102 年第 4 季監測成果摘要

監測計畫內容			成果	商要					
氣象觀測	一、執行情形								
一、項目: 風速、風向、氣溫、垂	項目	站	氣象低塔		氣象高塔				
直氣溫差(大氣穩定 度)、露點溫度、相對濕 度、日射量、紫外線輻 射量。 二、地點: 氣象低塔、氣象高塔。 三、頻度:	垂直氣溫差(大氣 定度)、露點溫度 相對濕度、日射量 紫外線輻射量								
三、頻度:	一、监测值	二、監測值							
連續監測。	測 項目	站	氣象低塔			氣象			
		63 公				3 公尺	63 公尺		
	平均風速(m/sec) 盛行風向 (所佔百分比)	3.6~4 東北風/ 東北東 (11.81~3	東風/ 北風	8~3.5 /西北風/ 北東風 i3~21.64)	北風/	北東風	3.8~6.0 北風/東北風/ 北北東風 (12.08~19.49)		
	月平均氣溫(℃)		,,,		~24.2				
	月平均露點溫度(℃								
	月平均相對濕度(% 月平均雨量(mm)								
	月平均日累積日射量 (cal/cm ²)								
	月平均日累積紫外約 輻射量 (cal/cm ²)	3.399~11.9775							
	三、摘要 本季在盛 北風為主,各		·	•	•	、北風、北	1.北東風及西		
空氣品質	一、執行情形								
一、項目: 總懸浮微粒 (TSP)、	測站 項目	貢寮國小	福隆 海水浴場	川島養	殖池	石碇宮	貢寮焚化廠 入口旁之民宅		
総 (1SP)、	總懸浮微粒 (TSP)、 懸浮微粒 (PM ₁₀)、 一氧化碳 (CO)、二	102/10/3~6 102/11/2~6 102/12/5~8	102/10/12~1 102/11/23~2 102/12/27~3	5 102/11/	2~6 10	02/10/12~15 02/11/23~26 02/12/12~15	102/10/8~11 102/11/7~10		
氫化合物(NMHC)	氧化氮(NO ₂)、非甲 烷碳氫化合物 (NMHC)	澳底站					î		

102年第4季監測成果摘要(續1)

監測計畫內容				成果抗	商要		
空氣品質(績)二、地點:	二、監						
1.移動式: 貢寮國小、 福隆海水浴		動式測站	貢寮國小	福隆	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠
場、川島養 殖池、石碇	ТЅР	24 小時值	12~61	海水浴場 20~205	15~71	25~171	入口旁之民宅 25~96
宮、貢寮焚 化廠入口旁	NO ₂ (ppm)	小時平均值 (最大值)	0.008~0.016	0.017~0.032	0.008~0.012	0.015~0.024	0.012~0.018
民宅。 2.固定式:澳底站、龍	СО	小時平均值 (最大值)	0.3~1.4	0.3~0.8	0.3~0.4	0.4~0.8	0.5~1.0
門站。 三、頻度:	(ppm)	8小時平均值(最大值)	0.3~0.6	0.2~0.6	0.3	0.3~0.5	0.4
1.移動式:每月進行連 續3天(含	NMHC (ppm)	日平均值 (最大值)	0.16~0.19	0.16~0.24	0.17~0.23	0.19~0.22	0.15~0.18
假日)。 2.固定式:自動連續監	2.固	定式測站					
測。	測站 項目			澳底站		龍門:	站
	$TSP \ (\mu g/m^3)$	日平均值 (最大值)	114~173			114~1	62
	PM_{10} $(\mu g/m^3)$	日平均值 (最大值)	99	99.2~150.9			71.7
	NO ₂ (ppm)	小時平均值 (最大值)	0.0	018~0.038		0.011~0	.038
	СО	小時平均值 (最大值)		1.3~1.8		1.2~5	.0
	(ppm)	8小時平均值(最大值)	ı	0.7~1.2		0.8~1	.3
	NMHC (ppm)	日平均值 (最大值)	0	45~0.53		0.33~0	.50
	三、摘	要			·		
	環懸	L/27 之懸浮 保署網站/ 浮微粒濃/	微粒日平均公告,因受	自值有超出 東北季風挾 束後逐漸上	空氣品質標 帶境外長	洋(125μg/ 星污染物移/	25、11/26 及 (m³),經查詢 入影響,導致 直均符合空氣

102年第4季監測成果摘要(續2)

監測計畫內容				成	果摘要	-			
噪音與振動	一、執行作	青形							
一、項目: 1.噪音:Leq (包括: L ₌ 、	項目	測站	台2省道與 甲縣道交》	_	養寮 貧公園	福隆街上	102 縣道之 新社橋	過港部落	
L 晚、L 夜、小時 Leq)、 Lx 、 Lmax。 2.振動:Lveq(包括:Lv ₀ 、 Lv _夜)、 Lvx 、 Lvmax。	Leq(包括: Lョ、 L 號、L 疫、小時 Leq)、Lx、Lmax。 振動:		102/11/8 \ 9 102/12/6 \ 7						
二、地點: 台 2 省道與 102 甲縣道	二、監測化		台2省道與	. 102	寮		102 縣道之		
交叉口、鹽寮海濱公	項目	W1×0	甲縣道交		公園	福隆街上	新社橋	過港部落	
園、福隆街上、過港部	噪音	平日	66.6~74.	1 64.6	5~69.9	70.6~74.6	55.0~63.8	45.7~53.3	
落、102縣道之新社橋附	dB(A)	假日	67.9~72.	7 63.5	6-69.4	69.6~75.3	56.6~66.7	43.6~51.3	
近。	振動	平日	33.8~35.	2 39.1	~42.5	52.6~53.1	30.0	30.0	
三、頻度: 每個月進行 2 天,每天	Lv _{10 (24 小時)} dB	假日	33.7~34.	7 40.6	5~42.7	50.0~52.0	30.0~30.2	30.0	
連續 24 小時(含假日) 監測。		3 % 站 落 準	則站之監測 均位於道 、102 縣道 。	则結果有 路旁,其 道之新社村	超出各	測站之管制 古果主要受 等2測站多	川標之之情 5 交通量影響	福隆街上等 形。 幣 ;過港制 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	
交通流量	一、執行作	青形							
一、項目: 車輛類型、數目及流量。 二、地點:	項目 車輛類型 及流量		台2省道與甲縣道交多		公園 福 10: 1:	〜 24	· 肝社橋	過港部落	
台2省道與102甲縣道交叉口、鹽寮海濱公園、福隆街上、過港部			果						
落、102 縣道之新社橋附 近。	測站	車種	機車 (輛)	小型車 (輛)	大型 ⁵ (輛)	車 特種車 (輛)	總計 (輛)	流量 (PCU/日)	
三、頻度:	台 2 省道與 102 甲縣道		2705~3150	4741~5170	472~64	7 2680~300	2 11027~11514	15506.5~16470.0	
每月進行2天,每天連	交叉口	假日	1699~3218	6448~10408	467~54	1		<u> </u>	
續 24 小時調查。	鹽寮	平日	1300~1673	3391~4080	429~86			13478.0~13730.5	
	海濱公園	假日	931~2082	5370~9689	393~50	1990~241	8 9122~14163	13895.5~17495.0	

