

5. 昭和10年7月17日の地震の調査

7月17日の地震は新竹州南部に於ては4月21日の地震よりも強く、被害も相當あることを知つたので地震観測のため出張中餘暇を利用して調査した。

地震概況

昭和10年7月17日午前0時19分頃新竹州下に可成り被害を伴つた強震が起つた。この強震は4月21日の地震の餘震と言ひ得るが震央の位置は主震のそれよりも遙に北方にある。

震災地域は新竹州の竹南、苗栗兩郡下を中心とし大湖、竹東、中壢の各郡並びに新竹の1市、5郡、18街及蕃地の一部である。

臺北観測所の驗測に依れば發震時は7月17日午前0時19分13秒、初期微動繼續時間115秒、初動方向 N.E., up, 最大振幅約4.5 cm, 總震動時間約30分である。

震央は東經120°9', 北緯24°6'で獅潭庄附近にある。(氣象要覽昭和10年7月號に依る。)

一般概況

7月17日午前0時19分頃突如起つた地震は新竹市附近に於ては寧ろ4月21日の地震よりも強い感があつた。新竹に於ては内臺人を問はず一時は屋外に飛出した程で震動は相當強烈であつた。程經て被害の狀況は明かにされるに至り新竹州下の北部3郡及び新竹郡には殆んど被害なく大湖、竹東郡新竹市の被害も輕微であつて竹南、苗栗兩郡の被害が甚大であつたことが知れた。電話線の不通になつたものも同日午後2時30分迄には何れも開通し、竹南、苗栗兩郡より刻々として各所の慘狀の報告を受け、午後7時迄に判明せる被害は次の通りであつた。死者44名、重傷69名(内死亡3名)、輕傷112名、住家全壞376戸、同半壞492戸。

