

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

- 2019.07.20.(토) ~ 07.23.(화) (1박 4일)
※ 출장자 1인에 한해 2019.07.20.(토) ~ 07.24.(수) (2박 5일)

○ 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

○ 객실승무원의 주요 수행업무 파악 및 현장조사

○ 항공기 우주방사선 노출평가

- ○○항공 북극노선(인천-뉴욕) 운항 항공기의 우주방사선 실측
- 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)
1,978,200원	- (마일리지 적립불가)	1,978,200원	-

* 붙임 : 1. 국외출장(연수)결과보고서
2. 항공마일리지 신고서

국외출장 결과보고서

I. 출장개요

○ 목적

- ○○항공 소속 근로자(3명)의 직업성 질환 역학조사를 위하여 북극항로를 운항하는 미주노선 항공기를 대상으로 우주방사선 노출평가 등 역학조사를 수행하기 위함
- 객실승무원으로 근무한 근로자의 유방암, 급성골수성백혈병, 호지킨림프종 등의 질환을 대상으로 업무관련성의 역학적 인과관계 검토

○ 기간

출장자	소 속	출 장 기 간
이상길, 최준혁	직업건강연구실	2019년 7월 20일(토)~7월 23일(화) 【1박 4일간】
서회경*	직업건강연구실	2019년 7월 20일(토)~7월 24일(수) 【2박 5일간】

* 뉴욕영사관 여권 재발급에 따라 국외출장 복귀일정 조정
(역학조사부-588(2019.07.29.) 「○○항공 역학조사 수행을 위한 국외출장 계획 변경 보고」 참조)

○ 대상국가 및 방문기관

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

○ 출장자 인적사항

- 직업건강연구실 전문직 2급 이상길, 4급 서회경, 5급 최준혁

○ 출장일정

일 정	내 용
'19. 7. 20.(토) - 7. 20.(토)	○ 【출국】 (인천 10:00 → 뉴욕 11:20) 우주방사선 실측
'19. 7. 21.(일)	○ 현지 체류
'19. 7. 22.(월) - 7. 23.(화)	○ 【입국】 (뉴욕 00:50 → 인천 04:10) 우주방사선 실측

II. 출장내용

○ 주요 활동 내용

- 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 장비(2대)를 활용하여 우주방사선 실측

III. 시사점 및 특이사항

○ 특이사항

- ○○항공 북극노선 운항 항공기 대상 우주방사선 1회차 노출평가로 향후 2회차 추가 수행 예정('19년도 총 3회 실측 예정)

IV. 수집자료

- Liulin을 활용한 우주방사선 피폭량 실측 자료(별도 분석 필요)

V. 선물 수령 및 신고여부

수령 여부	신고 여부	비고
(×)	(×)	

VI. 첨부자료

- 국외출장 계획서(덧붙임1) 및 국외출장 계획 변경(덧붙임2) 참조