## 平成19年度徳島県田園環境検討委員会(第2回)現地視察資料 生態系に配慮したため池整備「池谷池地区」

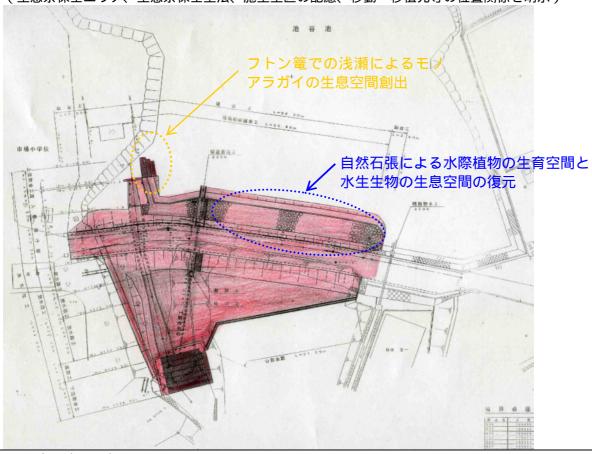
# 1 - 1 . 地区概要

1.基本情報														
都道府県	徳島県		市町村名	阿波市		地区名	池谷地区							
対象事業名	る ため池等整体	<b>備事業(一般)</b>	事業年度	平成15~	16年度	受益面積	面積 A = 6 . 2 ha							
2 . 実施地区の生態系配慮の概要														
(1)地区全体の生態系配慮の考え方(地区全体の生態系配慮の概要) (2)主な生物(類型)							型)							
工事前の生物調査結果により確認されたため池内の貴重水生動物の ・モツゴ(魚類) 大島空間や大島環境を保全し、現況の自然環境への影響を軽減、暑小化 ・トウヨシノボリ縞鰭							/							
	生息環境を保全	とし、現況の自	然環境への影	響を軽減、最小	^化   ・ 七	・フコンノかり :ノアラガイ(	ラ 嗣 至 ( 思 表 <i>)</i> 貝類 )							
ৰ কি														
3 . 生態系に配慮した工事(設計)の概要 (1)主要配慮施設(規模、構造等) 施工年度														
_ ` '			<b>一</b>		TILL X									
・買里水生	動物に配慮した	:謢厈(L=55.5I	m、目然白張	リによる多目然	型護用)	・平成16:	牛贤							
(2)施工面(	の配慮内容の概象													
+0+1 C0 0H a	T - E	堤体の改修に	あたって水気	上動植物の生息球	環境保全0	りため、護岸	エ(張ブロック)							
設計段階の	)配慮	の一部を多自然型護岸工法とする。 モノアラガイの生息空間としてフトン篭工による取り合いの施行を行う。												
**エーニー	17th A FT In		モノアラカイの生息空間としてフトン竜工による取り合いの施行を行つ。   例年の池干し時期を本工事期間と設定し水生動植物の生息環境の悪影響を軽減											
施工計画段	砂管の配慮	する。												
生物の移動	か・移植	工事による落   場所をつく <i>る</i>		かけて行い、一時	時的に小規	規模な水溜ま	りを設けて避難							
発注段階 <i>の</i>	配慮			蜀に対して適切な										
	準備工	周辺の住民及 いる。	なび生物への	影響を軽減する <i>1</i>	ため、低馬	掻音・低震動	の施工機械を用							
		<b>*</b>	や伐開は必要	要最小限にとどめ	<b>かる。</b>									
16 - CD Blb		騒音/振動の発生を抑制する。												
施工段階	現況植生	護岸付近の樹木の根もと部の穿掘による倒伏防止並びに池の浅瀬部の日当たり												
の配慮	への配慮	護序的近の倒木の低もと部の芽掘による倒入防止並びに池の浅瀬部の口ヨだり												
	土工	堤体下流部法面の現況表土を築堤時に戻してやる。												
	施設施工	周辺の住民及び生物への影響を最小化するため、低騒音・低震動の施工機械を												
		用いる。												
t_タリンク ii   的管理	間査と順応	魚介類の生息	状況の把握(倪	R全対象種、希少和	重の生息状	況、個体数、	サイズ構成等)							
	育成管理) -	該当なし												
	を受けた専門家		討委員会等:	(有·無 】										
所		役 職		<del></del>	Ī	 主な助言・指導内容								
徳島県立博		主任学芸員		易一	護岸の									
阿波市	1704	主幹		。 −夫		)工法についての指導 )工法についての指導								
5.工 程		1	ТНН		HX/T V/_	_,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	JH 7J							
<u> </u>		H 1 4 F	115	H 1	6	H1	17 H 1 8							
 段 階		調査談		 〔(H16年.9月			., <u> </u>							
調査		<b>←</b>	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			/	<del></del>							
	施工計画	<b>←</b>	<del></del>											
生物σ	)移動・移植	H16.10 H17.3												
工事発	注	H16.9												
工	 ■備・仮設工	(準備・イ			反設 H16.9~H16.10)									
程   施		<b>↔</b>												
	[堤体工]	(堤体工 H16.10~H17.3)												
	 7リング調査						( H 18 0 )							
							(H18.9) (H17.3~)							
	4注(維持官理)						育成管理(維持管理)							

