

연수 제안서

연구 분야	고온 노출 금속소재의 미세조직 분석
연구 과제명	지능형 자가치유거동의 멀티스케일 분석 (2N71400) 증기터빈 로터블레이드용 630℃급 페라이트계 내열강 및 부품 개발 (2MRC800)
연수 제안 업무	고온 크리프 실험 후 내열 금속의 미세조직 분석
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2023년11월01일부터 2024년10월31일까지</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>고온에서 장시간 하중에 노출된 크리프 변형 시료들의 크리프 저항성을 평가하기 위해서는 미세조직 분석이 필수적이므로, 이를 위해 주로 SEM, EBSD, TEM 등의 전자현미경 방법을 활용한 미세조직에 대한 집중적인 분석을 수행하여 소재들의 장기열화기구 등에 대한 분석을 수행할 것임.</p> <p><i>Since it is crucial to analyze the microstructural development of heat-resistant metals during long-term exposure to high temperature and external load, in-depth microstructural analysis utilizing different electron microscopy techniques including scanning electron microscopy, electron back-scattered diffraction, and transmission electron microscopy will be carried out to discuss the underlying mechanism of the microstructural degradation during service.</i></p>	
소속 부 서 : 에너지소재연구센터	
연수 책임자 : 서진유	