

# BCMS 구축 우수직원 해외 체험연수 결과 보고

공단 관리시설물의 재난업무 및 유지관리기술 향상을 위하여 업무연속성관리 시스템(BCMS) 구축 우수직원들의 해외체험연수를 실시하고 그 결과를 보고드립니다.

## I 연 수 개 요

### ■ 사전교육: 2019. 12. 5.(목) 14:00

- 해외 체험연수 오리엔테이션(연수목적, 방문기관 현황 등 공유)
- 공무국외여행 안전수칙 준수 및 사전 안내문 배포
- 개인별 담당업무 및 방문국가 기본현황 교육



사전교육 실시

### ■ 연수기간: 2019. 12. 18.(수) ~ 12. 21.(토), 3박 4일

### ■ 방문국가: 대만(타이베이)

### ■ 연수인원: 총 7명(인솔 2, BCMS 구축 우수직원 5)

- 인솔단: 2명(안전혁신본부장, 토목 5급 이정현)
- 우수직원: 5명
  - 토목4급 안우환, 기계5급 조창익, 기계5급 강래우, 전기6급 김갑식, 전기7급 하성철

### ■ 연수목적

- 방재과학교육관·방재공원 등을 방문하여 비상사태 대응방법을 직접체험 및 재난관련 훈련 노하우 등을 학습
- 국립고궁박물관, 중정기념당, 101타워, 예류지질공원 등을 방문하여 대만의 역사, 문화, 신기술, 자연환경 체험하고 글로벌마인드 함양

## ■ 연수 세부일정

일 자	지 역	일 정
제1일 12/18 (수)	부산  타이페이	부산 김해국제공항 출발 타이페이 도원 국제공항 도착  ■ 타이페이 시설 및 문화체험 - 총렬사 - 국립고궁박물관 - 스린 야시장 - 101타워전망대
제2일 12/19 (목)	타이페이	■ 공식 방문 - 방재과학교육관 - 대만 재난안전 관련 기관 공식 방문  ■ 행천궁 ■ 단수이
제3일 12/20 (금)	타이페이	■ 타이페이 시설 및 문화체험 - 방재공원(228 평화 공원) 방문 - 야류 지질공원 - 지우편 - 스펀
제4일 12/21 (토)	타이페이  부산	■ 타이페이 시설 및 문화체험 - 중정기념당 - 서문정거리 공항으로 이동 부산 도착

◎ 대만

공식국호는 중화민국(Republic of China)이지만, 올림픽 대회 또는 국제기구에 참가할 때는 중화 타이베이(Chinese Taipei)라고도 한다. 원래는 부속제도인 평후제도[澎湖諸島], 휘사오섬[火燒島], 란위섬[蘭嶼] 등 79개 도서를 합하여 중국의 1개 성(省)인 타이완성을 이루었다. 그러나 1949년 이래 타이베이[臺北]를 임시수도로 정하고 있는 타이완 국민정부의 지배지역이 되었고 그 범위는 타이완 및 푸젠성에 속하는 진먼섬[金門島]과 마쭈섬[馬祖島]이다. 지방정부로서의 타이완성 정부는 타이중[臺中] 교외의 중싱신촌[中興新村]에 있다. 세계 각국이 '하나의 중국'을 지향하는 중화인민공화국과 국교를 수립하면서 단교하여 국제적 고립화가 진행되었으며, 중화인민공화국은 타이완섬과 그에 부속된 섬의 영유권을 주장하고 있다. 행정구역은 2개 직할시, 22개 현(縣)·시(市)로 구성

◆ 국 명 : 대만(Taiwan)

◆ 국 기 : '청천백일만지홍기(靑天白日滿地紅旗)'라고 한다. 푸른 하늘에 뜬 태양에서 뿜어나오는 12개의 빛줄기는 하루 24시간을 2시간씩 12개로 표현하고 1년 12개월을 형상화한 것으로서 국민들이 끊임없이 정진하고 자강불식(自強不息)할 것을 상징한다. 또한 중국의 전통 미덕인 사유팔덕(四維八德), 곧 예(禮)·의(義)·염(廉)·치(恥)와 충(忠)·효(孝)·인(仁)·(愛)·신(信)·의(義)·화(和)·평(平)을 상징

