

# ZEON

## Corporate Profile 公司介绍





## 用化学的力量让未来触手可及的ZEON。

以独创的技术不断挑战，  
始终为社会的可持续发展和地球环境作贡献。

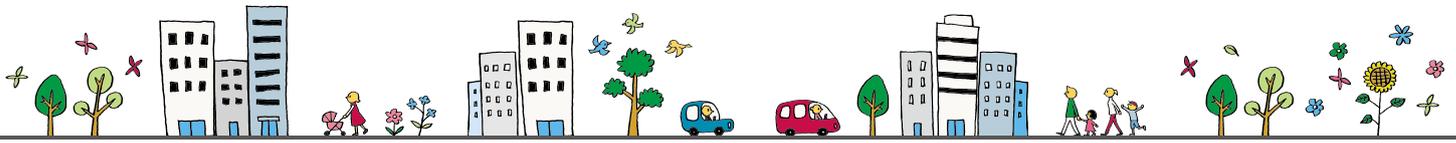
代表取締役社长  
田中 公章



自1950年创业,迄今已快70年,瑞翁历经数次变迁,实现了巨大变革。企业理念是“为大地的永恒和人类的繁荣作贡献的瑞翁(Zeon)”。希腊语大地(Geo)和永远(Eon)的合成语组成的公司名称“瑞翁”所蕴含的巨大意义融合在我们的企业理念之中。

纵观事业,我们作为技术输出先导者让源于C4馏分的丁二烯(合成橡胶原料)提取工艺GPB法席卷世界,构建起技术瑞翁的桥头堡。此后的异戊二烯提取法GPI法成为全球先进的C<sub>5</sub>馏分综合有效利用方法,并实现全面推广,由此诞生的产品包括高性能树脂、光学膜、RIM混合液、热塑性弹性体、合成香料等,不胜枚举。以这两大工艺为基轴,我们围绕弹性体材料事业和高性能材料事业这两大方向开展事业,在化学工业行业确立了特殊的地位。另一方面,正在世界各国积极开展事业、不断挑战的国内外集团公司数量超过40家,总员工人数超过了3000人。

此外,我们还在开展新事业,与产业技术综合研究所(产总研)一起研究有梦想材料之称的碳纳米管(CNT),并成功地在全球率先实现量产。山口县德山工厂内的制造设备现已竣工,这种材料备受期待,有望成为新一代大型材料。瑞翁的历史是不断创新的历史,今后我们全体员工也将不断挑战,关注下一代的可持续发展。瑞翁值得您的期待。



## [ 企业理念 ]

# 为大地的永恒和人类的繁荣作贡献的瑞翁

公司名称“瑞翁”是大地（Geo）和永远（Eon）所组成的合成语，就像它的名字一样，要通过傲踞世界的独创技术，为地球环境和人类繁荣作贡献。

## [ CSR基本方针 ]

- 彻底坚持遵纪守法原则，满足社会安全、安心之需求
- 通过企业活动，为社会的可持续发展与地球环境保护作出贡献
- 每位员工都要自觉秉持CSR，并付诸行动

本公司集团于2011年制定了以2020年为目标的经营计划“SZ-20”，并已完成了Phase I、Phase II。现在是Phase III，我们制定了从2017年度到2020年度的新中期经营计划，开始了新挑战。同时制定了该计划的基础“愿景”，朝着2020年的理想目标不断前行。

## [ 愿景 ]

2020年的理想目标

**用化学的力量让未来触手可及的ZEON**

### 重要的价值观

- 速度
- 对话
- 社会贡献

### 我们倍加珍惜的瑞翁特色

与伙伴的相互信任

ZEON通过提供环保型产品和服务相组合的解决方案，不断为实现客户梦想和舒适社会作贡献。为了完成这一使命，我们重视值得信任的伙伴、被伙伴信任的自己这种“**与伙伴的相互信任**”，并在此基础上打造明朗沟通良好的瑞翁特色，基于“**速度**”、“**对话**”和“**社会贡献**”这三大重要价值观开展行动。

我们通过基于该价值观的行动实践，打造不同凡响的ZEON品牌，得到全球客户及社会的广泛认可，并荣获奖赏，对此我们心怀感谢与感动，努力成为每一个瑞翁人都能昂首挺胸倍感自豪的公司。



以“从大地母亲获得原料创造产品、  
为人类繁荣作贡献”为理念，  
凭借独创技术努力为社会作贡献。

## 公司概况

**公司名称** 瑞翁株式会社 (Zeon Corporation)  
**成立** 1950年4月12日  
**注册资本** 242亿11百万日元 (截至2020年3月末)  
**营业额** 合并报表3,219亿66百万日元 (2019年度)  
**员工人数** 3,462人 (截至2020年3月末)  
**事业内容** 弹性体材料事业: 合成橡胶、合成胶乳、化成品  
 高性能材料事业: 高性能树脂和材料、电子材料、能源材料、  
 化学品、医疗器材  
 其他: RIM混合液、成型品、涂料等的销售等

## 事业所

**总公司** 邮编100-8246  
 东京都千代田区丸之内1-6-2 新丸之内中央大厦  
 TEL: +81-3-3216-1772 FAX: +81-3-3216-0501

**大阪事务所** 邮编530-0001  
 大阪府大阪市北区梅田3-4-5 的每日新闻大厦  
 TEL: +81-6-4797-8220 FAX: +81-6-4797-8225

**名古屋事务所** 邮编460-0003  
 爱知县名古屋市中区锦1丁目18番24号 ICHIGO伏见大厦7楼  
 TEL: +81-52-209-9145 TEL: +81-52-209-9147

**高冈工厂** 邮编933-8516  
 富山县高冈市荻布630  
 TEL: +81-766-21-0252 TEL: +81-766-21-8201

**川崎工厂** 邮编210-9507  
 神奈川県川崎市川崎区夜光1-2-1  
 TEL: +81-44-276-3700 TEL: +81-44-276-3701

**德山工厂** 邮编745-0023  
 山口县周南市那智町2-1  
 TEL: +81-834-21-8501 TEL: +81-834-21-8793

**水岛工厂** 邮编745-0023  
 山口县周南市那智町2-1  
 TEL: +81-86-475-0021 TEL: +81-86-475-1169

**综合开发中心** 邮编210-9507  
 神奈川県川崎市川崎区夜光1-2-1  
 TEL: +81-44-276-3721 TEL: +81-44-276-3720

**证券交易所** 东京  
**主要股东** 股东数: 9,284名 (截至2020年3月末)

主要股东	持股数 (千股)	持股比例 (%)
横滨橡胶株式会社	22,682	10.38
日本信托银行株式会社 (信托帐户)	10,922	5.00
日本信托服务银行株式会社 (信托帐户)	9,806	4.49
株式会社瑞穗银行	9,600	4.39
全国共济农业协同组合联合会	7,700	3.52
朝日生命保险相互会社	7,679	3.51
旭化成株式会社	6,438	2.95
BNY GCM CLIENT ACCOUNT JPRD AC ISG(FE-AC)	5,921	2.71
农林中央金库	4,000	1.83
瑞翁交易方持股会	3,783	1.73