交通機關の被害

鐵道線路の沈下埋沒、龜裂等に因り竹南驛以南は海岸線、臺中線不通となり、福基、桂竹林間の指定道路も亦山崩れのため、自動車及び臺車の運行不能となる。

其後調査が各官廳、役所によつて行はれし結果、被害は別表の如く想像以上の多きに達し、家屋被害も甚大に達した事を知つた。

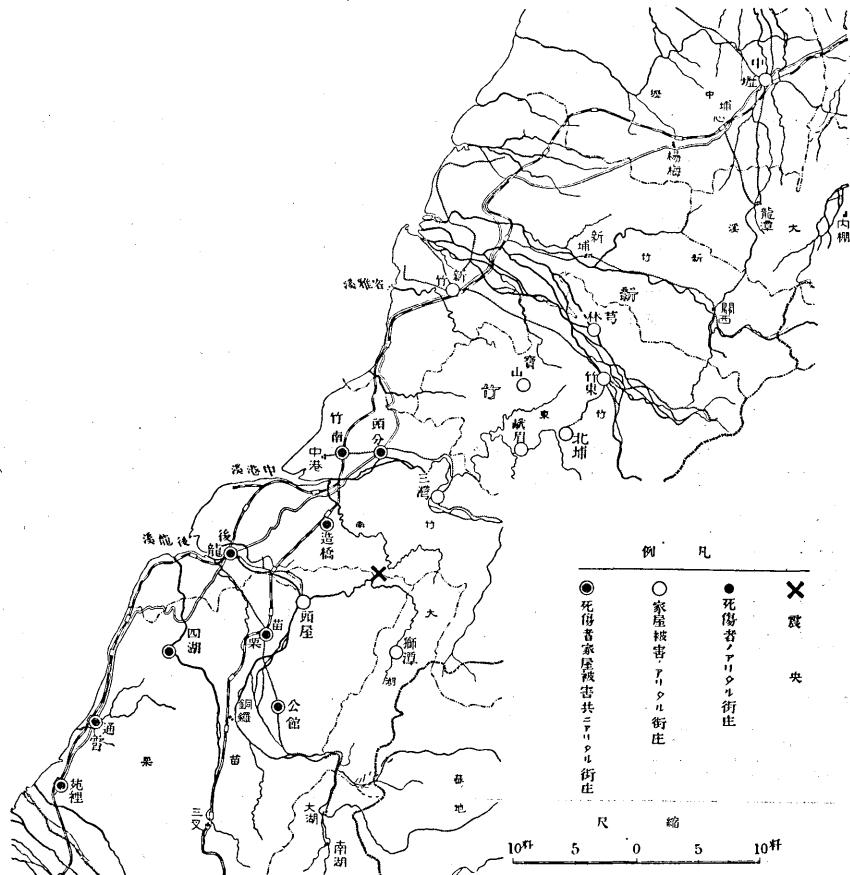
家屋の被害が斯くも甚大なるに比し人命の損失の尠なかつたのは次の理由による。

- (1) 被害地が村落であつたため避難に容易であつた。
- (2) 4月21日の地震以來土垣建家屋に就寝せず、バラックに就寝して居たものが相當にあつた。
- (3) 被害地の多くは村落にて家屋構造粗略であつた。
- (4) 4月21日の地震に因る罹災家屋を補修の上使用して居つたものが相當あつた。
- (5) 前回の地震により相當訓練されてゐた。

家屋の多くが土垣或は煉瓦造であつたため、幸に火災の發生は見なかつた。

竹南驛以東の鐵道海岸線は同日午後4時45分より臺中線は午後3時55分より何れも運行開始し、福基、桂竹林間の道路も午後3時開通せり。

此の地震は苗栗郡に於ては4月21日のものよりも強烈に感じたのは震源に近かつた



第 1 圖

ためである。その後の餘震も苗栗或は大湖郡下に於ては他に比して頻々と起つてゐる。7月17日の地震の被害分布は第1圖に示してある。

以下第I表より第XV表に至る被害調査は新竹州廳より發表された被害統計表による。

第 I 表 地震被害調査

被害地名	昭和9年末 總人口	人				昭和9年末 總戸數	住 家				
		死亡	重傷	輕傷	計		全壞	半壞	大破	小破	計
新竹州	733,094	44	102	290	436	115,876	1,475	1,728	1,855	1,944	7,032
新竹市	54,110					10,641			1	2	3
竹東郡	72,858					11,915		1	7	10	18
竹東街	16,188					2,700			7		7
芎林庄	10,809					1,737		1		2	3
蕃地	7,362					1,610				8	8
竹南郡	90,888	32	64	158	254	13,941	793	867	1,280	735	3,675
竹南庄	17,966	1		7	8	2,886	36	102	154	67	359
頭分庄	20,218			2	2	3,026	65	116	130	101	412
三灣庄	8,161					1,194			1		1
造橋庄	7,946	4	3	5	12	1,255	114	122	222	39	497
後龍庄	25,068	27	61	144	232	3,700	578	527	773	528	2,406
苗栗郡	123,157	12	38	132	182	17,949	675	859	591	1,197	3,322
苗栗街	21,097	5	26	51	82	3,633	224	143	111	153	631
頭屋庄	7,275					1,138	4	94			98
公館庄	19,923			1	1	2,661					
苑裡庄	23,672			4	4	3,449	5	7	23	56	91
通霄庄	22,181	3	7	40	0	3,088	140	375	440	974	1,929
四湖庄	8,255	4	5	36	45	1,048	302	240	17	14	573
大湖郡	30,617					5,382	7	1	6		14
獅潭庄	5,878					986			3		3
蕃地	4,657					1,056	7	1	3		11

第II表 死亡者調

被害地名	内地人		本島人		外國人		計			預傷後死亡したる數
	男	女	男	女	男	女	男	女	計	
新竹 州			21	23			21	23	44	本島人 男6 女1
竹南 郡			17	15			17	15	32	本島人 男 2
竹南 郡				1				1	1	
竹南 郡				3				3	3	
竹造 橋			1				1		1	
竹造 橋				3				3	3	
竹造 橋			16	11			16	11	27	本島人 男 2
苗栗 郡			4	8			4	8	12	本島人 男4 女1
苗栗 郡			1	4			1	4	5	本島人 男 4
苗通 公			2	1			2	1	3	
苗通 公			1	3			1	3	4	本島人 女 1

