



Rocket Propulsion Laboratory

로켓추진연구실



서울대학교 로켓추진연구실



연구책임자 : 윤영빈 교수

1985 서울대학교 항공우주공학과 학사

1987 서울대학교 항공우주공학과 석사

1994 University of Michigan,

항공우주공학과 박사

1996 - 현재 서울대학교 기계항공공학부

구성원

박사과정 9 명,

석사과정 2 명

홈페이지 <http://rpl.snu.ac.kr>

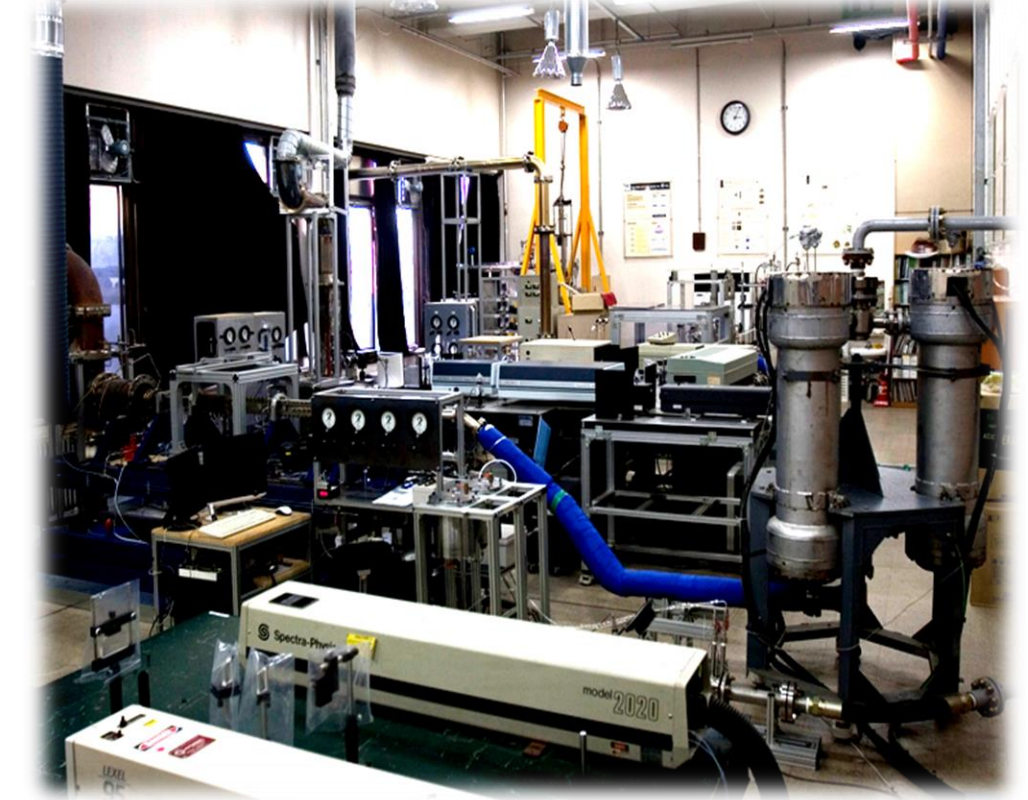
연구실 위치

연구실 : 공과대학 301동 216호

실험실 :

