

この度は水化学部会 講演賞へ選出いただき、誠にありがとうございます。ご協力・ご指導いただいた多くの方々のおかげでこのような賞を頂くことができました。この場をお借りして感謝申し上げます。

今回、賞を頂いた発表の題目は「炭素鋼配管の流れ加速型腐食に及ぼす酸素注入と白金付着の影響」です。米国では、高経年化 BWR プラントの炉内構造物や再循環系配管を応力腐食割れから守るため、水素注入や貴金属注入が長年適用されてきました。これらのプラントで近年、原子炉冷却材浄化系の炭素鋼配管において流れ加速型腐食 (FAC) が顕在化してきました。そこで我々は、貴金属が炭素鋼 FAC へおよぼす影響、および酸素注入による炭素鋼 FAC の抑制効果の定量化を目的に研究を行っています。本研究はより安全に、長期にわたってプラントを運転していく上で役立つものと考えています。

私はここ数年間、水化学以外の分野で仕事をしていましたが、2023 年度より本分野に戻って参りました。今は BWR の再稼働も近づき、水化学の技術がさらに重要になるものと考えております。このような時期に本分野に関われることをうれしく思っています。今後も水化学技術の発展に貢献できるよう、一層研究開発に努めて参ります。今後とも何卒宜しくお願いたします。

株式会社 日立製作所 大橋利正