

2019 年度 大規模災害対策に関する現地調査
『台湾における大規模地震災害による被害とその対策に関する現地調査』

実 施 要 項

1. 調査実施概要

(1) 開催趣旨

特定非営利活動法人 大規模災害対策研究機構 (CDR) では、大規模災害のメカニズムやその対策を研究、検討するにあたっては、「現地を見ること、現地の声聞くこと」が最も重要であるという認識のもと、毎年、全国各地で現地調査を実施してきた。

今年度は、我が国同様に大規模地震が頻発している台湾にスポットを当て、地震被害の概要とその対策について現地調査を実施する。

(2) 主催・協力

(主催) 特定非営利活動法人 大規模災害対策研究機構 (CDR)

(協力) 関西大学社会安全学部社会安全研究センター

(現地協力) 台湾成功大学

(3) 実施時期、日程 :

- ・ 時期 : 12 月 6 日 (金) ~ 9 日 (月)
- ・ 日程 : 3 泊 4 日

(4) 調査実施場所 : 台湾

(5) 現地調査の内容

台湾は環太平洋火山帯上、フィリピン海プレートとユーラシアプレートの西端の地震活動が活発な地域に位置する。台湾島では、42 の活断層が地質学者によって特定されているが、台湾で観測された地震の大部分は、フィリピン海プレートと、島の東のユーラシアプレートの収束によって発生した。

台湾の東方沖は地震活動が活発で、M8 クラスの巨大地震もしばしば発生している。しかし、台湾の東海岸には大きな都市が無いこともあって、これまでこのタイプの地震による顕著な被害は記録されていない。一方、島直下の直下型地震では、規模に比して大きな被害が生じている。20 世紀には、91 回の大規模な地震が観測されており、うち 48 回では死者が発生している。直近の大地震は 1999 年 9 月 21 日に発生した 921 大地震 (台湾大震災 : Mw7.6) で 2,415 人が死亡した。また、最近でも M6 以上の地震が多発しており、今年の 4 月 18 日にも台湾東部・花蓮県を震源とする M6.1 の地震があった。震源の深さは 18.8 キロ。同県の一部で震度 7 を観測し、観光客ら 2 人が落石により負傷、北部の台北市や新北市内でも落下物に当たるなどして 15 人が軽傷を負った。

921 大地震以降、様々な地震対策が講じられており、その状況を調査することは我が国の地震対策に関する研究、計画検討にも参考になるところが多いと考える。



(6) 協力機関

★企画立案補助・現地対応調整役(現地案内・解説、等)

謝 正倫 (しゃ せいりん) 氏

- ・ 台湾成功大学 水利及海洋工程學系／教授
- ・ 専門分野：流域土砂管理
- ・ 1989年に京都大学防災研究所にて学位取得(当時／芦田和男先生のもとで)

★現地対応(現地案内・解説、等)

賴 文基 (Wen-chi Lai) 氏

- ・ 台湾成功大学 水利及海洋工程學系／助理教授
- ・ 防災研究センター／副主任
- ・ 専門分野：地質、地震防災
- ・ 携帯番号：0953-250-091 (台湾国内)

★国内【旅行会社】

日本旅行 大阪法人営業支店 稲本 成美 氏

〒541-0051 大阪市中央区備後町 3-4-1 山口玄ビル 6階

TEL：06-6204-1812 FAX：06-6204-1764

★現地緊急連絡先

星港旅行社股份有限公司 (STAR EXPRESS TAIWAN LIMITED)

住所：台湾北市長春路 40 號 10F 之 3

10F-3 40, Chang-Chun Road, Taipei, Taiwan

TEL：886-2-2565-3016 (代表)

緊急連絡先：(病気、事故等の場合)

(携帯)

886-926-886-380 杜國敏 (部長)

886-988-692-926 陳錦森 (副社長)

886-910-082-912 陳阿福 (社長)

台湾内では (例) 0910-082-912

(7) 行程

- ・ 台湾の西側の台南→台中→台北。

●12月6日(金)

9:30 関西国際空港 集合

11:40～14:25 関空→台南空港 (チャイナエアライン CI193)

15:30～16:00 移動

16:00～17:30 台湾成功大学 (調査概要説明会)

17:30～18:30 移動 (宿泊ホテルチェックイン (台南：Hotel Dynasty Tainan))

18:30～20:30 懇親会 (台湾成功大学主催 welcome party：同ホテル)

●12月7日(土)

