

# Kei Hiraki

CAPSULE INTRODUCTION  
SNU CSE DISTINGUISHED LECTURE SERIES

4,5년 전쯤 어느 IT 회사가 주관한 외국의 워크숍에서 도쿄대학교의 Kei Hiraki 교수를 처음 만난 것으로 기억한다. 필자가 담배를 피우는지라 쉬는 시간마다 담배를 피우러 나갔다. 보통 이런 워크숍에서 흡연자들은 한 장소에 저절로 모이게 되는데, 담배를 피우러 나갈 때 마다 외국 광대모양의 머리를 한 사람을 만나서 이야기를 나누게 되었고, 컴퓨터구조 분야의 깊은 지식과 경험을 가지고 있었다. 알고 보니 도쿄대학교 Creative Informatics 학과의 학과장인 Hiraki 교수였는데, 분야가 비슷하여 그 후 국제 학술대회에서 우연히 만나거나(비행기를 기다리며 광대머리를 하고 공항의자에서 일자로 누워서 잠을 청하고 있는 것을 목격하며 지나간 적도 있다), 국제 학술대회의 프로그램 위원으로 같이 활동하게 되는 경우가 많아서 잘 알고 지내게 되었다.

도쿄대학교에서 물리학으로 학사, 석사, 박사학위(1982)를 내리 받은 Hiraki 교수는 일본 AIST의 Electrotechnical laboratory에서 10년간 연구원으로 지내다가 도쿄대학교의 교수로 부임하였다. 그는 주로 “very high speed”와 관련된 컴퓨터 시스템과 인터넷 시스템에 대하여 연구하는데, 그가 만든 여러 대의 연구용 컴퓨터 시스템 중 GRAPE-DR 시스템은 같은 양의 계산을 할 때 전력소모가 작은 순서로 전세계 슈퍼컴퓨터의 순위를 매기는 Green 500 리스트에서 2010년 6월에 1위를 한 바 있다. 또, 그의 연구그룹은 가장 높은 대역폭을 가지는 end-to-end 네트워크의 경쟁인 Internet2 Land Speed Record에서 현재 IPV4와 IPV6 분야 모두 기록을 가지고 있다. 또, 그의 연구그룹은 2012년과 2009년에 컴퓨터구조 분야 국제학회의 주최로 열린 memory access scheduling과 prefetching 경쟁에서 우승을 하였다. 앞으로도 Kei Hiraki 교수의 활발한 연구활동과 성과를 기대한다.

이재진, 2012년 10월