



CORPORATE PROFILE

2020



积水化学工业株式会社

大阪总部

邮编 530-8565

日本大阪市北区西天满 2-4-4

TEL(总机): +81-6-6365-4122

东京总部

邮编 105-8566

日本东京都港区虎之门 2-10-4

TEL(总机): +81-3-6748-6460

<https://www.sekisuichemical.cn/>

2020 年 10 月 发行

Innovation for the Earth

2020

为了地球上的LIFE——
积水化学集团以4个领域为中心，
开拓创新，
为实现可持续发展的社会创造
“持续至未来的安心”。

Residential

通过提供高性能住宅及住宅相关服务
不断发展街区，为人们的安心、安全、
舒适生活提供支持。



Advanced Lifeline

通过多样化机能材料解决
全球性基础设施问题，
为社会基础设施建设提供支持。



Innovative Mobility

通过高附加值材料促进社会
和生活的进化，为各种机械
的发展提供支持。



Life Science

通过产品、系统、服务
为不断进化的医疗做贡献，
为全球人们的健康和长寿
社会提供支持。





塑料垃圾容器 改善日本的城市环境。

1961年，针对东京都对垃圾破坏城市环境的忧虑，积水化学开发了聚乙烯带盖垃圾容器“Poly-Pail”并提出了建议。以此为契机，将垃圾放入Poly-Pail桶之后由垃圾车进行回收的机制普及到东京都内和日本全国，为改善城市的景观和清洁卫生做出了贡献。

1960s

SEKISUI DNA

解决社会课题正是 积水化学的原点。

积水化学集团自创业以来，本着Service/Speed/Superiority的“3S精神”，在各个领域为解决社会课题做出了贡献。今后也将继续继承这个精神，为实现社会和企业的进一步成长努力奋斗。

2020s

通过提供“坚固”的住宅， 实现可持续发展的社会。

已提供超过3万栋的配备有大容量太阳能发电系统和蓄电池的“能源自给自足型住宅”。提供不仅环保同时也能在灾害以及停电时发挥力量的弹性住宅，为实现可持续发展的社会做贡献。

通过ESG经营， 为社会提供更加美好的未来。

积水化学集团以“提高社会的可持续发展性”和“企业有利益的成长”两者兼得为目标，更具战略意义地把握环境和社会课题，把致力于解决这些课题的“ESG经营”作为主轴开展企业活动。



5次入选“全球100强 最可持续发展公司”。

“Global 100”是由加拿大Corporate Knights公司以世界所有行业的大企业为对象，从环境、社会、公司治理（E/S/G）等角度对可持续发展性进行评估，选出前100家公司。积水化学曾经5次入选，2020年的排名为第12位，在日本企业中排名最前。



通过事业为SDGs做贡献。

为了实现集团蓝图中提出的“为提高全球人类生活与地球环境做贡献”，积水化学集团通过卓越技术与品质挑战解决社会课题，努力为实现可持续发展社会的SDGs做贡献。



持续支持LIFE的基础70年。

作为制造商，我们积极进行技术革新，
创造出支持社会基础设施的重要产品与服务。

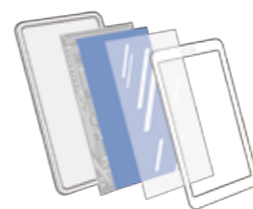
Innovation Story

为提高生活舒适度 做贡献的聚烯烃泡沫

聚烯烃泡沫根据独家开发的划时代的束交联发泡技术，拥有绝佳隔热与缓冲等机能。在业务初期，该材料用于浴室踏板，深受欢迎。之后，被广泛应用于提高汽车舒适度的内饰材料和提高智能手机便利性的防水、防尘、缓冲材料等。



商业化时的报纸广告表示“一个女孩赤脚站在溜冰场上稀薄的加热泡沫上”



Innovation Story

让医疗检测 更加安全和迅速

在世界上首次实现塑料真空采血管的实用化，为防止检测中的破损事故和缩短检测时间以及提高检测精度做出了贡献。同时通过实现检测试剂登记的自动化和无间断检测，也为医疗的高速化做出了贡献。



1947

以塑料的综合事业化
作为创业目标



1950

发售粘着胶带
Cellophane tape



1960

开始生产夹层玻璃用中间膜
“S-LEC Film”



1961

发售聚乙烯垃圾容器
“Poly-Pail”