102年第4季監測成果摘要(續3)

監測計畫內容				成果	摘要				
交通流量(續)	二、監測值((續)							
	1.交通量調	查結:	果(續)						
	測站	車種	機車 (輛)	小型車 (輛)	大型車 (輛)	特種車 (輛)	總計 (輛)	流量 (PUC/H)	
		平日	780~991	2735~3159	334~391	2579~3068	6808~7063	12058.0~13111.0	
	福隆街上	假日	642~1906	4647~8565	309~380	1893~2378	8015~12673	127985~15815.0	
	102 縣道之	平日	389~520	935~1106	80~101	18~24	1446~1731	1394.5~1600.0	
	新社橋	假日	405~1071	1528~2492	73~124	19~29	2025~3592	1933.5~3230.5	
	1月 NH 和 社	平日	52~64	38~54	0	0	94~112	66.0~80.0	
	過港部落	假日	30-67	42~116	0	0	72~171	57.0~143.5	
	2. 道路服務水準								
		項目		2/10		102/11		102/12	
	測站		尖峰流量 (PUC/H)	服務水準	尖峰流; (PUC/I		大準 (PUC		
	台2省道與102 甲縣道交叉口	平日 假日	1,166.5 1,457.0	B B	1,130.5 1,482.0		1,195 1,168		
	鹽寮	平日	989.5	В	963.5	В	996.		
	海濱公園	假日	1,338.0	В	1,322.5		1,004		
	그= rb 사- 1	平日	900.0	В	974.0	В	1,509	0.5 C	
	福隆街上	假日	1,271.0	В	1,170.0) B	981.	0 B	
	102 縣道之	平日	130.0	A	144.5	A	137.		
	新社橋	假日	344.5	A	304.5	A	168.		
	過港部落	平日 假日	8.0 14.5	A A	9.0	A A	8.0 5.5		
	三、摘要	TR H	14.5	11	7.0	71	3.5	11	
	1.台2省 車為主		102 甲縣	道交叉口	:平日/	及假日主	要車流組	成均以小型	
	2.鹽寮海	濱公	園:平日為	及假日主	要車流組	1成均以	小型車為.	主。	
			平日及假						
	4. 102 縣	道之	新社橋:-	平日及假	日主要車	流組成:	均以小型.	車為主。	
	5. 過港台	邹落:	平日及假	日主要車	流組成	以機車及	入型車為	主。	

102年第4季監測成果摘要(續4)

監測計畫內容				成果摘	要				
河川水文	一、執行情形								
一、項目: 水位、河川斷面、流速、	測站 項目	石碇溪	1號測站	石碇溪2	號測站	雙溪1號	則站	雙溪 2	號測站
流量及含砂量。	水位			10	02/10/1-	102/12/31	L.		
二、地點:	斷面積、流速、流量	102/10	02/10/7、102/11/1、102/11/4、102/11/15、102/12/11、102/12/16 102/12/25						
石碇溪 1 號測站、石碇 溪 2 號測站、雙溪 1 號	二、監測值								
測站、雙溪2號測站。	測站 石碇溪		1號測站	石碇溪2	號測站	雙溪1號	則站	雙溪2	號測站
三、頻度: 1.河川水位為連續逐時	水位-月平均值(m)	1.6	9~1.90	0.38~4	0.56	0.53~0.8	8	0.47	7~0.84
1.// 八八小位 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	斷面積 (m²)	1.6	7~7.70	1.32~	5.26	12,29~95.	84	6.97~	-119.98
2.斷面積、流速、流量	平均流速(m/sec)	0.3	8~1.21	0.52~	1.91	0.52~1.2	8	0.54	1. 09
為每月至少1次。	流量 (cms)	0.63	7~9.124	0.690~1	0.012	6.355~116.	738	7.581~	-128.668
	含砂量 (ppm)	O	~ 113	_		0~115		0-	-112
	三、摘要								
	本季4處%	則站各	監測結	果均介於	◊歷年	調查範圍	內。		
河川水質	一、執行情形								
一、項目:		測站 上游				暗渠上游		二號橋	
1.河川:溶氧量、導電 度、pH、生化	項目 溶氧量、導電度、pH、	生化雲	水文站	廠界	()	召澤區)	攔水	堰上游	二號橋
需氧量、化學	氧量、化學需氧量、大B 群、懸浮固體、油脂、	易桿菌				02/10/14 02/11/18			
需氧量、大腸	重金屬(銅、鐵、鋅、鍋	、 終、				02/11/18			
桿菌群、懸浮 固體、油脂、	汞、鎳)、硝酸鹽氮、硝	解鹽 測站							
回	項目	11/10		貢寮國小			新礼	上大橋	
(銅、鐵、鋅、 編、鉻、汞、 鎳)、硝酸鹽	溶氧量、導電度、pH、生化需 氧量、化學需氧量、大腸桿菌 群、懸浮固體、油脂、氨氮、 重金屬(銅、鐵、鋅、鎘、鉻、 汞、鎳)、硝酸鹽氮、磷酸鹽								
2.河口:生化需氧量、大	T	測站	石碇湾	奚口	鹽肴	琴 耳		雙溪河	ΓD
腸桿菌群、鹽 度、濁度、溶 氧、總磷、油脂 及懸浮固體。	項目 生化需氧量、大腸桿菌 度、濁度、溶氧、總磷 及懸浮固體	群、鹽、油脂			10)2/10/29)2/11/19)2/12/30			

102年第4季監測成果摘要(續5)

監測計畫內容

成果摘要

河川水質(續)

二、地點:

1.河川:上游水文站、

2.河口:石碇溪、雙溪、

鹽寮溪

三、頻度:

