

소방공무원의 현장활동 작업 분류에 관한 연구

공일천 · 최서연* · 이동호 **

인천대학교 대학원, *인하대학교 의학과, **인천대학교 소방방재연구센터

소방공무원의 업무는 크게 구급, 구조, 화재진압, 행정, 기타 업무로 크게 분류되지만 긴급한 현장활동 시에는 이들 업무에 대한 작업 분류가 명확하게 이루어지지 않은 실정이다. 또한 국민들의 생명과 신체 및 재산을 지키기 위한 포괄적인 업무로 작업 영역이 넓어지고 있어 직무에 따른 세부 작업의 분류는 소방공무원의 현장활동에서 건강증진 및 작업 안전확보를 위하여 매우 필요하다고 할 수 있다.

이에 본 연구에서는 소방공무원의 현장활동에 대한 작업을 크게 5단계로 분류하여 총 53개 작업을 추출하였다. 추출과정은 Fig 1과 같이 1단계에서는 2000년 이후 발표된 국내·외 문헌 조사를 통하여 세부 작업을 추출하였으며, 2단계는 소방 작업의 특수한 작업 특성상 실제 현장에서의 조사가 불가능하기 때문에 전국 소방학교에서 실시하고 있는 교육 자료와 논문, 보고서를 이용하여 추출하였다. 3단계는 제주특별자치도 소방방재본부의 화재진압 동영상 확보하여 화재진압 직무의 세부작업을 추출하였으며, 4단계는 1단계, 2단계, 3단계에서 추출한 248개 세부 작업에 대하여 동일 및 유사 작업을 재분류하여 109개 작업을 선정하였다. 5단계는 4단계의 작업 선정 결과에 대하여 소방공무원, 교수, 소방 관련 협회 관계자 등으로 구성된 자문회의를 실시하여 소방공무원의 현장활동 작업 53개를 최종 선정하였다.

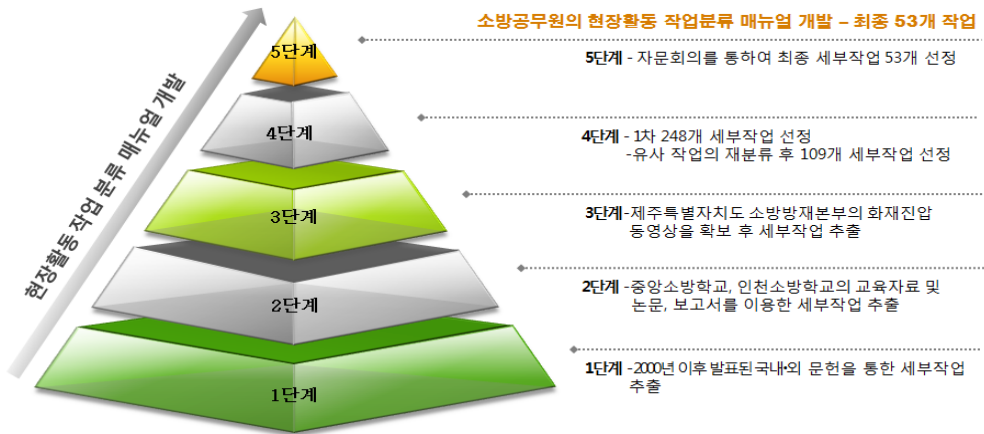


Figure 2 Manual development process of the job classification of the activities in the field of Fire - fighting Officials

Fig 2는 최종 선정된 소방공무원의 현장활동 53개 작업은 같이 행정 2작업, 화재진압 30작업, 구조 10작업, 구급 11작업으로 분류되었다.

Table 1에는 각 직무 분야별 세부 작업을 나타내었다.

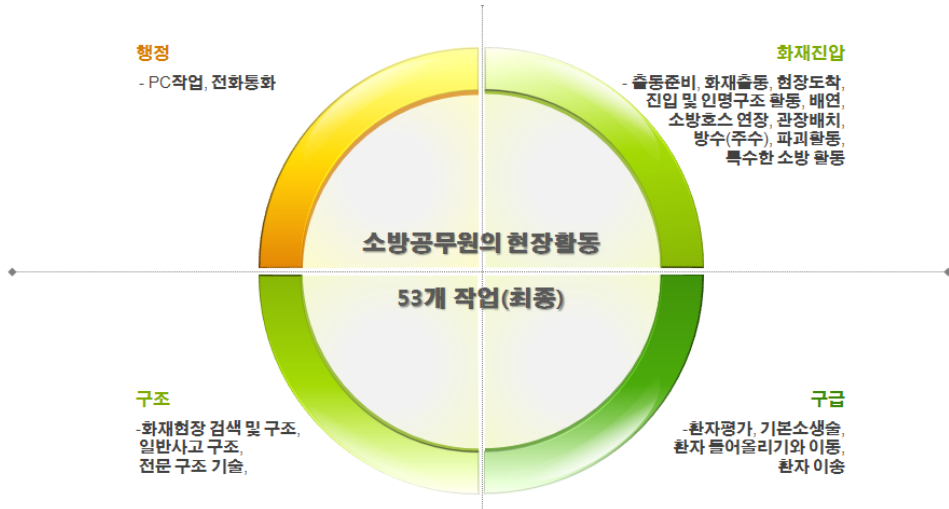


Figure 3 Job classification manual activities in the field of Fire – fighting Officials

Table 1 Job classification activities in the field of Fire – fighting Officials

작업 분류	세부 작업
행정	PC작업, 전화통화작업
화재진압	소방장비 점검, 정비, 교육 훈련, 방화복 등 착용, 승차 및 출동, 출동 중 정보수집, 현장도착, 진입, 인명구조, 송풍기 활용 배연, 계단실의 배연·배열, 소방호스 취급, 옥내 소방호스연장, 옥외 소방호스연장, 소방호스지지 및 결속, 소방호스의 추가연장 및 교체, 관장 배치, 경계관장 배치, 직사주수, 고속분무주수, 중속분무주수, 저속분무주수, 확산주수, 사다리를 활용한 주수, 엄호 주수, 파괴기구 활용, 문 개방, 천정 파괴, 현장 철수, 산림 화재, 초고층빌딩 화재
구조	건물내부 검색, 건물 내 감금 사고, 신체가 낀 사고, 자동차 사고 구조, 수난사고 구조, 헬기 활용 구조, 엘리베이터 사고 구조, 추락사고 구조, 붕괴사고 구조, 암벽사고 구조
구급	현장 확인, 1차(즉각적인) 평가, 재평가, 반응의 확인, 기도, 호흡, 심폐소생술, 이동전 계획, 환자 들어올리기, 이동, 이송

본 연구를 통하여 소방공무원의 현장작업에 대한 포괄적인 조사 연구가 수행되어 그 의의가 있고, 이를 통하여 현장작업에 대한 직무별 작업강도 평가, 안전수칙 개발 및 소방공무원 처우 개선에 대한 기초 자료로 활용될 수 있을 것이라 예상된다.