

# 中部科學工業園區 中興新村高等研究園區

## 103 年度第 1 季監測結果說明



# 壹、第一季執行項目 ~ 1~3月執行狀況

監測類別	監測頻率	監測日期
一. 工區營建噪音振動	建築物拆除及基地整地期間每月1次，每次連續2分鐘以上	1/8、2/4、3/4
二. 地面水質	每月1次	1/9~10、2/13~14、3/6~7
三. 空氣品質	每季1次	3/5~6
四. 敏感受體噪音振動	建築物拆除及基地整地期間每月1次，每次連續24小時	1/8~10、2/12~14、3/5~7
五. 道路交通	每季1次	3/7~8
六. 遺址	開挖作業期間	1月份 10站次；2月份 9站次；3月份 10站次
七. 老樹、行道樹、特色樹和大樹	每季1次	1/13、25
八. 鳥類相調查	每季1次	1/9~10
九. 兩棲爬蟲動物相調查	每季1次	1/9~10
十. 水域生態	每季1次	1/14~15
十一. 大赤鼯鼠與鴟鵂科鳥類族群監測	每季1次	1/9~10
十二. 生態友善對策~外轆排水幹線行水區生態增益	每季1次	植物： 1/13 兩棲爬蟲： 1/14~15
十三. 生態友善對策—人工巢箱增益措施	施工中於每年1月至6月繁殖期，每2週1次進行監測	1/9~10、27、2/7、20、3/8、21

## 貳、第一季執行成果 ~ 一、工區營建噪音振動

- 103年第1季於經濟部中台灣產業創新研發專區進行營建噪音振動及低頻噪音之調查，各測值均符合營建噪音管制標準及參考振動規制法標準



工區周界北方



工區周界東方



內政部役政署中部辦公室



國史館臺灣文獻館



## 貳、第一季執行成果 ~ 一、工區營建噪音振動

### 營建噪音監測

地點	日期	均能音量 ( $L_{eq}$ )			最大音量 ( $L_{max}$ )		
		測值	背景	標準值	測值	背景	標準值
經濟部中台灣產業創新研發專區-周界北方	103.01.08	56.0	52.3	67.0	67.5	59.1	100
	103.02.12	62.5	58.2	67.0	74.3	68.8	100
	103.03.05	65.9	64.3	67.0	77.5	72.6	100
經濟部中台灣產業創新研發專區-周界東方	103.01.08	60.1	56.5	67.0	72.8	67.2	100
	103.02.12	59.4	55.3	67.0	69.1	66.0	100
	103.03.05	66.7	62.2	67.0	77.6	70.3	100

### 低頻噪音監測

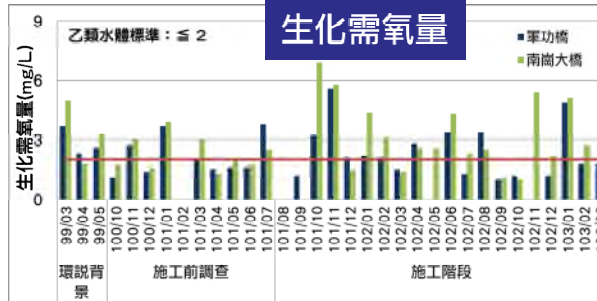
地點	日期	均能音量 ( $L_{eq,LF}$ )		
		測值	背景	標準值
經濟部中台灣產業創新研發專區-周界北方	103.01.08	31.5	27.2	44.0
	103.02.12	33.9	29.8	44.0
	103.03.05	36.3	31.9	44.0
經濟部中台灣產業創新研發專區-周界東方	103.01.08	31.1	26.7	44.0
	103.02.12	34.4	31.2	44.0
	103.03.05	30.5	27.4	44.0