每月1次。

二、監測值

1.河川水質

上游 水文站	石碇溪 廠界	支流暗渠上游 (沼澤區)	澳底二號橋 攔水堰上游	澳底 二號橋	貢寮國小	新社大橋
7.1~7.8	6.8~7.4	6.9~7.1	6.8~7.9	6.8~7.8	7.0~7.6	7.0~7.9
91~103	97~107	154~183	184~376	280~406	98~115	102~1420
7.6~9.3	7.8~9.0	2.8~6.5	7.3~9.1	7.6~9.0	7.6~9.3	7.7~8.8
1.4~2.0	1.6~3.0	3.7~8.7	1.7~2.8	2.7~4.4	1.5~2.8	2.6~6.4
0.46~0.64	0.51~0.63	0.05~0.52	0.64~1.00	0.64~0.94	0.36~0.56	0.39~0.57
0.046~0.080	0.037~0.061	0.181~1.33	0.086~0.304	0.083~0.301	0.018~0.034	0.028~0.031
$3.2 \times 10^{3} \sim$	9.0×10 ² ~	2.1×10^{3} ~	5.5×10 ³ ~	3.8×10^{3} ~	1.2×10^{3} ~	$1.1 \times 10^{3} \sim$
1.6×10^{4}	1.0×10^4	1.8×10^{4}	2.2×10 ⁴	2.0×10^{4}	7.0×10^{3}	1.4×10^{4}
<1.0~6.8	<1.0	<1.0~2.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0~1.0
3.5~10.9	<3.0~14.6	<3.0~24.5	<3.0~5.5	4.7~7.5	<3.0~12.0	<3.0~9.6
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
<0.01~0.05	0.02~0.04	0.16~1.06	0.10~0.41	0.10~0.41	<0.01~0.02	<0.01~0.04
< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
0.163~0.260	0.161~0.304	0.703~2.34	0.253~0.417	0.242~0.410	0.086~0.140	0.134~0.353
0.009~0.014	<0.007~0.013	0.012~0.045	<0.007~0.022	< 0.007	< 0.007	<0.007~0.024
< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
<0.003~0.007	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
未(稍)受~	未(稍)受	未(稍)受~	未(稍)受	未(稍)受	未(稍)受	未(稍)受
輕度污染	污染	中度污染	污染	污染	污染	污染
	水文站 7.1~7.8 91~103 7.6~9.3 1.4~2.0 0.46~0.64 0.046~0.080 3.2×10³~ 1.6×10⁴ <1.0~6.8 3.5~10.9 <1.0 <0.01~0.05 <0.003 0.163~0.260 0.009~0.014 <0.001 <0.003~0.007 <0.004 <0.0002 未(精)受~	水文站	水文站	水文站 麻界	水文站 廢界 (沼澤區) 攔水堰上游 二號橋 7.1~7.8 6.8~7.4 6.9~7.1 6.8~7.9 6.8~7.8 91~103 97~107 154~183 184~376 280~406 7.6~9.3 7.8~9.0 2.8~6.5 7.3~9.1 7.6~9.0 1.4~2.0 1.6~3.0 3.7~8.7 1.7~2.8 2.7~4.4 0.46~0.64 0.51~0.63 0.05~0.52 0.64~1.00 0.64~0.94 0.046~0.080 0.037~0.061 0.181~1.33 0.086~0.304 0.083~0.301 3.2×10³~ 9.0×10²~ 2.1×10³~ 5.5×10³~ 3.8×10³~ 1.6×10⁴ 1.0×10⁴ 1.8×10⁴ 2.2×10⁴ 2.0×10⁴ <1.0~6.8 <1.0 <1.0~2.6 <1.0 <1.0 3.5~10.9 <3.0~14.6 <3.0~24.5 <3.0~5.5 4.7~7.5	水文站 廢界 (沼澤區) 欄水堰上游 二號橋 1.0~7.6 7.1~7.8 6.8~7.4 6.9~7.1 6.8~7.9 6.8~7.8 7.0~7.6 91~103 97~107 154~183 184~376 280~406 98~115 7.6~9.3 7.8~9.0 2.8~6.5 7.3~9.1 7.6~9.0 7.6~9.3 1.4~2.0 1.6~3.0 3.7~8.7 1.7~2.8 2.7~4.4 1.5~2.8 0.46~0.64 0.51~0.63 0.05~0.52 0.64~1.00 0.64~0.94 0.36~0.56 0.046~0.080 0.037~0.061 0.181~1.33 0.086~0.304 0.083~0.301 0.018~0.034 3.2×10³~ 9.0×10²~ 2.1×10³~ 5.5×10³~ 3.8×10³~ 1.2×10³~ 1.6×10⁴ 1.0×10⁴ 1.8×10⁴ 2.2×10⁴ 2.0×10⁴ 7.0×10³ 1.6×10⁴ 1.0×10⁴ 1.8×10⁴ 2.2×10⁴ 2.0×10⁴ 7.0×10³ 1.0~6.8 <1.0 <1.0~2.6 <1.0 <1.0 <1.0 <1.0 <1.0 <1.0 <0.01~0.05

2.河口水質

測站項目	石碇溪口	鹽寮溪口	雙溪河口
鹽 度 (psu)	4.0~20.6	0.2~1.2	0.1~0.2
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	$1.4 \times 10^3 \sim 1.4 \times 10^4$	$1.3 \times 10^4 \sim 7.6 \times 10^4$	$8.0 \times 10^2 \sim 2.7 \times 10^4$
生化需氧量 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0~1.3
懸浮固體(mg/L)	3.0~4.0	1.9~10.7	4.1~6.2
濁度 (NTU)	2.1~2.7	1.0~10	3.1~6.2
溶氧量 (mg/L)	6.1~9.2	6.9~7.1	7.7~9.2
總磷 (mg/L)	0.042~0.059	0.041~0.044	0.023~0.030
油脂 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0

三、摘要

河川水質上游水文站屬未(稍)受~輕度污染程度,石碇溪廠界測站屬未(稍)受污染程度,支流暗渠上游(沼澤區)測站水質屬未(稍)受~中度污染程度,澳底二號橋攔水堰上游及澳底二號橋測站均屬未(稍)受污染程度,雙溪河之貢寮國小及新社大橋測站均屬未(稍)受污染程度。

102年第4季監測成果摘要(續6)

監測計畫內容			成果摘要)					
廠區水質 一、項目:	一、執行情形								
流量、導電度、pH、	測站 項目、日期	辦公區 排水口(1)	辨公區 排水口(2)	宿舍區 排水口	2號排洪 渠道	鹽寮一號橋排洪 渠道出口			
生化需氧量、懸浮固 體、油脂、氨氮、真 色色度、化學需氧量。	流量、導電度、pH、生化 需氧量、懸浮固體、油脂、 氨氮、真色色度、化學需 氧量	102/10/14 102/11/18 102/12/5							
二、地點:	二、監測值								
辦公區排水口(1)、辦公區排水口(2)、宿舍	測站 項目	辦公區 排水口(1)	辦公區 排水口(2)	宿舍區 排水口	2號排洪 渠道	鹽寮一號橋排洪 渠道出口			
區排水口、2 號排洪渠 道、鹽寮一號橋排洪	流量(m³/day)	12.0~16.4	11.3~14.5	$\begin{array}{c} 2.30 \times 10^{3} \sim \\ 4.03 \times 10^{3} \end{array}$	$3.74 \times 10^3 \sim 5.76 \times 10^3$	$4.90 \times 10^{3} \sim 1.50 \times 10^{4}$			
渠道出口。 三、頻度:	рН	6.8~7.4	6.9~7.3	6.9~7.3	7.0~8.2	7.0~7.7			
毎月1次。	導電度(μmho/cm25℃)	388~482	292~366	336~2370	175~255	1090~2580			
474 - 75	真色色度(color unit)	<25~28	<25	<25	<25	<25			
	懸浮固體 (mg/L)	3.5~6.9	1.9~3.4	6.4~7.2	2.2~2.6	1.9~3.9			
	化學需氧量 (mg/L)	9.6~25.4	<3.0~7.5	10.0~24.2	3.9~5.3	4.3~15.2			
	生化需氧量 (mg/L)	4.4~7.2	<1.0~2.7	2.9~3.9	<1.0~1.2	<1.0~2.3			
	油脂 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0			
	氨氮 (mg/L)	0.11~19.2	0.03~0.53	0.31~10.9	0.11~1.68	0.03~0.04			
	三、摘要								
	本季監測結果	· ,各項水	質均符合	放流水標準	0				

