

华尔卡技术志 于冬季号出版之际



值此令和2(2020)年新春之际,在此敬贺诸位新年快乐!感谢各位读者长期以来对Valqua Technology News的爱戴与支持,在此致上衷心的感谢。

进入令和时代,对于革新在企业成长上所能带来的作用,其关注度和期待也越来越高。IoT及AI等技术革新带来的变化,使得市场需求也在慢慢发生变化,基于单一产品技术开发的解决方案与其他技术方案相结合,而我們也需要向市场提供具有复合化或多样化附加价值的产品及服务。此外,在该变化起到推动作用的技术开发方面,做出追求效率和高速的成果将不可或缺,产官民(产业界/民间企业、政府机构、地区居民/NPO)三方组织也在携手合作,以开放式创新这一关键词作为指引,为构建起一个将全球各种各样的技术开发活动进行有机结合的技术开发生态系统而在共同努力。

在这样的一种潮流之下,本公司为了紧跟时代的浪潮,在2018年开始的中期事业计划NV・S8中就已经开始了各方面的工作。尤其是去年在产业技术综合研究所内设立了华尔卡产总研尖端材料技术研究所,与此同时,我们还在推进构建一种有效的机制,以便可以更好地运用来自硅谷等Start Ups企业的技术。在从本年度开始执行的新的中期经营计划中,我们也将运用这些新的技术方案,在本公司创业以来所积累的密封技术、氟树脂等树脂加工技术等核心技术领域中引入尖端新材料、密封技术、IoT及AI技术等新的技术元素,进一步强化我们的技术开发工作,以便能够在包括从硬件产品到服务在内的领域中给出顾客真正需求的解决方案,为其提供H&S商品。此外,为了以高品质商品的形式向市场提供尖端技术解决方案,我们在推进生产技术革新的同时还将考虑引进RPA(机器人流程自动化)等技术。

在此背景之下,本期技术志将以本公司推进的下一代技术的引进作为着眼点,其内容构成如下所示。首先聚焦作为基础技术的密封工程的核心技术,然后是介绍本公司技术的论文,以及核心产品的介绍。在技术论文方面,有大口径法兰连接件的紧固方法对密封特性等造成的影响的分析,有对由盘根紧固带来的压缩特性的考察,还有半金属密封垫片的性能评价等,都是一些可供各位读者参考的有关工厂成套设备安心安全的技术评论。此外产品介绍方面,有其有效性再次得到了市场确认的快速开闭气缸阀,有新开发的用于清洗的喷射球等,都是一些于顾客今后选择产品有用的信息。

希望各位读者今年还能一如既往地对手尔卡技术志给予多多关照。

取缔役CTO 青木 睦郎