◆ 수 도 : 타이베이

◆ 면 적 : 35,980km<sup>2</sup> 세계139위

◆ 인 구 : 약 23,464,787명 세계55위

◆ 언 어 : 중국어(만다린),타이완어

◆ 정치체제 : 입헌민주공화제

◆ 정부형태 : 단일 국가의원집정부제공화국

◆ 시 차 : 한국보다 1시간 느림.

◆ 기 후 : 대만은 아열대 동북 몬순 기후권에 속하며 북부의 아열대기후와 남부의 열대기후로 나뉜다. 습하고 강우량이 많으며 연평균 기온은 북부가 22도, 남부가 24도 정도이며

평균 최저 온도가 12~17도이므로 일년 내내 온화한 편이며,

봄은 3월~5월까지로 기압선의 영향으로 가랑비가 오는 경우가 잦은 편으로 체감 온도는 다소

떨어지는 편이다. 연평균 강우량은 약 2,515mm이다. 해마다 3~4차례의 태풍으로 홍수나 산사태

등의 피해를 입으며, 필리핀과 유라시아판의 접합 점에 위치하여 화산활동이 활발

① 연수 1일차

■ 충렬사 방문

- 연 혁: 충렬사는 대만에서 항일 전선과 중화민국 정부를 위해 목숨을 바친 군·경·민 39 만명의 영령을 모시기 위해 1969 년에 건립
- 현 황: 현역군인들의 생활관이 있으며, 중국 북경의 자금성 태화전을 모방해 만든 건축물로 열사들의 인의와 충성을 기리는 장소.



충렬사 입구



근위병 교대식

■ 국립고궁박물관

- 연 혁: 1948 년 국민당 정부가 대만으로 철수할 때 고궁의 많은 문물들도 같이 대만 기륭항으로 옮겨짐.
- 현 황: 총 3 개의 전시관으로 구성되어 있으며, 제 1 전시실은 고대문명 시기의 유물, 제 2 전시실은 중국회화·서예·도자기등 예술품, 제 3 전시실은 옥으로 조각한 배추 '취옥백채'를 비롯해 중국 황실의 보물을 전시



국립고궁박물관 입구



전시품 관람

## ■ 스린야시장

### ○ 현 황

- 타이베이에서 가장 규모가 큰 야시장이며 100년 넘는 역사 깊은 시장
- 국제시장과 비슷한 분위기이며, 다양한 음식, 생활용품을 판매하고 야시장 주요먹거리로는 지파이, 훈제소시지, 철판요리, 카스테라 등이 있음.



야시장 풍경



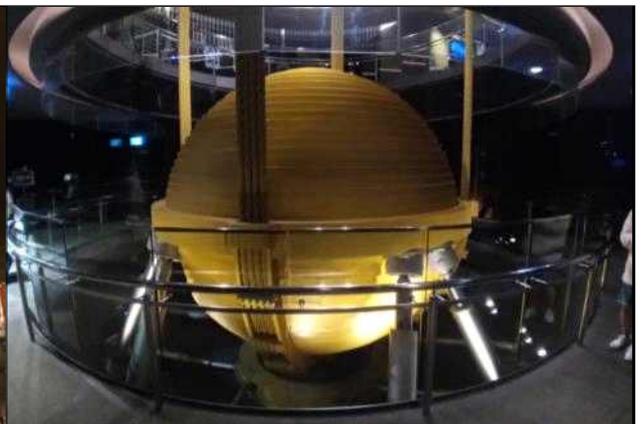
주요 먹거리

## ■ 101 타워

- 연 혁: 대만 최초 100층이 넘는 마천루가 1997년에 개발이 계획되었고 1999년에 착공하여 202년 3월 31일에 건물이 반박에 지어지지 않은 상태에서 규모 6.8의 지진이 발생하여 크레인 2대붕괴 건설인부 5명사망, 수십명이 중상을 입은 사고 발생. 1년뒤 2004년에 완공하였고 12월 31일에 개장하였음.
- 규 모: 101 타워는 지상 101층, 지하 5층까지 있음
- 제 원: 건축물 높이는 509m, 지붕높이는 449m 초고속엘리베이터(16.83m/s)



