

持续支撑社会安全100年



对持续合作的客户深表感激以最高品质为目标继续前行

# 岛津制作所 试验机100周年发展史

	主要产品	物理学重大发现
1917年(大正6年)	开始制造 <b>材料试验机</b> (纤维·水泥试验机)	
1919年(大正8年)	制造金属试验机	对应原理
1921年(大正10年)	开始制造 <b>小野式旋转弯曲疲劳试验机</b> 小野式旋转弯曲疲劳试验机	原子磁力率
1923年(大正12年)	以Amsler式压缩试验机为基础,开始各类材料试验机的制造与销售	物质波概念
1931年(昭和6年5月)	制造布氏硬度计、洛氏硬度计	半导体理论 电子显微镜 中微子假说
1936年(昭和11年)	向钢厂提供1t蠕变试验机	轴核分裂
1939年(昭和14年)	开发维氏硬度计	氦II内第II声波 电子螺旋共振法 存在π介子(中子) 兰姆移位 发现ν粒子
1947年(昭和22年)	开发橡胶硬度计、后输入JIS标准	
1948年(昭和23年)	发售埃尔门多夫纸张试验机 发售MACKENZIE纤维试验机	全息原理理论 中子的人工创造 重正化理论 正视磁场 分离振动场法
1950年(昭和25年)	发售摆锤冲击试验机	
1951年(昭和26年)	发售Amsler型万能试验机	
1952年(昭和27年)	引进500t钢缆拉伸试验机 开发 <b>门尼粘度计</b> 发售布磨耗试验机 <b>高化式流变仪</b> 试验机投产 向重电制造商提供超大型小野式弯曲疲劳试验机	
1954年(昭和29年)	<b>Micro Vickers显微硬度计</b> 投产 制造大型旋转弯曲试验机(7.8tm)	发明分子倍增器 确认中子
1955年(昭和30年)	制造第一台液压万能试验机(RH-10型)	创造反质子 确认反中子 奇偶性非保存 穆斯堡尔效应 超导体理论
1957年(昭和32年)	向制铁厂提供曲轴用旋转弯曲疲劳试验机 发售万能试验机RS型	
1958年(昭和33年)	发售Autograph IS型 发售万能试验机REH型	半导体内的隧道效应
1959年(昭和34年)	制造 <b>精密万能试验机autograph IS 1号机</b> 向合成纤维制造提供该机型产品 发售扭力试验机RET型 向政府研究机构提供电子管式万能试验机(REH)	电子反中微子实证
1961年(昭和36年)	因成功研发万能试验机RH型获社长业绩表彰(万能试验机超500台)	制作超导体磁铁
1962年(昭和37年)	制造400t大型万能试验机REH-400 向制铁研究所提供该机型产品	2类中微子 超导体内的隧道连接
1964年(昭和39年)	发售Autograph S型 万能RH型、发售初期超1100台	夸克理论 解析质量起源 希薄合金电阻抗理论
1965年(昭和40年)	结构物试验机组装竣工 制造500t结构物试验机、向大学提供该机型产品 向大学土木专业提供200t三轴试验机	3K宇宙背景放射
1966年(昭和41年)	向澳大利亚出口30t安全带试验机	光纤通讯

	主要产品	物理学重大发现
1967年(昭和42年)	制造 <b>疲劳试验机1号机</b> (EVH型)、向汽车制造商提供该机型产品向链条制造商提供1200t大型链条拉伸试验机	脉冲理论
1968年(昭和43年)	向制铁厂提供全自动摆锤冲击试验机	多线比较计数箱 电子深度非弹性散射
1969年(昭和44年)	向制铁厂提供2000t卧式试验机 向制铁厂提供1000t结构物试验机 向大学提供万能试验机RES-200	
1970年(昭和45年)	向电机制造商提供6x6m大型水平振动台	发明CCD传感器
1971年(昭和46年)	向建筑工厂提供5台300t型结构物专用液压伺服疲劳试验机	解析弱电相互作用的量子结构
1972年(昭和47年)	向汽车制造商提供全自动曲轴平衡AWS 向大学提供超高真空液压伺服疲劳试验机(10-10torr) 制作独立油压升降夹紧型液压伺服疲劳试验机主体	<sup>3</sup> H超流动
1973年(昭和48年)	向大学提供2轴驱动试验机EHF-05/05	第3代夸克 发现新粒子(U/φ) 发现新型脉冲星 发现τ粒子
1975年(昭和50年)	发售万能试验机UMH·UEH 发售伺服磁头Lab-5	
1976年(昭和51年)	向日本大学(昭51)土木研究所(昭53)提供3000t结构物试验机 发售Autograph DSS型 向制铁厂提供全自动万能试验机系统	
1978年(昭和53年)	向制铁厂提供 <b>第一台高速拉伸试验机</b>	
1979年(昭和54年)	发售Autograph DCS型	
1980年(昭和55年)	发售毛细管流变仪CFT-500 发售测孔仪 9200/9300	发现量子霍尔效应 扫描隧道式显微镜
1982年(昭和57年)	向制铁厂提供自动拉伸试验系统 发售粒度分布测定装置SA·CP2 发售疲劳试验机EHF-EC	发现分数电荷激发状态下的量子流体
1983年(昭和58年)	发售Autograph AG-A、AG-B型 发售Autograph AGS-A/B型 发售万能试验机UDH	发现W,Z粒子
1984年(昭和59年)	发售EHF-ED系列	
1985年(昭和60年)	发售动态超显微硬度计DUH-50 发售门尼粘度计SMV-201 发售疲劳试验机EHF-FB 发售万能试验机F系列	辐射光的原子冷却与捕捉
1986年(昭和61年)	发售微型维氏硬度计HMV-2000 发售疲劳试验机专用控制装置4880 发售高速冲击试验机HYDRO SHOT HTM-1 向汽车零部件制造商提供电动机转子专用全自动平衡机 向重电制造商提供可搬型大型平衡器	发现氧化物超导体 因电流激发发现蓝光半导体
1987年(昭和62年)	发售万能试验机UH-A 发售 <b>粒度分布测定装置SALD-1000</b> (7月6日为萨拉纪念日)	
1988年(昭和63年)	发售Autograph AG-D型 发售SEM疲劳试验机 发售动态 <b>超显微硬度计DUH-200型</b> 开始万能试验机升级	

