

【投稿】华尔卡技术新闻90周年特辑刊行寄语



日本华尔卡工业株式会社技术开发部门的各位大家好，祝贺“技术新闻90周年特辑号”的发行。

作为曾经在华尔卡的技术开发部门中受到关照的一员，由衷地感到高兴。

我任职于作为华尔卡密封事业产品素材之一而引进的氟树脂相关的研究开发部门。基础研究虽然也有，但在应用研究和用途开发方面花费的时间更多。

在这里，我想就用途开发过程中的故事说几句。

氟树脂因其卓越的特性而被半导体制造装置、化学成套设备、汽车相关、电子零件等各种工业领域所采用，在作为新能源之一的地热发电场所的探测方面，也采用了日本国产氟树脂电线(华尔氟龙电线)。

地热发电开发调查需要使用地下探测电缆。因为是火山地带，探测需要承受地下的高温，因此理所当然要求具备出色的耐热性，当时没有比四氟化乙烯树脂电线(电缆)更好的产品了。

但是，这种树脂具有卓越性能的同时，在加工性方面存在难点，要确保数千米的长度，需要花费相当的功夫，在一番辛苦之后，我们通过缠胶带电线解决了问题。

提着前端带有各种传感器的电缆，我与探测人员一起驾车穿行于火山带的山路之中，顺利步入发电预定地区，与地质调查所的人员一起测量地下数千米处的高温热水，弄得满身是泥。这是很久以前(约40年前?)的事情。

另外，我还曾参与过构筑起现代IT社会基础的大型半导体制造商生产线上的耐化学品加热器等零件开发和故障应对。在制铁现场检查耐化学品氟树脂衬里储罐、氟树脂衬里配管，在被强酸强碱环绕而冷汗直流的恶劣现场中的开发体验，都是宝贵的回忆。

通过众多技术开发团队推进各种用途开发，我们四次获得氟树脂的原创制造商——美国杜邦公司颁发的用于犒赏优秀用途开发的Plunkett奖，证明了以优秀的研究开发成员为代表，各位相关人士不懈努力的成果，以及高水平的技术力量，这令我感到十分欣喜。

今年是公司90周年华诞，衷心祝愿当更辉煌的100周年来临之际，作为公司发展原动力的技术开发部门能取得更大的飞跃。

日本华尔卡工业株式会社 前常务董事(技术、事业开发担当) 森 嘉昭