1968

开始了聚烯烃泡沫
的业务



1979

塑料机能微粒子
“Micropearl” 商品化



1985

发售塑料真空采血管
“英派康 (Insepack)”



2006

正式进军
医疗领域



管理总部

高机能塑料事业领域

2001年
导入
事业领域制

环境·生活基础设施事业领域

住宅事业领域

1948

开始日本首个自动注塑
成形事业



1952

开始全面生产制造
聚氯乙烯管“ESLON pipe”



1956

发售日本首个塑料雨水槽
“ESLON雨水槽”



1960

开始房屋建设领域



1971

发售全球首个预制装配式
住宅“积水海慕M1”



1974

正式开始制造合成木材
“ESLON Neo Lumber FFU”



1986

开发管道翻新施工法
“SPR施工法”



2013

发售“Smart Power Station”
系列



详情请浏览网页
“积水化学的历史沿革”

Innovation Story

通过塑料管 解决社会课题

持久性高、重量轻、易施工的塑料管一直在为上下水道、电气煤气、工厂成套设备等所有社会基础设施的放心和安全做贡献。此外，针对近年来管道等基础设施老化的社会化问题，我们也开发并提供翻新和更新的材料及施工法，在看不见的领域支持着生活的放心和安全。



Innovation Story

革新房屋建造的概念， 使住宅性能得到飞跃性的提高

通过独自的预制装配式施工法，在工厂内完成住宅的大部分生产，实现了高性能、高品质、高性价比的房屋建造。在日本苦于人手不足的高度成长期，为提供优质廉价的住宅做出了贡献。迄今为止销售的住宅超过60万栋，其中20万栋以上配备有太阳能发电系统。此外还提供提高了弹性机能，配备有蓄电池、饮用水储存系统的住宅等，处于不断进化之中。



Company Overview

积水化学集团的理念体系

我们的理念体系由“公司方针”、“集团蓝图”、“经营战略”构成，作为指导方针我们制定了“长期愿景（Vision 2030）”，起到公司方针和集团蓝图与经营战略之间桥梁的作用。



公司方针

3S精神 (Service, Speed, Superiority)