### 營建振動監測

地點	日期	$L_{v10}$			$L_{vmax}$		
		測值	背景	標準值	測值	背景	標準值
經濟部中台灣產業創新研發專區-周界北方	103.01.08	33.7	32.2	65.0	37.7	36.9	—
	103.02.12	35.2	31.7	65.0	41.1	35.8	—
	103.03.05	58.8	54.1	65.0	74.2	63.1	—
經濟部中台灣產業創新研發專區-周界東方	103.01.08	43.9	40.5	65.0	48.0	46.8	—
	103.02.12	31.2	30.0	65.0	42.6	33.2	—
	103.03.05	53.5	46.5	65.0	65.3	64.8	—

## 貳、第一季執行成果 ~ 二、地面水質

- 本季監測結果，在屬乙類河川水體之軍功橋及南崗大橋測站包括**懸浮固體**、**生化需氧量**、**大腸桿菌群**、**氨氮**及**總磷**常有未能符合乙類地面水體水質標準之情況發生



註：上圖為貓羅溪沿線局部河段進行整治工程示意圖



## 貳、第一季執行成果 ~ 三、空氣品質

- 103 年第 1 季 TSP 及 PM<sub>10</sub> 監測結果均符合空氣品質標準



虎山國小

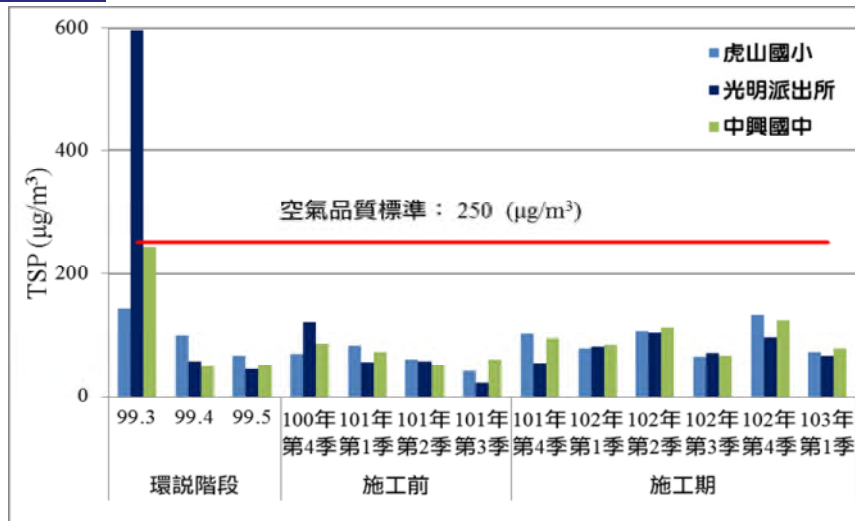


光明派出所

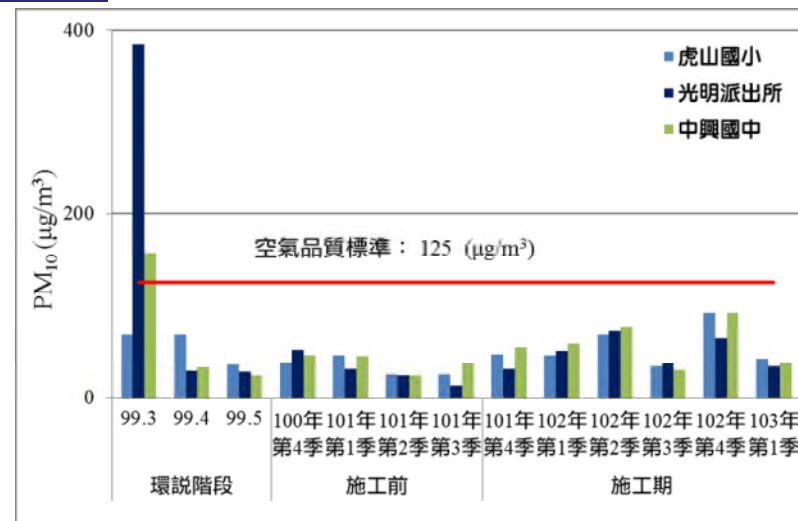


中興國中

### TSP



### PM<sub>10</sub>



## 貳、第一季執行成果 ~ 四、敏感受體噪音振動(1/3)

- 103 年第 1 季各測站之噪音及振動監測結果均符合噪音管制標準及參考之振動規制法標準



## 貳、第一季執行成果 ~ 四、敏感受體噪音振動(2/3)

### 歷次敏感噪音監測結果表

測站 監測時間		省府路			中正路			中興路			財政部中區辦公室			中興路民宅			人事行政局辦公室			光明一路民宅			田園二村						
		L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>	L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>	L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>	L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>	L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>	L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>	L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>	L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>				
環說階段	99.03	61.2	58.4	53.4	—	—	—	64.5	62.1	58.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48.2	46.2	44.7
