

연수 제안서

연구 분야	환경센서
연구 과제명	인공강수기술 개발을 위한 다기능구름챔버 제작 및 해석
연수 제안 업무	Tunable Diode Absorption Laser Spectroscopy (TDLAS) 시스템 제어모듈 개발
<p>- 연수기간 인턴: 2023.3.1.~2023.11.30.(9개월, 과제기간에 따라 최대 22개월 활용예정)</p> <p>- 연수 내용</p> <p>- 인공강수 구름챔버에 연동이 되어서 챔버내의 온습도를 모니터링할 때 필요한 Tunable Diode Absorption Laser Spectroscopy (TDLAS) 시스템 개발</p> <p>- TDLAS 시스템 제어를 위해서는 다양한 파라미터들을 병행적으로 제어할 수 있게 하는 제어 시스템이 필요. 이를 위한 FPGA 기반 시스템 제어모듈이 개발 될 예정.</p> <p>- 본 연수과정을 통해 FPGA시스템상에서 다양한 파라미터의 제어를 위한 IP들이 설계 될 것이며 이들의 TDLAS연동을 통한 TDLAS시스템의 효과적인 제어 시스템이 개발 될 것임.</p>	
<p>소 속 부 서 : 지속가능환경연구단</p> <p>연수 책임자 : 최 선</p>	