



NIPPON KAYAKU BUSINESS STYLE

日本化药株式会社 公司介绍

## 董事长致辞



日本化药集团于 2016 年 6 月 5 日迎来了创建 100 周年纪念。  
这完全是承蒙各有关人士多年来的热情支持，在这里再次表示衷心的感谢。

日本化药自创建以来，不断活用“火药技术”“染料技术”“医药技术”  
“树脂技术”的基础技术，并在融合和变化这些技术当中，生产出诸多适合  
时代需求的产品。

今后全体员工也要团结一致，全球视野 独到创意，不断挑战新事业。

让未来更丰饶，生活更幸福。

今后也请各位继续对日本化药获得更大成长寄予期待。



董事长总经理 鈴木政信

# 企业愿景

KAYAKU spirit是日本化药集团的应有形象(即企业愿景)。  
作为实现KAYAKU spirit的企业活动有CSR (Corporate Social Responsibility) 经营。同时作为开展KAYAKU spirit的行动规范,制定了集团行働指南、日本化药集团行为宪章·行为基准。

## KAYAKU spirit

通过不断进步与良知的结合,持续向社会提供最优质的产品。——这就是日本化药集团应有的形象(=企业愿景),也即KAYAKU spirit。

## CSR经营

努力实现KAYAKU spirit,成为“优良企业,强大企业”,从而尽到社会责任、经济责任、环保责任,这就是我们的CSR经营。

## 集团行働指南

日本化药有个独特的词,不是“行动”,而是“行働”,这就不只是行动而已,而是指能动性地考虑如何创造附加价值并实施构想。

## 企业愿景

企业应有的面貌  
||  
企业愿景

### 企业活动

事业规划·事业活动  
行动计划·实际业绩  
社会·社区贡献活动  
减轻环境负荷活动

### 行动规范

品行·行为方针

## KAYAKU spirit

通过不断进步与良知的结合,持续向社会提供最优质的产品。

## CSR经营

以实现KAYAKU spirit为目的开展的企业活动

## 日本化药集团行为宪章·行为基准 集团行働指南

### 行働指南

- ① 时刻意识到KAYAKU spirit
- ② 迅速有序地开展PDCA<sup>注1</sup>
- ③ 全员以D席的姿态投入工作<sup>注2</sup>

注1, PDCA: Plan→Do→Check→Act

注2, D席: 是指Driver's Seat(驾驶员座),意思是主体性地采取“行働”

# 从人们的生活到产业， 默默支撑。



## 功能化学品事业

以树脂、色素和催化剂为核心，在环保和省能源领域，从事生产将独自的素材和技术复合化的产品。这些产品以电子领域为中心，被广泛地运用到各种各样的用途上。在飞速发生变革的市场上，充分发挥日本化药独到的技术，从而创造出能够发挥强项的商机。



## 医药事业

把重点放在癌症相关产品上，使用多年来积累的开发、制造经验与知识，广泛涉及到从新药到专利过期药，并努力向医疗机构提供对抗癌药而言必要并值得高度信赖的信息。今后，也将以“独到的技术、生物仿制药、专利过期药”做为重点领域，致力于“运用强项技术展开技术革新，通过稳定供应高质量的医药品，达到提高治疗水平和降低医疗费，为社会作出贡献”。



日本化药把“功能化学品事业”“医药事业”“安全系统事业”确定为成长事业，  
为了成为利基领域的全球No.1，以“全球视野独到创意”开展事业。



### 安全系统事业

日本化药在火药类的研究开发、制造方面拥有悠久的历史与多彩的技术。运用这些技术，我们独家开发了使汽车安全气囊膨胀的气体生成装置“气体发生器(Inflator)”，车辆撞击等时候产生驱动力从而收紧安全带的微型气体生成装置“汽车安全带收紧装置气体发生器(Micro Gas Generators)”，以及这些产品的核心零件点火装置“点火器”。通过向全球市场供应产品，从而为提高汽车社会的安全性而奉献力量。



### 农药事业

我们开展农药事业以及不动产事业。在农药事业方面，经营对于稳定供给食品必不可少的农药。以农业用杀虫剂、除草剂、杀菌剂和土壤熏蒸剂为主，还经销针对蟑螂、温带臭虫、蟑等卫生害虫的杀虫剂等，我们正在努力扩大农药的经营范围。

# 功能化学事业

## 支撑社会与产业

在功能化学事业方面，我们开展了功能性材料事业、色素材料事业、触媒事业。功能性材料主要以电子领域为中心，涉及到环氧树脂、紫外线硬化型树脂等具备多种功能的树脂材料，色素材料涉及用于纤维、纸张的染料、喷墨打印机用色素等的高附加值色素材料，触媒事业涉及用于制造丙烯酸、甲基丙烯酸的触媒。正是这样，我们通过把至今积累起来的各种技术和新技术相融合，从而推动了顾虑到环境的产品，和以省能源为目标的产品制造。

### 重新发现起点“1916年”

自1990年代初期全彩色喷墨打印机上市以来，作为用于墨水的色材，有众多种类的染料与颜料被使用。从1916年帝国染料制造株式会社起步的90多年之久的历史，也证明了我们的色素合成技术与众多的产品阵容，在此基础上，开发了适用于喷墨照片印刷物的具坚牢性的水溶性染料，以及使用新分散技术的颜料分散体，不断为喷墨技术的发展做出贡献。



## ■ 功能性材料事业



在功能性材料事业方面,半导体封装用绝缘材料的环氧树脂、彩色防染材料、阻焊材料、硬质涂层等,被广泛应用于各领域的紫外线硬化型树脂,以及以高耐热·高耐久性见长的聚酰亚胺、聚酰胺树脂等,涉及备有各种功能的材料。特别是环境对应型的环氧树脂,在要求非卤素的半导体封装材料、电子基板材料方面,构筑起事实上的业界标准之地位。

另外,在独自设计的树脂材料之上应用组合化技术的液晶密封材料、MEMS(微型电机系统)等的树脂组成物等,开发高附加值的产品,在各种领域中创造多彩的产品。



环氧树脂



液晶薄膜材料



### 明天的缝隙“触摸屏用UV粘着剂”

为了使触摸屏看起来更加清晰美丽。

通过填充液晶模块和触摸感知器之间的缝隙,实现了更加清晰且薄型的触摸屏。在生产过程中可以重新粘贴,所以作为节省成本和节省资源的划时代材料,本公司努力开发触摸屏用UV粘着剂。