102年第4季監測成果摘要(續7)

地下水 一、項目: 1.水位。 2.水質:水温、pH、導	一、執行情形 1.水位 ^{測站} GM2 GM						
一、項目:1.水位。2.水質:水温、pH、導	1.水位 ^{测站} GM2 GM						
2.水質:水溫、pH、導	測站 GM2 GM						
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *							
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		3-1 GM6-1	P5-1 GM7	P8-1' GM9	GM10 GM11	GM12 GM1	13 GM14-1
- \ \-	水位	<u> </u>		102/10/1-102/	12/31		
電度、濁度、	4.1-						
氣鹽、硫酸	2.水質						
鹽、懸浮固		測站	GM2 GN	13-1 GM6	5-1 P5-1	GM7	P8-1'
體、生化需氧	項目 水溫、pH、導電度、濁度	E、氣鹽、					
	硫酸鹽、懸浮固體、生化總有機碳、化學需氧量、	「霊氣量、 1		(10/31 102/10 (11/30 102/1		102/10/18 102/11/4	102/10/17 102/11/12
± 10 17 17	化物、總硬度、鐵、錳、 鎬、鉛、汞、鋅、鎮、砷	絡、銅、 .		12/27 102/1		102/12/4	102/11/12
次 19 1 1111 41	新、鉛、水、針、絲、 <u>叶</u>	測站	CMO C	410 CM	11 60412	C) (12	CM14.1
	項目 水温、pH、導電度、濁度	F 、	GM9 GI	M10 GM	11 GM12	GM13	GM14-1
化物、總硬	硫酸鹽、懸浮固體、生化	上需氧量、 1 1		10/17 102/1		102/10/17	102/10/18
度、鐵、錳、	總有機碳、化學需氧量、化物、總硬度、鐵、錳、	鉻、銅、 ,		/11/12 102/1 /12/3 102/1		102/11/7 102/12/3	102/11/7 102/12/4
鉻、銅、鎘、	鎘、鉛、汞、鋅、鎳、砷	0	02/12/0 102	102/1	2/4 102/12/0	102/12/3	102/12/4
鉛、汞、鋅、	二、監測值						
鎳、砷。	1.水位						
二、地點:	項目	告 GM2	GM3-1	GM6-1	P5-1	GM7	P8-1'
核四廠址附近設置 12	· ·	10.36	7.25	2.38	6.92	10.78	19.33
口監測井。	項目	占 GM9	GM10	GM11	GM12	GM13	GM14-1
三、頻度:	季平均值(公尺)	14.36	1.14	29.58	34.34	43.18	7.75
1.水位:自動監測。	2.水質						
2.水質:每水1次。		GM2	GM3-1	GM6-1	P5-1	GM7	P8-1'
2.小貝・母小1人。	水溫 (℃)	23.8~24.2	23.4~25.6	23.5~24.7	23.1~23.9	22.9~23.3	22.9~26.1
	pH 道家庭(umbo/om 25°C)	5.1~5.4	5.2~6.4	7.5~7.6	4.6~6.2	7.4~7.7	5.7~6.5
	導電度 (μmho/cm 25℃) 濁度 (NTU)	228~229 2.7~9.1	417~437 2.9~8.1	558~566 3.6~6.5	113~303 8.6~9.8	826~849 0.90~1.2	277~313 8.3~8.5
	<u> </u>	24.1~49.1	21.2~25.6	23.9~53.2	12.9~30.8	23.6~25.0	29.9~36.7
	硫酸鹽(mg/L)	12.6~18.4	67.0~69.5	13.1~18.7	8.0~16.9	48.9~50.9	25.9~31.5
	懸浮固體 (mg/L)	1.6~9.5	2.2~8.6	5.8~9.4	9.0~9.4	1.7~2.3	8.4~9.4
	BOD (mg/L) 總有機碳 (mg/L)	<1.0 0.3~0.4	<1.0 0.6~1.3	<1.0~1.4 0.6~0.9	<1.0~1.3 0.5~1.3	<1.0 0.2~0.3	<1.0 0.8~1.8
	COD (mg/L)	<1.9~2.3	2.1~4.9	2.0~5.9	4.3~9.0	<1.9~2.4	2.9~8.3
	氨氮 (mg/L)	<0.01~0.02	0.45~0.66	<0.01~0.03	<0.01~0.05	0.26~0.31	<0.01~0.02
	硫化物(mg/L)	< 0.01	<0.01~0.01	<0.01~0.02	<0.01~0.01	<0.01~0.01	0.01~0.02
	總硬度 (mg/L)	59.8~65.5	158~162	224~229	26.6~100	103~125	84.4~102
	鐵 (mg/L) 錳 (mg/L)	0.619~0.992	1.65~3.24 2.93~4.15	<0.022~0.027	0.030~0.047 0.009~0.012	<0.022~0.034 0.013~0.030	<0.022~0.047 0.040~0.192
	雖(IIIg/L) 鎳(mg/L)	0.142~0.153 <0.003	<0.003~0.038	<0.003~0.004 3 <0.003	<0.009~0.012	<0.003	<0.003~0.004
	鉛 (mg/L)	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
	鎘 (mg/L)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	鉻 (mg/L)	< 0.004	< 0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	銅(mg/L)	<0.003~0.003	1	0.003~0.004	<0.003~0.004	<0.003	<0.003
	鋅 (mg/L) 砷 (mg/L)	0.008~0.018 <0.0004	0.016~0.020	0.016~0.084	0.012~0.040 <0.0004~0.0004	<0.007~0.008 <0.0004	0.008~0.011 <0.0004
	汞 (mg/L)	<0.0004	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.0004	<0.0004

102年第4季監測成果摘要(續8)

