

COLLOQUIUM (2015-4)
School of Materials Science & Engineering

**“The Age of
Converging Science
and Technology”**

Prof. Jin, Jung-II

**(KU-KIST Graduate School of Converging Science and Technology,
Dept. of Chemistry, Korea Univ.)**

**2015. 05. 21. (Thur.) 16:00
APRI 1F, Auditorium Hall**

Age of Converging Science and Technology

Jung-II Jin

KU-KIST Graduate School of Converging Science and Technology

Korea University, Seoul, Korea 136-701

President, The Korean Federation of Science Culture and Education Societies (KOSCE)

Honorary President, Korean Council of Science Editors (KCSE)

Abstract

The 21st century is called the Age of Converging Science & Technology on the Age of Converging Culture. This lecture provides the significance of converging science & technology, its historical background, and the way how this new cultural trend is influencing the science community. Since the USA NSF and DOC published the report, 'Converging Technologies for Improving Human Performance' (ed. Roco and Bainbridge) in 2002, many countries are adopting policies and educational changes to encompass this idea of innovation. The USA strategy puts the highest priority in converging NBIC (nano, bio, information, and cogno) sciences. Many scientists today believe that converged technologies will be in the vanguard in the 21st century.

이력서

성 명: 진 정 일 (陳 政 一)

소 속: 고려대학교 KU-KIST 융합대학원 석좌교수



학 력:'60 - '64 서울대학교 화학과, 이학사

'64 - '66 서울대학교 화학과, 이학석사(유기화학 전공)

'66 - '69 미국 City Univ. of New York 화학과대학원, 이학박사(고분자화학 전공)

경 력: 1969.8 - 1974.8 미국 Stauffer chem. Co., Eastern Research Center, 연구원, 선임연구원

1974 - 현재 고려대학교 화학과 부교수, 교수, 석좌교수

2002. 8 - 2004. 7 고려대학교 대학원 원장

2002. 11 - 2003. 2 고려대학교 부총장 (대행)

1979 - 1980, 1987 미국 Massachusetts 대학 방문교수

1997. 영국 캠브리지 대학 Visiting Scholar

2006. 9 - 현재 중국 길림대(Jilin University) 명예교수

2009. 12 - 현재 북경화공대 명예교수

1993. 3 - 1999. 3 한국과학재단 이사. 부이사장

1995. 7 - 현재 한국과학기술한림원 정회원, 화학분과장('95-'98), 이사(2007.1-2009.12),

종신회원(2012.1-현재)

1996. 1 - 현재 영국왕립화학회 Fellow

2007. 11 - 현재 Russia Kazan 국립공업대학교 명예박사

2009. 9 - 현재 아시아 화학연합회 Fellow

2010. 12 - 현재 Bangladesh Chemical Society Honorary Fellow

1997. 1 - 1997. 12 한국고분자학회 회장

2000. 1 - 2000. 12 대한화학회장

2003. 1 - 2004. 12 한국과학기술학회 회장

2003. 3 - 2005. 2 한국과학기술단체총연합회 부회장

2008. 1 - 2009. 12 아시아 고분자학회 연합회(FAPS) 설립 회장

2008. 1 - 2010. 3 한국과학문화진흥회 회장

2006. 1 - 2012. 12 국제순수응용화학연맹(IUPAC) 고분자분과회장(2006-2007),

회장(2008. 1 - 2009. 12), IUPAC 전 회장 (2010. 1 - 2011. 12)

2009. 11 - 현재 한국과학문화교육단체연합 회장

2011. 9 - 2014. 2 한국과학학술지편집인협의회 회장

2014. 3 - 현재 한국과학학술지편집인협의회 명예회장
2012. 10 - 현재 고려대학교 석좌교수
2012. 11 - 2013. 8 고려대학교 KU-KIST 융합대학원장
2013. 9 - 현재 고려대학교 KU-KIST 융합대학원 석좌교수

수 상: 한국과학상('91. 11. 20) (대한민국 대통령)
세종문화상('98. 10. 9) (대한민국 대통령)
서울사랑시민상('03. 10. 20) (서울시장)
SPSJ 국제상('04. 5. 26) (일본고분자학회장)
Paul Flory 상('05. 7. 8.) (P.J.F. Prize Committee)
수당상('06. 5. 10.) (수당재단)
옥조근정훈장 ('07. 8. 29)(대한민국 대통령)
장백산 우의상('07. 9. 27) (중국 길림성 정부)
한국과학기술한림원상 ('08. 11. 21) (한국과학기술한림원 원장)
중국 우의장('10. 9. 29) (중국 정부)
한국고분자학 공로상 (2012.10.11) (한국고분자학회장)
대한화학회 공로상 (2013.4.18) (대한화학회장)
과학기술훈장 창조장(1 등급) (2013.4.19) (대한민국 대통령)

저 서 : 액정중합체 (저서 : 민음사, 1986)
액정고분자 (공저서 : 문운당, 2001)
진정일의 교실밖 화학이야기 (저서 : 양문, 2006)
멘델레예프와 주기율표 (공역서 : 대한화학회, 2006)
고분자화학연구실에서 무슨 일이 일어나고 있을까? (역음 : 양문, 2007)
진정일 교수, 詩에게 과학을 묻다 (저서 : 궁리, 2012)
진정일 교수, 교실 밖 화학이야기 (저서 : 궁리, 2013)
진정일 교수가 풀어놓는 과학 짬지 (저서 : 궁리, 2014)

학 술 논 문: 액정 고분자, 광학특성 고분자, 전도성 고분자 및 발광성 고분자 분야 등에 420 여
편 학술논문을 국내·외 학술지에 발표.