第III表 負傷者調

被害地名	重 傷						輕 傷						合 計				
	内地人		本島人		外國人		計	内地人		本島人		外國人		計	男	女	計
	男	女	男	女	男	女		男	女	男	女	男	女				
新竹 州	1	1	55	45			102	2		172	116			290	230	162	392
竹南 郡			32	32			64	2		90	66			158	124	98	222
竹南 郡									6	1				7	6	1	7
竹南 郡									2	2				5	6	2	8
竹造 橋			3				3	1		2	2			2	2	2	2
竹造 橋														2			
竹造 橋			29	32			61	1		82	61			144	112	93	205
苗栗 郡	1	1	23	13			38			82	50			132	106	64	170
苗栗 郡	1	1	12	12			26			25	26			51	38	39	77
苗通 公										1	1			1	1	1	1
苗通 公										3	1			4	3	1	4
苗通 公			7				7			25	15			40	32	15	47
苗通 公			4	1			5			29	7			36	33	8	41

第IV表 死亡者老幼別調

被害地名	60歳以上			中 年 者			小公學校兒童			幼 年 者			合 計		
	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計
新竹 州	1	4	5	7	13	20	5	1	6	8	5	13	21	23	44
竹南 郡				6	7	13	5	1	6	6	3	9	17	15	32
竹南 郡				1										1	1
竹南 郡				2										1	3
竹造 橋				1										1	4
竹造 橋				6	7	13	4	1	5	6	2	8	16	11	27
苗栗 郡	1		1	1	6	7				2	2	4	4	8	12
苗栗 郡					3	3				1	1	2	1	4	5
苗通 公					2	2				1		1	1	3	4
苗通 公	1		1	1	1	2						2	2	1	3

第 V 表 再度の罹災者調 (住家の部)

區別 街庄別	這般の震災に因り小破したるものにして今回の地震に因り				這般の震災に因り大破したるものにして今回の地震に因り			這般の震災に因り半壊したるものにして今回の地震に因り		合計
	大破となりたるもの	半壊となりたるもの	全壊となりたるもの	計	半壊となりたるもの	全壊となりたるもの	計	全潰したるもの	計	
新竹州	894	642	470	1,916	415	303	718	186	186	2,820
竹南郡	534	371	305	1,210	173	125	298	16	16	1,524
竹南庄	80	48	16	144	32	10	42	5	5	191
頭分庄	34	92	59	185	3		3			188
造橋庄	222	37	35	294	85	79	164			458
後龍庄	198	194	195	587	53	36	89	11	11	687
苗栗郡	267	271	165	703	242	178	420	170	170	1,293
苗栗街	54	56	67	177	34	57	91	39	39	307
頭屋庄		55	1	56	39	3	42			98
四湖庄	17	63	59	139	70	83	153	98	98	390
通霄庄	176	97	38	311	96	35	131	28	28	470
苑裡庄	20			20	3		3	5	5	28
大湖郡	3			3						3
獅潭庄	3			3						3

第 VI 表 再度の罹災者調 (非住家の部)

區別 街庄別	這般の震災に因り小破したるものにして今回の地震に因り				這般の震災に因り大破したるものにして今回の地震に因り			這般の震災に因り半壊したるものにして今回の地震に因り		合計
	大破となりたるもの	半壊となりたるもの	全壊となりたるもの	計	半壊となりたるもの	全壊となりたるもの	計	全潰したるもの	計	
新竹州	28	19	13	60	13	15	28	4	4	92
竹東郡	1			1						1
竹東街	1			1						1
竹南郡	23	11	7	41	6	4	10			51
頭分庄	1	3	1	5	1		1			6
造橋庄	11	4	2	17	5	4	9			26
後龍庄	11	4	4	19						19
苗栗郡	4	8	6	18	7	11	18	4	4	40
苗栗街	3	7	2	12	7	10	17	3	3	32
頭屋庄			1	1						1
四湖庄		1	3	4		1	1			5
通霄庄	1			1				1	1	2