	102 年第 4 季	一型(/)()(/)	(阿女 (沙							
監測計畫內容			万	 人果摘要						
地下水(續)	二、監測值(續)2.水質(續)									
	測站		CM10	CM11	CM12	CM12	CM14.1			
	項目	GM9	GM10	GM11	GM12	GM13	GM14-1			
	水溫 (℃)	21.3~22.3	23.3~23.8	21.8~24.2	21.8~22.3	21.8~23.7	22.9~23.7			
	pH 導電度 (μmho/cm 25℃)	4.1~4.8	6.4~7.7	5.5~5.8	4.8~5.1	5.6~5.8 99~164	6.8~7.1			
	等电及(μillio/ciii 25 () 濁度(NTU)	128~133 3.4~3.8	1060~1270 0.25~1.2	151~178 2.5~3.6	189~252 1.1~1.8	0.75~0.90	753~880 4.7~9.3			
	氣鹽 (mg/L)	19.3~21.6	232~281	20.3~25.1	17.9~18.3	19.1~20.5	31.3~37.5			
	硫酸鹽 (mg/L)	8.0~9.7	45.9~51.6	7.6~8.7	41.5~61.2	3.7~9.7	73.2~110			
	懸浮固體 (mg/L)	3.0~3.6	<1.0	2.7~3.6	1.4~1.6	<1.0~3.3	9.2~9.6			
	BOD (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0			
	總有機碳(mg/L)	0.3~0.4	0.4	0.2~0.3	0.3~1.8	0.2~0.5	0.3~0.5			
	COD (mg/L)	<1.9~2.4	<1.9~4.5	<1.9	<1.9~2.4	<1.9	<1.9~3.6			
	氨氮 (mg/L)	< 0.01	0.20~0.31	<0.01~0.03	<0.01~0.03	<0.01~0.02	0.24~0.38			
	硫化物(mg/L)	< 0.01	0.01~0.03	<0.01~0.02	<0.01~0.01	0.01~0.02	<0.01~0.0			
	總硬度 (mg/L)	15.7~20.8	276~293	34.0~50.5	35.6~63.1	10.3~41.4	287~395			
	鐵(mg/L)	0.024~0.066	<0.022~0.029	<0.022~0.035		<0.022~0.026	0.083~0.63			
	錳 (mg/L) 鎳 (mg/L)	0.020~0.063	0.012~0.016 <0.003~0.005	0.068~0.151	0.065~0.078 0.007~0.009	0.012~0.025	0.025~0.04 <0.003~0.0			
	線 (mg/L)									
	鍋(mg/L)	<0.001	< 0.001	< 0.000	<0.001	<0.001	< 0.001			
	鉻 (mg/L)	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004			
	銅 (mg/L)	< 0.003	< 0.003	1	<0.003~0.004	<0.003~0.006	<0.003~0.0			
	鋅 (mg/L)	<0.007~0.012	<0.007~0.012	<0.007~0.012	0.023~0.043	0.011~0.012	<0.007~0.0			
	砷 (mg/L)	<0.0004 <0.0004 <0.0004 <0.0004 <0.0004 <0.0004								
	表(mg/L) <0.0002 <0.0002 <0.0002 <0.0002 <0.0002 <0.0002									
	三、摘要 本季監 氮 (GM3- 0.45~0.66m; (GM3-1 監 於 2.93~4.15 情形;惟各 形,應受環	1 、 GM1 g/L、0.20 E測井測值 5mg/L) 等 - 監測井方	0、 GM7 ~0.31mg/L i介於 1.65 享 3 項有未 <> 環評階系	及 GM: 、0.26~0 (~3.24mg/l 、符合第二 设及監測扌	14-1 監測 31mg/L 及 L)、錳((類「地下 ‡設井之れ	. 0.24~0.38 GM3-1 監測 水污染監測 初即有超出	分 別 介 mg/L)、 則井測值 則標準 」			
可域生態	一、執行情形									
一、項目:葉綠素 a、浮游植物、附	項目	測站		·	碇溪 雙 號站 1 號		雙溪 3號站			
著藻類、浮游動物、水 生昆蟲、魚類及無脊椎 動物。	不必亦此 行為生			102/	10/23 \ 102/	12/18				
二、地點:石碇溪及雙溪流域各 3點。	魚類及無脊椎動	動物		102/	10/23~102/1	0/24				

102年第4季監測成果摘要(續9)

監測計畫內容				成果	尺摘要			
河域生態(績)	二、監測值							
三、頻度:		測站	石碇溪	石碇溪	石碇溪	雙溪	雙溪	雙溪
每2個月1次。	項目		1 號站	2 號站	3號站	1號站	2 號站	3號站
		10月	0.18	0.24	0.09	1.22	0.11	0.07
	葉綠素 a(μg/L)	12 月	0.10	0.03	0.29	0.10	0.10	0.16
	浮游植物細胞 數含量	10 月	60,720	13,596	11,550	329,472	109,824	20,856
	(cells/L)	12 月	8,382	4,818	5,280	4,620	1,584	6,930
	浮游動物 個體量	10 月	850	34,950	4,700	250	2,550	200
	(ind./m ³)	12 月	500	700	200	650	450	250
		10 月	22	15	14	19	18	14
	附著藻類 (種)	12 月	13	12	10	18	9	21
	水生昆蟲	10月	9	2	11	6	2	8
	種類數	12 月	8	2	9	8	1	9
	魚類數量	10月	72	117	81	85	33	35
		12月	82	67	35	83	32	32
	無甲殼類	10月	19	25	48	9	29	28
	脊 數量	12 月	12	29	23	3	19	23
	動軟體動物類	10月	2	59	32	2	17	41
	物數量	12 月	2	57	37	3	10	28
	三、摘要	きたエ	江空溪的维	達漢葉綠素	· a 女子	囲本 亚 均 <i>/</i>	冬昌	0.03~1.22
				- 安 果 짜 系 查 出 現 9				
				物個體量				
				蟲種類為				
	測站較為	多優勢	的水生昆	蟲種類同	樣為吉田	扁蜉蝣及	雙棘四節	蜉蝣。魚
	種於石砌	[溪以	大鱗鮻、	粗首馬口戶	鱲、尼羅!	コ孵魚、花	上身雞魚及	台灣石魚
	賓為主,	雙溪	以大鱗鮻	、粗首馬1	口鱲及台》	彎石 魚賓為	,主。甲殼	類的調查
				蝦、北方				
				蝦及雙齒				
		-		小皇冠蜑				*
	優勢。	儿吹	水水	17.王心虫	少八人 河口 Mg	双侧医为	又伏め	叫地权利

102年第4季監測成果摘要(續10)

