



**신병철 교수**  
**(Prof. B.C. SHIN)**

**Contact**

Office) 051-890-1718

E-MAIL) [shinbc@deu.ac.kr](mailto:shinbc@deu.ac.kr)

**Education**

1988.08 KAIST Ph. D.

1986.02 KAIST M.S.

1984.02 Yonsei Univ. B.S

**Career**

동의대학교 신소재공학부 교수

POSCO/RIST 신소재연구부문

일본 東京大學 RCAST Researcher

미국 Pennsylvania State Univ. MRL Researcher



**서재수 교수**  
**(Prof. Jae-soo SEO)**

공학관 310호

Office) 051-890-2588

Mobile) 010-9426-3623

E-MAIL) [Seojs@deu.ac.kr](mailto:Seojs@deu.ac.kr)

### ● Education

석사 2003.3~2005.8 부산대학교 재료공학  
학사 1988.3~1995.2 동아대학교 금속공학과

### ● Career

동의대학교 방사선안전관리자  
비파괴검사 기술사 자격증 소지  
방사선관리 기술사 자격증 소지

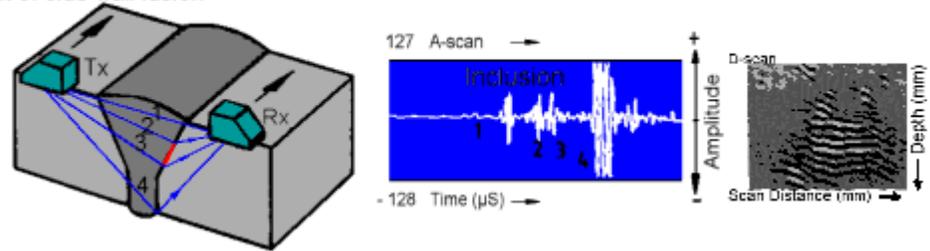
### ● Recent Publication

부산시 시공감사 외부전문가  
부산서구청 인사위원  
중소기업기술개발 평가위원  
한국비파괴검사협회 교육분과 위원

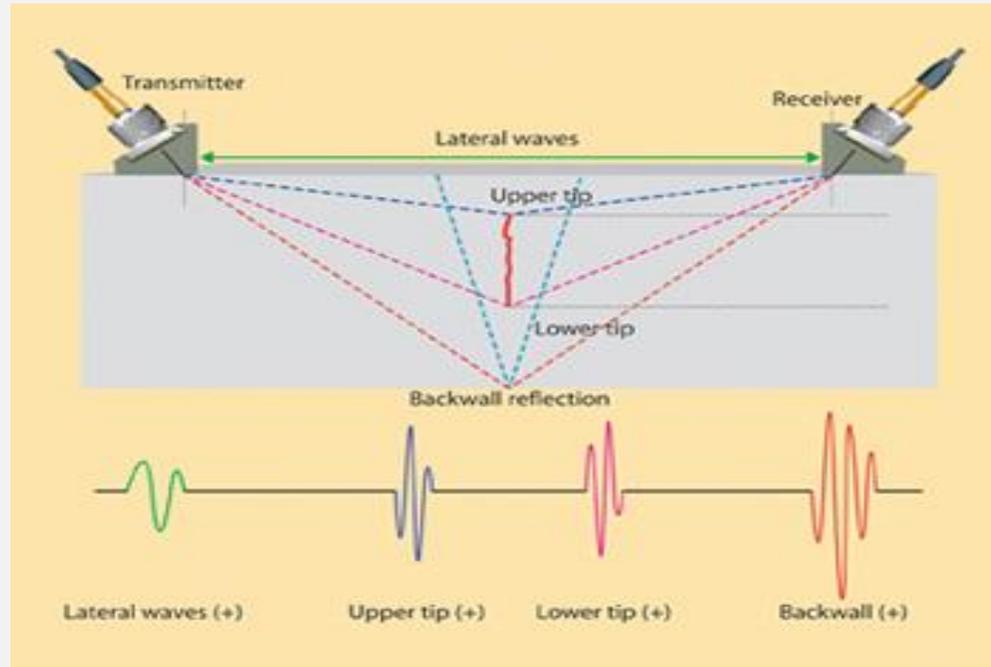
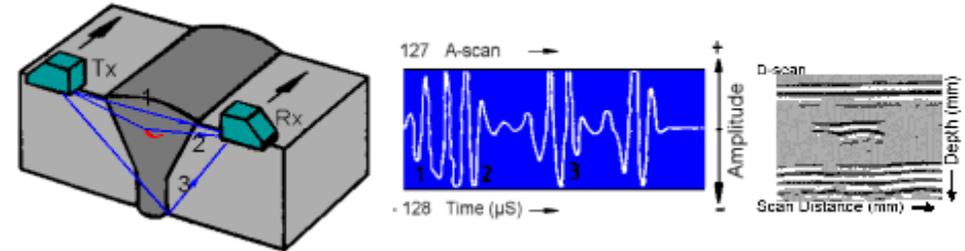
동의대학교 공과대학 융합부품공학과 겸임교수  
동명대학 겸임교수  
동국제강(주) 제강팀

