

## 长濑ChemteX株式会社

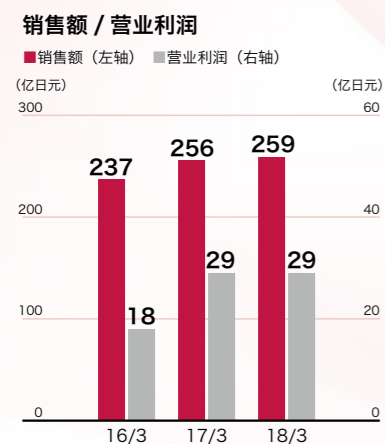


长濑ChemteX株式会社  
代表董事总经理  
矶野 昭彦

本公司是在电子、环境与能源、生物领域，提供独特产品的化学制造商。利用多年积累的独特的核心技术，开发应对用户需求的高功能和高附加价值产品。作为NAGASE集团的制造功能的核心力量，在安全卫生、法规管理等方面一边进行引导，一边谋求进一步的事业发展。

### ◎主要市场的动向

在电子产品领域，智能手机市场出现钝化倾向，大型LCD面板市场也在不断缩小。另一方面，整个电子设备的半导体需求正在扩大，相关产品一直保持着稳定的发展。另外，在食品领域，由于功能性表示食品市场急速成长，可期待酵素产品的扩大。



### 2018年3月决算期的业绩

2018年3月决算期销售额达259亿6千万日元（同比增长1%）、营业利润达29亿6千万日元（同比增长0.3%）。在电子领域，尽管高频设备用中空密封薄片及导电性涂层材料销售低

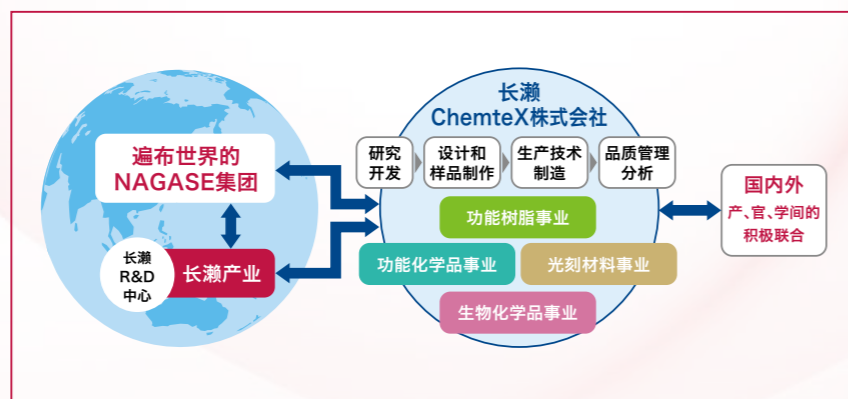
落，但光刻用液进展顺利，因此，销售额和营业利润均比上一个年度略有增加。

### 生产体制

随着生产计划的精度和生产率的提高等，生产合理化得到推进。另外，以提高全体员工持久的安全意识为目的，从2017年11月起开展根据就业年数进行安全体感培训活动，同时对于集团制造商也积极展开。另外，因为2017年3月引进的污泥减量设备正式投入使用，从而实现了工厂排水处理成本的大幅削减。

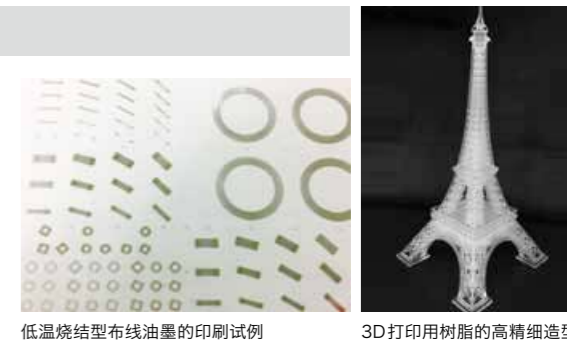


安全体感培训时在不良脚手架上步行体感培训的情景



### 新事业开发

将研发总部重组为新的事业开发总部，在重点领域推进商业化。通过设立新的企划室，从而加强了包括与国内外大学和公司合作的业务规划功能。作为2018年3月决算期的成果，在下一代制造领域，开始供应用于3D打印机的树脂产品，并开始着手提供低温烧结型布线油墨样品。在生物材料领域，我们推进了新的形成仿生表面的聚合物材料的开发，并开始供应样品。