	99.04	61.1	59.3	54.3	—	—	—	64.7	65.4	57.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46.8	45.2	52.0*
施工前背景	100年第4季	100.11	69.3	66.2	61.4	69.9	67.9	63.0	67.0	65.3	59.2	68.6*	44.2	45.3	50.8	47.0	43.0	50.4	51.3	42.2	48.6	48.1	44.0	51.0	45.1	42.9			
	101年第1季	101.03	69.2	66.1	63.0	69.6	66.8	62.7	65.7	65.2	59.4	54.3	47.8	46.2	53.4	46.1	45.6	56.7	51.9	47.7	54.4	46.9	41.4	54.7	46.9	50.2*			
	101年第2季	101.04	69.0	65.8	62.0	68.9	65.7	62.6	65.8	64.7	60.2	54.5	46.8	49.0	51.7	47.9	44.8	56.2	53.7	50.0	52.9	45.9	44.6	54.3	61.0*	48.6			
	101年第3季	101.07	69.4	65.6	61.8	70.1	67.8	64.1	65.6	62.3	59.7	59.0	39.8	39.2	59.2	48.7	45.4	57.5	50.2	45.3	52.0	46.2	42.9	50.7	47.6	48.3			
施工期間	101年第3季	101.08	70.3	66.2	61.8	71.3	67.9	63.4	66.1	64.7	58.1	58.4	47.7	48.6	54.7	54.4	48.4	52.0	47.5	42.0	52.7	51.5	44.3	54.5	48.9	48.1			
		101.09	68.6	65.0	60.9	68.9	65.0	65.0	65.5	63.5	62.8	56.0	52.4	44.7	54.6	51.4	56.4*	53.0	45.5	43.2	52.9	51.4	46.7	48.1	47.3	46.6			
	101年第4季	101.10	71.0	65.8	61.8	70.2	67.6	63.1	66.6	63.3	61.4	51.8	46.9	40.5	49.5	47.9	43.4	50.3	46.6	42.4	50.2	44.5	37.8	51.7	47.9	51.1*			
		101.11	70.4	66.1	61.3	72.3	70.0	65.1	69.5	68.0	62.1	53.8	48.3	47.0	51.9	49.3	43.6	53.1	45.4	41.3	46.9	46.2	41.4	47.3	42.6	40.8			
		101.12	70.7	67.1	64.2	72.2	69.6	64.3	67.3	66.3	59.9	53.1	45.3	40.9	52.1	50.6	42.6	53.1	50.1	42.7	50.2	45.0	36.4	49.6	45.7	45.6			
環境音量標準		76	75	72	76	75	72	76	75	72	60	55	50	60	55	50	60	55	50	60	55	50	60	55	50	60	55	50	
適用法規		道路交通噪音環境音量標準 (第三類管制區內緊鄰八公尺以上之道路)									一般地區音量標準 (第二類管制區)																		