監測計畫內容				万	 大果摘要	_						
海域水質	一、執行情	形										
一、項目:			測站 ,									
1.鄰近海域	項目		1	號測站	2 號	測站	3 號測並	占 4	號測站			
pH、溶氧量、生态								•				
氧量、大腸桿菌素		、腸桿菌群、懸浮固體、導			102/10/29							
懸浮固體、導電		10度、總磷、油脂、重金屬(鉛、編、銅、汞、鎂、鎳、			102/11/19							
總磷、油脂、重	金屬 (鉛、鍋、銅					102/12	2/30					
(鉛、鍋、銅、	水、	血、除	測站									
鎂、鎳、鋅、鉻)	、水項目		/ / / /			澳底流	魚港					
溫、餘氣及濁度。		2 菌群、生	化雲			102/10)/29					
2.澳底漁港	氧量、懸浮固		-			102/11	/19					
鹽度、大腸桿菌和	左日 从北田					102/12	2/30					
生化需氧量、懸	-		•									
體、濁度、溶氧:	二、監測值	L										
總磷及油脂。		1.鄰近海域										
	1.辨·亚			1		1						
二、地點:	測站	1號	測站	2 號	測站	3 號	測站	4 號	測站			
1.鄰近海域:1~4 号	減期	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層			
站之	-L N (°C)	16.9~24.0	17.0~24.0	17.0~23.8	16.9~23.8	16.9~24.3	17.0~24.3	17.4~23.7	17.3~23.6			
	pH	8.0~8.1	8.0~8.1	8.0~8.1	8.0~8.1	8.0~8.1	7.9~8.1	7.9~8.1	7.9~8.1			
及底層	7 6 2	49700~	49800~	49800~	49600~	48800~	49000~	50400~	50200~			
2.澳底漁港。	(µmho/cm 25°C)		51800	51500	51700	52000	52000	52100	52000			
- 47 -	溶氧量(mg/L) 餘氯 (mg/L)	0.04~0.05	6.7~7.4 0.04~0.05	6.6~7.3 0.03~0.05	6.6~7.3	6.4~7.0 <0.02~0.04	6.4~7.2 <0.02~0.05	6.8~7.3 <0.02~0.03	6.8~7.2 <0.02~0.05			
三、頻度:	大腸桿菌群											
每月1次。	(CFU/100ml)	<10~150	<10~170	<10~160	<10~200	<10~500	<10~1500	<10~150	<10~35			
	濁度 (NTU)	0.65~0.95	0.50~1.0	0.55~1.2	0.75~1.1	0.75~0.95	0.50~0.90	0.60~1.1	0.60~1.6			
	懸浮固體 (mg/L)	<1.0~2.7	<1.0~2.4	<1.0~2.7	<1.0~2.1	<1.0~2.8	<1.0~4.1	1.1~3.5	2.6~2.8			
	生化需氧量 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0~1.5	<1.0			
	總磷 (mg/L)	+							0.015~0.026			
	油脂 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0			
	銅 (mg/L)	<0.0004~ 0.0007	<0.0004~ 0.0008	<0.0004~ 0.0196	<0.0004~ 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	<0.0004~ 0.0005	<0.0004~ 0.0041			
	鉛 (mg/L)	< 0.0007	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0003	< 0.0041			
	鍋 (mg/L)	<0.0002	< 0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0004	<0.0004	< 0.0002	< 0.0002			
	鋅 (mg/L)	0.0023~	0.0022~	0.0018~	0.0020~	0.0019~	0.0017~	<0.0019~	0.0021~			
	Ψ _T (IIIg/L)	0.0031	0.0034	0.0041	0.0032	0.0042	0.0054	0.0024	0.0047			
	鎳 (mg/L)	<0.0004	< 0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004~ 0.0005			
	鉻(mg/L)	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050			
	汞 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005			
	鎂 (mg/L)	1310~1350	1320~1350	1310~1350	1300~1360	1310~1380	1300~1360	1300~1350	1300~1360			

102 年第 4 季監測成果摘要 (續 11)

監測計畫內容			成果摘	要					
海域水質(績)	2.澳底漁港								
	測項	測站	站 澳底漁港						
	鹽度 (psu)	31.0~33.9							
	大腸桿菌群 (CFU/100n	ml)		25~ 2.1×1	0^{2}				
	生化需氧量 (mg/L)			<1.0~2.5	5				
	懸浮固體 (mg/L)			2.7~7.2					
	濁度(NTU)			2.5~3.0	ı				
	溶氧量(mg/L)			6.1~6.8					
	總磷 (mg/L)			0.035~0.0	66				
	油脂 (mg/L)			<1.0~1.3	3				
	三、摘要 1.本季澳底漁港								
	境分類及海洋 及海洋環境品	.質標準。							
	2.本季鄰近海域	各測值均存	夺合甲類海:	域環境分類	及海洋環境				
海域生態	一、執行情形								
一、項目:	測站	militate in the control of the contr	ml.1. 2 ml.1. 4	min f min c	ml 1. 7 ml 1. 0	ration of the state of the			
1.環境因子	項目	測站 1 測站 2	测站 3 测站 4	测站 5 測站 6	测站 / 测站 8	測站 9 測站 10			
營養鹽(亞硝酸鹽、									
硝酸鹽、矽酸鹽、磷	磷、總氮、葉綠素a、基礎			102/11/27					
酸鹽)、總磷、總氮、									
葉綠素 a、基礎生產	動物 測站								
カ。	項目			礁石區					
2.生物因子	魚類 測站			102/11/27					
植物性及動物性浮	項目	潮間帶	(沙質區、岩		带(沙質區、岩	告礁區)			
游生物、大型藻類、	海藻、底棲生物			102/11/14					
底棲生物、珊瑚、魚	測站 項目			大礁、淺礁					
類。	珊瑚			102/12/2					
二、地點: 於鄰近海域設置 10 處	二、監測值 1.環境因子								
於州近海域改直 10 處 點位。	測項	測站 1	測站 2	測站 3	測站 4	測站 5			
三、頻度:	亞硝酸鹽(μg/L)	3.35~3.96	3.04~3.96	3.35	3.04~4.26	3.04~3.96			
每季1次。	硝酸鹽 (μg/L)	76.80~85.98	39.45~54.42	56.23~60.34	37.33~54.55	60.12~74.71			
	磷酸鹽 (μg/L)	0.98~1.96	1.63~1.96	1.96~2.28	1.63	1.96~2.28			
	矽酸鹽(μg/L)	256.82~273.77	263.34~286.80	252.91~260.73	241.18~255.52	263.34~328.52			
	總氮 (mg/L)	0.08~0.09	0.05~0.06	0.06~0.07	0.04~0.06	0.07~0.08			
	總磷 (mg/L)	0.03~0.06	0.05~0.08	0.04~0.07	0.05~0.08	0.04~0.07			
	葉綠素 a (μg/L)	0.07	0.07~-0.11	0.11	0.04~0.11	0.04~0.11			
	基礎生產力(μgC/L/hr)	0.12~0.18	0.23~0.27	0.25~0.30	0.32~0.35	0.33~0.37			

102年第4季監測成果摘要(續12)

