

岛津质谱事业的发展历史可以追溯到半个世纪之前。

以1970年推出的首台扇形磁场型GC-MS LKB-9000为开端，岛津人对质谱分析技术革新的热情不断孕育着创新，铸就了现在的岛津。

2020年岛津迎来了质谱事业50周年庆。“圩载历鉴、谱耀质尊”，以质谱技术为核心，岛津将持续推出改变世界、改变生活的产品和技术，以科学技术不断向社会和人类做贡献。

创业阶段

1875 创业、事业发展

1875年，第一代岛津源藏创立了教育用物理化学器械的制造工厂，岛津的历史由此展开。1894年至1916年，第二代岛津源藏为X射线和蓄电池制造等众多新技术的开发与发明创造倾注全力，为日本的产业和科学的发展做出了贡献。



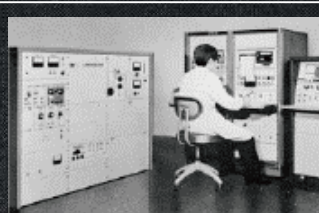
1875

创业

质谱分析黎明期

1970 LKB-9000

与瑞典LKB公司合作，推出世界首台扇形磁场型GC-MS。

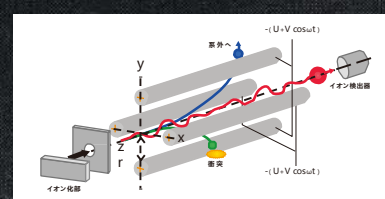


1970

世界首台 GC-MS
LKB-9000

质谱分析新时代

1978 开始研发四极杆质谱关键技术



1982 GCMS-QP1000

推出日本首款四极杆型GC-MS。其良好的性能和操作性为GC-MS在日本的普及做出了贡献。



1982

日本首台GC-MS
GCMS-QP1000

MALDI质谱仪

1987 LAMS50K

推出世界首台MALDI-TOF MS。随后对大分子化合物进行了一系列科学研究，极大地拓展了质谱分析领域。



1994

Kompact MALDI I

1994 Kompact MALDI I

可进行多肽、蛋白质、多糖、脂质、核酸、药物及代谢物等更广泛领域的分析。



1989 收购英国分析仪器制造商KRATOS公司



2002

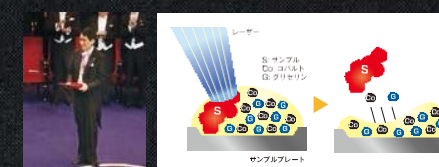
2002 AXIMA-QIT

推出世界首台离子阱型MALDI-TOF MS。使复杂分子的详细结构解析成为可能。



2002 田中耕一荣获诺贝尔化学奖

因提出并研发基质辅助激光解吸法荣获诺贝尔化学奖。第二年成立田中耕一纪念质谱分析研究所。



进入三重四极杆时代

2010 LCMS-8030

推出了日本首款三重四极杆型LC-MS/MS。实现了超快检测速度。满足了水和土壤中的污染物、药物代谢物、农残、生命科学研究等大量样品的检测需求。



2012

2012 GCMS-TQ8030

秉承超快速质谱设计理念，推出三重四极杆型GC-MS/MS。



2015 LCMS-8060

发布旗舰级三重四极杆型LC-MS/MS，在上一代机型的基础上进一步改善离子通道，进一步提升了灵敏度。



2018 GCMS-TQ8050 NX

发布阿克级三重四极杆型GC-MS/MS，将分析领域拓展至超痕量级化合物定量。



2018 LCMS-9030

发布四极杆飞行时间质谱，拓展了高分辨质谱市场。操作简便，性能稳定，可满足高分辨质谱同时定性和定量分析的挑战。



2019

MALDImini-1

2019 MALDImini™-1

推出了尺寸小于A3纸张大小的紧凑型数字式MALDI离子阱质谱仪，实现高灵敏度MSⁿ测定，可应对各种应用的需求。



2017 DPiMS-2020

推出了原位探针离子化质谱仪DPiMS-2020。无需前处理，可轻松完成快速分析。



2013 iMScope

推出了结合光学显微镜和质谱分析仪为一体的成像质谱显微镜iMScope。由此，实现了高精度、高分辨率的质谱分析图像和光学图像的有效融合。



2004 LCMS-IT-TOF

推出了结合离子阱和飞行时间的世界首款混合型LC-MS。强大的MSⁿ能力可用于结构分析。

