高生活质量和美化生态环境中发挥着重要的作用。

大阪燃气化学不仅具备全球化的活性炭原料的采购（椰子、木粉、煤等）能力和制造粉末状、粒状、纤维状等不同形态的活性炭的生产能力，还具备各种滤网滤芯等加工品的设计开发制作能力，保证了从原料到最终商品价值链系统的连续性和完整性，能够满足客户对活性炭产品的多种多样的需求。

可信赖的知名活性炭品牌[白鹭]

白鹭 (SHIRASAGI) 品牌活性炭诞生于1937年，大阪燃气化学传承了品牌在药品制造的技术基因，通过多年来的不断研发和长期的技术积累，确立了顶级品牌的地位，深受世界各地的客户喜爱。



白鹭®

白鹭 (SHIRASAGI) 的历史

- 1937年 武田药品工业开始生产、销售白鹭 (SHIRASAGI) 品牌的活性炭。
- 2003年 武田药品工业的活性炭部门独立，成立100%子公司日本环境化学。
- 2015年 日本环境化学与大阪燃气化学合并，白鹭 (SHIRASAGI) 成为大阪燃气化学的品牌。



木材

椰子

煤

活性炭技术



粉末炭



柱状粒状炭



纤维状活性炭

设计、加工技术



净水器

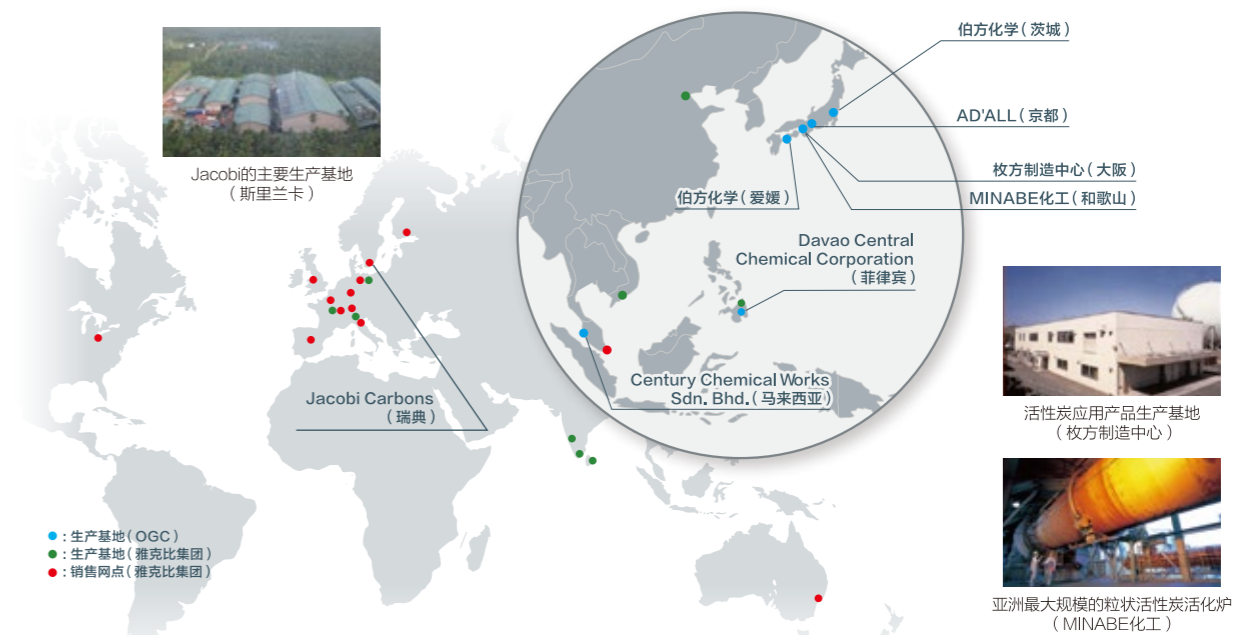
提供加工品解决方案

以粒状活性炭、纤维状活性炭为基础原料，采用优良的设计配方和加工技术，根据客户的具体要求，生产制造活性炭应用产品。产品可以满足从家庭用净水器滤芯到工业用水处理、溶剂回收、空气净化器、医用、工业用除臭领域广大客户的需求。