## ■ 色素材料事业

日本化药作为国内最大的染料生产商,始终引领行业的进程,以追求染料技术不断更新为己任,为了满足这个时代的客户各种需求,独自开发出具有色泽鲜艳、坚牢度高,染色清晰度高等特点的色材,为纤维,纸浆,树脂着色,喷墨打印机等行业提供了丰富多彩的产品。

另外,其他如热敏显色剂,保护层剂等热敏记录材料,颜料衍生物(增效剂),图像传感器用的彩色光阻,红外吸收剂等的各种功能性色素材料,灵活运用色素事业积累了丰富的合成技术、分散技术、阻燃技术、各种印刷&光学评价技术等,努力创造适用于各领域能为社会做出贡献的有特色的材料。



纸浆用染料



纤维用染料



喷墨打印机用色素

## ■ 催化剂事业



水族馆的水槽

日本化药开发、制造、销售用于制造丙烯酸、甲基丙烯酸(直接酸溶法)的催化剂,并博得用户的高度评价。

丙烯酸作为用于纸尿裤等的SAP(高吸水性树脂)、汽车等所用的丙烯酸涂料、胶粘剂等的原料而被使用。



甲基丙烯酸则被用于FPD导光板等光学相关用途、以及水族馆巨大水槽等的透明树脂、汽车用零件以及人工大理石等。

## ■ Polatechno

连接子公司(株)Polatechno,制造液晶显示不可或缺的特殊偏光膜。这种染料类偏光膜,在中小型面板车载用和液晶投影仪等要求高耐久性的潜在专业性市场,发挥着优势作用。

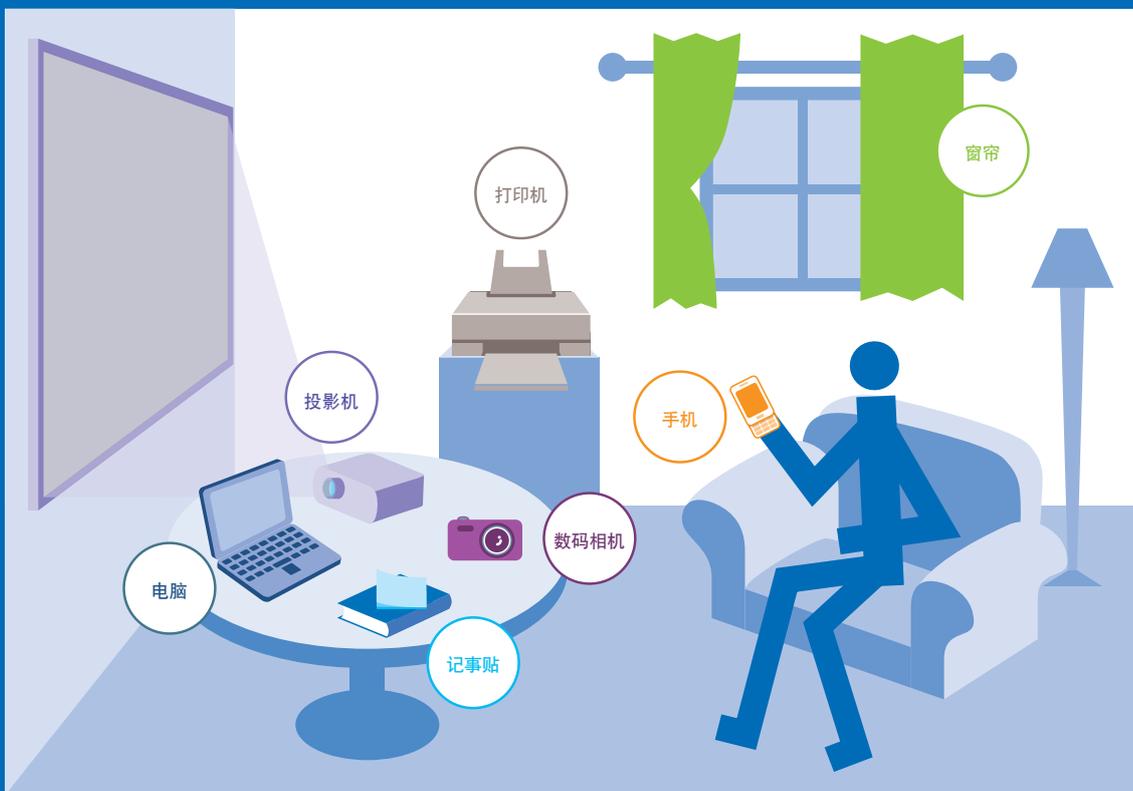


液晶投影仪用部件材料



偏光膜

## ■ 在您身边的日本化药



### 电脑

半导体封装环氧树脂用于电脑以及其他电子、信息仪器半导体的保护、防潮、绝缘。

### 手机

玻璃与玻璃之间封入液晶,把液晶薄膜用作粘贴玻璃之间的胶粘剂。

### 打印机

用于彩色喷墨打印机墨水的色素,使用了具高度耐久性的色素。

### 数码相机

用于数码相机的图像传感器,使用了紫外线硬化型树脂的阻焊油墨。

### 投影机

在聚乙烯醇上,使用了可对碘与染料进行吸附、配向,并只限特定方向的光穿透的偏光片。

### 记事贴

在制造胶粘剂的原料丙烯酸时,使用了触媒。

### 窗帘

使用了可对纤维以及树脂等染上鲜艳色彩的染料。

# 医药事业



## 支撑现代的医疗

日本化药抗癌药的历史，始于1969年的“BLEO(中文名: 博莱霉素)”的问市，目前在我们拥有许多品种的抗癌药产品阵容。另外，通过配备MR(医药信息负责人)，向医疗机构的医师、药剂师、护士迅速提供高度信赖的信息。近年来，我们致力进军生物仿制药、专利过期抗癌药乃至血管内治疗(IVR)领域，并努力向医疗机构提供患者们真正所需的医药品和医疗材料，以及值得高度信赖的信息。

今后，也将以“独到的技术、生物仿制药、专利过期药”做为重点领域，致力于“运用强项技术展开技术革新，通过稳定供应高质量的医药品，达到提高治疗水平和降低医疗费，为社会做出贡献”。

