Ⅵ．付録

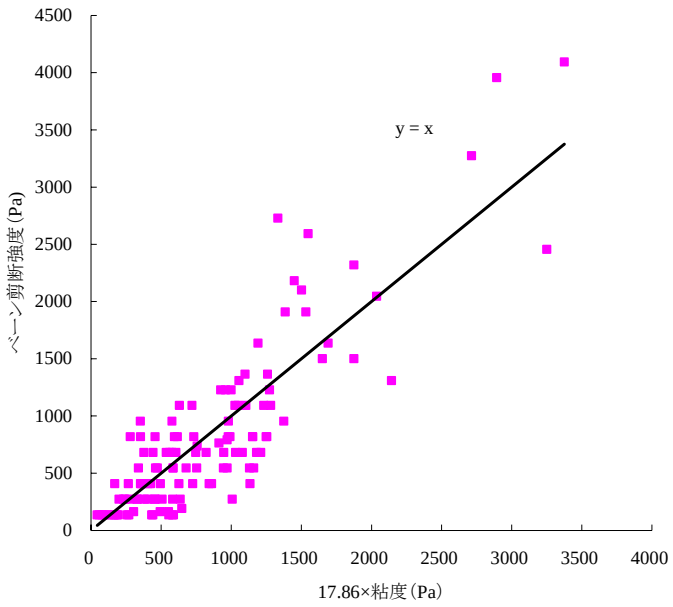
付録１　底泥の剪断強度測定方法

(1)粘度計によるベーン剪断強度測定方法

本研究では，低い剪断強度の領域（0.546kPa 以下）については TVC-5 粘度計を用いて底質の剪断強度の測定を行った．2007 年 8 月～10 月までは幅 1cm，縦 2cm のベーンを用いて式（A1-6）を用いて算出し，2007 年 11 月からは表示された粘度（5cm 挿入時）とベーン剪断強度の比較（付録図-1）を行って，

$$\text{ベーン剪断強度（Pa）} = 17.86 \times \text{粘度（Pa・s）} \qquad \text{(A1-1)}$$

でベーンせん断強度に変換した．



付録図－１　粘度計によるベーン剪断強度の推定

(2)　回転粘度計による底質剪断強度の測定原理

本来粘度計は，液体にずり速度を与えたときのずり応力から粘度を測定するものであるが，ここでは粘度計が，本質的には粘度計が粘性流体中に挿入したロータを回転させるときにはたらくトルクを測定することに注目して，ロータにはたらく剪断応力を求める．

粘度計のトルク M （N m）は，k をねじれ定数（N m digit^{-1}），θ を指示値(digit)とすると，下記の式で算出できる．なお，計測可能な範囲は 100 digit である．

$$M = k\theta \ \text{（N m）} \qquad \text{(A1-2)}$$

東機産業 TVC-5 型粘度計に用いるロータ 5 番では，表示される粘度をηとすると，η = 2.03 digit の関係にあるから，(16)を変形して

$$M = \frac{k\eta}{2.03} \quad \text{(N m)} \tag{A1-3}$$

となる．TVC-5 粘度計の場合，$k = 7.187\ \mu$N m digit^{-1} である（川崎，2006）から，粘度をトルクに換算する式は結局，

$$M = \frac{7.187}{2.03} = 3.540 \times 10^{-6}\eta \quad \text{（N・m）} \tag{A1-4}$$

となる．次に，回転するロータにはたらく剪断応力を計算する．直径d（m），高さh（m）のロータにはたらく剪断応力をτ（Pa）とすると，トルクMとのつりあいから，

$$M = \tau\left(\frac{\pi d^2 h}{2} + \frac{\pi d^3}{6}\right) \tag{A1-5}$$

となる．よって，

$$\tau = \frac{M}{\left(\frac{\pi d^2 h}{2} + \frac{\pi d^3}{6}\right)} \tag{A1-6}$$

となる．(20)にd=0.003m，高さh=0.051m を代入すると，

$$\tau = 1.360 \times 10^6 M \tag{A1-7}$$

となる．よって(18)と(21)から

$$\tau = 4.816\eta \quad \text{（Pa）} \tag{A1-8}$$

となる．

参考文献

川崎種一，回転粘度計による粘性測定の実際＜改訂＞，東機産業株式会社，2006（NEW FOOD INDUSTRY Vol. 22, No.46, 1980 別冊を東機産業株式会社一部改訂した）