遍布全球的生产和供销网络

与菲律宾、马来西亚相关企业提携构筑了全球化的原料采购基地。在日本国内各地分布多个生产基地，一贯以日本制造的质量标准制造产品，可实现低价格高质量产品的稳定供应。

2014年著名活性炭企业雅克比Jacobi加入大阪燃气化学集团旗下，至此集团公司成为世界顶级的活性炭制造企业，以分布在世界各国的生产据点为100多个国家的客户提供符合各国规格的活性炭产品。



大阪燃气化学枚方制造中心	〒573-0003	大阪府枚方市出屋敷西町一丁目38番1号
MINABE化工	〒645-0011	和歌山県日高郡みなべ町気佐藤173番地の1
伯方化学株式会社	〒794-2305	爱媛県今治市伯方町木浦乙290番地
伯方化学株式会社(关东工厂)	〒301-0852	茨城県竜ヶ崎日向陽台二丁目1番2
AD'ALL株式会社	〒611-0021	京都府宇治市宇治戸ノ内5番地
Davao Central Chemicals Corporation (DCCC)	Km.19 Tibungco, Davao City 8000, Philippines	
Century Chemical Works Sdn. Bhd. (CCB)	Mk. 1, No. 1026, Lorong Perusahaan Dua, Pari Industrial Complex, 13609 Prai, Province Wellesley, Penang, Malaysia	
Jacobi Carbons 集团	(斯里兰卡、印度、越南、菲律宾、中国、欧洲、北美等々)	



保护木材, 关爱生活

从内到外整体保护木造建筑物，保持美观。

为了实现低碳社会保护森林资源，必须珍惜木材，延长木材的使用寿命。木材保护剂不仅可以防止紫外线以及风雨和腐朽菌造成的木材劣化，还可阻止白蚁对木材侵蚀，是保护木材的良药。

大阪燃气化学的各种品牌木材保护剂在民用住宅和公共设施多有应用。尤其是在历史性建筑、重要文物以及国宝级建筑保护中发挥了重要作用，奠定了品牌的信誉，受到消费者的信赖。

木材保护剂

木材保护剂XYLADECOR能够渗透到木材内部，具有很好的防腐、防霉、防虫效果。同时颜料具有很强的耐候性防止紫外线以及风雨和腐朽菌造成的木材劣化。由于涂敷后在木材表面不形成涂膜，还能加强木纹原有的美观和质感，既能延长木材的寿命，又能提高木制建筑的魅力。涂敷方式简便容易，便于定期维护方便。



工程用XYLADECOR



家用零售XYLADECOR



八甲田酒店 (用XYLADECOR施工)



熊本城 (用XYLADECOR·XYLAMON施工)

白蚁防除剂

永久保存木造古老建筑物需要很高技术，同时不可缺少高性能保护药剂。我公司的XYLAMON在1964年诞生之后，应用在很多国宝级和重要文物级的建筑保护项目上，该产品降低了对人和环境影响。通过这些项目的经验积累，我们开发了针对一般家用的产品TALELOCK。到目前为止根据各种不同用途，独家开发生产了微胶囊剂以及其他各种制剂。今后我们将在木质建筑保护领域进一步推进技术革新，为古建筑及一般民用建筑的保护提供解决方案。



TALELOCK



XYLAMON



广岛庵岛神社 (用XYLAMON施工)