### 重新发现起点“1931年”

1931年，以制造阿司匹林而著称的山川制药株式会社创业了。当时阿司匹林还是舶来品全盛的时代，在政府奖励国产的重要医药品中，它是需求最多的产品。1933年，山川公司克服了重重困难，终于成功地实现了国产化，开始销售山川阿司匹林片剂。这之后，1943年山川制药株式会社被日本火药制造株式会社所吸收合并，并开启了作为日本化药的医药事业。



## ■主要的医药品领域

### ●用于医疗的医药品（日本国内）

日本化药在从事癌症治疗方面自发售博莱霉素<sup>®</sup>以来，还提供了诸多产品。本公司的强项就是具有丰富的癌症相关治疗药物种类以及其信息的收集力和技术经验。在癌症关联领域为了做到“运用强项技术展开技术革新，通过稳定供应高质量的医药品，达到提高治疗水平和降低医疗费，为社会作出贡献”，在全国配置了癌症专业MR（医药信息负责人），同时设置医药品信息中心，对医疗相关人员等的提问进行咨询，肩负着医疗领域的一部分重任，健全了向医疗现场提供正确利用信息的体制。



### ●生物仿制药

日本化药在早期即将癌症治疗和类风湿关节炎治疗的主力医药品——生物仿制药开拓为事业，以此致力为患者们及其家人、医疗相关人员作出更大贡献。希望通过广泛提供生物仿制药，能实现“任何人都能随时随地”平等接受到更优质的医疗。



## ■主要的医药品领域

### ●原药以及出口事业

作为原药事业,充分有效利用发酵技术和抗癌药领域培养起来的高药理活性物质的生产技术,开展医药品的原药和中间体的受托生产。另外,作为出口事业,向欧洲、俄罗斯和CIS各国、亚洲及其他世界50多个国家出口以博来霉素为主的抗癌药物。



### ●诊断药

提供对于临床医疗的诊断和检查不可或缺的诊断药(体外诊断用医药品)。开发日本化药始创的诊断药和新测量方法,并主要从事癌症和糖尿病相关产品的制造与销售。并且,不仅是日本国内,而且还获得了FDA(美国食品和药物管理局)认证,以美国为中心积极拓展海外事业。



### ●食品相关

合并结算子公司NIPPON KAYAKU FOOD TECHNO CO., LTD.生产和销售提高食品保存性的乙醇制剂、抑制食品发霉和微生物繁殖的保质剂、清洁食品生产环境的清洗除菌剂和健康食品原料。充分活用在医药品生产方面培养的高水平技术,在卫生管理良好的环境之下,向社会提供担负着新时代的“食品安全、食品与健康”的最优质产品。

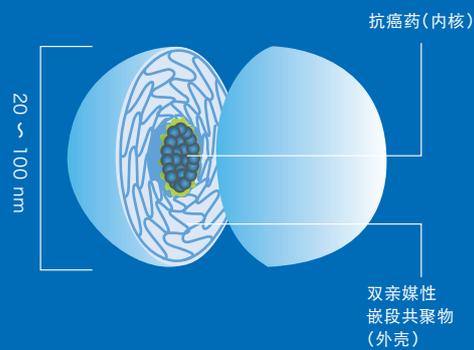




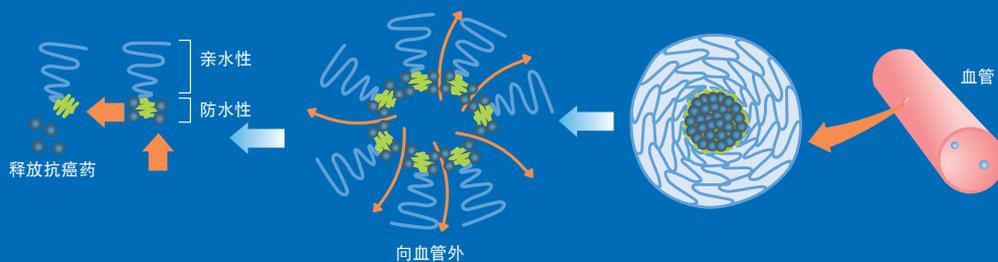
## 明天的縫隙～高分子胶束化抗癌药～

高分子胶束化抗癌药,是我们正在开发的纳米新型DDS(药物送达系统)制剂。它能让药效更强、容易出现副作用的抗癌药的药剂,有选择性地集中在癌组织,以充分发挥药效、降低副作用。

### 高分子胶束化抗癌药



### DDS的流程



### Q. 高分子胶束化抗癌药是什么?

A. 高分子胶束化抗癌药拥有在低分子的抗癌药外层,用纒状高分子覆盖并隐藏的结构,是直径为20~100nm的微细粒子。纒状高分子的外侧是亲水性聚乙二醇,相反侧进行了防水性加工。一根纒具几万的分子量,它们凝聚起来就形成数百万单位,成为直径为20~100nm的微粒子。

# 安 全 系 统 事 业



## 确保驾驶员的安全

日益增加的交通量、为节约燃料的车体轻量化等，现代汽车社会所处的环境与安全性具有背道而驰的一面，对汽车用户而言，确保并提高其安全性就越来越显得重要。气体发生器和微型气体发生装置是确保乘员安全用气囊与安全带预紧器中的重要零件，我们通过安全系统事业进行气体发生器与微型气体发生装置的开发、制造和销售，为保护用户的生命安全、促进汽车社会的发展做出贡献。

### 重新发现起点“1916年”

日本化药作为日本第一家工业用火药制造商，于1916年起步后，多年来从事炸药、电气雷管等的开发、制造和销售。本公司长年培育起来的化学（火药）、机械（机械装置）以及它们独特的组合型技术和经验，在以气体发生器为代表的汽车用安全零件的设计、开发、制造中发挥得淋漓尽致。



## ■主要产品

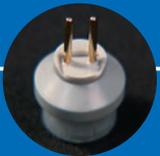
### ●气囊用气体发生器

气囊作为汽车的安全装置，如今已经必不可少。能在瞬间使气囊完成膨胀使命的是气体发生器。在金属制容器中，填充了本公司运用经多年培养而成的火药技术制成的气体生成剂，车辆冲突时能以1/1000秒为单位控制气囊的膨开速度。



