

국외출장 결과보고 요약문

1. 출장개요

- 목 적
 - ○○항공 소속 근로자의 직업성 질환 역학조사를 위한 북극노선(인천-뉴욕) 운항 항공기의 우주방사선 노출평가 등 수행
- 기 간
 - 2019.12.16.(월) ~ 12.19.(목) (2박 4일)
- 대상국가 및 방문기관
 - 대상국가 및 도시: 미국, 뉴욕
 - 방문기관 별도 없음(기내 우주방사선 노출평가 후 뉴욕 최소 체류)
- 출장자 인적사항
 - 직업건강연구실 전문직 2급 이상길, 4급 서희경, 5급 최준혁

2. 수행사항

- 운항 및 객실승무원의 주요 수행업무 파악 및 현장조사
- 북극노선 운항 항공기 우주방사선 노출평가
 - ○○항공 북극노선(인천-뉴욕) 운항 항공기의 우주방사선 실측(Liulin, TEPC)
 - 우주방사선 산출 프로그램(CARI-6M, NAIRAS, KREAM) 피폭량 비교 평가에 활용
- 근로자 발생 질환과 관련된 업무상 노출위험인자 확인

3. 소요예산

총 경 비	항공운임	체재비	기타(여행자보험료 등)
2,794,853원	- (마일리지 적립불가)	2,711,073원	83,780

- * 붙임 : 1. 국외출장(연수)결과보고서
2. 항공마일리지 신고서

국외출장 결과보고서

I. 출장개요

○ 목적

- ○○항공 소속 근로자(4명)의 직업성 질환 역학조사를 위하여 북극항로를 운항하는 미주노선 항공기를 대상으로 우주방사선 노출평가 등 역학조사를 수행하기 위함
- 객실승무원(3명) 및 운항승무원(1명)으로 근무한 근로자의 유방암, 급성골수성 백혈병, 호지킨림프종 등의 질환을 대상으로 업무관련성의 역학적 인과관계 검토

○ 기간

출장자	소 속	출 장 기 간
이상길, 서희경	직업건강연구실 역학조사부	2019년 12월 16일(월)~12월 19일(목) 【2박 4일간】
최준혁	직업건강연구실 직업건강연구부	

○ 대상국가 및 방문기관

- 미국, 뉴욕
 - ※ ○○항공 북극항로 운항 지역으로 우주방사선 노출평가 후 도착장소
- 별도 방문기관 없음

○ 출장자 인적사항

- 직업건강연구실 전문직 2급 이상길, 4급 서희경, 5급 최준혁

○ 출장일정

일 정	내 용
'19.12.16.(월) - 12.16.(월)	○ 【출국】 (인천 10:00 → 뉴욕 10:00) 우주방사선 실측
'19.12.17.(화)	○ 현지 체류
'19.12.18.(수) - 12.19.(목)	○ 【입국】 (뉴욕 12:00 → 인천 16:25) 우주방사선 실측

II. 출장내용

○ 주요 활동 내용

- 운항 및 객실승무원의 주요 수행업무 파악 및 현장조사
- 근로자 발생 질환과 관련된 업무상 노출위험인자 확인
- 북극노선 운항 항공기 우주방사선 노출평가 수행
- 인천-뉴욕 왕복 노선별 Liulin-6K 및 TEPC(KASI-SRDAS) 장비(각 2대)를 활용하여 우주방사선 실측

III. 시사점 및 특이사항

○ 특이사항

- ○○항공 북극노선 운항 항공기 대상 우주방사선 3회차 노출평가 수행
('19년 총 3회에 걸쳐 실측 수행)

IV. 수집자료

- Liulin 및 TEPC 장비를 활용한 우주방사선 피폭량 실측 자료(별도 분석 필요)

V. 선물 수령 및 신고여부

수령 여부	신고 여부	비고
(×)	(×)	

VI. 첨부자료

- 국외출장 계획서(덧붙임) 참조