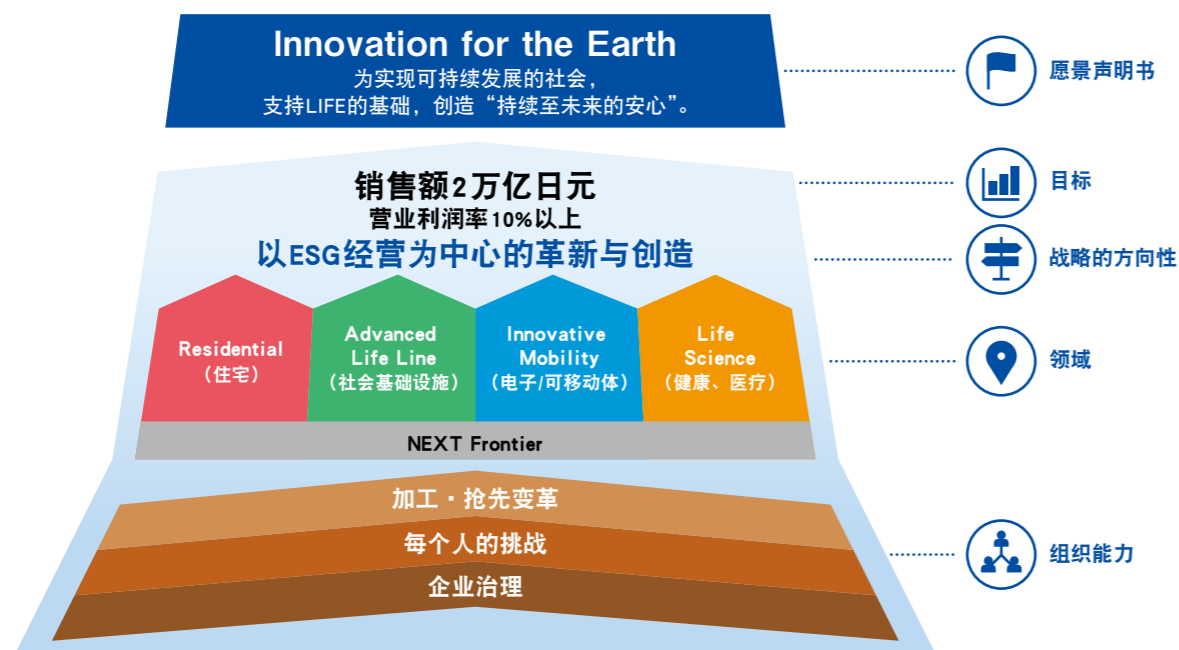


集团蓝图

积水化学集团利用卓越技术与品质，不断开拓“创造住宅·社会的基础设施”、“化学解决方案”的新领域，为提高全球人类生活与地球环境做贡献。

Vision 2030

通过以ESG经营为中心的革新与创造，扩大对解决社会课题的贡献，力争2030年业务翻一番（销售额2万亿日元、营业利润率10%以上）。



经营战略

中期经营计划“Drive 2022”

方针

面向“Vision 2030”的实现，在可持续性“成长”、“改革”、“准备”的基础上加入“Drive”

基本战略

- 》通过践行ESG经营，实现企业价值持续提升
- 》三个Drive（现有事业Drive、新事业Drive、经营基础Drive）
- 》融合/数字革命带来提速

详情请浏览网页“理念体系”



企业口号

A new frontier, a new lifestyle.

企业口号中饱含了公司方针和集团蓝图的“目标姿态和愿望”。在这个企业口号之下，我们以积水化学集团风格（Service、Speed、Superiority）创造新的世界，努力为成为即便100年后也具有存在价值的企业集团而奋斗。



组织构成

积水化学由三个事业领域和管理总部构成，与关联公司（日本国内子公司 102 家、海外子公司 88 家）*合在一起组成积水化学集团。
*截止至 2020 年 3 月 31 日

积水化学工业株式会社



权益法适用公司：8家 关联公司：11家

01

High Performance Plastics Company

高机能塑料事业领域

电子 | 移动出行 | 生活/社会基础设施材料 | 产业

为解决社会课题做贡献，在全球范围内提供让客户的产品和服务更卓越的先进高机能材料。

日本国内
12家

海外
55家

电子

面向各种显示屏和电器、通讯设备、基板/半导体提供具有导电/绝缘、热管理、间隙形成、缓冲/保护等功能的微粒子、密封胶/粘合剂、胶带/薄膜等产品。



导电性微粒子



显示屏用密封胶



半导体加工用耐热、保护、高粘接易剥离胶带



智能手机及可穿戴设备用超薄发泡体

移动出行

汽车用方面，除了夹层玻璃用中间膜、汽车内装外装发泡体及成形产品之外，还提供用于电动化及自动驾驶设备的散热材料和电磁波防护材料。同时也提供飞机、无人驾驶飞机的内装外装零件以及碳纤维强化塑料成形产品。



夹层玻璃用中间膜



汽车内装用材料（发泡体等）



电动汽车电池用散热材料



碳纤维复合材料成形品
(照片：飞机收纳部接合部材料)

生活/社会基础设施材料

提供耐热管用树脂原料、耐火/不燃性/隔热材料、地下蓄水系统用蓄水材料等，使建筑物和基础设施更安全、放心并解决社会课题的材料和产品。



氯化聚氯乙烯树脂配方料



热膨胀耐火材料



不燃性聚氨酯隔热材料



地下蓄水系统用蓄水材料



包装用胶带



热熔胶



高耐药水溶性薄膜



再生塑料制收纳箱

产业

为支持生活和社会的各项产业提供粘着胶带、粘合剂、塑料收纳箱等来自于先进技术的产品。



制作概念车！ 为CASE的发展做贡献

制作了配备有积水化学集团约40种可为汽车行业趋势CASE的发展做贡献的产品的概念车。
※CASE "C(Connected)"、"A(Autonomous)"、
"S(Shared/Service)"、"E(Electric)"



详情请浏览
网页。



令公共建筑的空调设备工程更加省力化

空调配管用高性能聚乙烯管“空调Hyper CH”是最适用于冷温水的聚乙烯管。由于其具备优良的持久性及耐腐蚀性，故无需担心腐蚀及漏水的情况，加之重量较轻，可进行快速施工。



详情请浏览网页。

管道·基础设施

从住宅、高楼等建筑物用给排水管、空调管到工厂用阀门、高机能管以及用于上下水道、农业、电气、煤气等社会基础设施方面，我们提供各类管材。此外，我们还提供解决基础设施老化社会问题的修补、翻新、更新施工法用资材以及灾害情形用窰井盖厕所等防灾用品。