(注) 本公司拥有库存股18,515千股, 在上表中没有记载。此外, 持股比例为扣除本公司自己股票后的计算结果。

## 合并报表营业额、海外营业额的推移



## 营业利润的推移



总公司



综合开发中心



## 沿革

### 1950年代

- 1950年 4月 以合成树脂的生产销售为目的，投资500万日元成立了瑞翁（Zeon）株式会社。总公司设在东京都中央区银座西7丁目3番地日本轻金属株式会社内。
- 1951年 1月 与B.F.古德里奇化工公司开展关于聚氯乙烯树脂生产的技术合作。
- 1952年 4月 蒲原工厂（静冈县）竣工，开始生产聚氯乙烯树脂。
- 1953年 9月 开设技术研究所。
- 1956年 11月 高冈工厂（富山县）竣工，开始生产聚氯乙烯树脂。
- 1959年 7月 川崎工厂（神奈川県）竣工，率先在日本开启进行合成橡胶的生产。开设中央研究所。

### 1960年代

- 1961年 9月 股票在东京证券交易所上市，随后10月在大阪、名古屋上市。
- 1965年 6月 总公司迁至东京都千代田区丸之内2-6-1。
- 1965年 8月 德山工厂（山口县）竣工，开始用GPB法（本公司自主开发的丁二烯提取技术）生产丁二烯及SBR。
- 1967年 3月 蒲原工厂关闭。
- 1969年 8月 水岛工厂（冈山县）竣工，开始生产聚氯乙烯树脂。

### 1970年代

- 1970年 9月 B.F.古德里奇化工公司将所拥有的本公司股份全部转让给日方。
- 1971年 11月 将公司英文名称从Geon改成Zeon。GPI（本公司自主开发的异戊二烯提取技术）设备在水岛工厂竣工，开始生产IR。
- 1973年 8月 水岛工厂开始生产C5石油树脂。
- 1978年 2月 德山工厂开始生产NBR。

### 1980年代

- 1980年 4月 水岛工厂开始生产合成香料。
- 1982年 7月 进军电子材料事业。
- 1984年 4月 高冈工厂开始生产氢化丁腈橡胶“Zetpol”。
- 1985年 11月 公司整体质量管理获得戴明奖实施奖。
- 12月 水岛工厂开始生产热塑性弹性体SIS。
- 1986年 3月 川崎工厂开始生产聚合碳粉。
- 8月 德山工厂开始生产溶液聚合SBR。
- 1989年 3月 收购英国BP化学公司的NBR事业。
- 9月 进军RIM事业。
- 10月 收购B.F.古德里奇化学公司的特殊橡胶部门。

### 1990年代

- 1990年 2月 在全球率先获得心脏辅助装置的生产许可。
- 10月 医疗器材综合工厂在高冈工厂内竣工。
- 11月 环烯烃聚合物（COP）“Zeonex”成套设备在水岛工厂完成。
- 1994年 7月 开始正式开展环境材料事业。
- 10月 高冈和德山工厂通过ISO9002认证，1995年川崎和水岛工厂也通过认证。
- 合并处理净化槽生产设备在水岛工厂完成。
- 1995年 7月 将氯乙烯事业移交给新第一氯乙烯株式会社管理。
- 1998年 6月 Zeon Chemicals Asia Co., Ltd.的石油树脂生产设备完成。
- 1998年 9月 COP“Zeonor”上市。
- 11月 高冈工厂通过ISO14001认证，1999年德山、水岛和川崎工厂通过认证。
- 12月 “Zeorora”的生产设备在高冈工厂完成。
- 从美国DSM共聚物公司收购NBR事业。
- 1999年 9月 从美国固特异公司收购特殊橡胶事业。

### 2000年代

- 2000年 3月 水岛工厂停止聚氯乙烯树脂生产，从氯乙烯事业退出。
- 7月 借创业50周年之机将公司徽章和公司英文名称改为“Zeon Corporation”。
- 光学膜制造工厂在高冈工厂内完成。
- 2001年 12月 LCD用光学膜“ZeonorFilm”上市。
- 2002年 10月 因开发Zeorora获得GSC奖环境大臣奖。
- 2003年 3月 成立物流材料的生产、销售新公司。
- 7月 成立RIMTEC株式会社。
- 8月 聚合彩色碳粉工厂动工。
- 2004年 4月 环烯烃聚合物（COP）制LCD用扩散板工厂竣工。
- 在中国广州市的CMB新工厂竣工。
- 8月 开发出新的低介电常数层间绝缘薄膜（Low-k）材料。
- 10月 环烯烃聚合物（COP）的生产能力增加到15,000吨。
- 2005年 2月 精密光学研究所及Zeonor 薄膜第5栋楼在高冈市竣工。
- 3月 总公司迁至现地址（东京都千代田区万之内1-6-2）。
- 3月 新增加了新醚类溶剂环戊基甲醚（CPME）的制造设备及产品上市。
- 10月 米泽市化学品研究大楼竣工。
- 2006年 4月 研究开发中心 10号馆竣工。
- 5月 因环烯烃聚合物（COP）绝缘薄膜的开发而荣获IEEE电气电子学会）CPMT Young Award。
- 12月 增强了合成香料和叶醇的生产设备能力。
- 2007年 8月 因CPME的开发及其工业化的实现而荣获2006年度有机合成化学协会奖。
- 9月 因光学膜而荣获“第2届日本产品制造大奖”。
- 2008年 6月 新的光学膜工厂在富山县冰见市竣工。
- 2009年 1月 水岛工厂综合生产中心竣工。
- 吸收合并了Optes Inc.。

### 2010年代

- 2010年 2月 申请大阪证券交易所退市（2010年3月退市）。
- 12月 在新加坡成立瑞翁化学新加坡有限公司。
- 2011年 2月 在韩国成立Zeon Korea Co., Ltd.。
- 因CPME而荣获“2011年InformexUSA” Profiles in Sustainability Award（产品部门）奖。
- 7月 在中国成立瑞翁（上海）管理有限公司。
- 10月 在富山县冰见市“倾斜延伸相位差膜”新设备完成。
- 2012年 2月 在越南成立Zeon Manufacturing Vietnam Co., Ltd.。
- 8月 川崎工厂新氢化NBR（Zetpo）生产设备竣工。
- 2013年 3月 通过公开收购Tohpe Corporation使其成为子公司。
- 2014年 4月 Zeon Chemicals Singapore Pte. Ltd.竣工。开始生产S-ZBR。
- 2015年 7月 成立Zeon Kasei Mexico S.A. de C.V.（墨西哥圣路易斯波托西市）。
- 11月 德山工厂的碳纳米管制造工厂竣工。
- 2016年 4月 因开发碳纳米管（CNT）量产技术而荣获产业技术综合研究所（产总研）和文部科学大臣表彰和科学技术奖。
- 12月 CNT和橡胶复合高性能薄膜类热界面材料的量产成套设备竣工。
- 2017年 2月 与产总研成立CNT复合材料研究基地。
- 4月 因与住友化学株式会社事业整合，ZS弹性体株式会社开始营业。
- 5月 因非对称SIS开发而荣获高分子学会奖（技术奖）。
- 8月 在新加坡开设Asia Technical Support Laboratory。
- 9月 水岛工厂石油树脂制造设施内的氢化设备竣工。
- 10月 在美国加利福尼亚州成立高性能材料的当地销售公司Zeon Speciality Materials Inc.并开始营业。
- 2018年 8月 在泰国成立丙烯酸酯橡胶的制造销售Zeon Chemicals Asia Co., Ltd.。
- 10月 决定在福井县敦贺市新增设光学膜大型TV用相位差膜制造生产线。
- 2019年 2月 因开发相位差膜而荣获大河内纪念技术奖。
- 3月 获得健康经营优良法人2019（大规模法人部门）~ White 500的公认。