101타워 입구



타워내부 댐퍼 모습

## ② 연수 2 일차

### ■ 방재과학교육관

#### ○ 설립목적

- 천재지변을 대비하여 교육할 수 있는 시설을 지어 자연재해를 직접 시뮬레이션하고 방문객들에게 교육할 수 있는 프로그램을 운영



방재과학교육관 입구



화재시 대피요령 실습

#### ○ 사업내용

- 자연재해 발생 대비 대응요령을 숙지할 수 있는 체험장 운영
- 비상사태에 대응하는방법을 직접 몸으로 체험함으로써 재해발생시 인명피해를 최소화 할 수 있도록 함.



교육관장 강의



지진발생시 대피요령 실습



건물화재발생 실제영상 시청



계단이용 불가시 대피 실습

## ■ 행천궁

### ○ 설립목적

- 1967년 건설되었으며 삼국시대의 명장인 관우를 관성제군이라고 하여 주신으로 모시고 있으며, 민족적 영웅 악비와 그 밖에 여러 신선이나 신을 모시는 장소.
- 일 방문자가 1만명이 넘으며 타이베이 시민 뿐만 아니라 여행객들에게 큰 사랑을 받는곳. 그 이유는 이곳에서 소우징 의식을 통해 심신의 평안함을 가져다 주고 점괘도 볼수가 있음.



행천궁 입구



행천궁 내부 모습

## ■ 어인마두 및 단수이

### ○ 연 혁

- 단수이는 타이완의 최북단이며, 상인들이 강을따라 섬 내륙으로 들어가는 길목이었음. 스페인과 네덜란드 식민지배 당시의 풍부한 문화유산과 이색적인 항구의 정취를 느낄수 있음.
- 어인마두는 카페, 음식점 등이 있는 유원지로 시민들과 여행객들이 단수이 강변의 노을을 감상하기 위해 찾는 장소.



어인마두 항구



단수이 거리

### ③ 연수 3 일차

#### ■ 방재공원(228 평화공원)

##### ○ 설립목적

- 지진에 안전하다고 여겨 평소 대비하지 않았던 대만의 경우도 1999년 9월 21일에 발생한 규모 7.3의 대만 찌찌대지진으로 사망자 2455명, 경제적 손해는 3조 6000억 원으로 대만에서 20세기 최대의 재해가 되었음.

직접 지진을 겪고 피해를 입으면서 건물이 무너지고 집안에서 살 수 없는 사람들에게 공원이 하나의 대안이 되었고 그로 인해 개인 땅을 기부하면서까지 방재공원(타이페이 내 12개)을 만들게 됨. 대만사람들에게 공원은 단순한 오픈스페이스나 경관적인 아름다움을 주는 곳만이 아니라 생존을 위해 꼭 필요한 공간으로 인식되고 있음.

대만의 피난거점 분류	
구분	지정종류
긴급피난 거점	빈터, 공원, 도로
일시적 피난 거점	근린공원, 녹지
임시 수용 거점	초등학교, 면적 1ha 이상의 공원
중장기 수용 거점	고등학교, 대학(체육관 등) 전시형 공원



방재공원(228공원) 입구



공원의 역사 학습



공원 출구



공원내 조경시설

## ■ 야류지질공원

### ○ 현 황

- 오랜침식과 풍화로 생긴 지질공원으로, 야류는 '야생 버드나무'라는 뜻
- 희귀한 모양의 바위들이 해안에 모여있고 세계 지질학계에서 중요한 해양 생태계 자원으로 평가받고 있음.