上下水道及给排水管



工厂用阀门及管道



空调排水配管



下水道管道翻新工法及材料

建筑·住环境

提供整体卫浴、看护·生活自理辅助用品、树脂榻榻米、墙壁和家具装饰用塑料板等内部装饰用品以及雨水槽、室外装饰等建筑材料。



整体卫浴



看护·生活自理辅助用品



树脂榻榻米



雨水槽

机能材料

在航空、铁路等运输基础设施领域，提供飞机内装、建机外装、医疗机器机箱等成形用塑料板、铁路轨道枕木用合成木材和隔音材料等产品。并在医疗和工业领域提供高机能容器。此外，还致力于热塑性CFRP等新技术、新材料的市场开拓。



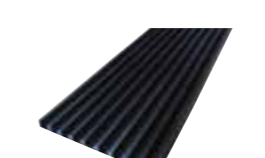
适用于飞机内装的成形用塑料板



合成枕木及隔音材料



高机能容器



热塑性CFRP大型成型品

03 Housing Company 住宅事业领域

住宅 | 住宅资产 | 街区建设 | 居住生活

以“为您提供关爱地球环境，并且能放心舒适地持续居住60年以上的住宅”为理念，开展事业活动。

日本国内 43家 海外 3家



住宅

通过可实现原先设计性能的“预制装配式施工法”事先在工厂内生产好配件，为客户提供“舒适”、“安全放心”、“保护环境”的钢结构和木质结构住宅。海外方面，在泰国设立了工厂，计划深入泰国住宅市场，并向周边各国延伸。

時を経ても、続く価値を。
セキスイハイム
Unit Technology for the Future



钢结构预制装配式住宅（积水海慕）



木质结构预制装配式住宅（Two-U Home）



泰国住宅生产工厂

住宅资产

主要面向我们的积水海慕、Two-U Home 住宅客户提供长期的售后服务，按其人生阶段提供翻新服务。同时，集积水化学集团之力满足房产中介、公寓、高级公寓的管理和担保等房地产界的各方需求。



业主持



改装翻新



租赁住宅管理、房地产中介



电力购买及销售服务

街区建设

广泛采用独户住宅、本公司高级公寓品牌“HEIM SUITE”以及建筑、土木材料等积水化学集团的产品和服务，通过与行政及其他公司的融合，推进具有积水化学集团特色的安心安全、关爱环境、可持续发展的街区建设 SEKISUI Safe&Sound Project。



第一个SEKISUI Safe&Sound Project “ASAKA Leadtown”（埼玉县朝霞市）
ASAKA Leadtown
アスカリードタウン



“札幌平岸Leadtown(暂定名称)”（札幌市丰平区）



分块出售公寓 “HEIM SUITE朝霞”

居住生活

建设并运营面向高龄老人的附带服务型住宅，提供护理服务，对室内外装饰计划进行建议并销售相关物品等，提供满足客户各人生阶段需求的建筑和服务。



面向高龄老人附带服务型住宅



室外装饰



室内装饰

减少自然灾害时的受害，可以“在家避难”的住宅

备有大容量太阳能发电系统和蓄电池，可与电动汽车相连接，且配备有饮用水储存系统的住宅，可以减少二氧化碳的排放，同时生活基础设施供应断绝时，可以通过电力自给自足和确保饮用水从而维持生活。这个“可以在家避难的住宅”的开发和普及得到了高度评价，获得了地球环境大奖（环境大臣奖）等奖项。



