

## [담배제품류 관리] 기술정의서

\* 본 기술정의서의 추진현황은 2010년~2019년까지 수행된 관련 과제 및 연구를 토대로 작성하였습니다.

분야	독성·안전성 관리기반	핵심기술분야 44.	담배제품류 관리
<b>1. 기술의 개요</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 담배(전자담배 등 포함) 성분 및 배출물 등에 대한 안전성을 평가하여 규제정책 연구개발 등을 통해 과학적 기술자원 체계 구축을 위한 기술</li> <li>- 기술의 범위는 담배성분 분석법 확립 및 인프라 구축, 배출물의 독성·위해성 평가법 개발 등을 포함함</li> </ul>			
<b>2. 기술의 범위</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 담배 성분 분석법 확립 및 분석 인프라 구축</li> <li>- 담배 배출물의 독성·위해성 평가법 개발</li> </ul>			
<b>3. 구성기술 및 주요내용</b>			
<p>○ 담배 성분 분석법 확립 및 분석 인프라 구축</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (개요) 담배제품 관리를 위한 유해성분 분석 시스템 구축 등이 포함될 수 있음</li> <li>- (추진현황) 담배제품류(전자담배 등 신종담배 포함) 성분 및 배출물 유해성분 분석법 개발·검증, 시중 유통 제품 분석, 담배성분 분석분야 국제공인시험기관(ISO17025) 인정확대, WHO 주관 담배연구네트워크 (TobLabNet) 및 담배성분 분석능력 검증을 위한 국제 숙련도 프로그램, 담배 배출물 분석 기반 구축 연구, 휘발성 유기화합물, 폴리프로필렌글리콜 및 식물성글리세린 등 전자담배 액상 및 기체상 중 유해성분 분석법 표준화 및 평가연구가 수행되었으며, 액상 전자담배를 포함한 담배제품과 배출물 중 유해성분 동시분석법을 개발할 예정임</li> </ul> <p>○ 담배 배출물의 독성·위해성 평가법 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (개요) 담배 연기 추출물 제조법 표준화를 통한 독성, 의존성 평가법 마련 및 유해성분별 위해도 산출 등과 관련된 기반 연구 등이 포함될 수 있음</li> <li>- (추진현황) 국내 유통 담배 제품 중 각 성분별 위해도 산출, 담배성분 및 배출물 유해물질에 대한 흡입 독성, 표적장기 독성 및 관련 기전 연구, 담배제품 성분의 담배의존성 유발 및 정도에 대한 평가 연구, 담배 의존성이 인지능력 및 정서행동에 미치는 영향 평가 연구, 궤련형 전자담배 의존성 평가연구, 담배제품의 표적장기 독성시험법 및 가이드라인(안) 마련 연구 등이 수행될 것임</li> </ul>			