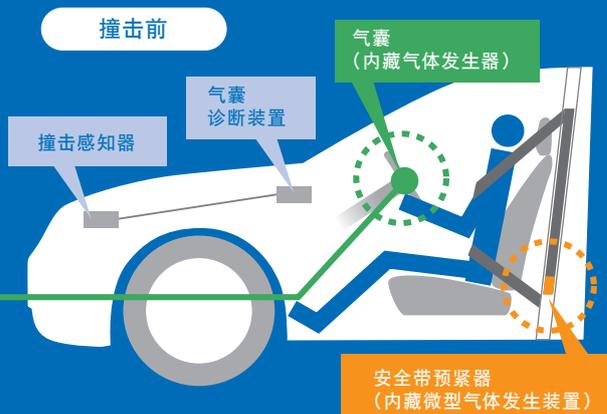
### ●点火器

点火器是指被组装在气体发生器与微型气体发生装置中小小的点火装置。当车辆撞击时，它肩负着接收来自撞击感知器的电气信号，并使安全装置启动的重要使命。即使长时间被放置在恶劣的环境下，仍具备在紧急时切实启动的高度可信性。

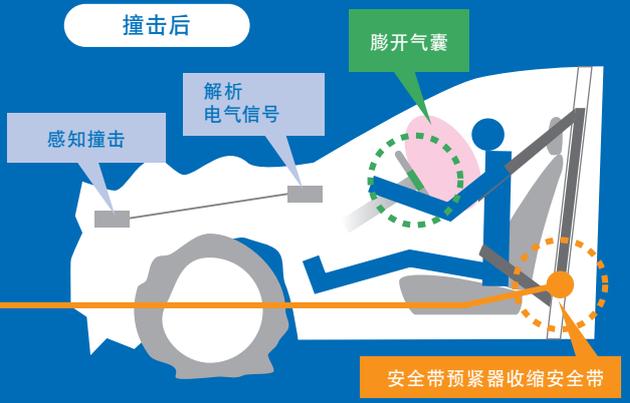


### ●用于安全带预紧器的微型气体发生装置

您知道吗？当车辆撞击时，安全带具备自动拉紧数厘米的功能。这个被称为安全带预紧器的装置内，装入了被称为微型气体发生装置的小型气体发生器。紧急时靠气体的压力收缩安全带，切实并安全地绑住驾乘人员。



- 1 通过前部装入的“撞击感知器”来感知
- 2 诊断装置判断是否属于因事故引起的撞击
- 3 如被判断为事故，电气信号将被传达至点火器
- 4 由电气信号点燃点火器的点火剂
- 5 气体发生剂被点燃，生成气体
- 6 在“气囊”膨起的同时，“安全带预紧器”收缩安全带，吸收驾乘人员所受到的冲击  
※1.~6.的过程为0.05秒左右



# 农 药 事 业

## 支撑农业与食品

维持生命必不可少的是食品。而生产食品的场所就是农业。随着世界人口急剧的增长等，粮食的需求在全世界范围内日益增长，这就有必要切实保护农业，以保证未来也同样能稳定的提供放心、安全的食粮。为此，与环境相和谐，并能与农民高龄化、兼职化农业形态相适应的农药是必不可少的。我们依靠以精细化学为基础的技术力量，开发、制造、销售“杀虫剂”、“杀菌剂”、“除草剂”、“土壤熏蒸剂”、及其他“防疫用药剂”等，通过提供适合时代需求的药剂来支持着百姓的生活。

### 重新发现起点 “1934年”

农药事业的起源可以追溯到1934年，小仓染料工厂开始生产熏蒸剂“氯化苦”。1956年与瑞士的Geigy公司(现名先正达公司)进行技术合作，在王子制药工厂实现了杀虫剂“二嗪磷”的国产化。据说当时为了购买该产品，在工厂周围卡车排成了长龙。这两种药剂推出了适用于不同使用状况下的多种制剂，至今在农业的生产现场仍被使用。



## ■ 农药事业的产品

### ● 农药用药剂

我们积累了制药技术与经验，提供符合时代需求的农药。

#### 杀虫剂“二嗪磷SL悬浮剂”

作为农药在日本国内尚属首次的微型胶囊制剂。效果更加持久，另外，安全性也得到提高。



#### 土壤熏蒸剂“CHLORPIC-FLOW”

通过把比较难以处理的“氯化苦”与水一起冲洗，降低了处理时的刺激性，使处理更简便，并能获得更加稳定效果的改良新型制剂。



除此以外，还开发了诸如能够自动扩散的节省劳力型杀虫剂“乙氰菊酯小袋装颗粒剂”、兼具“扩散”和“附着”两种功能的新型展着剂“WIDE COAT”、以食品添加物为有效成分的窒息型杀虫剂“FUHMON”等经过反复研制的产品。

### ● 防疫用药剂（用于防除卫生害虫的药剂）

提供用于防除蟑螂、温带臭虫、蜚等卫生害虫的药剂。

#### 杀虫剂“SAFROTIN MC”

本产品把以往使用至今的防除卫生害虫的“Safrotin”包入微型胶囊内。效果更长更持久，安全性也得到提高。尤其是对蟑螂，因其消化管的特殊结构使胶囊受到破坏，从而得以发挥显著的效果。



### ● 其他药剂

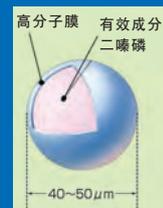
#### 动物驱避剂“R-731”