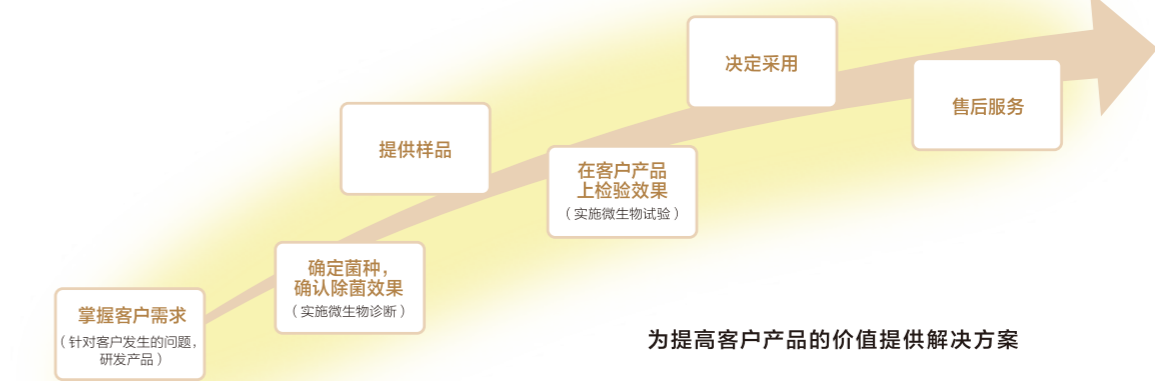


冲绳首里城 (用XYLAMON施工)

生产制造的好帮手

如同私人医生一样为保护客户产品不受微生物和害虫的侵害提供周到细致的解决方案。

工业用保护剂用在建材、纤维、造纸和涂料等的防虫和防微生物，使材料具防霉、防藻、防虫性能以保证产品质量的稳定安全。在涂料、油漆、绘画颜料、胶水、空调滤网、芳香除臭剂等类产品都有应用。利用我们的技术和丰富的经验还可以根据每个客户的要求量体裁衣解决个别问题。

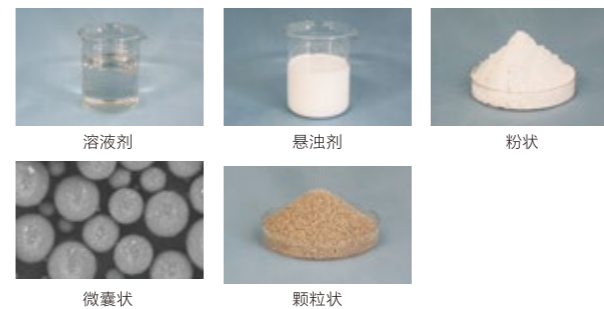


满足客户个别要求

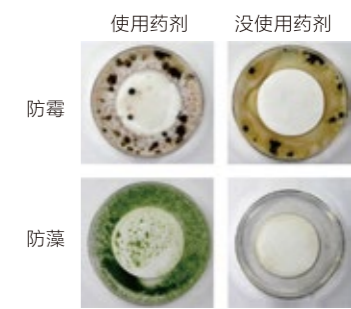
根据客户提供的微生物污染的具体情况，实施系统的试验分析确定原因，选择药剂和配方，经过测试验证效果，提供一个根本性的综合性解决方案。

工业用保护剂

■针对不用用途的溶剂形态



■药剂的效果



工业用防腐剂	工业用防霉剂	工业用防霉防藻剂	工业用杀菌剂	光触媒除臭剂
适用于各种工业用途 DELTOP是40年历史的 品牌	用于涂料、 建筑材料等	用于涂料、 建材等住宅外装涂料	各种用途	用于涂料、建材等 分解吸附氨气、臭气、 甲醛等
•DELTOP系列产品 •SLAOFF系列产品 •SLOUT系列产品	•他COATCIDE系列	•MONICIDE系列	•FRESHIMATE系列 •SLAMONIE系列	•SEVENTOL N系列



金属表面处理加工



OSAKA GAS CHEMICALS

获得更高的生产效率

解决金属表面的难题，提供先进的涂层技术。

金属表面处理加工

具有将有机氟树脂和有机硅树脂和无机陶瓷材料的复合化特殊涂层技术。为解决各个领域的金属器件表面的粘附、润滑、滑动、摩擦和腐蚀等问题提供表面处理加工服务。

公司有目前日本国内最大的大型固化炉可处理最大尺寸达2.5m×2.5m×10m的金属构件。我们自主开发的有机无机混合涂层材料进一步提高了金属表面不粘性、滑动性处理工艺水平。