### 6.地区の概要図等

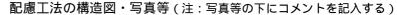
### (1)地区の概要図(環境配慮の全体構想図)

(生態系保全エリア、生態系保全工法、施工工区の配慮、移動・移植先等の位置関係を明示)



### (2)配慮工法の写真

### 現況写真





自然石張工には植物が多く生え、生物の生 息空間が復元されつつある。



物への配慮対策を行っている。



自然石張工により、植物への配慮と水生生 モノアラガイの生息空間として、フトン篭 工により施工している。

#### (3)施工時において配慮している主な施工写真 (注:写真の下にコメントを記入する)



カーブした水道を設け、水溜まりも 設けて、貴重な水生生物などに配慮 している。

工事エリア以外への立ち入り禁止 措置



低騒音、低排出ガス型機械の使用を している。



間伐材を使用した景観・環境配慮

## 1 - 2 . 生態系配慮の基本的事項

1 - 2 . 生態系配慮の基本的事項										
		育する動植物の生活史を路								
	(1)調査によって確認された主な動植物(保全対象種)の生活史、生活環境と配慮方針									
種類		植物	<u>魚</u>	類	貝類					
主な種名		ツルヨシ・カナムグラ等	モツコ゛	トウヨシノホ゛リ縞鰭型	モノアラカ゛イ・モクス゛カ゛ニ					
【主な写真】			American de la management de la constant de la cons							
希少性		なし(代表種)	徳島県 RDB Eヴユ゛(留意)	徳島県 RDB トウヨシ/ポリ縞鰭型( 留意 )	徳島県 RDB モノアラカ・イ (準絶滅危惧種) 徳島県 RDB モクス・カ・ニ (絶滅危惧種 類)					
生活	の視点 の視点	( 州沙 ) ツルヨシは本州 ~ 南西 諸島、東シベリア・朝鮮・ 中国・台湾に分布する多年 草。	(モツコ゚) 在来分布は関東以西 の本州、四国、九州で あるが、現在では移入 により北海道から琉球 列島まで広く分布す る。	( けお/ポリ縞鰭型 ) 近畿 ~ 中国地方およ び四国の瀬戸内海側に 分布する。	(モノアラガイ) 北海道、本州、四国、 九州の各地に分布す る。					
古史及び生息環境の特徴		( かね う) 水辺の草地に分布する 1 年草の蔓性植物、6 月頃 から生育が活発になり 花 は 9 月下旬に開花。		✓ [ ♣¬>, ↓♣*   1√☆ 春季 五川 >	(T17=+* / \					
	(ハビタット)の視点生息・生育環境	(州)) 主に河川の中流域から 上流域の礫原に生育する。 急流にもよく耐えて生育 するが、小河川では下流域 でも生育している。	( モッコ゚) 川の下流域や湖沼、 それに連なる水路や細流の泥底の淀みに多く 生息する。	( ( 対 が ) が ) り に が が が が が に が が が に が が な が な が な が な	(モノアラがイ) 小川や川の淀み、水 田池沼にすむ。溜め池、 沼などの岸近くにある 石や木杭、水草、落ち 葉の上などを這ってい る。					
		( カナムグラ ) フェンスなどにからみつ いて繁茂する雑草。茎に細 かい刺がいっぱいある。								
(ツ州ジ・かが・ラ群) 従来工法でため池護岸 事業による 影響の予測 場合、水際植物の生育空間 を消失してしまう。			(モツゴ・トウヨン/ボリ縞鰭型・モノアラガ・イ・モクス・ガニ) 工事中の干し上げによるため池内に生息するモツゴ・トウヨシノボリ 縞鰭型・モノアラガイ・モクズガニ等の生育空間の損失と、振動・騒音・ 濁水等による周辺の自然環境への悪影響。							
配慮方針	配慮工法の方針	堤体の改修にあたって 水際植物の生育空間保全 のため、護岸工(張プロック)の一部を多自然型護岸 工法とする。	提体の改修にあたって水生動物の生息環境保全のため、護岸工(張フロック)の一部を多自然型護岸工法とする。 モノアラガイの生息空間としてフトン篭工による取り合い部を設置する。 例年の池干し時期を本工事期間と設定し水生動植物の生息環境の悪影響を軽減する。・ 工事による落水を時間をかけて行い、一時的に小規模な水溜まりを設けて避難場所をつくる。							
	対策の方針施工時における配慮	改変区域を最小限とするため、工事エリア以外への立ち入り禁止措置を行う。								