정밀기계설계연구소 312동 103호

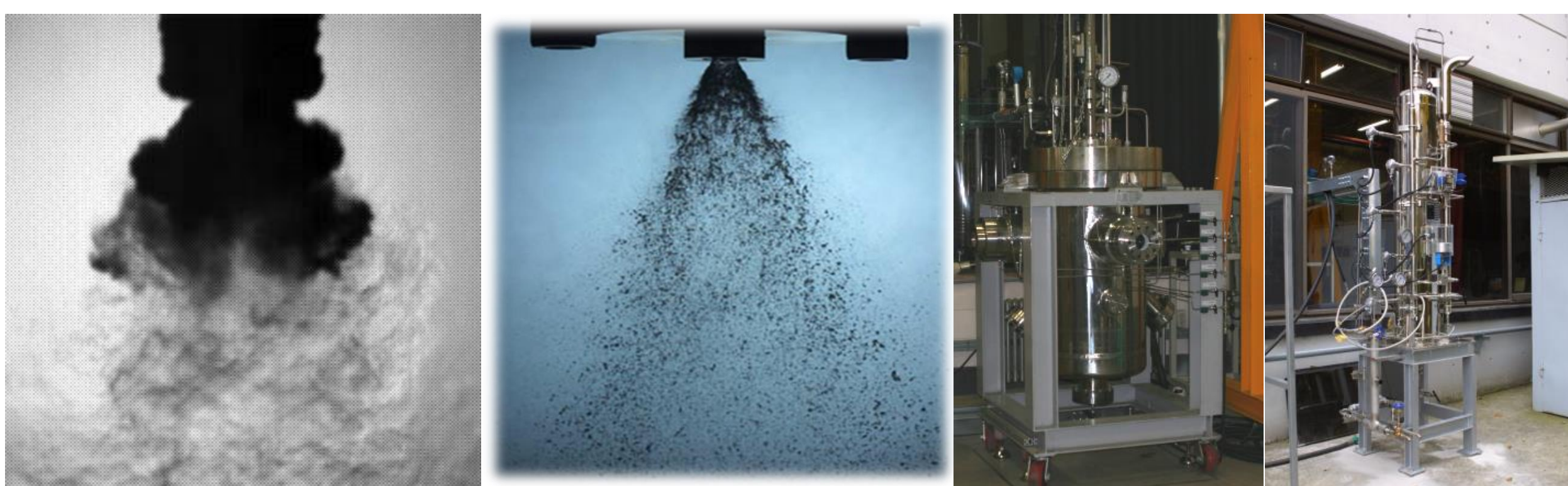
공과대학 30동 112, 113호



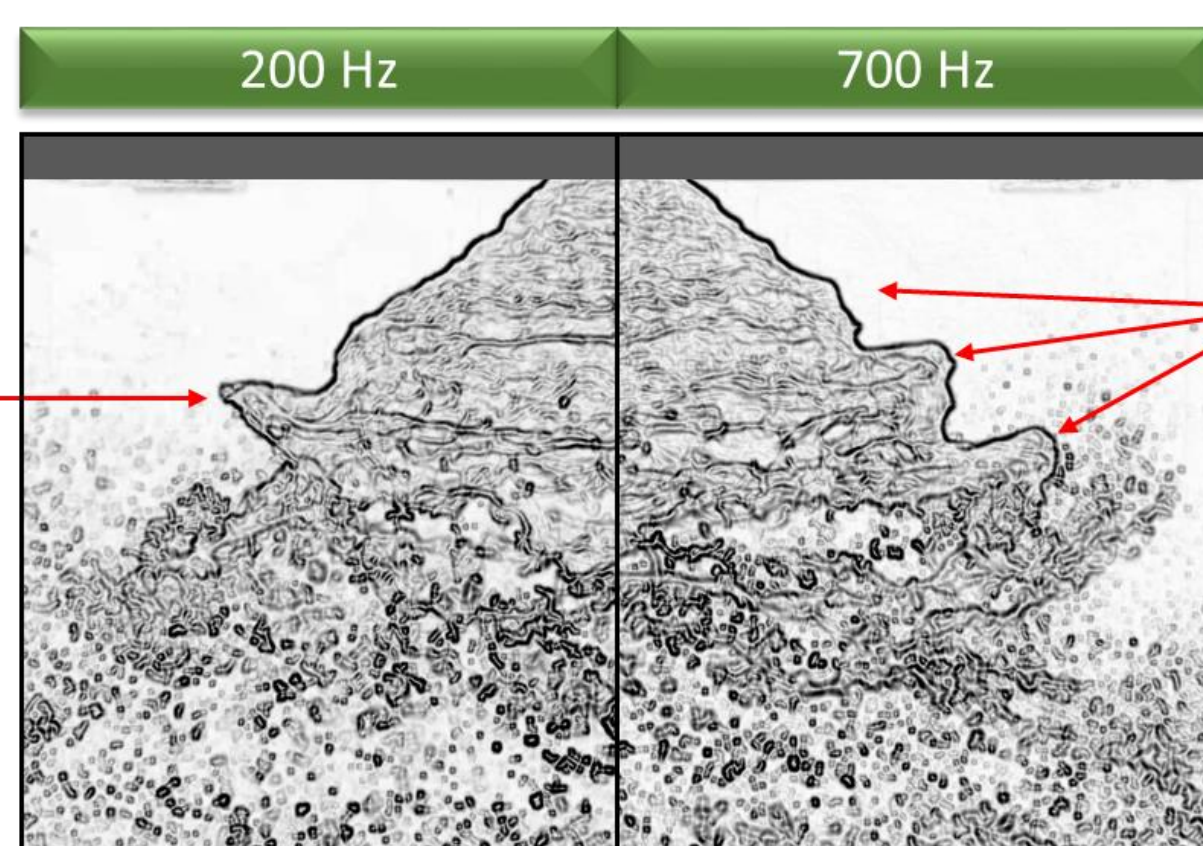
현재 수행 과제

- 거대과학연구개발사업 - 가변추력용 추진시스템 연구