## 貳、第一季執行成果 ~ 四、敏感受體噪音振動(3/3)

### 歷次敏感噪音監測結果表

測站 監測時間		省府路			中正路			中興路			財政部中區辦公室			中興路民宅			人事行政局辦公室			光明一路民宅			田園二村			
		L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>	L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>	L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>	L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>	L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>	L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>	L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>	L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>	
施工期間	102年第1季	102.01	70.8	67.1	61.0	69.3	66.0	61.7	68.3	65.3	60.5	56.8	52.4	47.4	49.8	48.1	41.0	56.4	47.5	39.2	57.2	52.8	48.9	50.1	47.7	47.2
		102.02	69.6	66.3	63.0	71.2	68.3	62.4	69.2	66.2	62.8	52.2	47.7	48.4	46.3	42.1	34.2	52.3	45.6	40.5	50.9	45.5	40.0	48.6	46.6	44.9
		102.03	64.8	60.2	57.4	70.2	66.6	64.3	73.0	68.5	62.3	52.9	51.7	47.4	52.1	48.8	43.8	54.2	49.0	45.0	55.4	52.6	44.8	52.1	48.4	39.9
	102年第2季	102.04	62.7	58.8	56.6	70.9	68.7	64.3	69.7	66.9	63.3	52.9	49.2	43.9	50.5	50.8	49.0	51.4	45.2	42.6	47.9	44.3	47.0	52.0	47.6	49.1
		102.05	70.3	65.6	60.3	73.7	71.0	65.7	70.7	67.2	62.9	51.7	52.6	48.1	47.7	47.4	48.1	55.5	53.4	48.6	51.5	48.2	42.5	52.1	54.0	48.1
		102.06	69.9	66.7	60.4	70.2	69.6	63.6	70.8	69.0	62.8	55.6	44.4	45.7	51.0	48.4	47.5	53.0	49.1	46.3	54.6	43.3	44.8	51.4	55.3*	52.4*
	102年第3季	102.07	68.8	66.7	64.3	71.3	69.6	64.3	67.4	65.1	59.9	56.1	45.6	46.8	50.1	48.0	45.1	52.2	47.9	44.4	49.8	46.0	41.4	51.7	51.2	48.0
		102.08	70.2	65.3	66.2	70.8	67.8	63.6	70.2	66.7	62.8	54.7	48.3	43.9	52.3	51.3	48.3	56.0	51.8	42.4	55.5	46.1	41.6	50.2	44.4	41.2
		102.09	69.1	66.6	66.6	71.6	67.2	66.4	71.0	68.5	62.9	53.6	46.7	44.6	49.8	49.4	47.8	53.5	48.4	41.7	50.5	53.7	43.1	49.1	48.7	44.0
	102年第4季	102.10	68.4	65.1	62.1	73.3	71.2	64.5	70.2	68.0	61.1	53.4	46.6	41.8	49.1	43.9	40.5	53.6	50.9	49.5	51.3	49.4	49.5	49.5	41.2	37.1
		102.11	69.8	66.7	62.1	69.8	67.6	60.6	68.3	65.5	60.5	49.7	43.8	42.6	52.2	47.9	43.4	51.1	49.7	41.9	45.6	39.1	36.3	46.9	40.2	38.3
		102.12	68.3	64.6	60.2	73.5	70.8	66.2	69.7	68.3	60.8	50.1	43.7	42.6	50.8	46.9	42.8	54.7	46.7	39.9	46.7	43.2	34.6	46.6	44.4	36.9
103年第1季	103.01	70.7	66.7	62.2	71.9	69.1	64.2	68.3	65.7	59.7	51.5	46.2	43.7	50.6	44.6	39.6	54.4	51.4	44.2	47.9	39.5	32.9	46.7	44.5	32.6	
	103.02	67.5	64.8	63.0	71.7	69.6	63.5	66.1	64.3	59.2	54.4	54.2	45.5	50.4	49.1	49.1	51.3	46.9	49.2	54.1	51.9	48.2	56.2	53.6	44.1	
	103.03	70.5	66.9	60.7	71.2	68.8	63.6	70.1	67.5	63.8	49.9	52.4	41.9	50.4	44.3	39.1	54.8	48.3	40.5	49.8	41.3	33.4	48.7	43.2	34.5	
環境音量標準		76	75	72	76	75	72	76	75	72	60	55	50	60	55	50	60	55	50	60	55	50	60	55	50	
適用法規		道路交通噪音環境音量標準 (第三類管制區內緊鄰八公尺以上之道路)										一般地區音量標準(第二類管制區)														

