

对社会所做的努力

2 客户、合作伙伴

为践行“KOBELCO的三大约章”之一的“提供值得信赖的技术、产品及服务”，通过各种措施提升产品制造力，提供日本国内外客户、合作伙伴信赖的技术、产品及服务。

产品制造推进活动

为提升产品制造力，神钢集团在“信息共享”、“协同优势发挥”、“人才培养”等方面做了大量努力。现在也在努力攻克“强化品质”、“强化现场产品制造力”、“节能”等课题，通过提升神钢集团的整体产品制造能力，提供可信赖的技术、产品和服务。

■ 强化神钢集团内部的协作

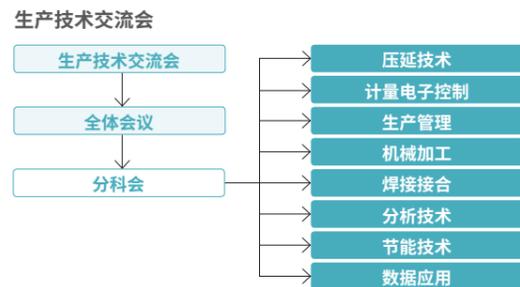
通过由各工厂代表参加的“产品制造推进领导会议”，对全公司的对策交换意见，并共享优秀案例，同时还通过“生产技术交流会”为个别要素技术相关的专业技术人员提供交流平台，以提高集团整体的技术水平。

■ 产品制造推进领导会议

作为产品制造推进活动的窗口，神钢集团在各工厂设置了“产品制造推进领导（工厂长、副工厂长级）”，并定期召集产品制造推进领导召开“产品制造推进领导会议”。在会上，介绍公司内外的先进案例，分享正在推进的措施的进展状况，并对新的措施进行讨论等，希望所介绍的案例能够对各工厂的改善活动提供参考，若有需求，还可与案例工厂召开个别交流会。

■ 生产技术交流会

在集团内具有共通性的高水平技术领域，神钢集团设置了“生产技术交流会”，作为同一技术领域的技术人员之间交流的平台。该交流会目前就下表所列的八大技术领域设置了分科会开展相关活动。各分科会上，该领域的技术人员突破事业部门和公司的框架限制，就“信息共享”、“人才培养”、“事业贡献”三大课题进行交流切磋。



■ 为强化现场产品制造能力所做的努力

神钢集团将现场产品制造能力基础——“5S活动”^{*1}视为一项重要活动，以从事产品制造活动的全部工厂为对象，大力强化5S活动。

此外，还积极推进现场改善活动（QC小组活动），每年召开一次“KOBELCO QC小组大会”，促进整个神钢集团的信息共享和互相启发，大力提升整体活动水平。

*1 5S活动：所谓5S指的是整理(Seiri)、整顿(Seiton)、清扫(Seiso)、清洁(Seiketsu)和素养(Shitsuke)这5个词的首字母。5S活动在产品制造现场备受重视，是一种改善职场环境的活动。



小组讨论 讨论结果内部展示会 KOBELCO QC小组大会 5S 检查场景

在开放创新方面所做的努力

■ 物质、材料研究机构和三家钢铁厂共同构建开放创新推进体制

为推进钢铁行业的开放创新，国立研究开发法人物质材料研究机构（以下简称NIMS）与新日铁住金株式会社、JFE钢铁株式会社和株式会社神户制钢所，于2017年6月30日签订了以NIMS为主导的开放平台（MOP:Materials Open Platform）应用备忘录。

在该MOP中，对于各公司的共同课题以及凭一己之力难以解决的中长期课题，以“横向合作”的形式建立all-Japan体制，相互协作，强化创新创造能力，夯实日本在未来国际钢铁业竞争中的基础技术实力，同时将在此过程中取得的研究成果发展为双边合作，为构建低环境负荷、安全放心的社会以及促进基础设施出口作贡献。



签约仪式现场

■ 压缩空气能源贮藏（CAES）系统的实证实验

风力发电的输出功率会受天气影响而发生变动，为能够在电力系统上稳定利用风力发电，国立研究开发法人新能源产业技术综合开发机构（以下简称为NEDO）与早稻田大学、能源综合工学研究所合作，应用基于发电量预测信息的控制技术，进行了压缩空气能源贮藏（CAES:Compressed Air Energy Storage）系统的实证实验。



试验设施外观

此次NEDO项目^{*2}中，早稻田大学负责CAES系统控制技术的开发，能源综合工学研究所负责设备搭建，本公司受能源综合工学研究所委托，负责机器的设计和制造。今后的目标是确立CAES系统控制技术，对扩大可再生能源的使用作贡献。

*2 电力系统输出功率变动应对技术研究开发事业/风力发电预测、控制高度化/应用蓄能技术的输出功率变动控制技术的开发(2014~2018年度)

■ 与广岛大学共同设立“神钢建机梦源力共创研究所”

神钢建机株式会社与国立大学法人广岛大学于2018年4月1日在广岛大学内设立了“神钢建机梦源力共创研究所”，这是广岛大学新设立的“民营企业等外部机构研究所制度”^{*3}的首次实践。

该研究所具有对多个共同研究讲座等进行统筹和管理的功能，共同研究讲座、共同研究及学术指导相关合同均在该研究所框架下签订，从而将组织对组织的研究活动推向更高层次，在产业和学术两方面取得更好的成果。

神钢建机与广岛大学自2017年起开始共同研究，2016年与广岛大学签订一揽子合作研究协议书，从多角度推进产学合作。今后双方将在新技术开发、人才培养、对地域社会的支援等各方面展开产学合作。

*3 与民营企业等外部机构一起，在广岛大学内设置共同研究组织，通过“组织”合作的方式形成的高度的相互理解和信任为前提，推进新价值共创型的共同研究及人才培养，从而为社会作贡献。



剪彩仪式现场