# ● ToFD (Time of Flight Diffraction)

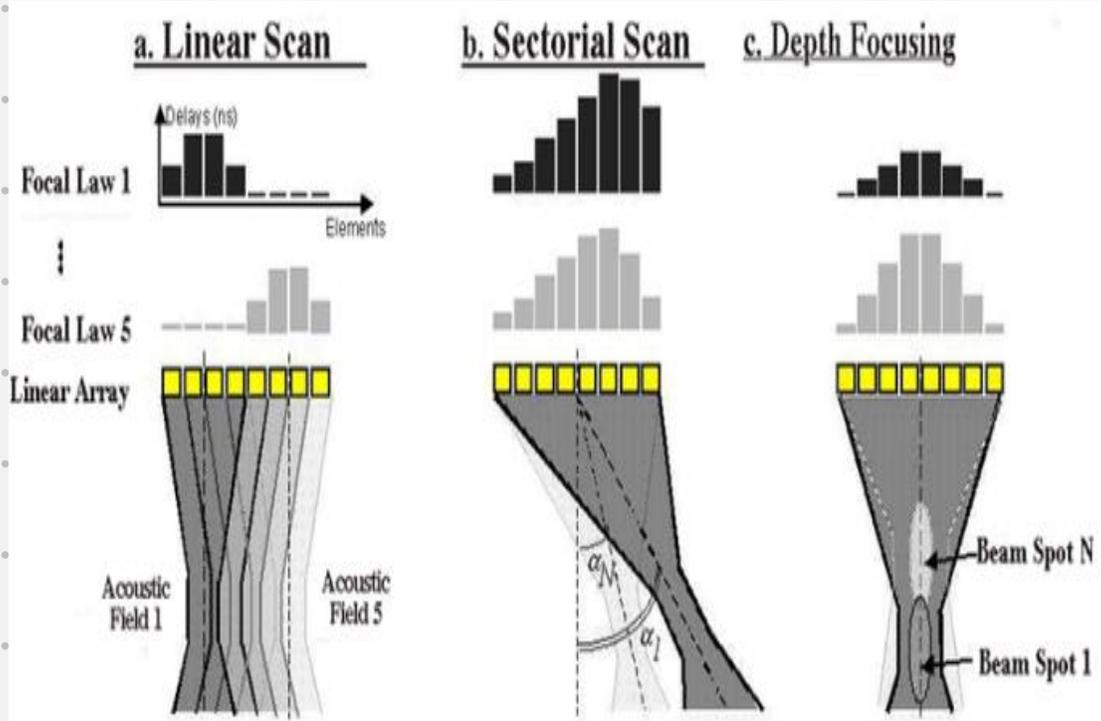
Lack of side wall fusion



Lack of inter-run fusion



# ● PAUT (Phased Array UT)



※ 프루브(Probe)