## 貳、第一季執行成果 ~ 五、道路交通 (1/2)

- 本季鄰近路段服務水準多介於 A~C 級，各路段交通狀況尚屬良好



省府路~民權路

平日：6,869 ~ 7,101 (輛/日)；A級  
 假日：6,488 ~ 6,622 (輛/日)；A級



省府路~民權路

平日：7,879 ~ 9,242 (輛/日)；B~C級  
 假日：8,341 ~ 9,693 (輛/日)；B~C級



南投交流道聯絡道  
東閔路

平日：4,472 ~ 5,220 (輛/日)；A級  
 假日：4,709 ~ 4,804 (輛/日)；A級



光華四路~光榮西路

平日：6,728 ~ 6,927 (輛/日)；A級  
 假日：5,040 ~ 5,189 (輛/日)；A級



營中路~中興路

平日：2,330 ~ 2,962 (輛/日)；A級  
 假日：2,629 ~ 2,734 (輛/日)；A級



東閔路~軍功橋

平日：4,375 ~ 4,637 (輛/日)；A級  
 假日：4,363 ~ 4,678 (輛/日)；A級

## 貳、第一季執行成果 ~ 五、道路交通 (2/2)

時間		路段	南投交流道聯絡道~東閩路		光華四路~光榮西路		東閩路~軍功橋		省府路~民族路		省府路~民權路		營中路~中興路	
			往東	往西	往南	往北	往南	往北	往南	往北	往南	往北	往南	往北
環說階段 99.4	平日		A	A	C	C	B	D	B	D	D	D	D	B
	假日		A	A	B	B	B	D	C	D	D	D	D	C
100年 第4季	平日		A	A	B	C	A	A	B	C	D	D	A	A
	假日		A	A	B	B	A	B	B	D	D	D	A	A
101年 第1季	平日		A	A	B	C	C	C	D	D	E	E	A	A
	假日		A	A	A	A	A	B	B	B	D	D	B	C
101年 第2季	平日		A	A	C	C	C	B	D	C	D	E	A	A
	假日		A	A	B	B	B	A	B	C	D	D	A	A
101年 第3季	平日		A	A	C	D	B	C	D	D	D	D	A	A
	假日		A	A	B	A	A	B	B	C	B	C	A	A
101年 第4季	平日		A	B	B	B	C	B	C	D	D	D	A	A
	假日		A	A	A	A	A	B	B	C	B	D	A	A
102年 第1季	平日		A	A	A	A	A	A	D	C	D	D	A	A
	假日		A	A	A	A	A	A	B	B	B	D	A	A
102年 第2季	平日		A	A	A	B	A	A	B	C	B	C	A	A
	假日		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
102年 第3季	平日		A	A	A	A	A	A	A	A	D	D	A	A
	假日		A	A	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A
102年 第4季	平日		A	A	A	A	A	A	B	B	D	B	A	A
	假日		A	A	A	A	A	A	A	A	D	B	A	A
103年 第1季	平日		A	A	A	A	A	A	A	A	B	C	A	A
	假日		A	A	A	A	A	A	A	A	B	C	A	A

## 貳、第一季執行成果 ~ 六、遺址

---

- 彙整本季地表調查與施工監看成果29站次，其中多為溝渠挖掘、開挖整地及管線埋設填土等，地下淺層的擾亂與開挖範圍漸增，且監看過程中均未發現史前文化遺物或史前文化層