这是一种把辣椒的辣味成分“辣椒素”用微型胶囊包起来的动物驱避剂。把它混入电缆等里面，可避免老鼠咬啮的危害。



### 明天的縫隙～微型胶囊的制剂技术～

微型胶囊的制剂技术是国内农药首创的技术。通过控制胶囊的尺寸与强度、药剂的溶出，就有可能配合定为目标的害虫、害兽的生态而制成各种制剂。

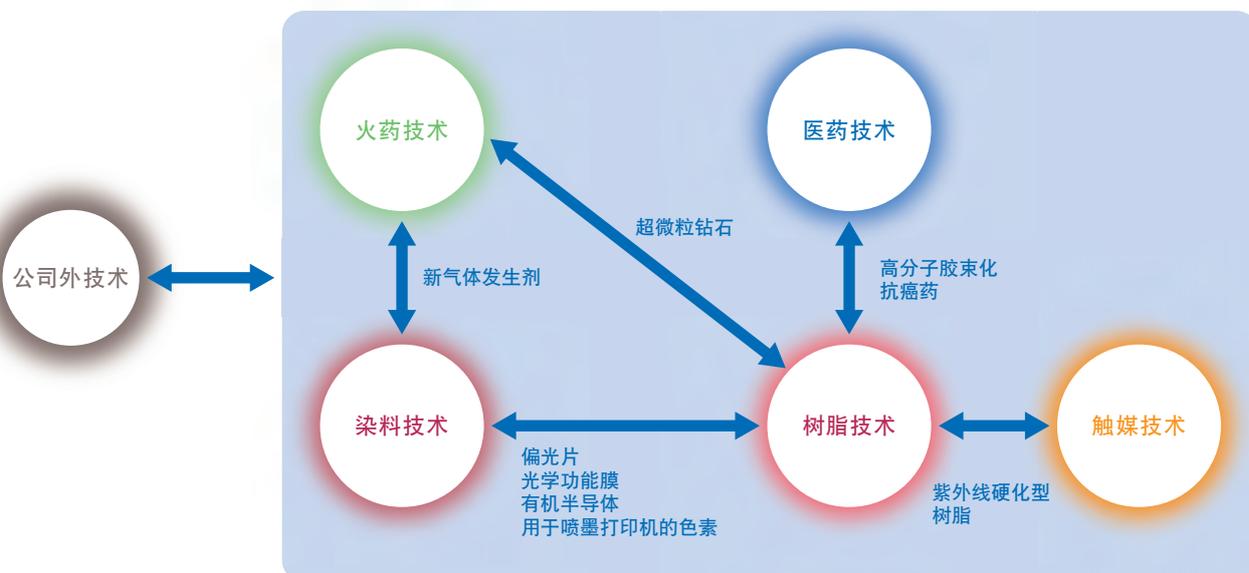


二嗪磷SL悬浮剂



大量的技术积累，支撑着我们今天的事业。

日本化药把基于起点产品“火药”、“染料”、“医药”，以及之后进军的“树脂”等各个领域积累起来的精细化学技术，作为基础技术逐渐确立起来。通过这些技术及其融合，从而孕育了新产品、新事业。今后，我们还将继续强化并扩大基础技术，通过融合多种多样的技术，从而孕育出符合时代需求的新产品。



○火药技术

运用在火药与起爆装置—雷管的制造中培养的技术，挑战新技术的开发，并把它延伸到有必要以毫秒为单位进行控制的汽车用安全零件的开发。



○染料技术

配合时代的需求与时俱进，在变化中积累的技术得到高度进化，还被运用到用于喷墨打印机的色素、以及数码相机等用于彩色膜的色素上。



○医药技术

把“医药”的低分子合成技术，与“树脂”的高分子技术相结合，创生了“高分子胶束化抗癌药”新产品了，目前正在推进临床试验。



○树脂技术

在开发多种多样的树脂中培养起来的技术，通过与染料技术相融合，从而研制出偏光片与光学功能膜等多个产品。

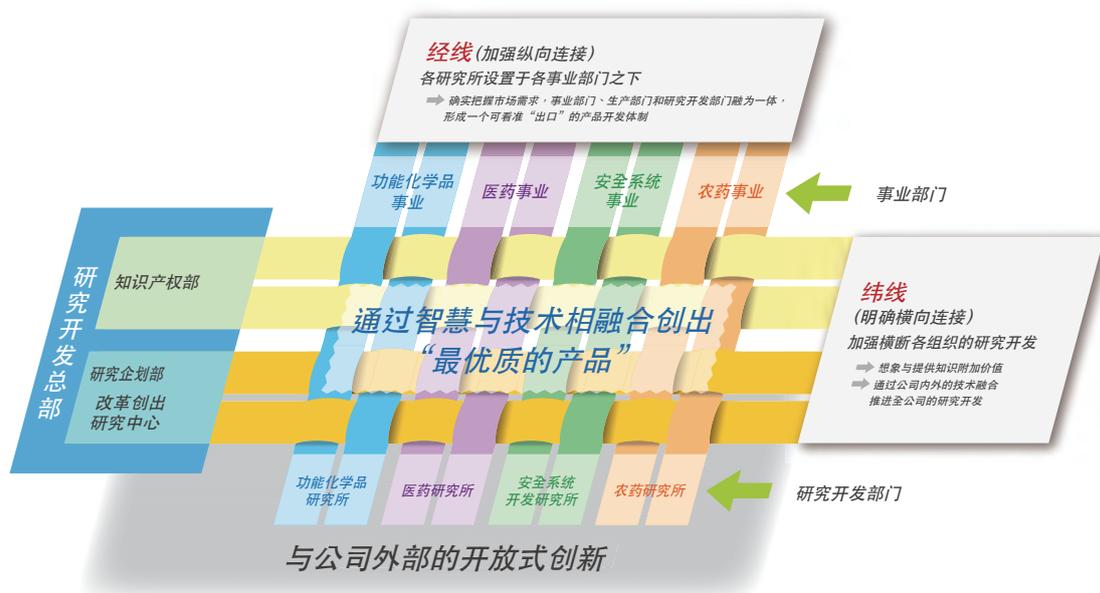




## 在研究所之间，不存在“缝隙”。

为了使研究开发部门与事业部门融为一体开发确实把握市场需求的产品，将加强纵向连接的“经线”。另外，为了加强横断各组织的全公司的研究开发，由研究开发本部担负知识产权的融合和总部研究的管理等，参与整体研究开发，同时加强横向连接的“纬线”。

在这个由经线和纬线交织而成的强韧组织之下，通过智慧与技术相融合创出“最优质的产品”。



### ○功能化学品研究所

作为功能化学品事业总部的研究开发部门，负责树脂、色素、薄膜、触媒、以及由上述材料派生出来的新素材等多种多样领域的研究与开发。



### ○医药研究所

从事使用纳米科技技术的高分子胶束化抗癌药的研究开发，以及抗癌药非专利药的开发等，致力于推进把抗癌药及其周边领域专业化的研究与开发。



### ○安全系统开发研究所

着重开发瞬间即可膨起气囊的气体发生器、瞬间即可卷缩安全带的微型气体发生装置等汽车用安全零件。



### ○农药研究所

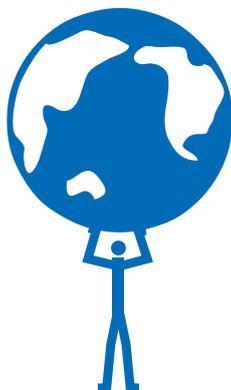
为了对提供丰富、安全、放心的食品有所贡献，开展重视保护环境的化学农药与功能性农药制剂的研究开发。





