

[첨부 2]

소방연구분야 제안서(구체적으로 기술)

□ 부제 : 연소반응메커니즘 연구

○ 가연물의 연소반응시 활성화요인 분석

- 가연물별 최소 발화 에너지 분석
- 연소 상하한계 분석(LFL, UEL)

- 가연물별 최저 산소농도(MOC) 분석
- 조연성 물질의 특성 분석

○ 가연물의 연소 메커니즘 특성

- 가연물의 물리적 상태에 따른 연소 Mechanism 분석
(기체, 액체, 고체 및 겔상)

○ 가연물질 연소전후 현상학적 분석

- 가연물별 연소생성물의 종류, 농도 및 독성분석과 이들 혼합 연소생성물의 상가작용 분석

- 연소 시 시간에 따른 연기 농도 분석
- 연소 시 Char 형성 특성 분석

○ 연소반응 억제요인 연구

- 난연 및 방염처리에 의한 억제요인 분석
(가연물별 LOI 특성분석 포함)

- 자기 소화특성

- 연소 억제 Mechanism 분석(냉각, 질식, 희석 및 화학적 소화)