详情请浏览网页。

04 Medical 医疗事业

检测 | 医疗

日本国内 1家
海外 8家

以卓越的技术提供高品质的产品，为实现人们的健康与丰富的生活做贡献。



SEKISUI

检测

经营以血液凝固、生活方式病、传染病领域为中心的体外诊断试剂和检测试剂盒、塑料真空采血管以及各种分析仪器。



胆固醇检测试剂



流感病毒检测试剂



塑料真空采血管



分析仪器

医疗

承接药物活性成分原料药（API）和中间体以及药用氨基酸的委托制造，主要供应给制药公司。另外，以制药公司和学术界等为对象，用先进的技术为药物开发提供综合性的支援。



原料药（API）



药物研发支援试验

管理总部的新事业和新技术开发

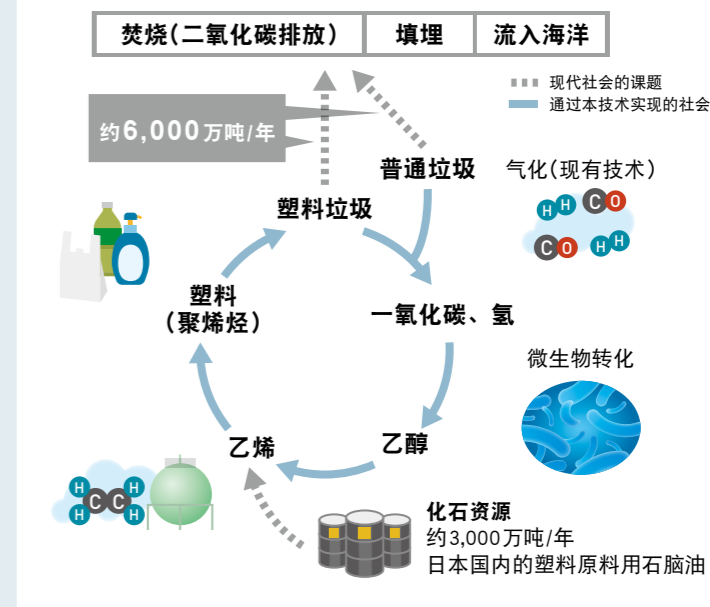
管理总部正在努力进行积水化学集团的下一代核心事业（NEXT Frontier）的开发。重点致力于有助解决环境和能源方面等社会课题的开拓创新。

生物炼制厂

确立了通过微生物将垃圾焚烧设施中产生的气体转化为乙醇的技术。推进与行政及其他公司的融合，力争 2022 年度开始试验生产，2025 年度正式开始生产和事业。进一步在将来实现创造不依赖于化石资源的终极资源循环利用系统。



乙醇厂



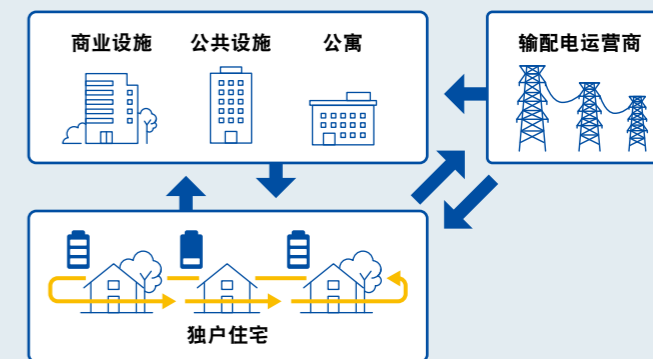
薄膜型锂电池

灵活运用多年培养起来的薄膜/胶带的生产技术，确立了高生产率锂电池的量产技术。再加上独家材料技术，是让同时实现高度安全、使用寿命长和高容量成为可能的划时代的产品。



城市能源管理

城市能源管理系统旨在通过将家庭住宅中的蓄电池网络化，充分实现太阳能发电系统发电电力的物尽其用（VPP: Virtual Power Plant）。



户外用薄膜型太阳能电池

致力于薄膜型钙钛矿太阳能电池的开发。通过高生产率、高变换效率以及令室外且弯曲面上进行设置成为可能，努力实现可再生能源太阳能的进一步有效利用。



Technology Platform

积水化学集团革新的源泉 ~ 28种技术平台 ~

我们的价值创造的基础是集团蓝图中提出的“创造住宅·社会的基础设施”和“化学解决方案”这两个业务领域相关的6个骨干技术和更接近具体解决方案的28个技术平台 (TPF)。

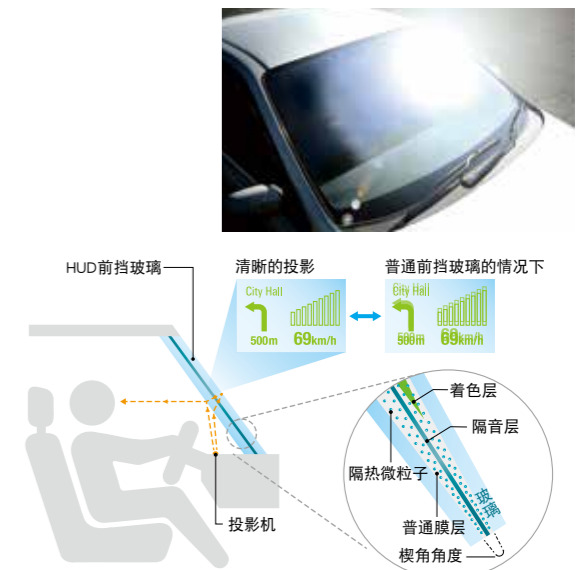
在对这些技术逐个进行锤炼的同时，我们也对其中的一些平台进行整合，开发以下这些卓越的产品和服务，以开拓新的市场和领域。