# 岛津制作所 试验机100周年发展史

	主要产品	物理学重大发现
1989年 (平成元年)	发售AutographAG-E型 发售毛细管流变仪CFT-500C 发售微小力压缩试验机PCT-200 发售划痕试验机LSST-100	
1990年 (平成2年)	发售卧式液压式试验机 HTH	
1991年 (平成3年)	发售AutographAGS-D型 发售X线透视型AutographSAX-10 发售压缩试验机CCH	
1992年 (平成4年)	发售摆锤冲击试验机CHA-4 发售平衡SD/HD计算测量仪 向钢铁制造商提供硬度计的Autograph自动试验机	
1993年 (平成5年)	发售疲劳试验机专用控制装置48000 发售半维氏硬度计HSV-20 发售粒度分布测定装置SALD-3000	开发高亮度蓝光LED
1994年 (平成6年)	发售压缩试验机CCM 发售Autograph控制专用软件SHIKIBU 发售Autograph系列AGS-D型 发售门尼粘度计SMV-202	
1995年 (平成7年)	发售Autograph系列AG-G型 发售Autograph系列AGS-G型 发售试验软件SHIKIBU	实现玻色-爱因斯坦凝聚态
1996年 (平成8年)	发售微小力电磁疲劳试验机MMT型 发售毛细管流变仪CFT-500D 防震橡胶专用2轴疲劳试验机订单激增	
1997年 (平成9年)	发售台式小型试验机EZ Test 发售Autograph系列AGS-H型 发售粒度分布测定装置SALD-200V 发售显微维氏硬度计HMV-1/2	
1998年 (平成10年)	发售疲劳试验机专用4826控制装置 发售粒度分布测定装置SALD-2100 发售Tristar 3000	发现宇宙加速膨胀
1999年 (平成11年)	发售Autograph系列AG-L型 发售动态显微硬度计DUH-W201 发售粒度分布测定装置SALD-300V	
2000年 (平成12年)	发售液压万能试验机UH-I 发售试验机软件TRAPEZIUM 发售粒度分布测定装置SALD-7000型 发售自动压汞仪9500系列 发售插拔持久性试验机ENT-150 发售平衡器专用计算测试器DBM-G型	
2001年 (平成13年)	发售门尼粘度计SMV-300 发售疲劳试验机专用控制装置4890 (M) 型 发售台式疲劳试验机EHF-L型 发售混凝土全自动压缩试验机CONCRETO2000	
2002年 (平成14年)	发售粒度分布测定装置SALD-3100 发售Autograph系列AGS-J型 发售试验机软件TRAPEZIUM 2 发售Autograph EZ Graph	

	主要产品	物理学重大发现
2003年 (平成15年)	高速拉伸试验系统 发售HYDRO SHOT HITS-T10 发售比表面积 / 孔孔分布测定装置ASAP-2020型 发售微小强度试验机MST-I型	
2004年 (平成16年)	发售超声波疲劳试验机USF-2000 发售50KN台式AutographAG-50KNISD 发售粒度分布测定装置SALD-2200型 发售自动弹簧试验机TEOS	
2005年 (平成17年)	发售疲劳试验机控制装置4830型 (V型) 发售高速摄像机HyperVision HPV-1 发售疲劳试验机AIR SERVO ADT-A系列 发售自动比表面积测定装置GEMINI V2380	
2006年 (平成18年)	发售颗粒分布测定装置SALD-7100 发售动态显微硬度计DUH-211/211S 发售干式自动密度计AccuPyc 1330TC 发售小型台式试验机EZ-US系列	
2007年 (平成19年)	发售Autograph系列AG-X 发售细孔分布测定装置ASAP2420 发售试验机软件TRAPEZIUM X	
2008年 (平成20年)	发售高速摄像机HyperVision HPV-2 发售干式自动密度计AccuPyc II 1340系列 发售Single Nano粒子径测定装置G-1000	
2009年 (平成21年)	发售细孔分布测定装置Tristar II 3020 发售AutographAGS-X系列 发售电磁式疲劳持久性试验机EMT系列	
2010年 (平成22年)	发售自动比表面积测定装置GEMINI V2390 发售外部传感器ESA系列 发售Autograph系列AG-Xplus 发售非接触引伸计TRViewX	
2011年 (平成23年)	发售液压万能试验机 UH-X、UH-FX 发售节能设备ECU系列	
2012年 (平成24年)	发售小型台式试验机EZ-X	
2013年 (平成25年)	发售显微硬度计HMV-G	
2014年 (平成26年)	发售精密万能试验机2轴牵引 (拉伸) 试验系统 发售生物药品凝集性评估系统Aggregates Sizer 发售混凝土专用压缩试验机CONCRETO X 发售CCH-X扭转试验机TTM-X 发售毛细管流变仪CFT-500EX系列	
2015年 (平成27年)	发售门尼粘度计SMV-301系列 发售高速摄像机Hyper Vision HPV-X2	
2016年 (平成28年)	发售电机作动器NJ-SERVO系列	
2017年 (平成29年)	迎来试验机制造100周年纪念	