

번호 III-11

제 목	국문	직업성 질환 감시체계 및 산업보건 의사결정 지원 정보시스템			
	영문	Occupational Disease Surveillance & Industrial Health Decision support System			
저 자 및 소 속	국문	정호근, 이관형, 양필, 강민구 산업안전보건연구원			
	영문	Ho-Keun Chung, Kwan-Hyung Yi, Phil Yang, Min-Gu Kang Industrial Safety Health Research Institute., KISCO			
분 야	보건관리 (0)	발 표 자	일반회원 (0)	발표 형식	구 연 () 포스터 (0)
	역 학 () 환 경 ()		전 공 의 ()		
진행 상황	연구완료(0), 연구중() → 완료 예정 시기 : 년 월				

1. 구축 목적

현행 국가 직업성 질환 감시체계 및 기능과 산업보건 의사결정 지원 정보시스템 부재로 산업보건 문제의 양적·질적 변화의 대응에 부족함이 있어 전략적인 산업보건 정책에 대한 신속한 의사결정 및 정보의 자산화를 위한 인프라의 필요성이 부각되었다. 따라서 산업보건 서비스 사업 또는 산업보건 사업 결과간의 자료를 통합하여 데이터웨어하우스를 구축하고, 축적된 산업보건 자료의 효율적인 통계분석을 통해 과학적이고 합리적인 의사결정 지원 정보체계를 구축하는데 그 목적이 있다.

2. 구축 방법

1)시스템 구축 자료원

일반검진DB, 특수검진DB, 작업환경측정DB, 건강상태 및 작업환경상태DB, 이직자, 산재자료DB, 연구원내 자료

2)구축절차

① Data Warehouse 구축

본부 주전산기에 기 구축된 자료를 Source로 하여 연구원내 전용 Server에 실시간으로 data 처리가 가능하도록 주제별로 통합, 구축.

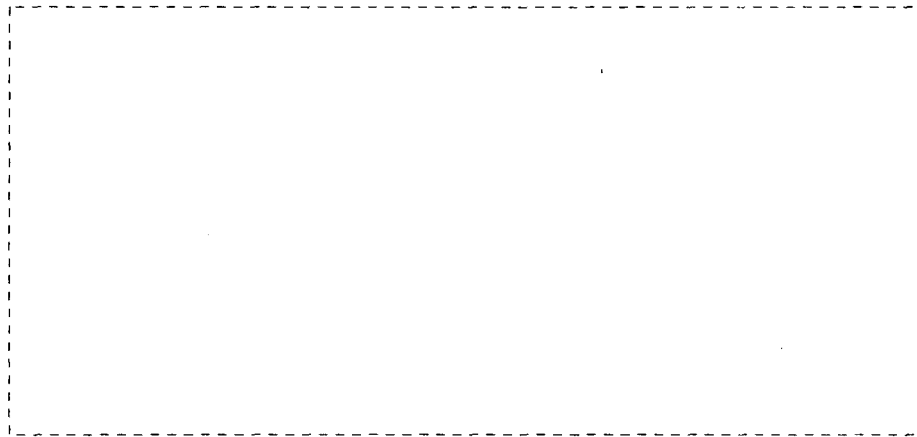
② OLAP 구현

다차원 질의가 가능하고, 사용자가 원하는 형태의 정보를 얻을 수 있도록 설계, 구현.

③ Data Mining

현재는 기존의 월별 재해자수와 각종 경제지표로 향후 발생할 재해자수를 예측하는 작업을 진행중이며, 향후 사망자예측, 패턴분석, 직업성 질환의 조기발견·진단 및 예측등 다양한 분석을 통해 더 부가가치 있는 정보를 생산하려 한다.

3. 시스템 구성도



위 그림은 현재 구축된 시스템의 구성도이며, 이후 Internet을 통한 서비스를 개발·준비중이다. 시스템 구축이 완료되면 많은 사람들에게 산업보건관련 정보를 제공할 수 있을 것이다.

4 기대효과

- ① 직업성 질환의 조기발견, 진단 및 예측할 수 있는 감시체계 및 산업보건 최고 의사결정지원자료 확보
- ② 산재된 데이터의 통합으로 각 데이터들간의 유기적인 활용의 극대화
- ③ 다양한 통계와 조건 검색을 통한 산업보건 분석업무의 양적, 질적 향상
- ④ 이중 업무 처리 배제와 단순 반복 업무의 체계화에 의한 업무 부담의 감소 및 사무생산성 향상
- ⑤ 산업보건상의 문제점 발견과 규모의 정량적 추산
- ⑥ 근로자의 건강지표와 사업장의 유해물질 폭로지표 제시
- ⑦ 신규 유해물질에 의한 직업병 조기발견 및 신종 직업병 예측 가능성 분석
- ⑧ 산업보건사업 변화와 직업병 발생 추이 예측
- ⑨ 산업보건 제도/정책/예방사업 계획