- 항공우주부품기술개발사업 - 항공기 가스터빈 친환경 고효율 연소기 개발

Liquid Rocket Injector



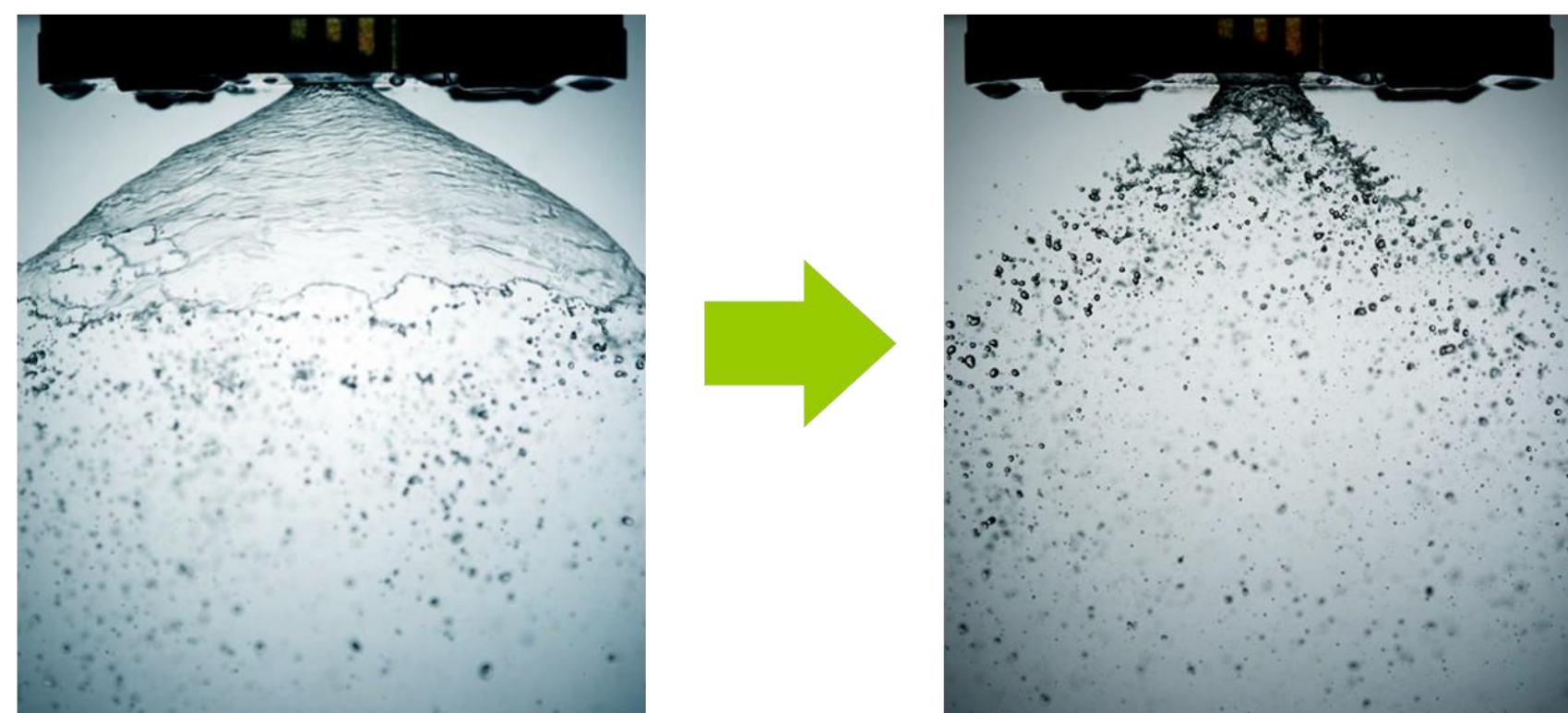
Small pulse appears at the end of the spray.