## 通过瑞翁自有的C<sub>4</sub>，C<sub>5</sub>综合利用， 不断创造享誉全球的技术和产品，是瑞翁的优势领域。

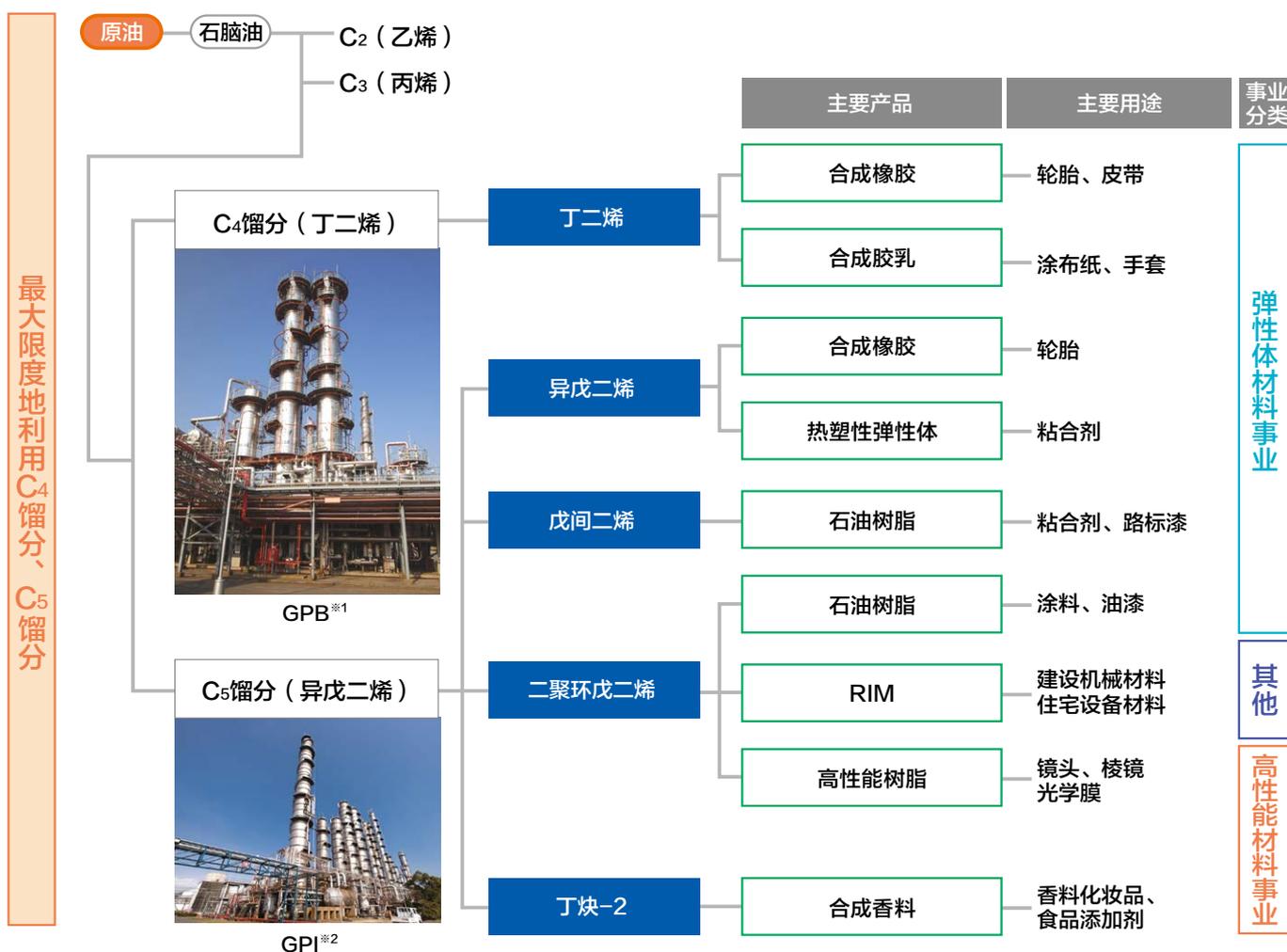
瑞翁以耐油性特殊合成橡胶为主，拥有着傲居全球、可发挥在优势领域的优势地位。

以从石脑油提取的C<sub>4</sub>馏分，C<sub>5</sub>馏分为原料，在全球开展着瑞翁特别事业。

就算这些是小众市场，也是本公司朝着世界第一的目标发挥自身能力的领域。

瑞翁坚持贯彻让优势更强的事业方针，努力成为对社会来说具有存在价值的企业。

### 事业部门



※1 GPB : Zeon Process Of Butadiene。从C<sub>4</sub>馏分中提取高纯度丁二烯的瑞翁自主创新技术。

※2 GPI : Zeon Process Of Isoprene。从C<sub>5</sub>馏分中提取异戊二烯等高纯度有用成分的瑞翁自主创新技术。





## 支撑着生活，和工业的事业领域。 活跃在方方面面。

瑞翁的事业部门, 主要分为弹性体材料事业、高性能材料事业。

弹性体材料事业的基本战略是全球化应对发展市场和进一步强化业绩好的优势事业。

高性能材料事业的目标是推进重点领域的研究开发, 扩大新事业领域的用途。

### 弹性体材料事业

#### 合成橡胶

##### 溶液聚合丁苯橡胶 (S-SBR) 溶液聚合SBR

Nipol® NS系列 (充油 不充油)

##### 乳化聚合丁苯橡胶 (E-SBR)

Nipol® (充油 不充油)

##### 丁二烯橡胶 (BR)

Nipol® BR系列

##### 异戊二烯橡胶 (IR)

Nipol® IR 系列

##### 丁腈橡胶 (NBR)

Nipol® NBR系列 (极高丙烯腈丁腈橡胶、高丙烯腈

中高丙烯腈丁腈橡胶、中丙烯腈丁腈橡胶)

液状丙烯腈丁腈橡胶、粉末NBR、三元共聚物NBR、

#### 合成胶乳

丁苯胶乳

聚丁二烯胶乳

丙烯腈丁二烯类胶乳

#### 化成品

##### 脂肪族碳化氢树脂

Quintone®100

##### 脂环族碳化氢树脂

Quintone®1000

##### 苯乙烯-异戊二烯嵌段共聚物 (SIS)

Quintac®



### 高性能材料事业

#### 高性能树脂

##### 光学用树脂、医疗用树脂

ZEONEX®

##### 透明工程塑料

ZEONOR®

#### 高性能材料

##### 塑料成型品

以ZEONEX®为材料的各种成型品

##### 光学膜

ZeonorFilm™



#### 电子材料

##### 显示屏涂布型绝缘膜、保护膜

ZEOCOAT®

##### 电子零部件制造用剥离光阻

ZPN系列

##### 超高像素电子束光阻

ZEP系列

##### 干蚀刻气体

ZEORORA® ZFL-58

#### 能源材料

##### 锂离子电池用材料

正极用粘结剂、负极用粘结剂、机层用粘结剂、密封材料

#### 化学品

##### 合成香料

绿色类香料、茉莉花类香料、内酯类香料

其他香料

##### 特殊溶剂、洗涤剂、氨基甲酸酯用发泡剂

环戊酮、Cyclopentyl methyl ether (CPME)、

ZEORORA-H®, ZEONSOLV®HP (环戊酮)