102 年 7 五 7 五 7 瓜 7 间 9 (項 12)										
監測計畫內容	成果摘要									
海域生態 (續1)	二、監測值 (續 1)									
	1.環境因-	1.環境因子(續)								
	測項	測站	測站 6	測站 7	測站 8	測站 9	測站 10			
	亞硝酸鹽 (μg/	L)	3.65~4.26	3.04~3.65	3.35~5.18	3.35~3.96	2.74~3.35			
	硝酸鹽(μg/L)	41.06~54.86	46.00~55.37	39.82~67.43	47.68~55.50	36.48~148.11			
	磷酸鹽(μg/L)	1.31~1.96	1.63	1.31~1.96	1.31~1.63	1.63~1.96			
	矽酸鹽(μg/L)	258.12~260.73	259.43~303.75	262.03~305.05	260.73~269.86	230.75~246.39			
	總氮 (mg/L))	0.05~0.06	0.05~0.06	0.05~0.07	0.05~0.06	0.04~0.15			
	總磷 (mg/L))	0.04~0.05	0.04~0.06	0.04	0.04~0.05	0.07~0.14			
	葉綠素 a (μg/I		0.07~0.11	0.04~0.11	0.07~0.11	0.04~0.11	0.07~0.11			
	基礎生產力 (µgC/	/L/hr)	0.25~0.28	0.23~0.43	0.17~0.23	0.20~0.23	0.16~0.28			
	7 5.25 5.25 5.25 5.25 5.25 5.25 5.25 5.2									
	2.浮動、浮植									
	測項		測站 1	測站 2	測站 3	測站 4	測站 5			
	浮游植物	0m	8,977	28,118	15,843	187,114	20,795			
	細胞數含量	3m	5,545	14,962	36,171	38,482	10,037			
	(cells/L)	底層	3,828	13,266	48,906	9,768	14,784			
	浮游動物個體 水平		118,032	930,508	4,500,276	1,993,147	264,119			
	量 (ind./1,000m³)	垂直	9,739	5,948	4,855	6,617	3,284			
	仔種魚 (尾數	t)	5	5	2	3	1			
	測項	測站	測站 6	測站 7	測站 8	測站 9	測站 10			
	浮游植物	0m	41,916	43,765	9,380	23,967	19,216			
	細胞數含量	3m	19,146	19,147	20,996	11,559	14,266			
	(cells/L)	底層	30,624	49,830	29,502	10,890	36,036			
	浮游動物個體量	水平	280,249	1,821,899	2,631,858	45,820	474,717			
	$(ind./1,000m^3)$	垂直	18,002	15,673	4,235	17,816	7,186			
	仔種魚(尾數)		13	13	1	1	16			
	3.魚類									
	測項	測站		鹽寮		澳底				
	尾數			2151		2159				
	魚種數			66		58				
	歧異指數			2.97		2.69				

102年第4季監測成果摘要(續13)

監測計畫內容	成果摘要									
海域生態(續 2)		二、監測值(續2) 4.底棲動物								
		項目 個體數 種類數								
	潮間帶沙	庭								
	初间がク	A	1	1						
		В	2	1						
		С	3	1						
	潮間帶岩	<u> </u>								
		I-1	10	2						
		I-2	66	5						
	鹽寮	II-1	11	3						
	监尔	II-2	8	2						
		III-1	7	3						
		III-2	2	2						
		I-1	3	1						
	_	I-2	1	1						
	-	II-1	6	3						
	-	II-2	6	2						
		III-1	7	3						
	澳底	III-2 IV-1	4	3						
	-	IV-2	<u>1</u> 2	1						
	-	V-1	55	5						
	-	V-1 V-2	15	5						
		VI-1	21	4						
		VI-2	0	0						
	亞潮帶沙	亞潮帶沙底								
	22 (1/4 1/1 1/2	A	2	2						
		В	7	4						
		С	0	0						
		D	3	2						
	亞潮帶岩			·						
	測站	項目	覆蓋率	種類數						
	<u> </u>	A1	2.25	8						
		A2	1.65	2						
		A3	4.35	8						
	大礁	A4	1.95	5						
		A5	6.30	7						
		A6	6.45	8						
		A7 A8	7.05 6.90	13						
		B1	7.20	9						
		B2	6.90	10						
		B3	11.10	8						
		B4	2.85	7						
	淺礁	B5	8.55	5						
		B6	14.40	11						
		B7	6.15	9						
		B8	10.35	12						

102年第4季監測成果摘要(續14)

監測計畫內容	成果摘要								
海域生態 (績 3)	二、監測值(續3)								
	5.藻類、珊瑚								
	測站 項目	測站 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7							
	海藻覆蓋率	2.70	8.55	13.80	18.15	10.80	16.65	13.80	17.55
	珊瑚覆蓋率	2.40	5.65	2.70	3.60	3.15	10.00	11.46	15.00
	測站 項目	B1	B2	В3	B4	В5	В6	В7	В8
	海藻覆蓋率	13.35	16.80	14.55	19.65	13.20	7.35	11.70	7.95
	珊瑚覆蓋率	12.10	20.55	15.25	4.65	20.91	7.97	19.13	6.00
	三、摘要								
	1.環境因子	變動不	大。						
	2. 浮游植生	勿表層(()m)、中	· 層(3m)	及底層	咨以藍絲	绿藻的莓	战氏束手	藻為較
	2. 浮游植物表層(0m)、中層(3m)及底層皆以藍綠藻的鐵氏束毛藻為較優勢種,平均豐度為 2.79×10 ³ cells /L。								1710 117
	3.浮游動物		-			0^3 ind./1	1.000m^3	,水平分	布則為
	· ·				-			4 1 24	1 214 3
	9.34×10 ³ ind./1,000m ³ ,物種組成以尾蟲為優勢種。 4.潮間帶沙質底棲無脊椎動物,記錄到環唇沙蠶。亞潮帶調查結果 示,亞潮帶的沙質區共發現5種底棲無脊椎動物,總個體數為12隻							丝果 顯	
	就生物豐							•	
	豐度最多								
	動都很明	-							
							•		り 月 開 。
	亞潮帶岩		_						·
	5.仔稚魚平								
	頭魚科、		及粗皮虫	胡蝶魚種	型類較多	,並以	萖虹雀魚	周 及斑鹪	光鰓雀
	鯛較具優	•							
	6.大型海藻								
	带共記錄	23 種	; 鹽寮的]潮間帶	發現藻	類4種	,礁塊雪	医直面的	潮下帶
	共發現 1	6 種。3	5潮帶大	型海藻	相以紅	藻為主	,大礁南	向側發現	.8種。
	優勢藻種	為太平	洋寬珊	藻及貝制	犬 耳殼藻	。淺礁	南側發現	見6種,	亦以太
	平洋寬珊	藻及貝	狀耳殼剂	藻為主要	更優勢藻	種。			
	7.大礁及淺	礁海域	的珊瑚君	群聚以團	国塊形、	板葉形	及平鋪出	犬的石珊	脚類為
	主,珊瑚								

102年第4季監測成果摘要(續15)

監測計畫內容	成果摘要					
漁業調查	一、執行情形					
一、項目: 問卷調查分析、漁獲實	測站 項目	沿海地區				
地調查分析。	1.問卷調查分析	102/10/1	-102/12/31			
二、地點:	2.漁獲實地調查分析	102/10/1	102/12/31			
貢寮區沿海地區。 三、頻度:	二、監測值					
每月1次。	1.漁法	亚 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	亚 45 8 4 数 4 次 推 文 /±			
	測站 項目	平均單位努力漁獲量 (CPUE:公斤/天/戶)	平均單位努力漁獲產值 (IPUE:元/天/戶)			
	火誘網漁業	127	15,232			
	扒網漁業	6,875	215,423			
	刺網漁業	57.4	11,051			
	釣具漁業	40.5	6,211			
	沿岸涉水採捕業	2.23	931.45			
	沿岸潛水採捕業	12.80	7,178.41			
	娛樂(海釣)漁業	1492.8	199.2			
	魩仔魚	65.71	16,429			
	2.養殖業					
	測站 項目	產量(公斤)	產值(元)			
	九孔	10,620	9,012,000			
	鮑魚	540	570,000			
	三、摘要					
	各類作業漁法因季節性而異,本季火誘網漁業 9 月之平均單位漁獲產量為歷年最高,其餘各漁法之平均單位努力漁獲量及平均單位努力漁獲產值均介於歷年範圍內。					