공원내 해안가 암석

## ■ 지우편

### ○ 현 황

- 1920년대 일본이 개발한 탄광도시였으나 2차세계대전 이후 채광업이 시들해지며 관광도시화가 되었고, 애니메이션 '센과치이로의 행방불명' 등 영화와 드라마 촬영지로 유명해진 장소.
- 전통찻집, 각종 공예품, 다과, 특산물, 기념품 등으로 관광객들에게 먹을거리 볼거리 등을 다양하게 선사하고 있음.



지우편 홍등가 거리

#### 4 연수 4 일차

##### ■ 중정기념당

###### ○ 연 혁

- 대만 초대 총통이었던 장개석을 기념해 1980 년에 건설했으며, 2007 년 3 월 2 일, 국립 대만민주기념관으로 이름이 바뀌었다가 이후 원래대로 바뀜.

###### ○ 현 황

- 25t 의 장개석 총통 동상과 생애 기념품 등이 전시되어있으며, 정시마다 위병 교대식을 진행하여 관광객들에게 볼거리를 제공함.



중정기념당 전경



중정기념당 입구

##### ■ 서문정 거리

###### ○ 현 황

- 타이페이의 명동이라 불리는 가장 번화한 거리이며 타이페이 시에서 최초로 만든 보행자 거리로 일제강점기에 상권이 개발되었음.
- 상하이에서 건너온 중국인들이 오락시설을 지으며 지금의 모습을 갖추었고, 쇼핑몰, 전시장, 체험장, 먹거리를 동시에 즐길수 있음.



서문정 거리 모습

## ■ 방재과학 교육관

### ○ 고객 만족도 제고를 위한 노력

- 화재·지진·태풍 등 다양한 재난에 대응하는 요령 등 다양한 콘텐츠를 개발하여 교육관에 방문하는 단체 및 개인 방문객의 만족도를 제고하려는 다양한 노력을 하고 있음.

## ■ 101 타워

### ○ 지진대응태세 및 관광 활성화

- 101 타워의 99 층에 윈드댐퍼가 있어 태풍, 지진발생시 빌딩의 균형을 유지할 수 있으며, 댐퍼를 노출시켜 관광객들 유치는 물론 101 캐릭터 상품을 판매하여 수익을 창출하고 있음.

## ■ 방재공원(228 평화공원)

### ○ 방재공원의 역할

- 타이페이에는 12 개의 방재공원이 있으며 지진피해가 잦은 대만 국민에게 공원은 경관적인 아름다움을 주는 곳만이 아니라 생존을 위해 꼭 필요한 공간으로 인식되고 있음. 공단에서 관리하는 공원도 장기간 재난발생시 재난대피장소 및 지휘소로 활용될 수 있도록 검토가 필요함.

## ■ 기타 관광시설

### ○ 관람객의 흥미유발

- 공원의 수목에는 정보제공을 위해 QR 코드를 부착해 이용객들의 관심을 유발하고 있었으며, 야류지질공원은 기암괴석에 여왕머리바위, 치킨바위 등의 이름을 붙여 친근감과 흥미를 유발하는 효과가 있었음.

## V

## 총 평

### ■ 해외체험연수 소감

- 금번 해외체험연수는 BCMS(업무연속성관리시스템) 구축 우수직원과 함께 방재과학교육관, 방재공원 등 대만의 재난관련된 시설물 및 교육기관에서 정보수집과 식견을 넓히는 중요한 계기가 되었음.
- 타이페이의 건축물들은 대부분 노후화가 많이 진행되어 있었으나, 지진이 잦은 나라만큼 내진설계가 잘되어 있고, 시민참여형 소방·지진대피훈련 등을 수시로 실시하여 재난에 대한 시민의식이 높은 것을 확인할 수 있었음.

## VI

## 행정 사항

- 공무국외여행 결과보고서 공단 홈페이지 등재 끝.