##### 特殊化学品 (医药农药中间体、工业药剂)

碳化氢类

乙醇类

酮类、卤化合物类

杂环化合物

氟化合物

其他

#### 医疗器材

##### 循环系统领域

IABP驱动装置

血管治疗FFR设备

##### 消化系统领域

去除胆道结石用导管

细径胆管支架、碎石机导管



#### 聚合法碳粉

##### 聚合法碳粉

ZEOGLOBULE®

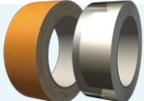




水岛工厂 统合生产中心 (IPC)



IPC大厅

<p>丁腈橡胶、 共混胶</p>	<p><b>表氯醇橡胶 (ECO)</b> Hydrin® <b>丙烯酸酯橡胶 (ACM)</b> Nipol® AR</p>	<p><b>氢化丁腈橡胶 (HNBR)</b> Zetpol® (极高丙烯腈丁腈橡胶、高丙烯腈丁腈橡胶、中高丙烯腈丁腈橡胶、耐寒型) Zetpol® PB (共混胶) Zetpol® (特殊架桥型) Zetpol® ZSC (高分子合金) Zetpol® Latex (HNBR胶乳)</p>	<p><b>聚醚类抗静电剂</b> ZEOSPAN®</p> 
<p><b>乙烯基吡啶共聚胶乳</b></p> 	<p><b>丙烯酸乳</b></p> 		



**其他事业**

<b>CNT事业</b>	超生长碳纳米管 ZEONANO®
<b>RIM事业</b>	RIM混合液、RIM成型品 PENTAM® METTON®
<b>其他</b>	各种涂料 建筑涂料 外装涂料



由合成橡胶、合成胶乳和化成品三个领域构成，且作为稳固的基础事业支撑着瑞翁。

## 合成橡胶



**通过在全球开展事业构建生产供应体制，不断为汽车工业提供新产品。**

瑞翁的合成橡胶历史，就是日本合成橡胶的发展史。瑞翁首次在日本开始生产合成橡胶，距今已有50多年。率先在全球开发的氯化丁腈橡胶橡胶为“Zetpol®”品牌，已经成为特殊合成橡胶的代名词，作为正时皮带、液压设备周边材料而发放异彩。另外，低油耗轮胎用合成橡胶SSBR，作为一种有助于削减油耗的轮胎材料而备受瞩目，在旺盛需求的推动下，继德山工厂之后，还建设了新加坡工厂。目前第二期厂房已经竣工，加上其他两个S-SBR生产据点，生产量每年超过10万吨。通过瑞翁引以为傲的生产革新系统实现这些产品的稳定安全生产。在新一代弹性体开发中，瑞翁正在提供生物氯醚橡胶等有助降低环境负荷的汽车材料等，积极推进面向下一代的研究开发。从“特殊合成橡胶的瑞翁”向“合成橡胶世界先进企业”转变。合成橡胶是瑞翁稳固的基础事业。



合成橡胶



汽车用橡胶零部件



汽车引擎周边所使用的特殊合成橡胶



## 合成胶乳



**合成胶乳事业发展重视环境，正在开发新用途。应用于各种紧贴生活的用途。**

合成胶乳的用途十分广泛。主要用途手套用胶乳的市场每年都保持着5-7%的稳定增长率，其中所使用的瑞翁NBR胶乳也发展态势良好。此外还在涂布工艺、含浸等纸加工用途、ABS树脂用途、无纺布和纤维用途、轮胎帘布用途、化妆粉扑等各种用途方面大展身手。



胶乳



采用NBR胶乳的手套

## 化成品

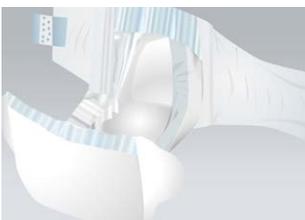


**通过C<sub>5</sub>馏分的综合利用，  
造就独创产品群，  
生产据点也在努力做到全球化。**

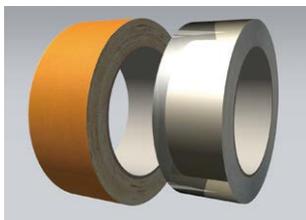
GPI法是瑞翁自主创新技术的支柱。水岛工厂则是全球鲜有的C<sub>5</sub>馏分综合利用工厂。瑞翁的化成品事业由水岛工厂生产的产品群构成。除了粘合胶带、粘合剂、路标漆等所使用的石油树脂Quintone®外，我们正在努力将热塑性弹性体Quintac®打造成为该领域的世界第一。新开发的非对称SIS有望用于纸尿裤弹性膜等新用途。



Quintone®



采用Quintac®的纸尿裤



采用Quintone®、Quintac®的粘合胶带类



## 利用高分子设计和加工技术实力赋予高附加价值的材料和构材。

### 高性能树脂



源于C5独创技术的高性能树脂“ZEONEX®”、“ZEONOR®”。

高附加价值产品  
肩负着瑞翁的未来重任。

从1990年正式进军高性能树脂事业以来，距今已有四分之一世纪，“ZEONEX®”发展为名副其实的光学树脂高端品牌。现在除了利用光学特性的镜头、棱镜等用途外，还利用其低杂质、低吸水性、低吸附性这些特性，扩大到了注射器、管药瓶等医疗用途。

ZEONOR®变身光学膜，  
妆点着我们的生活。

“ZEONOR®”不仅是树脂，还作为光学膜“ZeonorFilm™”销售。通过瑞翁自主创新技术成型的“ZeonorFilm™”被用在大型液晶电视、平板电脑、智能手机等各种显示设备上。瑞翁秉承从聚合物设计到加工产品的一条龙设计思想，研究所与生产工厂直通，具备高水平的技术实力，不断造就满足新一代显示设备需求的产品。



使用ZEONEX®的相机、光学设备用镜头、棱镜



ZEONEX®



注射器



智能手机（镜头、膜）



ZeonorFilm™

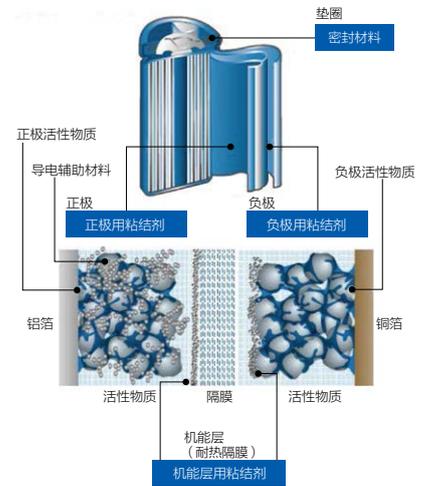


## 能源材料



### 潜力巨大电池市场中的王牌。 扩充产品阵容，并不断挑战新市场。

用于智能手机等便携设备的锂离子电池还有很大发展空间。瑞翁的粘结剂以高性能和高安全性著称，据称负极用粘结剂占据着全球较高的市场份额。同时还拥有正极用粘结剂、机能性粘结剂等产品群。随着未来汽车用锂离子电池的普及，能源材料事业也是前景光明。