制造工艺



熔射



涂层



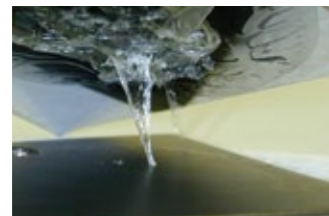
高温固化



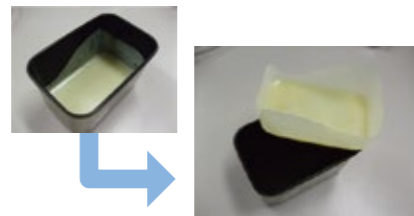
可以用于大尺寸构建的固化炉
最大尺寸2.5m×2.5m×10m

金属表面处理后可获得的特殊性能

不粘性、滑动性、耐化学腐蚀性、防带电性、耐热性、耐摩擦性、防腐性



固化的糖糊或树脂也很容易剥离。



固化的热熔胶也很容易剥离。



可用辊压方式延展树胶，树胶不会粘辊。

用途举例

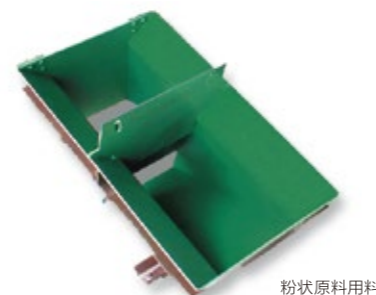
工业用辊轴（造纸、造胶带）、模具、夹具、料斗、配管、罐、食品设备（烤网）等



工业用辊轴



烤箱网



粉状原料用料斗

公司名称

大阪燃气化学株式会社
Osaka Gas Chemicals Co.,Ltd.

成立日期

公司成立 1931年9月21日
业务开始 1949年6月29日

办公室

总部	邮编550-0023 大阪市西区千代崎三丁目南2番37号 圆顶都市瓦斯大厦	TEL +81-6-4393-0181 FAX +81-6-4393-0191
东京事业所	邮编103-0023 东京都中央区日本桥本町2-6-1 (日本桥本町PLAZA大楼4楼)	TEL +81-3-6661-9241 FAX +81-3-3662-8612
商品开发中心	邮编554-0051 大阪市此花区西岛五丁目11番61号	TEL +81-6-6467-1200 FAX +81-6-6467-1244
开设高端边缘材料研究所	邮编554-0051 大阪市此花区西岛五丁目11番61号	TEL +81-6-6467-1571 FAX +81-6-6467-1604
枚方生产中心	邮编573-0003 枚方市出屋敷西町一丁目38番1号	TEL +81-72-898-0109 FAX +81-72-898-0136
奈良表面加工中心	邮编632-0251 奈良市针町3977-1	TEL +81-743-82-1890 FAX +81-743-82-1922

事业内容

1. 炭素纤维、碳素纤维应用商品的开发、生产、销售
2. 纤维状活性炭、吸附材料的开发、生产、销售
3. 精细化工材料的开发、生产、销售
4. 活性炭的开发、生产、销售
5. 木材保护用涂料、白蚁防除剂、工业用保护剂的开发、生产、销售

注册资本

142亿日元（股东：大阪燃气株式会社）

职工人数

约400人

履 历

1931年
公司成立

1949年
成立主营焦炭【近畿焦炭销售株式会社】

1947年
成立主营茶、焦油【关西焦油制品株式会社】

武田药品工业株式会社

1937年 开始生产、销售以白鹭（SHIRASAGI）品牌的活性炭
1964年 开始进口销售白蚁防除剂XYLAMON
1969年 成立生产销售活性炭的MINABE化工株式会社
1971年 开始销售进口的木材保护涂料XYLADECOR
1994年 两事业部整合成生活环境事业部

大阪燃气化学株式会社

1991年 整合焦炭、化工产品、炭素事业，更名为【大阪燃气化学株式会社】
1992年 开设枚方制造中心
1996年 开始电极材料事业
2001年 开始精细化工材料事业
2004年 开设奈良表面加工中心
2005年 开设DONAC中心（现CF材料制造中心）
2013年 开设高端边缘材料研究所（研究楼）
2014年 大型活性炭企业Jacobi Carbons AB及其相关企业加入到大阪燃气化学集团旗下
2015年 大阪燃气化学和日本环境化学统合为“大阪燃气化学株式会社”
2015年 经销吸附材料和树脂添加剂的企业水泽化学工业及其相关企业加入到大阪燃气化学集团旗下

日本环境化学株式会社

2003年 生活环境事业部分设成子公司，设立日本环境化学
2005年 成为大阪燃气化学集团公司旗下的企业



Osaka Gas Group is now Daigas Group