## 貳、第一季執行成果 ~ 七、老樹、行道樹、特色樹和大樹

- 本季調查結果顯示，監測樹木大部分處於枝葉期，只有少數種類處於花期，部分正處於果期；同時處於開花、結果的則有編號30的菲律賓饅頭果
- 受介殼蟲危害的編號12蘇鐵，經相關單位處理後，本季監測發現介殼蟲危害情況已大幅減輕，植株生長良好，其他樹木並未有新增之枝葉異常情況
- 本次監測到植株無異常情形
- 3月4日光榮東路二街金城社區石雕公園內，3棵龍柏被盜。非屬本計畫79棵監測樹木內

## 貳、第一季執行成果 ~ 八、鳥類相調查 (1/2)

- 本季共記錄到7目23科32種鳥類，其中有12種特有或特有亞種，以及5種保育類(如大冠鷲、紅尾伯勞、領角鴞、褐鷹鴞與黃嘴角鴞)
- 中興區調查線上季舉辦茶業博覽會已結束，鳥類逐漸回到以往活動的地點，觀察數已回復。本季與去年同季相較之下，觀察之鳥種增加，數量減少
- 在各觀察線中，南核線是唯一在進行工程的樣線。鳥類相變動十分明顯，種類及數量有明顯少於其他觀察線情形



黑枕王鷀



動物調查路線示意圖

	中興線	南核線	虎山線	農田線
種數	27	10	18	13
數量	153	67	103	287
優勢種	綠繡眼	洋燕、白頭翁、紅嘴黑鵝	綠繡眼、白頭翁、班文鳥	麻雀、紅鳩、班文鳥

## 貳、第一季執行成果 ~ 八、鳥類相調查 (2/2)

小啄木

	中興線						南核線						虎山線						農田線					
	101年	102年				103年	101年	102年				103年	101年	102年				103年	101年	102年				103年
	第4季	第1季	第2季	第3季	第4季	第1季	第4季	第1季	第2季	第3季	第4季	第1季	第4季	第1季	第2季	第3季	第4季	第1季	第4季	第1季	第2季	第3季	第4季	第1季
種數	24	24	22	24	18	27	16	13	20	15	9	10	26	23	24	26	20	18	16	19	16	17	16	13
數量	185	174	180	158	121	153	102	72	72	62	51	67	167	135	110	142	152	103	114	157	126	150	150	287

## 貳、第一季執行成果 ~ 九、兩棲爬蟲動物相 (1/2)

- 本季共記錄3科7種兩棲類及2科5種爬蟲類，其中兩棲類之面天樹蛙及莫氏樹蛙屬台灣特有種
- 中興線兩棲類及爬蟲發現的種類及數量為各樣線最多。
- 南核線區內因進行道路施工，及挖出溝渠狀構造以埋設管線，監測區內各地點的干擾很大，不論日間及夜間調查都未觀察到兩棲類及爬行動物的活動

兩棲類				
	中興線	南核線	虎山線	農田線
種數	5	0	3	1
數量	37	0	9	1
優勢種	盤古蟾蜍、日本樹蛙	無明顯優勢種	莫氏樹蛙	澤蛙

爬蟲類				
	中興線	南核線	虎山線	農田線
種數	4	0	2	1
數量	9	0	3	1
優勢種	守宮	無明顯優勢種	印度蜓蜥	麗紋石龍子





## 貳、第一季執行成果 ~ 九、兩棲爬蟲動物相 (2/2)

### 兩棲類

	中興線						南核線						虎山線						農田線					
	101年	102年				103年	101年	102年				103年	101年	102年				103年	101年	102年				103年
	第4季	第1季	第2季	第3季	第4季	第1季	第4季	第1季	第2季	第3季	第4季	第1季	第4季	第1季	第2季	第3季	第4季	第1季	第4季	第1季	第2季	第3季	第4季	第1季
種數	3	4	4	5	3	5	1	1	5	4	1	0	2	5	5	8	4	3	0	1	1	2	1	1
數量	11	25	23	27	5	37	1	4	92	26	12	0	5	23	37	84	18	9	0	2	2	24	8	1