锂离子电池

## 化学品



### 以合成香料为主，开展事业涉及工业药品、 医药农药中间体、洗涤剂各个领域， 让生活更精彩。

化学品事业的支柱是让生活更多姿多彩的合成香料。食品用途、香料化妆品用途产品，在我们生活中发挥着不可或缺的重要作用。包括这些合成香料在内，工业药品、医药农药原料及中间体、工业药剂、洗涤剂等均通过C<sub>5</sub>馏分综合利用而诞生的产品群。其中能为降低环境负荷作出贡献的氟利昂化合物替代品ZEORORA® H洗涤剂，在全球也获得了诸多好评。



茉莉花类的代表性合成香料，  
用于洗发膏、护发素、肥皂等。



## 医疗器材

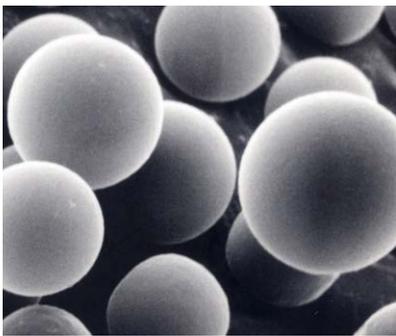


球囊导管

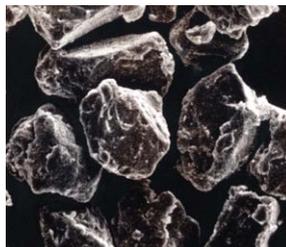
**想要保持“健康”，就需要强有力的支持。医疗部门采用制造销售技术为一体的体制，致力于提供这些支持。**

以消化系统、循环系统为主，瑞翁的医疗部门致力于扩大事业。消化系统方面的产品包括经内镜逆行性胰胆管造影术(ERCP)的球囊取石导管、碎石机导管、胆道系统的细径胆管支架。循环系统方面的产品包括IABP驱动装置以及血管内治疗的FFR设备新产品。不断提升这种光传感型FFR设备在发展潜力市场FFR市场的市场占有率。医疗部门的工厂和研究所都在同一个地方，正在努力抢先把握客户需求，及早进行新产品设计等，力求做到迅速开展事业。

## 聚合法碳粉



聚合法碳粉

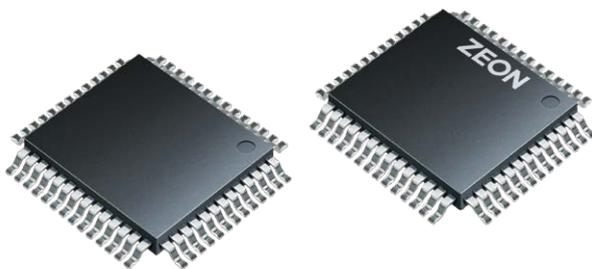


粉碎法碳粉

**凭借合成橡胶、合成胶乳领域培养的高度聚合物设计技术和微粒子控制技术，成功实现工业化。**

瑞翁率先在世界成功实现工业化的聚合法碳粉“ZEOGLOBULE®”源于瑞翁的聚合物设计技术和微粒子控制技术，是一种均匀正圆状的划时代碳粉。不仅为打印机的高画质作出贡献，还通过低温定影为节能化作出了贡献。

## 电子材料事业



**让仍将不断发展的半导体工业，更精确、更迅速。**

瑞翁主要面向半导体行业，供应为IoT作出贡献的高端材料，如绝缘材料、蚀刻气体、光阻。



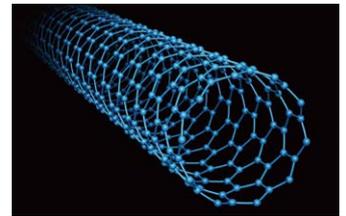
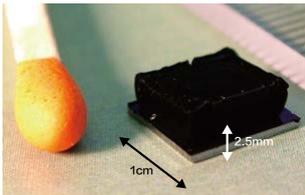
CNT事业、RIM、涂料、建材等等，  
集团企业开展的主要事业群。

### CNT事业



**实现梦想材料“碳纳米管”的量产化，  
为提高科学技术水平新一代创新拉开序幕。**

2015年，全球首个超生长碳纳米管的量产工厂在德山工厂内竣工。历经NEDO项目、与产业技术研究综合所的共同研究，新一代材料的先驱产品终于登场。具备众多优异特性，在现有事业中可通过与橡胶、树脂合成创造新材料，或是作为高耐热橡胶、高热传导复合材料等拓展新用途。2016年荣获“科学技术领域的文部科学大臣表彰和科学技术奖”。



显示碳纳米管结构的放大示意图

### RIM事业



**以二聚环戊二烯为原料的RIM(反应注塑成型)用  
混合液的制造和销售。**

以从C5馏分中提取的二聚环戊二烯为主要原料，通过RIM(Reaction Injection Molding=反应注塑成型)的方式进行成型的热硬化树脂混合液的制造事业。原料混合液在模具内同时进行聚合反应和躯体成型，成型的树脂强韧，适合用于家庭用合并处理净化槽、整体浴缸、浴缸地板材料、卡车的保险杠等大型成型。

### 其他事业

#### ■ 涂料事业

2013年与涂料厂商Tohpe进行了事业整合。  
开发并销售符合客户需求的高品质涂料。

#### ■ 建材事业

瑞翁化成制造并销售隔音材料、外墙材料等各种建筑材料。



利用自主创新技术进行研究开发，新产品不断开花结果，  
将其与事业战略直接关联，更可继续深耕新一代创新。



综合开发中心8号馆

综合开发中心由位于川崎地区的研究所和位于高冈、水岛、德山各工厂内的研究所构成。还与美国子公司及越南的研究所等日本国内外集团企业构建起网络，每天都在努力进行研究开发。另外，以与产官学的共同研究为主，还积极与各研究机构、学会等沟通合作，包括人的交流在内，努力搭建构建新一代新事业战略的桥梁。

该研究体制下诞生的新产品和新技术，包括低油耗轮胎用合成橡胶S-SBR、Zetpol®的高耐热性新产品、有助于降低环境负荷的生物合成氯醚橡胶、液晶电视用光学膜、有梦想材料之称的单层碳纳米管的全球正式量产举措等等，不断投放市场，受到行业的很大关注。

利用以单体提取、合成技术为基础的聚合技术、氢化技术、低杂质化技术等要素技术、符合事业领域需求的各项技术打造新材料。今后瑞翁集团也将继续提高自身的研究开发综合实力，不断朝着更新的创新创造迈进。





7号馆 生产技术研究所

综合开发中心

- 基础技术研究所
- 新材料开发研究所
- CNT研究所
- 机功能性微粒子研究所
- 弹性体研究所
- 化成品研究室(水岛)
- 高性能化学品研究所
- 复合材料研究室
- 机功能性材料研究所
- 高性能树脂研究所
- 精密光学研究所(高冈)
- 医疗研究所(高冈)
- 加工品开发研究所
- 生产技术研究所