低温烧结型布线油墨的印刷试例

3D打印用树脂的高精细造型

### 2018年3月决算期的事业概况

#### 功能树脂事业

基于先进的环氧树脂变性技术，谋求在环境、节能、半导体等领域的发展。特别是在用于汽车电子部件的树脂、低耗电用芯片部件涂层材料和用于新包装的半导体液状密封材料方面得到了发展。我们还致力于创新材料的独立开发和新用途的拓展，并积极推动与各种外部组织的共同开发。

#### 光刻材料事业

以在液晶、半导体的前工程用试剂业务中培养的技术为基础进行开发和生产活动。在2018年3月决算期，显示器用剥离液、显像液和半导体用剥离液的销售稳步增长，光刻抗蚀剂的销售稳步增长，使收益增加。在新的开发中，半导体中间工程用的产品线得到扩充。此外，我们在中国建立了第二个生产基地，为新需求整合了供应系统。



在中国的第二工场

#### 功能化学品事业

我们正在进行以有机合成技术、聚合技术和配合技术为基础的高功能材料的产品开发和生产活动。在2018年3月决算期，环氧氯丙烷衍生物和有机化产品的销售稳定发展，增加了收益。在导电材料事业方面，通过强化与创新合作伙伴的关系，使显示器周边用途和调光胶卷用途的新开发主题稳步前进。



调光胶卷

#### 生物化学品事业

我们致力于食品领域的糕点与面包制造、鸡蛋、卵磷脂用途开发，从而充实新产品的产品阵容。而且，不仅在国内，在海外也以本公司开发的酵素为核心扩大事业。

另外，作为主力产品的乳糖酵素，伴随着应对犹太洁食和清真食品的开始，我们致力于扩大销售和提高生产量，从而为改善收益做出了很大的贡献。



食用酵素的应用实例

### 2019年3月决算期的战略展开

在中期经营计划“ACE-2020”的最初2年内，我们通过完全转移到事业部制、整顿公司内部价值链、彻底降低成本等措施强化了公司体质。到第3年的2019年3月决算期，我

们将通过推进从素材提供型商业模式向解决方案型商业模式的转换，继续实行对来自M&A的技术获得与据点获得的探索，以此实现扩大现有事业和创造新事业的目标。

# 株式会社 林原

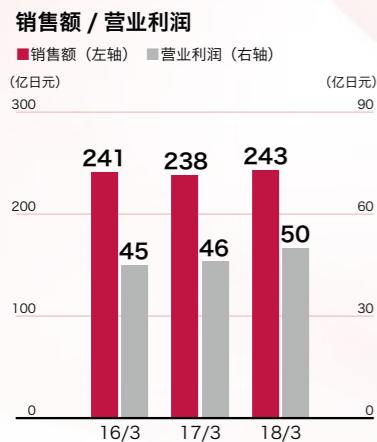


株式会社林原  
代表董事总经理  
安场 直树

本公司开展将活用了生物技术生产的糖质素材销售给食品领域、化妆品领域、医药品领域等糖质事业；并开展活用了有机合成技术向照片和显示器等工业领域、医药品及检查药等生活科学领域提供产品的精密化学产品和保健产品等事业。

### ◎主要市场的动向

本公司的产品在B to B领域中，不仅在物性方面，在功能性方面也赢得了很高的评价，从国内外的食品、化妆品领域开始，在医药和工业方面也被广泛使用。在食品领域，除了特定保健用食品(特保)制度之外，还积极制定了功能性表示食品制度所需要的系统评价制度，健全了支持客户的商品开发体制。