8:30～10:30 ホテル出発、移動

10:30～12:30 国立自然科学博物館 921 地震教育公園

※921大地震(台湾大震災(1999、Mw7.6))による被災痕跡調査

12:30～15:00 移動、途中昼食
15:00～17:00 石岡ダム、921 地震公園、車籠埔断層
※921 大地震（台湾大震災（1999、Mw7.6）による堰堤被災現場調査
17:00～18:00 移動
18:00～18:20 宿泊ホテルチェックイン（台中：Howard Prince Hotel Taichung）
18:20～18:45 移動
18:45～20:45 夕食会（全国大飯店（台中））

●12月8日(日)

8:00～10:30 ホテル出発、移動
10:30～12:30 故宮博物館視察
12:30～15:00 移動、途中昼食
15:00～17:00 九份視察
17:00～18:30 移動
18:30～18:50 宿泊ホテルチェックイン（台北：Cosmos Hotel）
18:50～19:15 移動
19:15～21:15 夕食会（欣葉）

●12月9日(月)

9:00～9:30 ホテル出発、移動
9:30～11:00 忠烈祠視察
11:00～12:00 移動
12:00～14:00 台湾 101 ビル視察（昼食後、耐震高層ビルの視察）
14:00～15:00 移動
15:00～17:00 台湾桃園国際空港着（搭乗・出国手続き）
17:25～20:50 台湾桃園国際空港→関空（チャイナエアライン C1158）
20:50 解散

【事務局】

特定非営利活動法人 大規模災害対策研究機構 (CDR) 事務局

〒531-0074 大阪市北区本庄東 2-3-20 (株)ニュージェック技術開発グループ気付

担当： 事務局長 吉田和郎 (Kazuo Yoshida)

(TEL) 06-6374-4420 (携帯：090-6966-1015)