10号馆



采用生产创新手法、  
为世界提供稳定的“品质”和“信任”。

德山工厂



工厂所在地 山口县周南市那智町2-1  
占地面积 243,750㎡  
开始投产 1965年8月

（主要产品）  
合成橡胶、合成胶乳、  
聚合法碳粉、单层CNT、  
丁二烯（单体）

高冈工厂



工厂所在地 富山县高冈市荻布630  
占地面积 376,000㎡  
开始投产 1956年11月

（主要产品）  
合成橡胶、电子材料

高冈工厂

川崎工厂



工厂所在地 神奈川県川崎市川崎区夜光1-2-1  
占地面积 75,511㎡  
开始投产 1959年7月

（主要产品）  
合成橡胶、合成胶乳

德山工厂

水岛工厂

水岛工厂



工厂所在地 冈山县仓敷市儿岛盐生字新滨2767-1  
占地面积 269,095㎡  
开始投产 1969年7月

（主要产品）  
合成橡胶、热塑性弹性体、石油树脂、环烯烃聚合物、  
合成香料、丁二烯（单体）、异戊二烯（单体）



综合开发中心



### 高冈工厂（富山县高冈市）

起初作为聚氯乙烯树脂的量产工厂开始投产，发挥了支撑其需求扩大的重要作用。此后为顺应经营环境变化，撤出了聚氯乙烯生产领域，现在作为氢化丁腈橡胶、电子材料等高附加价值产品的制造工厂继续发挥着作用。此外还拥有光学膜制造工厂、医疗器材制造工厂，作为高性能材料事业的前沿工厂不断运转。



### 川崎工厂（神奈川県川崎市）

#### 综合开发中心（神奈川県川崎市）

起初从日本合成橡胶的量产起步。此后在50多年中制造用于汽车皮带、软管等、具备良好耐油性、耐热性的特殊合成橡胶以及用于橡胶手套、化妆粉扑的合成胶乳，目前已发展成为年产量超过10万吨的大规模工厂。川崎工厂不仅重视品质，也重视环境保护和安全，作为首都圈内的主力工厂而大放光彩。厂区与综合开发中心相毗邻。



### 德山工厂（山口县周南市）

作为采用GPB法利用丁二烯（单体）生产合成橡胶的主力工厂而诞生。此后特殊合成橡胶、合成胶乳的设备陆续竣工，1995年开始制造聚合法碳粉。现在正在生产轮胎用及树脂改性用通用橡胶、汽车零部件用特殊橡胶、纸加工、手套和树脂改性胶乳及聚合法碳粉。所生产的大部分橡胶都出口到欧美、亚洲等。德山工厂作为瑞翁材料事业的核心工厂，正在全球开展活动。另外，全球首套单层碳纳米管量产化厂房也在工厂内竣工。新一代材料的量产化指日可待。



### 水岛工厂（冈山县仓敷市）

在仓敷市的水岛临海联合厂的一角，作为通用聚氯乙烯树脂的生产据点而诞生。此后丁二烯单体提取厂房、异戊二烯单体提取厂房竣工，还开始生产异戊二烯橡胶、合成香料、高性能树脂等C5相关产品。自主开发技术《GPI法》的成功，让水岛工厂发展壮大成为世界上独一无二的C5事业综合利用生产据点。另外还引进了Daicel式的“生产创新系统”。作为日本化学行业的创新方法，其综合中心（IPC）接收了众多工厂参观者前来参观。



从信息共享到价值共享。  
共享愿景、一起前行的合作伙伴企业。



瑞翁医疗株式会社 高冈工厂



Optes Inc. 高冈制造所



TFC Inc.、Optes Inc. 敦贺制造所



Zeon Chemicals Yonezawa Co., Ltd.



Optes Inc. 冰见制造所



Tohpe Corporation



新丸之内中央大厦



## 1 Optes Inc.

富山县高冈市二上新422-1  
TEL: +81-766-32-1590 FAX: +81-766-32-1591  
北陆工厂 冰见制造所 富山县冰见市上田子  
高冈制造所 富山县高冈市二上新422-1  
敦贺制造所 福井县敦贺市筋生野35

- 光学膜、光学器械用零部件的制造、模具的设计和制作

## 2 Zeon F&B Corporation

东京都千代田区丸之内1-6-2 (新丸之内中央大厦)  
TEL: 81-3-3216-1410 FAX: +81-3-3216-1421  
• 保理业务、损害保险代理业务、不动产交易个人贷款  
人事、总务、会计业务的受托

## 3 瑞翁化成株式会社

东京都千代田区丸之内1-6-2 (新丸之内中央大厦)  
TEL: +81-3-5208-5111 FAX: +81-3-5208-5290  
• 塑料产品、包装资材等的制造和销售

## 4 Zeon Chemicals Yonezawa Co., Ltd.

山形县米泽市八幡原3-446-13  
TEL: +81-238-29-0055 FAX: +81-238-29-0053  
• 香料的制造加工销售、RIM混合液的制造和销售

## 5 Zeon Nano Technology Co., Ltd.

东京都千代田区丸之内1-6-2 (新丸之内中央大厦)  
TEL: +81-3-3216-1766 FAX: +81-3-3216-1767  
• 碳纳米管、碳纳米管相关产品的加工及销售

## 6 Zeon North Co., Ltd.

富山县高冈市江尻351  
TEL: +81-766-25-1111 FAX: +81-766-25-4059  
• 各种设备的承包、设计、施工、管理、工业用资材器材的销售、  
石油产品的采购和销售

## 7 瑞翁化工株式会社

滋贺县大津市石居1-11-1  
TEL: +81-77-546-1223 FAX: +81-77-546-0338  
• 合成橡胶 (CMB橡胶) 的提炼加工

## 8 瑞翁医疗株式会社

东京都千代田区丸之内1-6-2 (新丸之内中央大厦11楼)  
TEL: +81-3-3216-1265 FAX: +81-3-3216-1269  
• 医疗器材的制造和销售

## 9 Zeon Yamaguchi Co., Ltd.

山口县周南市那智町2-1  
TEL: +81-834-21-8482 FAX: +81-834-21-8663  
• 土木建筑资材、包装资材、各种设备的买卖、各种工程的设计、  
施工和承包、环境分析

## 10 Tohpe Corporation

大阪府堺市西区筑港新町1-5-11  
TEL: +81-72-5243-6411 FAX: +81-72-243-6415  
• 涂料、高性能材料的制造销售

## 11 利模科技株式会社

东京都千代田区丸之内1-6-2 (新丸之内中央大厦)  
TEL: +81-3-5220-8551 FAX: +81-3-5220-8584  
• RIM成型品及混合液的制造、加工和销售

## 12 东京材料株式会社

东京都千代田区丸之内1-6-2 (新丸之内中央大厦)  
TEL: +81-3-5219-2171 FAX: +81-3-5219-2201  
• 各种化学商品的采购销售

## 13 瑞住合成橡胶株式会社

东京都千代田区丸之内1-6-2 (新丸之内中央大厦)  
TEL: +81-3-3216-0620 FAX: +81-3-3216-0629  
• S-SBR的销售和研究开发

## 14 Okayama Butadiene Co., Ltd.

东京都中央区八重洲1-4-21 (共同大厦)  
TEL: +81-3-3278-0721 FAX: +81-3-3278-0722  
• 丁二烯单体的制造和销售