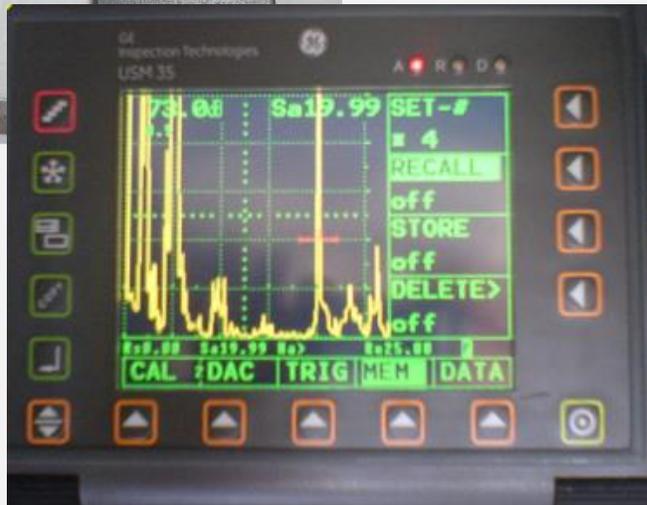
← Conventional UT Probe



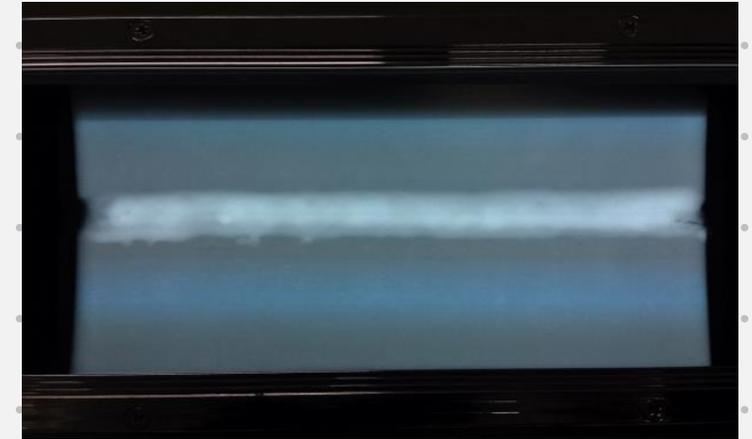
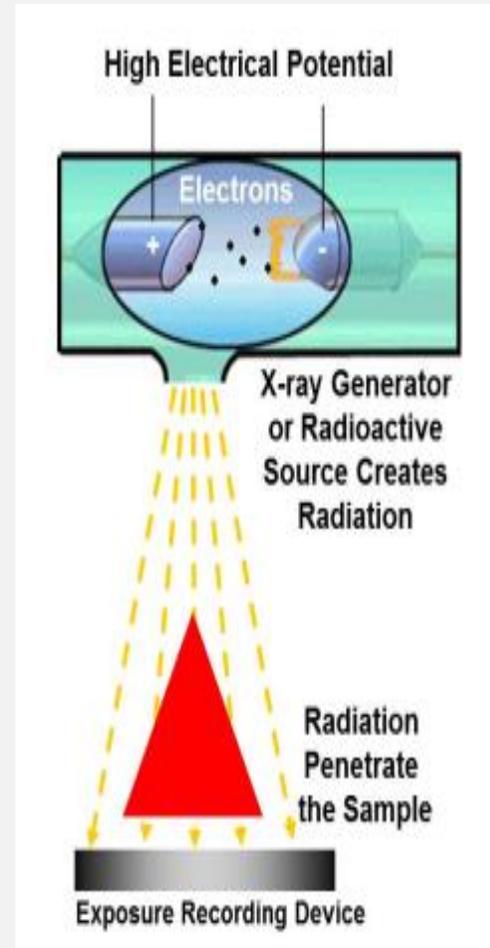
← PAUT Probe



## ● UT (Ultrasonic Testing)



## ● RT (Radiographic Testing)



● PT (Penetrant testing )



● MT (Magnetic Particle Testing )