(FAX) 06-6374-5108

E-mail : cdr@newjec.co.jp

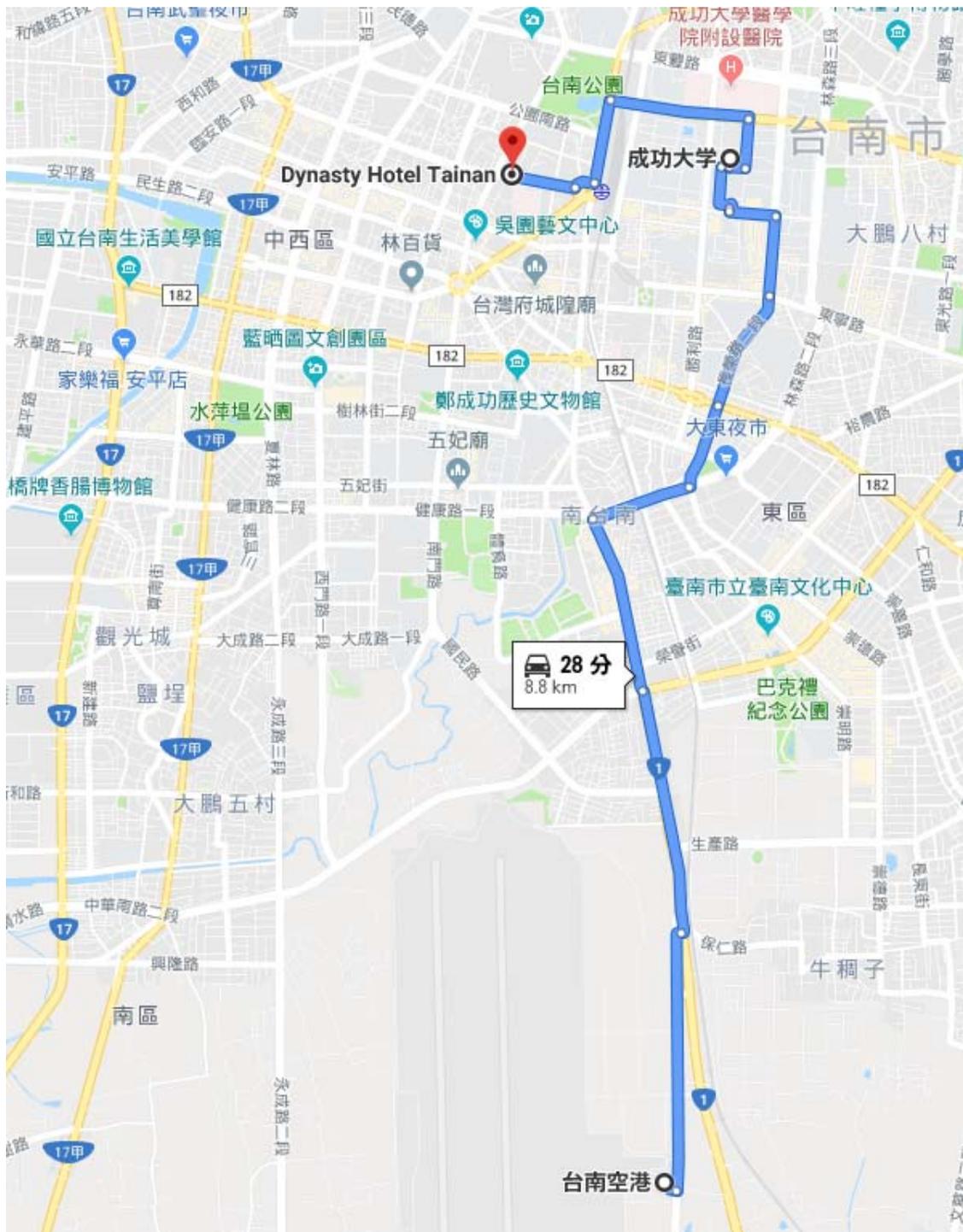
<http://www.e-tsunami.com/>

2. 全工程調査地点及び経路の概要

(1) 全容(2019年12月6日(金)~12月9日(月))



(1) 12月6日(金)



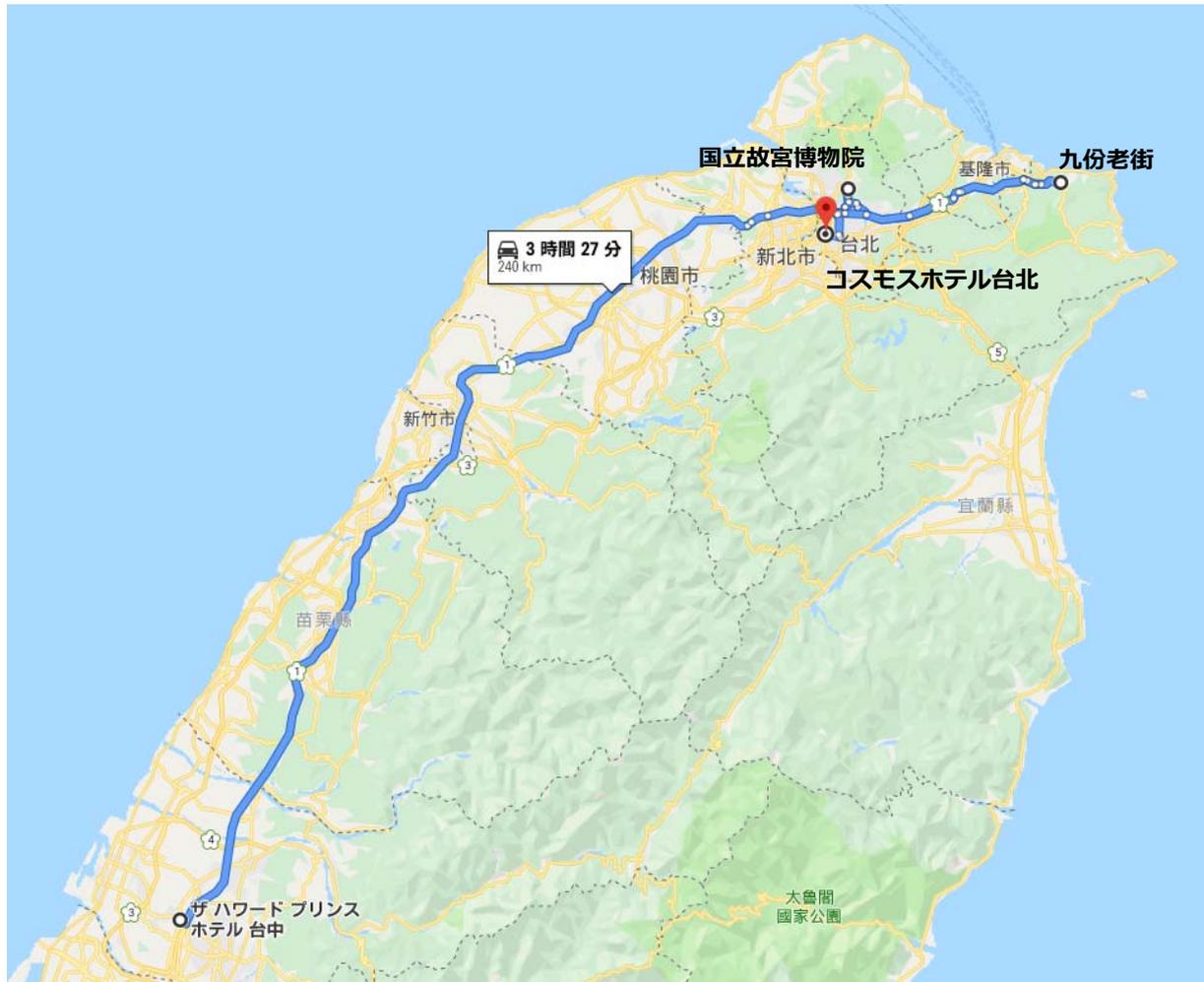
- 9:30 関西国際空港 集合
- 11:40~14:25 関空→台南空港 (チャイナエアライン CI193)
- 15:30~16:00 移動
- 16:00~17:30 台湾成功大学 (調査概要説明会)
- 17:30~18:30 移動 (宿泊ホテルチェックイン (台南: Hotel Dynasty Tainan))
- 18:30~20:30 懇親会 (台湾成功大学主催 welcome party: 同ホテル)