## 15 ZIS Information Technology Co., Ltd.

东京都千代田区丸之内1-6-2 (新丸之内中央大厦)  
TEL: +81-3-3216-6500 FAX: +81-3-3216-6534  
• 信息处理系统相关咨询等  
电脑及OA设备的销售维护

## 16 Zeon Opto Bio Lab Co., Ltd.

栃木县佐野市小中町234番地1  
TEL: +81-283-23-7061  
• 使用COP的树脂微流路芯片等的试制品成型受托事业



# 突破国界、 走向全球的瑞翁全球网络。



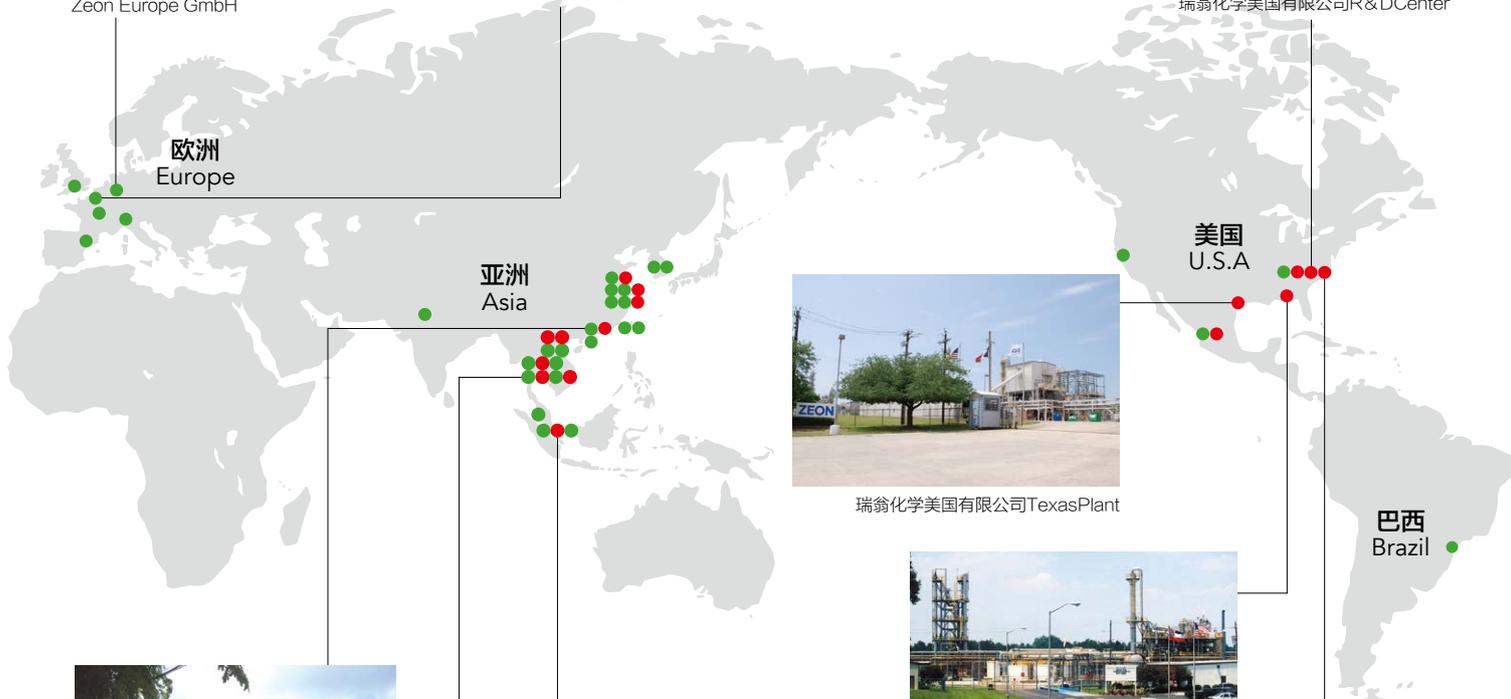
Zeon Europe GmbH



Telene公司



瑞翁化学美国有限公司R&D Center



欧洲  
Europe

亚洲  
Asia

美国  
U.S.A

巴西  
Brazil



瑞翁化工（广州）有限公司



瑞翁化学美国有限公司Texas Plant



瑞翁化学美国有限公司Mississippi Plant



瑞翁化学泰国公司



Zeon Chemicals Singapore Pte. Ltd.



瑞翁化学美国有限公司Kentucky Plant

● 销售据点  
● 工厂、研究所



## 欧洲

### Zeon Europe GmbH ●

Hansaallee 249, 40549 Dusseldorf, Germany  
TEL: +49-211-52670 FAX: +49-211-5267160

#### 法国事务所 ●

Zeon Europe GmbH - Branch in France  
c/o Sofradec 153, Boulevard Hausmann 75008 Paris,  
France  
TEL: +49-211-5267-145

#### 西班牙事务所 ●

Zeon Europe GmbH - Branch in Spain  
C/Beethoven, 15, 4º08021 Barcelona, Spain  
TEL: +34-93-183-87-08 FAX: +34-93-183-87-58

#### 意大利事务所 ●

Zeon Europe GmbH - sede secondaria in Italia  
Via Mauro Macchi, 27, 20124 Milano, Italia  
TEL: +39-02-36680101 FAX: +39-02-36680124

#### 英国事务所 ●

Zeon Europe GmbH - Branch in U.K.  
Scott Court, Unit 2A, Ocean Way, Cardiff, CF24 5HF,  
United Kingdom  
TEL: +44-1446-725000 FAX: +44-1446-747988

### Telene S.A.S. ●

2, rue Marie Curie - 59910 Bondues, France  
TEL: +33-3-20-69-57-10 FAX: +33-3-20-69-57-11

## 美国、中南美

### 瑞翁化学美国有限公司 ●●

Zeon Chemicals L.P.  
4111 Bells Lane, Louisville, Kentucky 40211, U.S.A.  
TEL: +1-800-735-3388 FAX: +1-502-775-2055  
TEL: +1-502-775-2000

#### R&D中心 ●

R&D Center  
4111 Bells Lane, Louisville, Kentucky 40211, U.S.A.  
TEL: +1-502-775-7765 FAX: +1-502-775-7783

#### 肯塔基工厂 ●

Kentucky Plant  
4100 Bells Lane, Louisville, Kentucky 40211, U.S.A.  
TEL: +1-502-775-7600 FAX: +1-502-775-7614

#### 密西西比工厂 ●

Mississippi Plant  
1301 West Seventh Street, Hattiesburg, Mississippi 39401, U.S.A.  
TEL: +1-601-583-6020 FAX: +1-601-583-6032

#### 得克萨斯工厂 ●

Texas Plant  
11235 Choate Road, Pasadena, Texas 77507, U.S.A.  
TEL: +1-281-474-9693 FAX: +1-281-474-0966

#### 瑞翁巴西公司 ●

Zeon do Brasil Ltda  
Rua Arandu, 1544, Sao Paulo SP, Brazil  
TEL: +55-11-5501-2120 FAX: +55-11-5501-2122

### Zeon Kasei Mexico S.A. de C.V. ●●

Avenida Santiago Sur 100, Los Jassos, San Luis Potosi,  
San Luis Potosi, MEXICO, C.P.78420  
TEL: +52-1-444-478-5400 FAX: +52-1-444-478-5450