第VII表 住家被害調査

被害地名	全 壊				半 壊				大 破				小 破			
	内地人	本島人	外人	計	内地人	本島人	外人	計	内地人	本島人	外人	計	内地人	本島人	外人	計
新 竹 州	1	1,472	2	1,475	2	1,724	2	1,728	33	1,851	1	1,885	53	1,885	3	1,944
新 竹 市										1		1		2		2
竹 東 郡						1		1	7			7	2	8		10
竹 東 郡						1		1	7			7		2		2
竹 東 郡													2	6		8
竹 南 郡		792	1	793	1	865	1	867	21	1,258	1	1,280	49	686		735
竹 南 郡		36		36		102		102	3	151		154	4	63		67
竹 南 郡		65		65		116		116	1	129		130	1	100		101
竹 南 郡		114		114	1	121		122	7	215		222	35	4		39
竹 南 郡		577	1	578	1	526	1	527	9	763	1	773	9	519		528
苗 栗 郡	1	673	1	675	1	857	1	859	5	586		591	5	1,189	3	1,197
苗 栗 郡		223	1	224		143		143	3	108		111	3	150		153
苗 栗 郡		4		4		94		94								
苗 栗 郡		302		302	1	239		240		17		17	1	13		14
苗 栗 郡	1	139		140		375		375	2	438		440	1	970	3	974
苗 栗 郡		5		5		6	1	7		23		23		56		56
大 獅 郡		7		7		1		1		6		6		3		3
大 獅 郡		7		7		1		1		3		3		3		3

第VIII表 非住家被害調査

被害地名	全 壊				半 壊				大 破				小 破			
	内地人	本島人	外人	計	内地人	本島人	外人	計	内地人	本島人	外人	計	内地人	本島人	外人	計
新 竹 州		259		259	3	119		122	25	122	(1)	147	8	52		60
新 竹 市														1		1
中 竹 郡		1		1												
中 竹 郡		1		1		1		1	1			1		2		2
竹 東 郡						1		1	1			1		1		1
竹 東 郡														1		1
竹 南 郡		195		195	3	95		98	17	102	(1)	119	5	45		50
竹 南 郡		4		4		3		3	5	4		9	1	5		6
竹 南 郡		6		6	1	8		9	1	10		11	3			3
竹 南 郡		5		5	1	4		5		4		4		2		2
竹 南 郡									1			1	1			1
竹 南 郡		180		180	1	80		80	10	84	(1)	94		38		38
苗 栗 郡		62		62		23		23	7	20		27	2	4		6
苗 栗 郡		54		54		20		20	4	4		8	2			2
苗 栗 郡		1		1												
苗 栗 郡		1		1					1	1		1				
苗 栗 郡		2		2		2		2	1	1		2		3		3
大 獅 郡		4		4		1		1		1		15		1		1
大 獅 郡													1			1

備考 本島人欄数字下に括弧を附せる数は蕃人の被害を示す。

第 X 表 家 畜 被 害 調

被害地名	牛		豚	
	昭和9年末飼養数	斃死数	昭和9年末飼養数	斃死数
新 竹 州	42,065	6	255,904	93
竹 南 郡	5,312	4	29,161	28
後 龍 庄	1,344	4	5,785	27
造 橋 庄	626		3,105	1
苗 栗 郡	9,408	2	47,943	70
苗 栗 街	867		8,334	31
通 栗 庄	2,217	2	9,009	2
四 湖 庄	879		3,155	37