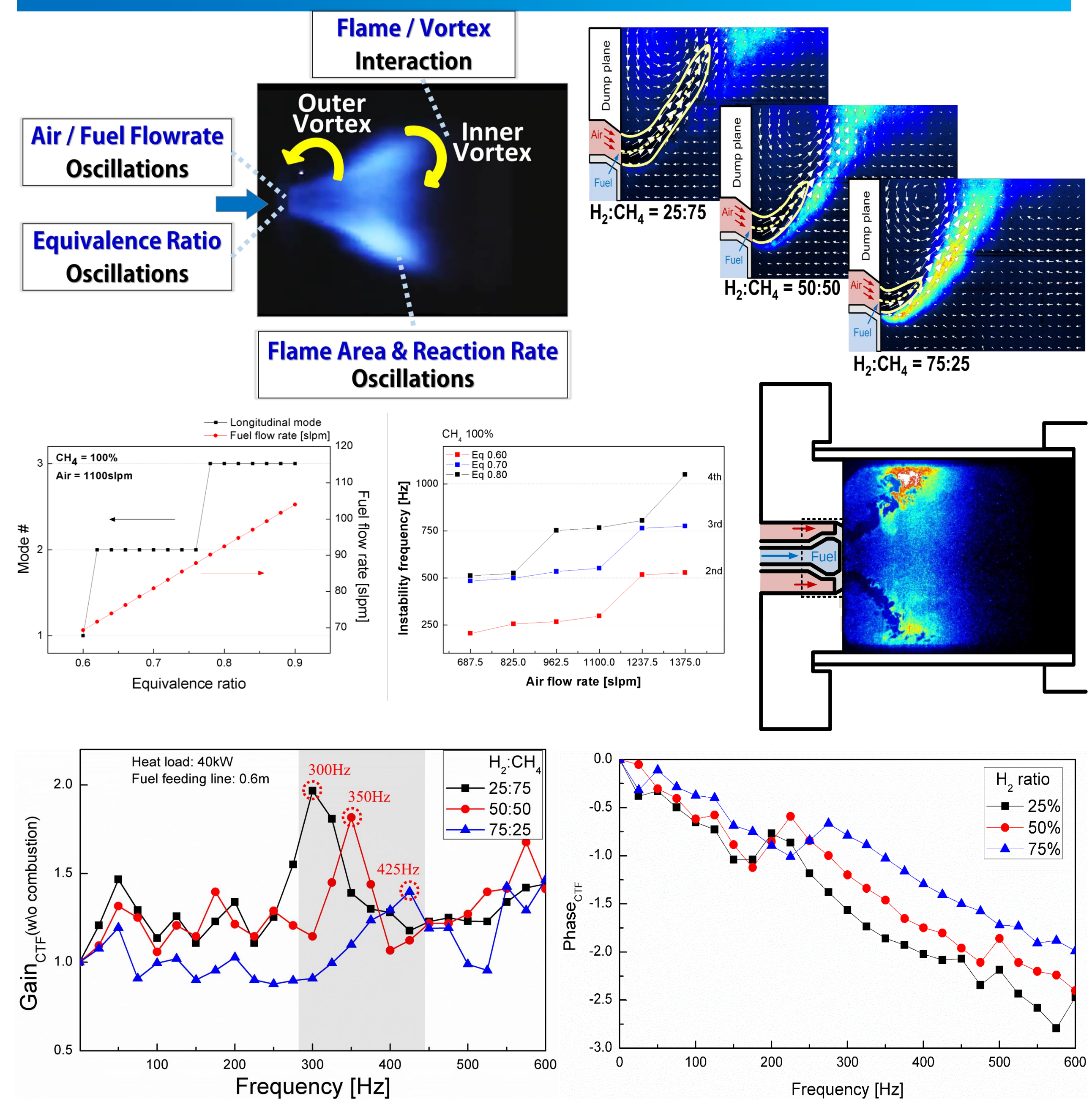
At 700 Hz, the small pulses appear sequentially due to higher frequency

