

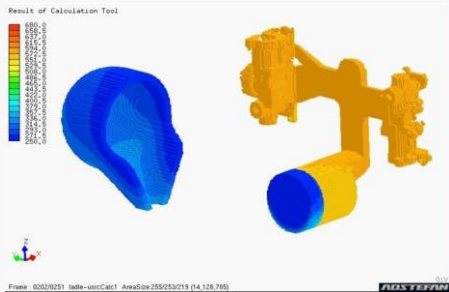
日立在中国 e-通讯

日立员工 摄影作品

事业动态

- 01.日立推出铸造模拟系统“ADSTEFAN Ver.2018”
- 02.日立从台北荣民总医院获得台湾首台重粒子线癌症治疗系统订单
- 03.日立化成在中国重庆设立试验室——针对采用异向导电膜（ACF）连接电极的显示器部件进行信赖性评价

01 日立推出铸造模拟系统“ADSTEFAN Ver.2018”



在金属熔液流动分析的移动物体模拟功能下压铸模拟的实例

2018年3月6日，日立产业控制解决方案有限公司宣布，正式在日本和海外市场推出铸造模拟系统“ADSTEFAN Ver.2018”，该系统主要在提升金属熔液流动的分析性能、缩短凝固分析时间、改善可操作性方面均有进一步强化。

“ADSTEFAN Ver.2018”有日文、英文、中文三种语言版本，今后将陆续在印度、中国以及东南亚地区上市。面向全球社会基础设施、汽车、运输机械的研究·设计·开发·制造单位，年均授权销售目标为150套。

“ADSTEFAN”是能够对铸件生产现场发生的铸造缺陷进行事前预测的铸造模拟系统。能够通过三维影像模拟演示位于铸模内的金属熔液的流动及凝固的过程。从而降低试做次数、缩短开发时间、提升品质，并实现成本控制和资源节约。

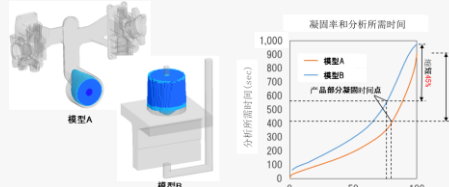
近年来，在汽车及运输机械、基础设施等行业，基于满足多样化需求的新理念，产品开发速度不断提升。随之而来的是对构成产品的各零部件在形状复杂化、轻量化、耐久性提升，以及缩短交货期、降低成本等方面的要求不断提高，同时在铸造模拟过程中对于分析精度的提升及作业

效率的提的需求也越来越多。

“ADSTEFAN Ver.2018”正是基于以上这些需求推出的新版本，特别是针对金属熔液流动分析性能的提升、凝固分析时间的缩短、系统可操作性的改善等客户们反馈较多的一系列需求，进行了功能扩充。

■「ADSTEFAN Ver.2018」的特点

1. “金属熔液流动分析”移动物体模拟功能的扩充
对影响金属熔液的流动方式及温度变化的浇注勺、柱塞冲头、挡板等的移动状态进行再现，从而使模拟结果更接近金属熔液真实的流动过程。
2. “凝固分析”凝固率控制功能的扩充
以选定材料作为凝固率计算的标准，省略多余的计算，从而缩短分析时间。



扩充凝固率控制功能后凝固率与分析所需时间的关系

3. “可操作性”浇注条件中工具选项的扩充

分别设有压铸、重力铸造、低压铸造的单独界面，可对铸件生产现场的实际操作进行模拟。和以往相比减少了输入浇注条件等工序。

4. “可操作性”分析结果动画演示功能的扩充

在比较分析结果时，可以同时并排显示多张画面，提升了辨识性。同时还可以输出适合网页浏览和演示工具的动画影像，可灵活运用于制作报告资料等，便利性得到提升。

02 日立从台北荣民总医院获得台湾首台重粒子线癌症治疗系统订单

2018年4月4日，日立制作所宣布，从台湾台北荣民总医院获得了一套重粒子线癌症治疗系统的订单。这是日立首次面向海外提供重粒子线癌症治疗系统。

这次日立提供的重粒子线癌症治疗系统，将搭载载体追踪技术和扫描照射技术，可把握随呼吸而移动的器官动态，配合肿瘤形状进行重粒子线照射。系统将配备两间能从水平与垂直方向进行照射的固定束流照射治疗室。此外，还将提供日立的治疗计划软件，可根据患处的图像信息确认肿瘤形状，并计算出适合的照射剂量，为每位患者量身定制粒子线治疗方案。该系统计划设于台北荣民总医院新建的建筑内，将成为台湾首台重粒子线癌症治疗系统。