### 爬蟲類

	中興線						南核線						虎山線						農田線					
	101年	102年				103年	101年	102年				103年	101年	102年				103年	101年	102年				103年
	第4季	第1季	第2季	第3季	第4季	第1季	第4季	第1季	第2季	第3季	第4季	第1季	第4季	第1季	第2季	第3季	第4季	第1季	第4季	第1季	第2季	第3季	第4季	第1季
種數	0	3	2	4	1	4	0	5	3	2	2	0	2	2	3	3	1	2	2	1	1	0	0	1
數量	0	5	2	12	2	9	0	10	5	7	8	0	2	3	6	9	4	3	2	2	1	0	0	1



馬口魚

## 貳、第一季執行成果 ~ 十、水域生態

- 彙整本季水域生態調查結果，(1)水生昆蟲方面調查發現有3目4科5種。(2)其他水生無脊椎動物方面，甲殼動物有2科2種；軟體動物有4科4種；環節動物則僅發現水蛭1種。(3)魚類方面發現有4科6種

- 依水生昆蟲FBI指數以及其他水生無脊椎動物與魚類調查成果綜合研判，各測站屬於中度污染狀態間(弱腐水性至中腐水性)

測站編號	水生昆蟲															
	牛路溝排水幹線						外轆排水幹線						貓羅溪			
	1中正二橋		2中正污水口		3內明橋		4內轆橋		5內轆污水口		6營豐橋		7軍功橋		8南崗大橋	
	種數	數量	種數	數量	種數	數量	種數	數量	種數	數量	種數	數量	種數	數量	種數	數量
101/08	4	24	2	20	5	79	6	24	8	44	3	7	5	27	2	8
101/11	6	52	9	87	9	154	9	64	8	70	4	17	8	147	3	33
102/01	3	5	3	7	2	5	4	11	2	3	2	6	5	18	1	2
102/04	1	1	3	6	2	5	5	13	2	2	4	10	4	10	3	6
102/07	2	4	4	5	1	2	3	4	2	4	0	0	1	1	0	0
102/10	4	8	2	4	1	2	3	5	4	8	5	9	2	4	2	3
103/01	4	5	3	6	1	2	2	6	4	12	3	6	3	5	1	2
其他水生無脊椎動物																
101/08	0	0	1	3	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
101/11	1	4	1	10	1	6	1	4	1	3	1	5	0	0	1	3
102/01	5	42	3	26	4	12	4	26	3	9	4	23	6	21	2	23
102/04	7	31	4	23	5	24	7	57	4	9	3	17	5	14	3	14
102/07	5	24	8	20	8	41	9	16	8	8	8	30	9	28	6	15
102/10	7	28	3	14	4	20	7	36	6	28	6	21	5	18	4	11
103/01	6	35	3	13	5	17	6	37	4	28	5	23	4	19	4	8
魚類																
101/08	1	2	2	65	0	0	5	70	2	5	4	4	4	4	3	3
101/11	1	8	3	430	2	11	4	6	2	38	4	16	4	13	0	0
102/01	2	201	2	356	2	8	3	33	2	31	2	14	1	8	1	2
102/04	1	58	2	284	2	6	3	35	3	24	4	25	4	14	3	8
102/07	3	55	2	191	2	4	5	32	3	79	4	22	5	13	3	8
102/10	3	76	3	55	2	5	4	30	3	41	3	27	6	12	4	7
103/01	2	44	2	163	3	5	2	11	1	22	3	84	3	8	2	4