## 化药，默默支撑。

日本化药是有着悠久历史的化学品制造商。1916年，作为日本首家制造产业用火药的股份公司起步以来，孕育出无数的技术，并相继向市场提供了多姿多彩的产品。我们孕育出的技术，至今仍然转换成各种形态，在人们的生活中，稳固地支撑着安心与安全。其出发点正是“以给人带来幸福的产品造福于社会”的心愿。今后我们还将一如既往地抱着这个心愿继续前行。



1916 日本火药制造(株)

日本最早的产业用火药制造商  
创业时名为“日本火药制造(株)”: **火药技术**



1932 山川阿司匹林

设立“山川制药(株)”，翌年阿司匹林投放市场: **医药技术**

设立“帝国染料制造(株)”: **染料技术**

吸收、合并“帝国染料制造(株)”“山川制药(株)”

商号改称为“日本化药(株)”

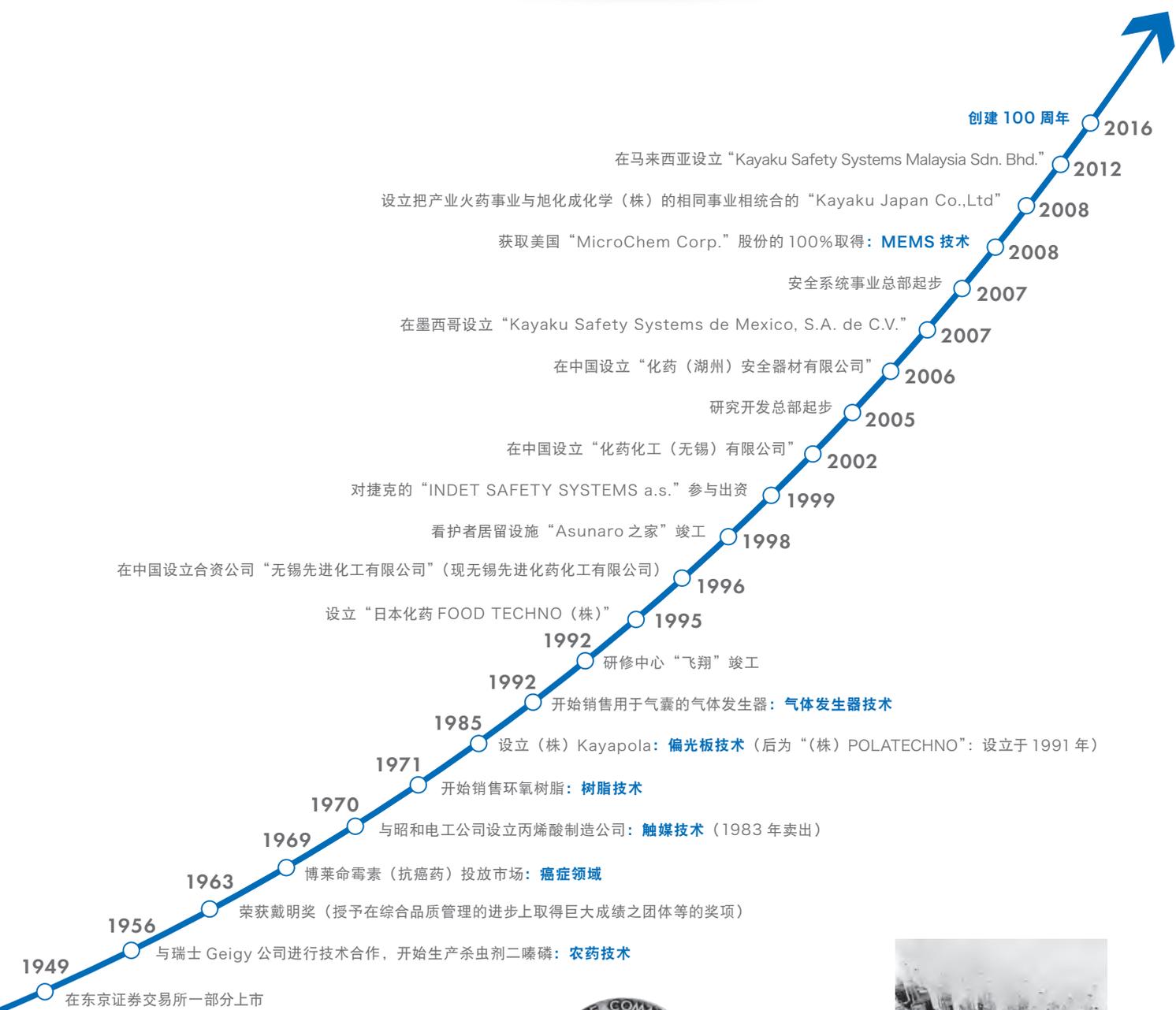
1945

1943

1931

1916

1916



1963 荣获戴明奖



1969 博莱命霉素（抗癌药）

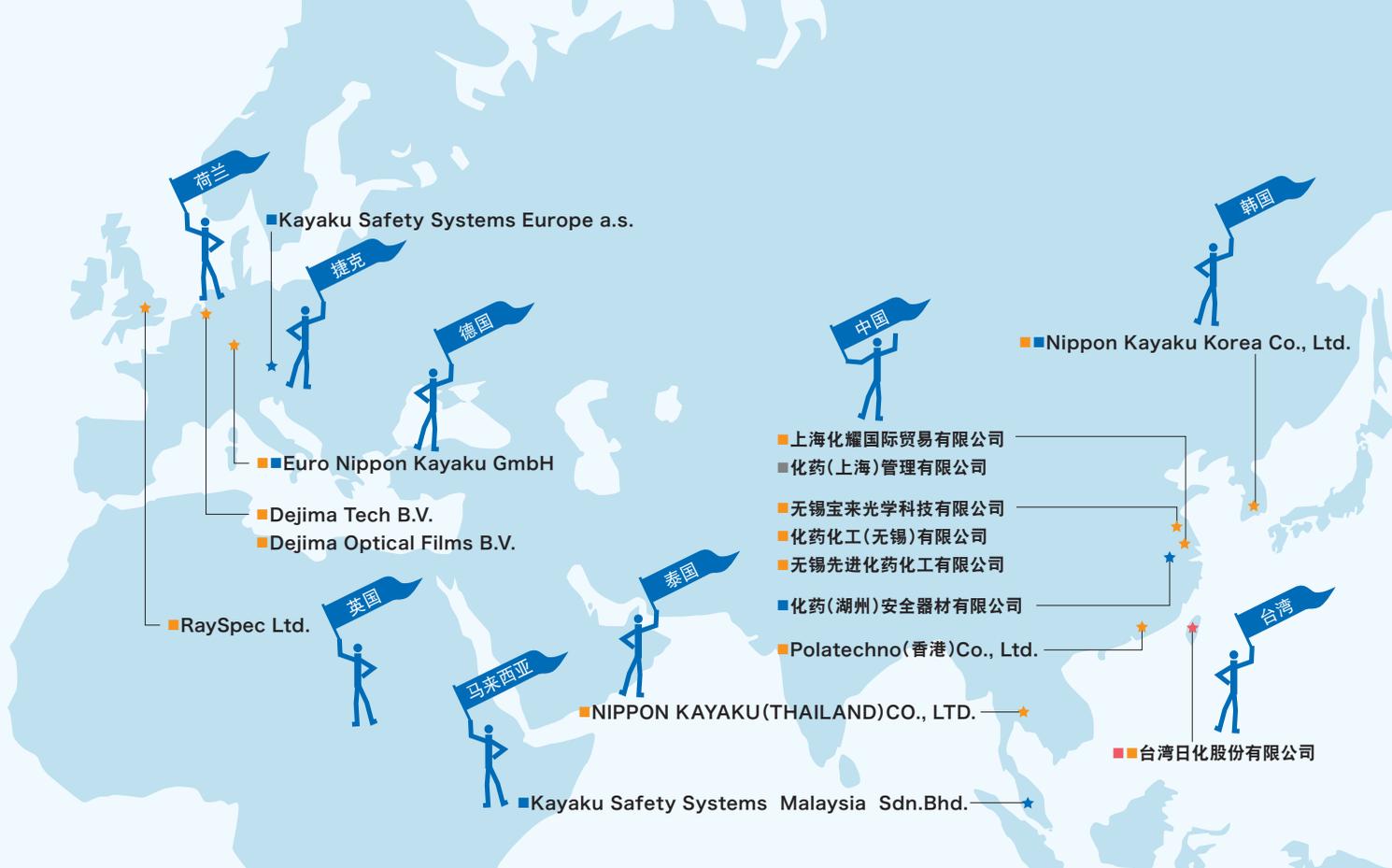


遍及全世界的  
日本化药集团



## 公司概况

公司名称	● 日本化药株式会社
代表	● 董事长总经理 铃木 政信