日立的粒子线癌症治疗系统已被日本和美国等全球多所著名医院采用，治疗患者人数达16,000名以上，粒子线业务正在全球持续拓展。

此外，日立与三菱电机正在推进粒子线治疗业务的合并，今后将基于新体制，提供包含单室小型质子线治疗系统在内的，具有更高性能、更高附加价值的产品与服务。

日立将在全球加快推广粒子线癌症治疗系统，在为世界癌症治疗做出贡献的同时继续扩大医疗健康事业。

03 日立化成在中国重庆设立试验室 针对采用异向导电膜 (ACF) 连接电极的显示器部件进行信赖性评价

日立化成株式会社将于2018年6月在日立化成工业（重庆）有限公司内设立评价试验室，针对采用异向导电膜（Anisotropic Conductive Film，日立化成产品名称：“ANISOLM”，以下简称：ACF）连接电极的显示器部件进行信赖性评价（简称：评价试验室）。该评价试验室可以测量电极连接后的ACF粘结力和ACF中热固化树脂的反应速率，观察电极连接部分的断面等，可大幅缩短中国内陆地区显示器生产厂家的显示器产品开发时间。

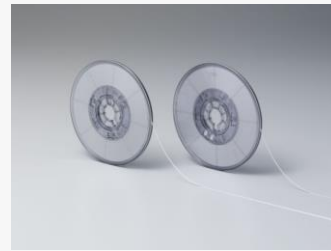
ACF是一种由分布有导电粒子的热固化树脂黏着剂构成的薄膜材料，可一次性实现显示器部件玻璃基板和柔性电路板上所配置的复数电极的全面连接。通过对位于基板电极与IC芯片电极之间的ACF进行加热加压，夹持上下电极之间的导电粒子，确保上下电极间导电性的同时，兼顾相邻电极间的绝缘性（异向导电），可实现众多细微电极一次性同时连接。

近年来，以亚洲地区为中心的显示器市场规模不断扩大，预计到2021年，中国的大尺寸面板显示器的生产量将增长至2016年的3倍（大面板的片数按15英寸换算）。到目前为止，日立化成一直通过ACF生产基地——日立化成工业（南通）化工有限公司，以及日立化成工业（东莞）有限公司和2017年9月成立的“综合试验室”（位于日立化成工业（苏州）有限公司内）等中国沿海地区各网点，为中国乃至

亚洲地区的客户提供技术服务。但近来，在重庆、成都、绵阳等中国内陆地区拥有工厂的显示器厂家越来越多，在为这些内陆客户提供有关采用ACF连接电极的显示器部件的信赖性评价服务时，需要将客户的显示器部件送往位于中国沿海地区日立化成集团网点，往往花费很长时间。

基于此，日立化成决定在日立化成工业（重庆）有限公司内设立试验室，用于针对采用ACF连接电极的显示器部件进行信赖性评价。同时，还可以与之前在苏州设立的“综合试验室”共享评价结果和客户需求等信息，并将这些数据用于ACF下一代产品的开发。

今后，日立化成将通过这些网点面向亚洲地区的客户进一步扩大ACF的销售，努力提升ACF的全球市场份额。



异向导电膜“ANISOLM”

现场

- 01.日立参加“中国发展高层论坛2018”
- 02.日立汽车系统展出2018第十五届北京国际车展——全面展示引领汽车社会迈入新时代的先进移动技术

01 日立参加“中国发展高层论坛2018”



日立制作所取缔役会长代表执行役 中西宏明 发表演讲

“中国发展高层论坛2018”年会于2018年3月24日至26日在北京钓鱼台国宾馆举行。本论坛由国务院发展研究中心主办。株式会社日立制作所取缔役会长代表执行役中西宏明继去年之后第七次出席并发表了演讲，此外还于26日下午参加了李克强总理的会见，进行了交流。

2018年正值中国改革开放四十周年。本届论坛以“新时代的中国”为主题，围绕中国发展、财税体制改革、金融政策、

全面开放新格局、高质量发展阶段的中国制造等一系列重大议题进行了探讨。中西宏明出席了相关会议，在听取政府领导发言外，还在“高质量发展阶段的中国制造”单元作了题为“通过‘人居创新’实现社会5.0”的演讲。

中国是日立最为重要的海外市场之一。今后，日立也将继续制定并实施与“中国制造2025”、“一带一路”倡议等中国新时代发展方向相契合的事业规划，为中国的长期发展作贡献。

02 日立汽车系统展出2018第十五届北京国际车展

日立汽车系统株式会社和日立汽车系统（中国）有限公司参加了4月25日至5月4日在北京举办的2018第十五届北京国际汽车展览会（北京车展）。

本次，日立汽车系统集团以“Moving Forward! 迈向人、车、社会引领的未来”为主题，全方位展示自动驾驶及电动化等一系列日立集团为汽车发展做出贡献的新一代先进移动技术。

解决汽车社会系列课题的关键在于“电动化系统”“自动驾驶系统”等尖端系统技术，日立汽车系统一直致力于在该领域为市场提供相关系统及机器，凭借新一代移动技术，为解决社会课题贡献力量。



展位效果图

现场展示

- 自动驾驶系统展示
- 降油耗发动机系统展示
- 安全驾驶支援系统展示
- VR动感影院

了解日立事业 欢迎访问

日立全球 Hitachi Global
www.hitachi.com

日立在中国 Hitachi in China
www.hitachi.com.cn

更多日立动态 欢迎关注

日立中国
微信订阅号