功能性糖质产品群



功能性色素(荧光色素)

### 2018年3月决算期的业绩

2018年3月决算期的销售额，受到功能性素材提升、反弹性需求恢复的影响，为243亿9千万日元（同比增长2%），超过了上一年度。另外，由于主要原料和能源费用的降低而

使得制造成本压缩，营业利润为50亿3千万日元（同比增长9%）。

### 生产体制

作为旧冈山第一工厂后继的两个新工厂开始运行，并且制造“海藻糖”的冈山功能糖质工厂T栋的生产能力扩展工程也已完成。今后，我们将推进确立高品质产品的全球化稳定供应体制和世界标准的食品安全与质量保证。

本公司除了推动根据公司自身工程而来的生产法改善和能源效率的提高之外，还确立了基于FSSC 22000（食品安全）、ISO 9001（质量）、GMP（Good Manufacturing Practice）的质量保证体制。另外，为满足海外客户的要求，也正在进行犹太洁食和清真食品的认证。



制造“海藻糖”的冈山功能糖质工厂T栋



关于食品管理系统的国际标准(FSSC 22000)注册证

### 研究开发体制

我们通过活用了多年积累的知识和经验而成功的微生物筛选技术，致力于新酵素的探索和使用酵素的新糖质的开发。另外，我们还通过取得满足构建独自评价系统需求的证据，致力于与客户合作进行应用开发。另一方面，我们也积极地进行知识产权登记，构建能让客户放心使用产品的体制，同时也在知识产权保护方面和许可方面推行战略性的活用。并且，我们也正在推进与长濑ChemteX株式会社、长濑R&D中心合作的研究开发。



研究部门：实验室



荣获(一般社団法人)大阪工研协会的工业技术奖

### 2018年3月决算期的事业概况

#### 糖质事业

除在基础领域的日本国内食品领域对“海藻糖”、“SUNMALT™”、“HALLODEX™”等基础商品的需求坚挺以外，高功能性素材“Ascofresh™”的抗氧效果、“林原橙皮苷(Hesperidin S)”降低血液里中性脂肪的效果和利用“理气”改善血液循环的效果，都得到了好评，接单数量增加。另外在新生林原首款新产品——水溶性膳食纤维“Fibryxa™”(异麦芽糊精)也顺利地增加了订单数量。



洋点心研讨会

在海外食品领域，也有多家中国制造商进入了市场，增加了新项目。

在香料和化妆品素材领域，由于访日游客需求的恢复，使国内销售略有增加，但海外发展趋势依旧低迷。

在医疗和医药领域，用于胶囊上的“Pullulan”需求增加，发展顺利。



水溶性膳食纤维“Fibryxa™”  
水溶性多糖“Pullulan”和其胶囊

#### 精密化学产品和保健产品

面向照片和印刷刷版等色素工业领域的销售量有所减少，但在检查药等的生命科学领域仍进展顺利坚挺。我们正在推进今后有望成长的偏光板等面向显示器领域的色素开发。另一方面，第3类医药品“LUMIN™A”，通过强化与销售公司的合作体制，使业绩开始恢复，销售额超过了上一年度。



“LUMIN™A”的宣传实例  
(冈山市政府)



“LUMIN™A”的官网

### 2019年3月决算期的战略展开

在中期经营计划“ACE-2020”中，将明确了成长市场和领域的全球性事业开展作为根本。整合食品领域的国内外销售组织，推进新型用途的开发，扩大面向成长市场的海外产品阵营。此外，推进功能性素材的用途开发及功能验证，并在市场上开展销售。

在生产方面，将冈山作为技术开发和生产基地强化其功能

的同时，从原材料采购和竞争优势的观点出发，研讨国外生产的可能性。

在研究开发方面，以独自素材的探索为基础，继续推进包括现有自家素材在内的开发，为实现“人们能健康幸福地生活的社会”做出贡献。