职业经历书

候选人才：SM2

2026 年 3 月 24 日

业务经历

年份	业务内容
1982	进入第一工业制药株式会社 分配至研究开发部门
1982～1987	丙烯酸系水溶性高分子的创制研究 原料：（甲基）丙烯酸、（甲基）丙烯酸酯、丙烯酰胺等 用途：水性分散剂、增稠剂、新型陶瓷用粘结剂、导电处理剂等 部分产品至今仍在销售
1985～1990	与美国 U 公司（当时的公司名称）合作开展涂料添加剂开发项目 原料：水性聚氨酯树脂 用途：水性涂料用缔合型增稠剂 目前仍在销售
1990～1998	聚合物合金研究：开发使通常无法均匀混合的异种聚合物均匀分散的添加药剂 永久抗静电剂研究：开发用于制造永不带电树脂的添加药剂 从药剂骨架、组成的研究起步，一直实施到工厂启动、生产和市场开发
1998～2001	新事业开发部 树脂乳液的研究开发、乳液粉末的创制、新型阻燃剂的研究开发 除新型阻燃剂外，其他课题均未实现事业化
2001～2009	汽车涂料用水性聚氨酯树脂的研究开发 为应对当时汽车制造商推进的涂料水性化，作为负责人及经理参与了专用于汽车涂料的水性聚氨酯树脂的研究开发 实施了新生产工厂的启动 持续向日本大型涂料制造商供货
2005～2009	为创造新事业而开展的研究开发 负责以下新事业相关的研究开发管理 医药原料药：将海外生产的原料药销售给日本国内制药公司 建设工厂，开展 GMP 活动 高分子药物：与 R 公司集团就创制、生产新药开展研究 纤维素纳米纤维：引进 T 大学的技术，开展共同研究 建设生产设备并实现商品化 目前用于化妆品用途、水性油墨用途并在销售 薄膜涂层剂：开发液晶显示器用薄膜的底涂剂 目前仍在销售
2009～2011	开发部、水性聚氨酯营业部部长 主要负责水性聚氨酯树脂整体的营业活动
2011～2013	树脂材料营业部部长

年份	业务内容
	主要经营产品：聚氨酯树脂、水性聚氨酯树脂、阻燃剂、合成润滑油等
2013～2014	在中国的合成润滑油生产项目 因 2015 年天津滨海新区仓库爆炸事故，项目中止
2014～2016	借调至四日市合成株式会社 常务董事 研究部部长
2016～2022	借调至四日市合成株式会社 常务董事 营业部部长
2022～2024	返回第一工业制药株式会社 管理总部 DKS 挑战中心
2025～至今	公共产业支援机构 匹配导航员

可指导的技术领域

（1）合成相关

- ①高分子合成反应
  自由基聚合：丙烯酸单体的热聚合反应
  光聚合：丙烯酸单体的 UV 固化
  缩聚反应：聚酯等的合成反应
  加聚反应：环氧乙烷、环氧丙烷等的开环聚合反应
  聚氨酯合成、环氧树脂合成
- ②高分子改性
  向高分子（聚合物）中导入各种官能团的反应
- ③纤维素相关
  向纤维素中导入各种官能团（羧甲基、环氧烷基等）
  纤维素纳米纤维的合成

（2）应用评价相关

- ①表面活性剂应用技术
  整体
  关于乳化、增溶、清洗等
- ②涂料/油墨
  颜料分散技术、粘度控制、涂装性能、缩孔防止等
- ③薄膜涂覆
  使用表面活性剂或功能性树脂对薄膜表面进行改性（防水/防油等）、提高密着性、导入官能团等

- ④金属表面处理
  精密清洗、表面改性、涂装等

（3）制造装置相关

- ①聚合装置整体
  自由基聚合、环氧烷加成反应装置
- ②乳化机
- ③分散机
- ④高粘度物质搅拌装置
- ⑤微反应器