为提高汽车的安全性和舒适性做贡献！

平视显示器 (HUD) 用楔形隔音隔热中间膜 “S-LEC Sound and Solar Film-W”

楔形中间膜可对应在汽车玻璃上投影必要信息的HUD，同时进一步附加了隔音隔热功能。通过将楔角角度控制和多层挤压成形，以及原料配比和纳米分散等各种技术进行组合，以高水平实现多种功能，为提高汽车的舒适性和安全性做出了贡献。

TPF
PVA·PVB材料
×
微粒子
×
精密成形
×
表面处理·多层化
等



为显示器和电子设备的导通性能及导通品质安定做贡献！

树脂芯导电性微粒子 “Micropearl AU”

Micropearl AU粒径均匀且表面为厚度均匀的金属层，通过夹在电极间从而发挥导通和间隙控制功能，是电子设备不可缺少的产品。也广泛应用于液晶面板及有机EL等显示器。



粒径小的为单位数微米 (1/1000毫米)

TPF
导电·绝缘材料
×
微粒子
×
表面处理·多层化
等

即使在灾害时也可以实现放心生活的住宅！

积水海慕 “Smart Power Station” 系列

以预制装配式施工法带来的高抗震、高隔热、高密闭的骨架为基础，配备太阳能发电系统、HEMS、蓄电池以及饮用水储存系统，同时也可以与电动汽车相连接，不仅在日常，即使在灾害时也可以实现放心的生活。



TPF
住宅生产·施工·施工法
×
能源管理
×
声音·温湿度·空气质量
×
基础设施·机能材料
等



饮用水存储系统



即使在停电时也可以在家中使用电力或者使用电动汽车进行移动

火灾时膨胀防止火势蔓延！

建筑物用耐火硬质聚氯乙烯管及接头 “ESLON耐火VP管”

耐火VP管是三层构造的聚氯乙烯管，由内外侧的硬质聚氯乙烯层和遇到高温即可膨胀形成隔热耐火层的特殊组合中间层构成，是行业首创的耐火塑料管。由于不需要另外进行耐火覆盖处理，因此也可以提高建筑施工的效率。

TPF
聚氯乙烯材料
×
基础设施·机能材料
×
塑料成形·复合成形
等



通过迅速和高精度的检测为提高医疗品质做贡献！

血清可溶性白介素2受体检测试剂 “Nanopia IL-2R”

通过高精度的微粒子 (乳胶) 和获得抗体及精炼技术，令血癌的正确诊断和后续观察以及检测的简便和迅速化成为可能。

TPF
临床检测
×
微粒子
等

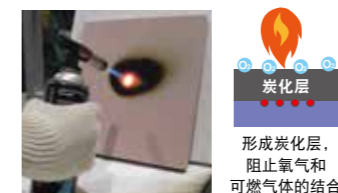


控制建筑施工中及施工后的火势蔓延！

获得不燃性材料认定· 现场发泡聚氨酯隔热材料 “PUXFLAME”

是根据独家树脂配合技术的现场发泡聚氨酯隔热材料，作为有机材料首次被日本国土交通大臣认定为不燃性材料。无论是建筑施工后还是施工中，都可以控制着火引起的火灾和火势蔓延，同时也可以为缩短施工时间做贡献。

TPF
基础设施·机能材料
×
填充复合化
×
基础设施施工·施工法
等

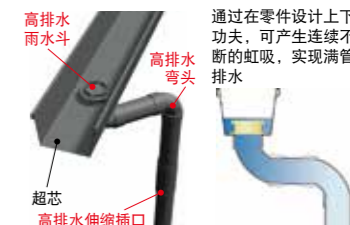


根据独家雨水管道设计，同时实现高排水能力、高施工性和高经济性！

大型建筑物用雨水槽 “ESLON 大型高排水系统”

在以高强度低伸缩的PET超延伸板为芯材的雨水槽“超芯”上组合了新开发专用零件的“ESLON 大型高排水系统”。通过利用虹吸原理的独家排水系统设计，实现高排水能力，与过去相比可以削减立管的尺寸和根数，同时具有卓越的施工性和经济性，可以为解决各种社会课题做贡献。