### 1-3.モニタリング調査と順応的管理

1 - J . L — / J .	2 2 明直と限心的自注	
1.モニタリング調査	<u>*</u> ⊒	
(1) 動植物の生息・3	生育状況の把握	
調査項目	調査概要(調査の方法、考え方、結果の概要)	調査時期・回数
植物		i !
魚介類	上流の池とともに目視でオオクチバスの魚影が多くみられたが、その他魚類に関してはコイとトウヨシノボリ縞鰭型がみられた	8月30日(水)
昆虫類		
その他		

### 確認種リスト(H14およびH18)

E	科	和名	学名	H14		H18			貴重性		
				上流池	谷川	池谷池	上流池	谷川	池谷池	徳島県RDB	環境省RDE
コイ目	コイ科	コイ(ニシキゴイ)	Caprinus carpio	0		0	0		0		
<b>□</b> イ目 □イ目	コイ科	ギンブナ	Carassius auratus langsdorfii	•			•		•		
コイ目	コイ料	オオキンブナ	Carassius auratus buergeri			1			•		
<b>□</b> イ目 <b>□</b> イ目	コイ科	フナ属の一種	Carassius sp.		-	0					
コイ目	コイ科	コイ科稚魚	Cyprinidae sp. (jv)	-1.0		1			•		
コイ目	コイ科	タイリクバラタナゴ	Rhodeus ocellatus ocellatus	•				4			
コイ目 <mark>コイ目</mark>	コイ料	モツゴ	Pseudorasbora parva	•				· · · · · · · · · · · · · · · · ·		AN	
ダツ目	メダカ科	メダカ	Oryzias latipes					9.7	•	VU	VU
スズキ目	サンフィッシュ科	オオクチバス	Micropterus salmoides	•	•		•	•	•		
スズキ目	ハゼ科	トウヨシノボリ縞鰭型	Rhinogobius sp.OR ver	•	•	•	•	•	•	AN	
スズキ目	タイワンドジョウ科	カムルチー	Channa arugus			0					
	1		Channa arugus 確認種数合計	6	2	5	4	2	6		
ニナ目	リンゴガイ科	スクミリンゴガイ	Pomacea canaliculata		100	0			•		
ニナ目	タニシ科	オオタニシ	Cipangopaludina japonica	11,00	•	•		•	•	S. Company	
ニナ目		カワニナ	Semisulcospira libertina					•			
モノアラガイ目		モノアラガイ	Radix auricularia japonica			•					NT
モノアラガイ目	モノアラガイ科	ヒメモノアラガイ	Austropeplea ollula						•		
モノアラガイ目	サカマキガイ科	サカマキガイ	Physa acuta			•	100		•		l
イシガイ目	イシガイ科	ドブガイ	Anodonta woodiana	0	•	0	•	•	-		
ハマグリ目	シジミ科	シジミ科の一種	Corbicula sp.			100		•	•		
エピ目	テナガエピ科	スジエビ	Palaemon paucidens	•	•		•	•	6	1	
エピ目	ヌマエピ科	ミナミヌマエビ	Neocaridina denticulata	•	•		•	•	•		
エピ目	アメリカザリカニ科	アメリカザリガニ	Procambarus clarkii	•	•	•	•	•	•	1	
エピ目	イワガニ科	モクズガニ	Eriocheir japonicus			•				VU	
			確認種数合計	4	,	9	4		7	1	

### (調査実施状況写真)