### Zeon Specialty Materials Inc. ●

25 Metro Drive, Suite 238, San Jose, California 95110, USA  
TEL: +1-408-641-7889 FAX: +1-408-516-9382

## 亚洲

### Zeon Manufacturing Vietnam Co., Ltd. ●●

L.No.109, Road No.10, VSIP Haiphong Township, Industrial  
and Service Park, Dinh Vu - Cat Hai Economic Zone,  
Thuy Nguyen District, Haiphong City, Vietnam  
TEL: +84-225-3797-027 FAX: +84-225-3797-028

### Zeon Research Vietnam Co., Ltd. ●

6th Floor, Building 85 Nguyen Du Str., Hai Ba Trung District,  
Hanoi, Vietnam 100000  
TEL: +84-4-3632-0557 FAX: +84-4-3632-0557

## 亚洲

### 瑞翁(上海)管理有限公司 ●

中华人民共和国(邮编200030)上海市徐汇区虹桥路3号港汇中心二座1904单元  
TEL: +86-21-6167-5776 FAX: +86-21-6040-7258

### 瑞翁贸易(上海)有限公司 ●

中华人民共和国(邮编200030)上海市徐汇区虹桥路3号港汇中心二座1901-02单元  
TEL: +86-21-6040-7255 FAX: +86-21-6040-7258

### 瑞翁化工(上海)有限公司 ●●

中华人民共和国(邮编201108)上海市闵行区莘庄工业区申南路380号  
TEL: +86-21-64896160 FAX: +86-21-64420569

### 瑞翁化工(广州)有限公司 ●●

中华人民共和国(邮编511356)广州经济技术开发区永和经济区井泉一路一号  
TEL: +86-20-3222-1171 FAX: +86-20-3222-1820

### 瑞竹化工(上海)有限公司 ●●

中华人民共和国(邮编201108)上海市闵行区莘庄工业区申南路380号

### 瑞翁化成塑料(常熟)有限公司 ●●

中国江苏省常熟市东南经济开发区黄浦江路96号  
TEL: +86-512-5235-7000 FAX: +86-512-5235-7308

### 瑞翁(广州)医疗器械有限公司 ●

中华人民共和国(邮编510620)广东省广州市天河区体育东路138号金利来数码网络大厦1706A室  
TEL: +86-20-2283-6788 FAX: +86-20-2283-6789

### Zeon Korea Co., Ltd. ●

No.403, 4Fl., 36, Teheran-ro 87-gil, Gangnam-gu, Seoul, 06164, Korea (City Air Tower, Samseong-dong)  
TEL: +82-2-539-8565 FAX: +82-2-539-5190

### 济新株式会社 ●

No.502 CALT B/D (City Airport) 22, Teheran-ro 87-gil, Gangnam-gu, Seoul, 06164, Korea  
TEL: +82-2-761-7030 FAX: +82-2-761-7221

### 泉瑞股份有限公司 ●

3rd Fl. 266, Sec. 1, Wen Hwa 2 Road, Linkou Dist., New Taipei City 24448, Taiwan, R.O.C  
TEL: +886-2-2609-2156 FAX: +886-2-2600-6413

### 台湾瑞翁股份有限公司 ●

4F., No.36, Nanjing W. Rd., Datong Dist., Taipei City 103, Taiwan(R.O.C.)  
TEL: +886-2-2181-1620

### 瑞翁化学新加坡有限公司 ●●

Zeon Chemicals Singapore Pte. Ltd.  
100 Banyan Drive, Jurong Island, Singapore 627571  
TEL: +65-6933-4400 FAX: +65-6933-4413

### 瑞翁亚太有限公司 ●

Zeon Asia Pte. Ltd.  
331 North Bridge Road, #20-01/02, Odeon Towers, Singapore 188720  
TEL: +65-6332-2338 FAX: +65-6332-2339

### Zeon Asia Malaysia Sdn. Bhd. ●

Unit 208, Block B, Phileo Damansara 2, No15, Jalan16/11, Off Jalan Damansara, 46350  
Petaling Jaya Selangor Malaysia.  
TEL: +603-7956-7069 FAX: +603-7957-1758

### Zeon India Private Limited ●

Time Tower, Unit No.507, Sector - 28, M.G Road, Gurgaon, Haryana, India 122002  
TEL: +91-124-4229461 FAX: +91-124-4229462

### Asia Technical Support Laboratory ●

61 Science Park Road, #05-09/10 The Galen, Singapore Science Park 2, Singapore 117525  
TEL: +65-6266-7631 FAX: +65-6266-7712

### 瑞翁化学泰国公司 ●●

Zeon Chemicals (Thailand) Co., Ltd.  
3 Soi G-14, Pakorn-Songkhroard Road, Tambol Huaypong, Amphur Muangrayong,  
Rayong 21150, Thailand  
TEL: +66-3-868-5973~5 FAX: +66-3-868-5972

### Zeon Chemicals Asia Co., Ltd. ●●

瑞翁化工泰国有限公司 ●●  
Zeon Advanced Polymix Co., Ltd.  
111/2 Soi Nikom 13, Moo 2 T.Makhamkhoo, Nikompattana District Rayong 21180, Thailand  
TEL: +66-38-893-565 FAX: +66-38-893-569

### 曼谷事务所 ●

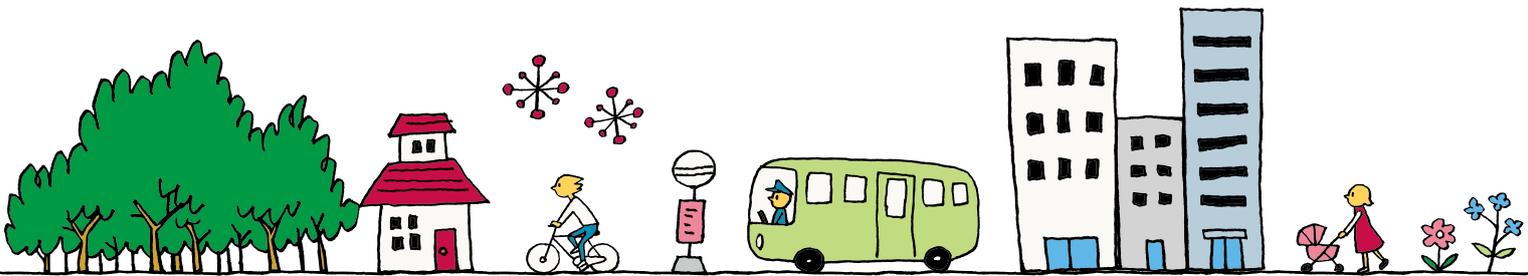
Sales Office  
591 UBCII BLDG, Office No.2206, 22thFL, Sukhumvit 33rd, Klongton Nua, Wattana,  
Bangkok 10110 Thailand  
TEL: +66-2-261-0175 FAX: +66-2-261-0172

# 瑞翁株式会社

邮编100-8246 东京都千代田区丸之内1-6-2 新丸之内中央大厦

TEL: +81-3-3216-1772 FAX: +81-3-3216-0501

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



●本手册中所使用的照片及插图并非使用示例，为用途示例。



August 2020  
0820010(MK-MB)  
187.05-117-0110