设立年月日	● 1916年 6月5日
资本金	● 14,932百万日元
总公司所在地	● 〒100-0005 东京都千代田区丸之内二丁目1番1号 明治安田生命大厦(19、20层)
网站	● <a href="https://www.nipponkayaku.co.jp/cn/">https://www.nipponkayaku.co.jp/cn/</a>



## 从缝隙到世界，走向下一个未来——生产据点一览

### 功能化学品事业相关



福山工场



厚狭工场



东京工场



(株)POLATECHNO



MicroChem Corp.



化药化工(无锡)有限公司



无锡先进化药化工有限公司



### 医药事业相关



高崎工场



日本化药FOOD TECHNO(株)



姬路工场



Kayaku Safety Systems Europe a.s.

### 安全系统事业相关



化药(湖州)安全器材有限公司



Kayaku Safety Systems de Mexico, S.A. de C.V.

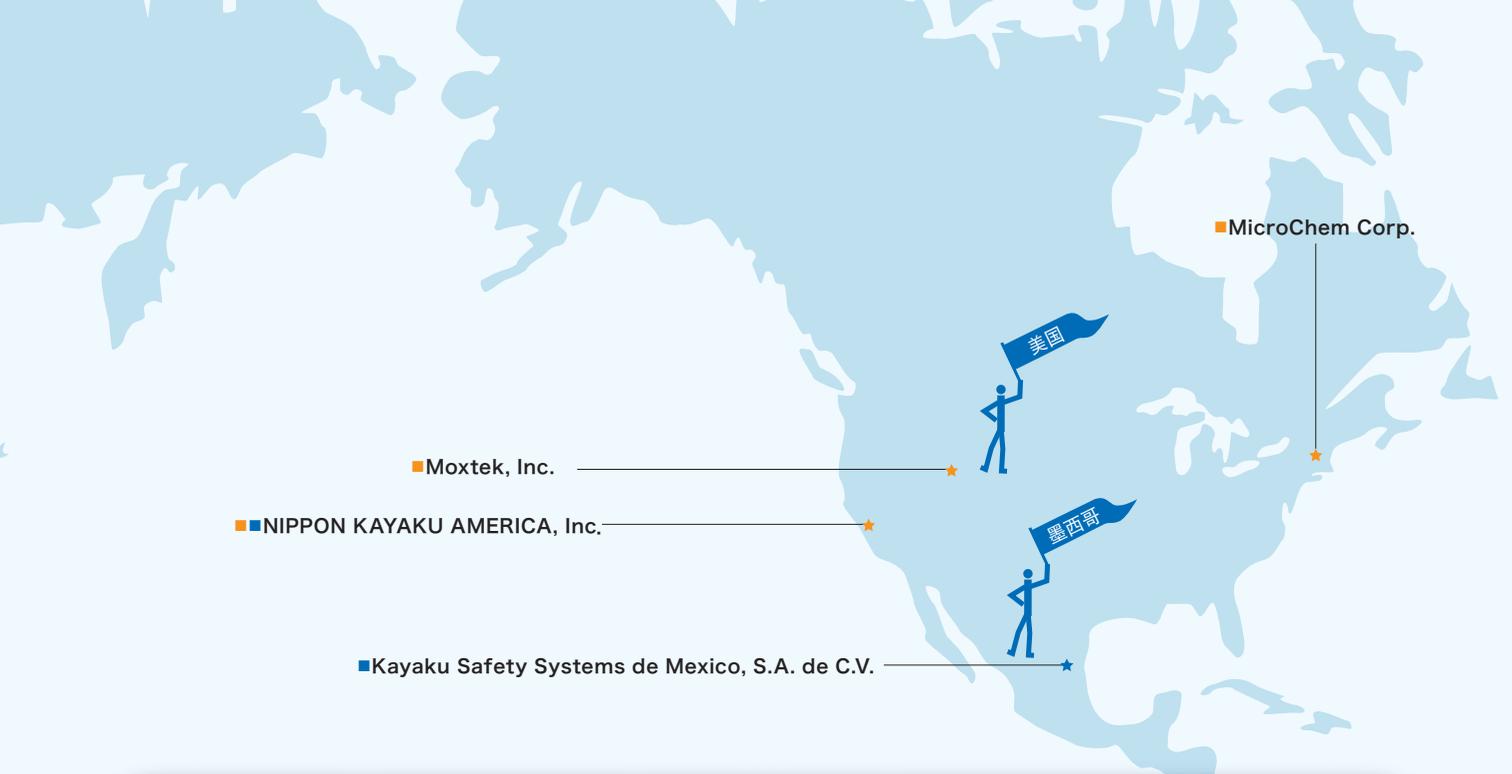


Kayaku Safety Systems Malaysia Sdn. Bhd.