102年第4季監測成果摘要(續16)

監測計畫內容		成果	尺摘要				
海象調查	一、執行情形						
一、項目: 1.海域溫度與鹽度縱深	月 項目	鹽寮海域	或				
剖面調查、漂流浮標 追蹤調查。 2.沿岸潮位及水溫調	海域溫度與鹽度終深剖面調查、漂流流	102/10/25 30					
查。 二、地點:	潮位、鹽度		102/10/1~102/12/31				
1.固定潮位、水温測	二、監測值						
站:進水口重件碼頭 邊。	測i 項目	站鹽寮海垣	ž	固定測站			
2.海域溫度與鹽度縱深	水溫 (°C) 鹽度 (PSU)	18.9~23.0 33.7~34.		18.3~23.3			
剖面調查:鹽寮海域。 三、頻度:	最高潮位(公尺)	-	7	0.66~1.11			
 1.漂流浮標追蹤及溫鹽 剖面調查每月1次。 2.潮位、岸邊海溫採連 續自動觀測。 	1. 海域溫度屬季節性變化,表層水溫受氣溫影響上升,以致上、下水層 四美較大,水深較深之測此有斜四屬出租,海水廠度垂直繼化不大,縣						
景觀與遊憩活動調查	一、執行情形						
一、項目:1.觀光點門票分析。	測站 項目	鹽寮海濱公園	龍門公園	福隆海水浴場			
2.設置景觀點,定期拍照 並進行自然完整性之 評估	觀光點門票分析 102/7/1~102/9/30						
二、地點:	景觀點 102/7/17、102/8/16、102/9/11						
1.景觀美質:核四廠址 附近7個定點。 2.遊憩:鹽寮海濱公	二、監測值 1.遊客數						
園、福隆海水浴場、 龍門公園(即龍門渡	測站 項目	鹽寮海濱公園	龍門公園	福隆海水浴場			
假中心)。	遊客人次	80~346	2,997~9,768	549~3,123			

102 年第 4 季監測成果摘要(續 17)

	102 年第 4 季監測成果	摘要(<i>領 17)</i>					
監測計畫內容	成果摘要						
景觀與遊憩活動調查	二、監測值(續)						
(續1)	2.景觀美質						
三、頻度:							
每月1次。	第1觀景點	2013/12/31	第2觀景點				
		201s/12//27					
	第3觀景點		第4觀景點				
	20						
	第5觀景點北向	第5觀景點西向	第5觀景點南向				
	第6觀景點	2018/12/27	第7觀景點				

102 年第 4 季監測成果摘要 (續 18)

監測計畫內容					成果摘	要			
景觀與遊憩活動調查	三、摘要								
(續2)	1.本季鹽寮海濱公園、龍門公園、福隆海水浴場各月遊客總人次分別介於 80~346人次/月、2,997~9,768人次/月、549~3,123人次/月之間,各測站 本季與去年同季比較,除龍門公園遊憩人數均較去年同月增加外,其餘 各景觀遊憩人數因受連續降雨影響,均較去年同月減少。本區遊客數受 季節性及天候、活動等影響。								
	第7號觀景中度自然 中度相近季相近 及鹽 帶二期(澳 開工程細部	區點整整公二設廠因性體園號計	房山程而之橋之程上,,觀本	施生惟核品段線工水目四質)、	完池前施衝之高成工皆工擊期程已對較劃設計	微工行 2 , 計完	影開植省屬已成鄉,,復一度一時一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個	品中覺;底然公路門人人,與一人,與一人,與一人,不不可以不不不可以不不可以不不可以不不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不	整受景區度線道性舉影觀舊日寒 質別 質別 類別 類別 類別 類別 類別 類別 類別 類別 類別 別 類別
海域漂砂	一、執行情形								
一、項目: 漂砂粒徑分析、漂砂方	項目	測站	S		S2		S3	S4	S5
られてカポー ボラガ 向。 二、地點:	漂砂粒徑分析、漂砂二、監測值	方向					102/12/30~	31	
 自澳底漁港南側至福隆	測站 項目	;	S1		S2		S 3	S4	S5
海水浴場附近之海域,	中值粒徑(µm)		~249.9		.2~255.8		84.6~260.9	202.3~225.4	
設置5處捕砂器。	平均粒徑(μm)		~266.7		5.9~292.6 砂~中砂	-	72.9~287.1 曲砂~中砂		151.9~214.7
三、頻度:每季1次。	砂樣成分 進砂速率範圍 (cm³/min)		5~37.02		94~33.22		0.86~45.73	細砂 5.50~14.61	細砂 6.62~17.82
	主要輸砂來向	Е	· W	V	V · SW		NE	W · SW · NE	NE
	最大淨輸砂方向	S	SW		SE		SW	Е	SW
	最大淨輸砂速率 (cm³/min) 15.07 12.97 7.4 6.22 3.0							3.01	
	漂砂移動方向		南之向 動趨勢		南之離岸 動趨勢	ı	主西南之向 岸運動趨勢	往東之離岸 線運動趨勢	往西南之向 岸運動趨勢
	三、摘要1. 本季捕砂2.以漂砂ハブ主,以向	方位中	優勢ス	方向市	页言,各扌	屬輔石	細砂,S2 沙器漂砂3	2~S3 屬細砂 運動方向以至	~中砂。

102年第4季監測成果摘要(續19)

監測計畫內容		成果摘要
海岸地形	一、執行情形	
一、項目: 陸域地形、海域地形、	測站 項目	自澳底漁港南側至福隆海水浴場附近
	海域地形、雙溪出海口淤砂監測	102/12/30~31
二、地點:	二、監測值	
自澳底漁港高級海人 自澳底漁港市近深海域 大海域。 東底海域域。 東京市道 大海域。 東京市道 大海域。 東京市道 大海域。 東京市道 大海域。 東京市道 大海域。 東京の 大海域。 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	秋日本台海 東一個 東東一個 東東大阪東 東東大阪東	水深0-3m/每域體積變化 水深3-5m/每域體積變化量比 高程0-3m-北侧陸域體積 高程0-3m-北侧陸域體積
	140,000 14	大名石以内) 第47年 (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本)
	(世) 200,000 (世) 200,000 日 150,000 受賞 -50,000 日 1100,000 -200,000 -250,000 日 1150,000 -200,000 -250,000 日 1150,000 -200,000 -250,000 日 1150,000 -200,000 -250,000 -2	Wind Wind
	100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000	在

102年第4季監測成果摘要(續20)