第 XI 表 土 木 關 係 被 害 調

被害地名	道 路			橋 梁	水 道	水 利		河川堤防
	破損箇所	沈下箇所	埋没箇所			破損箇所	埋没箇所	
新 竹 州	7		4	6		5	1	
竹 南 郡	6			4			1	
後 龍 庄	6			4			1	
苗 栗 郡				1		3		
苗 栗 街				1				
通 栗 庄				1		3		
大 湖 郡	1		4	1		2		
獅 潭 庄	1		4	1		2		

備考 電氣事故及復舊狀況調に對しては該當事項なし

第 XII 表 交 通 上 の 事 故 及 復 舊 狀 況 調

種 別	區 間	不 通 月 日 時	開 通 月 日 時	備 考
汽 車	公目寮—後龍	7月17日午前0時20分	7月17日午前4時45分	線路の故障
"	竹南—大山脚	" "	" 午前3時	"
"	竹南—北勢	" "	" 午前3時55分	"
"	北勢—苗栗	" "	" "	橋脚亀裂
臺 車	福基—桂竹林	" "	7月21日午後3時	岩石落下
自 動 車	"	" "	" "	"

第 XIII 表 通 信 上 の 事 故 及 復 舊 狀 況 調

種 別	區 間	不 通 月 日 時	開 通 月 日 時	備 考
公衆電話	後龍市内線	7月17日午前0時20分	7月17日午前8時	
"	苗栗—後龍	" "	" 午前10時	
警察專用電話	新竹—苗栗	" "	" 午後2時30分	
"	苗栗—大湖	" "	" "	
"	苗栗—頭屋	" "	" 午前10時20分	
"	頭屋—老田寮	" "	" "	
"	新竹—大湖	" "	" 午後2時30分	

第 XIV 表 家屋，家財被害價格調

區	被害地名		新竹 別	新竹市	中 壘 郡	中 壘 街	竹 東 郡	竹 東 街	芎 林 庄	北 埔 庄	峨 眉 庄	寶 山 庄	蕃 地	竹 南 郡	竹 南 庄	頭 分 庄
	內地人	本島人 外國人 計														
住 家	內地人	9,129					1,183	1,087					96	4,896	625	220
	本島人	1,712,464	1,170			133			80				53	808,241	85,328	90,115
	外國人	1,430	1,170					1,087	80				149	480	85,953	90,335
	計	1,723,023	1,170			1,316	1,087		80				149	813,617	85,953	90,335
非 住 家	內地人	4,915												4,465	40	
	本島人	43,644	20			50	263			13	250			38,061	4,750	1,095
	外國人	90,018					6,175	6,170				5		44,843	41,500	600
	計	138,577	20			50	6,438	6,170		13	250	5		87,369	46,290	1,695
家 財	內地人	615												45	30	
	本島人	228,482	30											59,882	1,175	275
	外國人	170												10		
	計	229,269	30											59,939	1,205	277
合 計	內地人	14,659					1,183	1,087					96	9,406	695	220
	本島人	1,984,590	1,220			50	396		80	13	250		53	906,184	91,253	91,435
	外國人	1,600	1,220					6,170				5		490	41,500	602
	計	2,090,869	1,220			50	7,754	7,257	80	13	250	5	149	960,925	133,448	92,307

(次頁へ續く)

第 XV 表 醫師 應 急 配 置 表

配置箇所	醫師數	治 療 區 域	配置月日	摘 要
新 竹 州	10			
竹 南 郡	5			
中 港	公 醫 1	竹南, 中港, 海口派出所管内	7月17日配置	7月26日解除
造 橋	開業醫 1	造橋派出所管内	"	7月18日解除
後 龍	公 醫 1	後龍派出所管内	"	委託治療中
公 司 寮	開業醫 2	公司寮派出所管内	"	7月18日解除
苗 栗 郡	5			
苗 栗	公 醫 1	苗栗街一圓	7月17日配置	委託治療中
四 湖	公 醫 1	四湖庄一圓	"	"
通 霄	公 醫 1	通霄庄一圓	"	"
苑 裡	公 醫 1	苑裡庄一圓	"	8月1日解除
公 館	開業醫 1	公館庄一圓	"	7月19日解除