(2)12月7日(土)



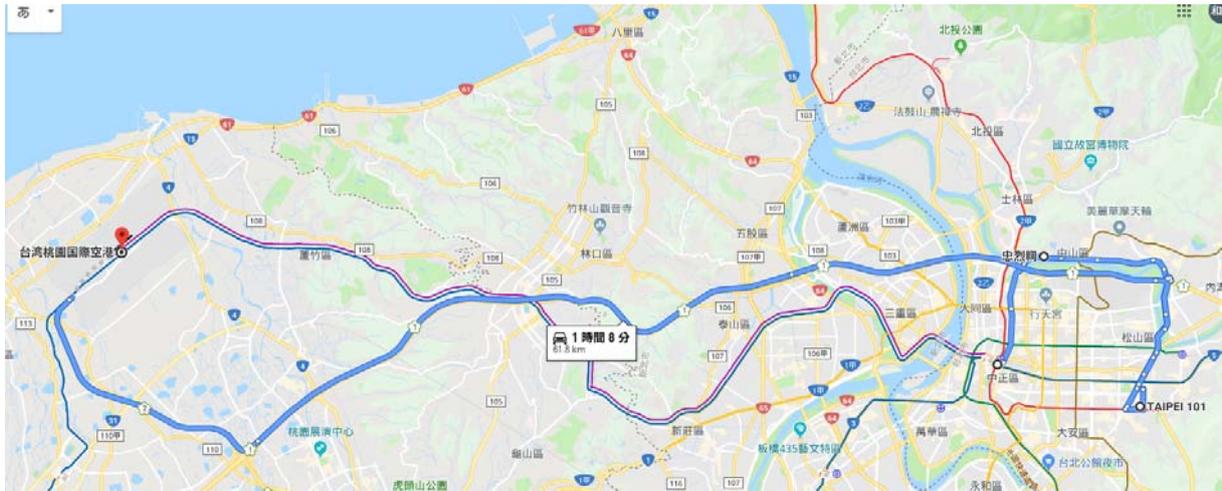
- 8:30～10:30 ホテル出発、移動
- 10:30～12:30 国立自然科学博物館 921 地震教育公園
※921 大地震（台湾大震災（1999、Mw7.6））による被災痕跡調査
- 12:30～15:00 移動、途中昼食
- 15:00～17:00 石岡ダム、921 地震公園、車籠埔断層
※921 大地震（台湾大震災（1999、Mw7.6））による堰堤被災現場調査
- 17:00～18:00 移動
- 18:00～18:20 宿泊ホテルチェックイン（台中：Howard Prince Hotel Taichung）
- 18:20～18:45 移動
- 18:45～20:45 夕食会（全国大飯店（台中））

(3)12月8日(日)



- | | |
|-------------|------------------------------|
| 8:00～10:30 | ホテル出発、移動 |
| 10:30～12:30 | 故宮博物館視察 |
| 12:30～15:00 | 移動、途中昼食 |
| 15:00～17:00 | 九份視察 |
| 17:00～18:30 | 移動 |
| 18:30～18:50 | 宿泊ホテル（台北：Cosmos Hotel）チェックイン |
| 18:50～19:15 | 移動 |
| 19:15～21:15 | 夕食会（欣葉） |

(4)12月9日(月)



- 9:00～9:30 ホテル出発、移動
- 9:30～11:00 忠烈祠視察
- 11:00～12:00 移動
- 12:00～14:00 台湾 101 ビル視察 (昼食後、耐震高層ビルの視察)
- 14:00～15:00 移動
- 15:00～17:00 台湾桃園国際空港着 (搭乗・出国手続き)
- 17:25～20:50 台湾桃園国際空港→関空 (チャイナエアライン C1158)
- 20:50 解散