鹿岛工场

### 农药事业相关



总公司



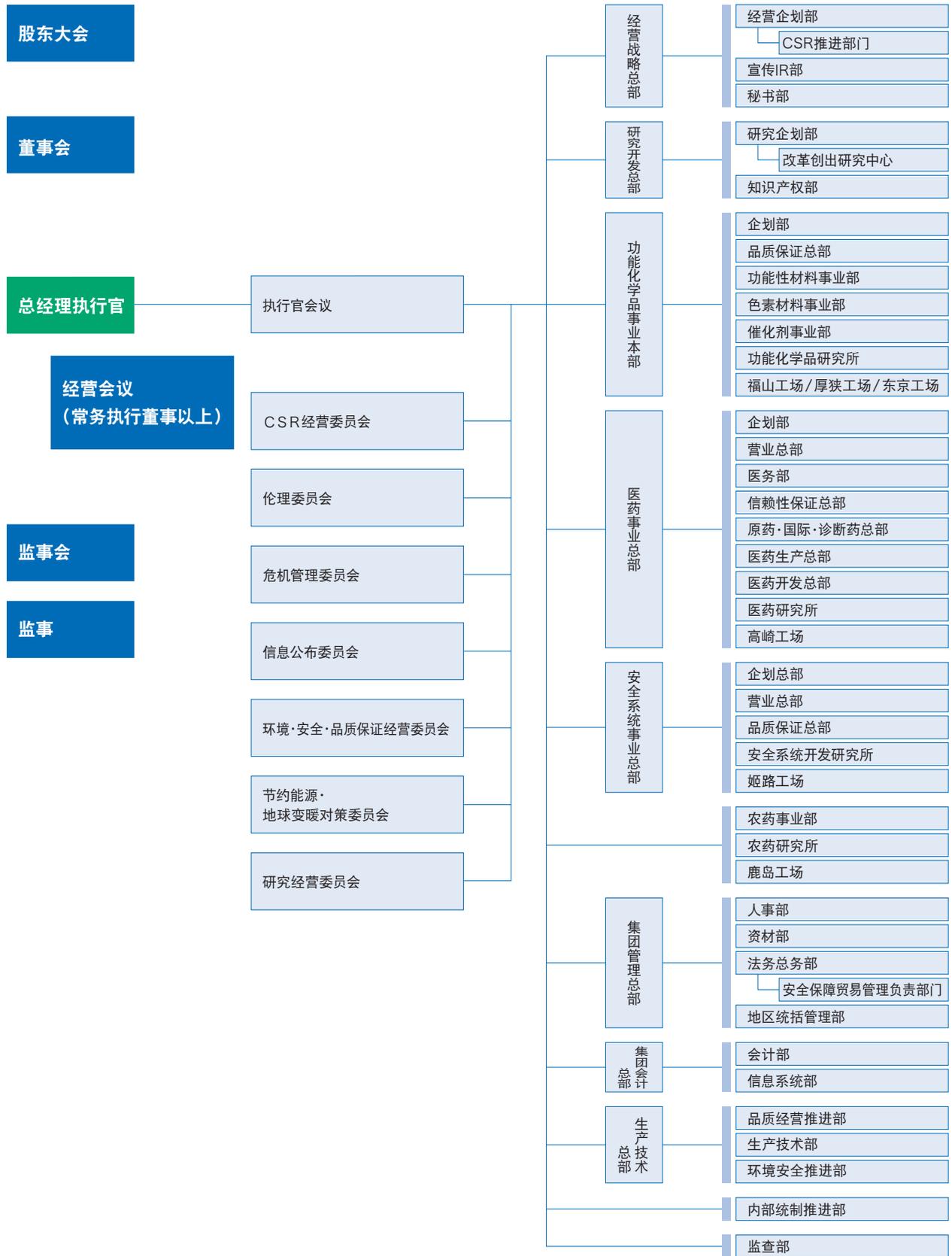
飞翔(培训中心)



- 功能化学品事业相关    ● 医药事业相关    ● 安全系统事业相关    ● 农药事业相关
- 其他事业相关    □ 集团公司

- 札幌医药分店
- 名古屋医药分店
- 仙台医药分店
- 北关东·甲信越医药分店
- 高崎工场
- 飞翔(培训中心)
- 日本化药FOOD TECHNO(株)
- 群南产业(株)
- 关东医药分店
- ◆ 总公司
- 功能化学品研究所
- 东京工场
- 医药研究所
- 东京医药分店
- 东京研究事务所
- 农药研究所
- 鹿岛工场
- 三光化学工业(株)
- (株)NIKKA FINE TECHNO
- (株)NAC
- (株)Tumor Diagnosis Support
- 和光都市开发(株)
- (株)日本人才开发医学研究所
- 化药AKZO(株)
- Kayaku Japan(株)
- (株)Cultivecs

# 业务组织图 (2018年10月1日现状)





## 从 缝 隙 到 世 界 、 到 未 来 。

我们的技术，孕育自“全球视野独到创意”，

也许并不是在聚光灯下闪耀而华美的东西。

但是，这将稳固地支撑人们的生活以及各种各样的产业，并使其通向未来。

今后我们还将不断创造从缝隙中支撑着世界的技术，为世界、为未来做出贡献。

在此也请大家对今后的日本化药集团拭目以待。



## 全球视野 独到创意

“全球视野独到创意”是日本化药的公司口号。缝隙是指尚不为人知的价值所沉睡的地方。我们并不依靠日本化药的规模，而是以独家技术向世界提供高附加价值的产品，并力争成为利基市场的全球No.1。