## 貳、第一季執行成果 ~ 十一、大赤鼯鼠與鷓鴣科鳥類 (1/2)

- 本季於中興線、南核線及虎山線等3條樣線調查，共記錄大赤鼯鼠4隻次，鷓鴣科鳥類之領角鴉及黃嘴角等3種，共7隻次。
- 大赤鼯鼠在監測區內的分布以中興線及虎山線區域較為穩定，唯觀察數量較無明顯之波動。南核線則是以零星方式出現，本次調查則未有記錄。去年同季在中興及虎山二條樣線有記錄。這一年來大赤鼯鼠在此三條樣線，數量大致穩定。
- 鷓鴣科鳥類部份，鳴叫的頻度維持與前季相同，顯示領角鴉將已進入繁殖期。整體而言，領角鴉、黃嘴角鴉及褐鷹鴉在監測區內並無太大變動。

## 貳、第一季執行成果 ~ 十一、大赤鼯鼠與鴟鵂科鳥類 (2/2)

### 大赤鼯鼠與鴟鵂科鳥類

中文名	學名	中興線					南核線					虎山線				
		103年	102年				103年	102年				103年	102年			
		第1季	第1季	第2季	第3季	第4季	第1季	第1季	第2季	第3季	第4季	第1季	第1季	第2季	第3季	第4季
大赤鼯鼠	<i>Petaurista philippensis</i>	1	2	2	2	1	1			3		2	2	4	2	
領角鴟	<i>Otus lettia</i>	3	1	2	1	2		2	3	2		1	2	3	1	5
黃嘴角鴟	<i>Otus spilocephalus</i>				1							2		2	1	1
褐鷹鴟	<i>Ninox scutulata</i>	1			1											
總計	數量	5	3	4	5	3	1	2	3	5	0	5	4	9	4	6
	種數	3	2	2	4	2	1	1	1	2	0	3	2	3	3	2

## 貳、第一季執行成果 ~ 十二、生態友善對策-外轆排水幹線行水區生態增益

- 本季監測調查成果顯示，大多數植物為**非生長期**。在A、B及C區發現植物**枯亡情形**，此與部分區域進行除草有關。各區域並未監測到小苗更新狀況
- 各區中覆蓋率最高的**優勢物種**，在A、D、E三區均以**象草**為最優勢，而B、C兩區因植被較為稀疏，因此沒有特別優勢物種
- 各分區內植物社會組成與上季及去年同季差異不大



註：圖中紅字部分為優勢種

## 貳、第一季執行成果 ~ 十二、生態友善對策-外轆排水幹線行水區生態增益

### 兩棲、爬蟲類

- 本季兩棲類記錄到6種34隻次，爬蟲類記錄到2種6隻次，其中以盤古蟾蜍、日本樹蛙等種數量較多
- 於兩棲類調查部分，因氣候略顯乾燥，監測區兩側陸域地區少有蛙類活動，而排水幹道兩側影響蛙類行水的石頭已經去除，促使蛙類被限制在水道內活動
- 爬蟲類部分，監測區兩側陸域地區的樹林帶是鉛山壁虎的主要出現地，為本區爬蟲類的優勢種



盤古蟾蜍



日本樹蛙

兩棲類	101年	102年				103年
	第4季	第1季	第2季	第3季	第4季	第1季
種數	6	4	9	9	5	6
數量	24	36	72	77	15	34

爬蟲類	101年	102年				103年
	第4季	第1季	第2季	第3季	第4季	第1季
種數	4	4	4	6	4	2
數量	9	9	10	15	14	6

## 貳、第一季執行成果 ~ 十三、生態友善對策—人工巢箱增益措施

- 本季共進行6次監測作業，分別於1月9~10日、27日、2月7、20日、3月8、21日，3月21日發現編號10號的巢箱有領角鴉進駐，檢視影片後發現親鳥已產下三個蛋，其餘九個巢箱則尚未發現有動物利用，巢箱使用率10%



CTSP

簡 報 結 束  
敬 請 指 教