TPF
塑料成形
×
表面处理·多层化
×
基础设施设计
等



向全球拓展的积水化学集团

1963年积水化学集团作为日本的制造企业最先在美国设立生产网点，以来一直在积极地进行全球化开展。目前占销售额大约四分之一的2,746亿日元为海外销售额，为达到2030年度1万亿日元的目标，我们正致力于扩大在各个地区和领域的事业以及社会贡献。

不仅是事业活动，环境保护活动也在全球化开展。

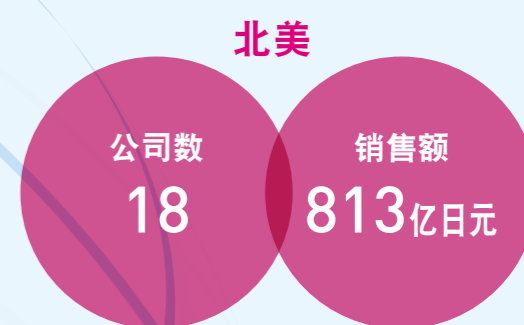
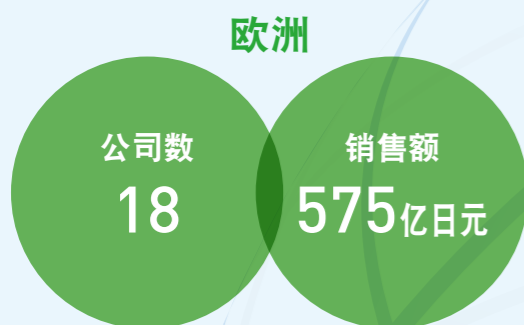
积水化学集团每年在集团整体设定“SEKISUI环境周”，在世界各地实施环境保护活动。



在纽约中央公园的清除外来植物活动



在泰国的红树林植树造林活动



Europe area

在一大网点荷兰推进创新

荷兰有中间膜、发泡体、雨水槽等很多生产网点，是积水化学集团的一大网点。2017年设立了推进移动相关产品开放式创新的研究中心。2020年预定设立提高中间膜生产能力及散热材料的新工厂，存在感越来越强。



研究中心所在的Brightlands Chemelot开放式创新园区

Asia area

在泰国挑战普及工业化住宅

通过与泰国屈指可数的跨业公司Siam Cement Group的合资，从2009年起开始致力于泰国的独户住宅事业。凭着在日本培养的高性能及售后服务等，逐渐获得了当地的好评。



2013年竣工的住宅生产工厂

其他 (澳大利亚、拉丁美洲)



为各国的水基础设施课题提供各自的解决方案

在欧美、澳大利亚、韩国等先进国家提供解决下水道老化问题的翻新零件材料。在越南从2017年开始，通过当地联营公司主要提供用于新建的管材。另外在泰国生产耐热管原料氯化聚氯乙烯树脂，开展符合各国需求的事业。



美国的管道翻新工程施工情形



与越南强有力的管道制造商TIEN PHONG公司业务联营

America area

主要在北美为飞机产业的发展做贡献

在美国生产用于飞机内装的成形用塑料板以及用于内装外装的碳纤维强化塑料成形产品。为飞机的安全、舒适、节省能源做贡献。



成形用塑料板使用例



收纳部接合部材料

Beyond the border

全球范围以多种用途被广泛应用的聚烯烃泡沫

代表积水化学集团的产品之一聚烯烃泡沫。在世界各地拥有生产网点，为汽车、电子、建筑等各种产业提供产品。



在东南亚提供“THERMOBREAK”品牌的用于配管和建筑的隔热材料

支援医疗现场，为世界人们的健康做贡献

在医疗事业方面，与日本一样，在美国、欧洲及亚洲开展检测、医疗、药品开发支援的各项事业，为世界人们的健康与丰富的生活做贡献。2020年预定在中国开始生产检测试剂工厂的运作等，正在逐步扩展业务。



新加坡的子公司开发了新型冠状病毒检测试剂盒，为新加坡的边境防控做贡献

NEXT GENERATION MOBILITY

请上网浏览华尔街日报电子版登载的系列广告“NEXT GENERATION MOBILITY”。

SEKISUI | WSJ CUSTOM CONTENT



※销售额为2019年度合并报表。公司数为截止至2020年3月31日的合并+非合并报表