Gas-Centered Swirl Coaxial

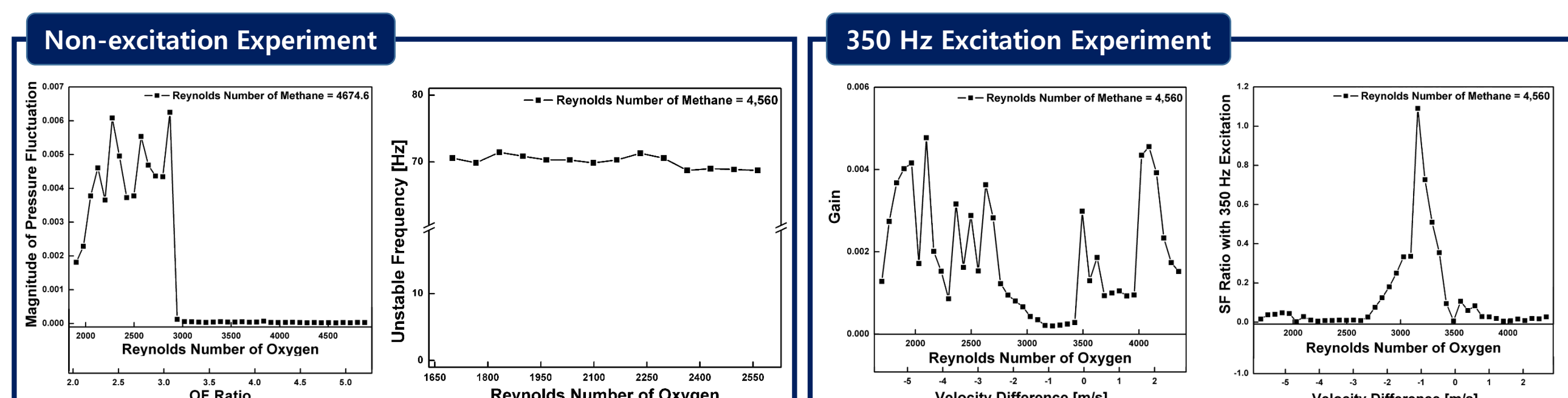
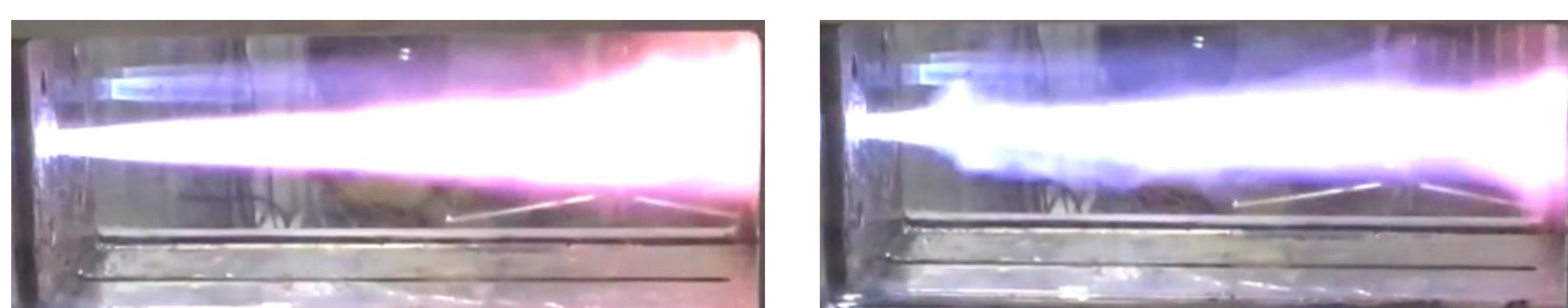
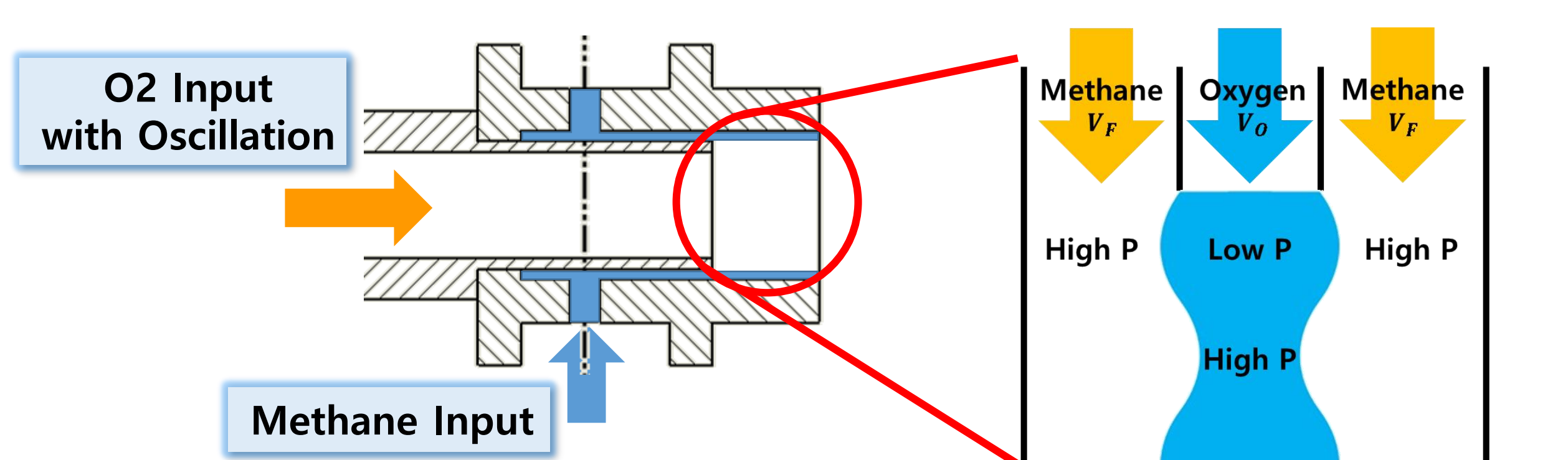
- Inner : gas jet
- Outer : liquid swirl



Gas Turbine Combustor



Rocket Injector Dynamics



Non-premixed Jet Flame