付録２　プランクトン計数結果

付録2　プランクトン計数結果

植物プランクトン検鏡結果（2007年8月15日）【cells/mL】												
Stn.	A	B	C	D		E		F		G		
depth(m)	0.5	0.5	0.5	0.5	B-1	0.5	B-1	0.5	B-1	0.5	5	B-1
渦鞭毛藻類												
Akashiwo sanguinea		1		12	2		1	5		8		3
Alexandrium spp.				1		1						
Ceratium furca				1		6	5	6				
Ceratium fusus		1										
Cochlodinium spp.								1				
Dinophysis spp.			1									
Diplopsalis spp.			1			4	1		1	2		
Gymnodinium spp.									1			
Gyrodinium dominans			11	9	4	3	3	20	1	9	6	2
Gyrodinium instriatum							1					
Gyrodinium spirale											1	
Katodinium spp.												
Noctiluca scintillance		1	2	2	3							
Pheopolykrikos schwartzii												1
Prorocentrum micans		1			1	1						
Protoperidinium spp.		1		1			3	1		6	1	2
Scrippciella spp.			1									
ラフィド藻類												
Chattonella spp.	36	1490	1400	1400	231	460	350	2880	11	706	248	9
Heterosigma akashiwo		50	40			1		30				
その他の鞭毛藻類												
Dictyocha spp.											2	
Mesodinium rubrum			4	7	1	3			1	1	1	
その他	1	110	50			1				2		
珪藻類												
Chaetoceros spp.（直径15以上50μm未満）	9	10	70		4						1	
Chaetoceros spp.（15μm未満）	380	580	110	1		30				6		
Coscinodisucus spp.									1			
Navicula spp.		70										
Nitzschia spp.	20	30										
Pleurosigma spp.					3		4				1	
Rhizosolenia spp.（鎖型）							4					
Skeletonema spp.	4090	20700	70									
Thalassiosira minima	40	490	1			30						
Thalassiosira spp.（15μm以上）		4		2		1						
動物プランクトン												
有鐘繊毛虫		1	2	4	1	2	1	1		3	1	
Copepodas		1				2		1		1	1	
ワムシ類				1		1						
その他						1	2				2	1

植物プランクトン検鏡結果（2007年9月13日）【cells/mL】												
Stn.	A	B	C	D		E		F		G		
depth(m)	0.5	0.5	0.5	0.5	B-1	0.5	B-1	0.5	B-1	0.5	5	B-1
渦鞭毛藻類												
Akashiwo sanguinea	3	2	26	23	9	27	13	14	12	14	11	11
Alexandrium spp.							1					
Ceratium furca					1	2	4	3	2	2		5
Ceratium fusus	1		1					5	2	2	3	5
Diplopsalis spp.				1	1					2		2
Gyrodinium dominans	10	4		2	1		2			1	1	
Gyrodinium instriatum			2	1	3	4		8	2	8	3	3
Gyrodinium spirale	4	1	8		3		2	4	3	3	2	2
Pheopolykrikos schwartzii	2	2	1				1	2				
Prorocentrum micans	13	13	4	8	1	1	2	5		3	2	2
Protoperidinium spp.	2	2	2	6	1		2	2	2		1	1
Scrippciella spp.				1	1	1		3		4	1	
ラフィド藻類												
Chattonella spp.							1			1		
Heterosigma akashiwo		1										
その他の鞭毛藻類												
Dictyocha spp.												
Mesodinium rubrum	2	1									1	1
その他	3									1		
珪藻類												
Actinoptychus sp.	5		4	4	2	8			4		9	
Bacteriastrum spp.		4				5						
Biddulphia spp.						1		1	1		2	
Chaetoceros didymum	320	20										
Chaetoceros debile					5			6	4		6	
Chaetoceros spp.（直径15以上50μm未満）	70		480	116	73	35	59	121	71	33	43	123
Chaetoceros spp.（15μm未満）	1300	360										
Coscinodisucus spp.	10	2	4	22	20	23	28	25	27	16	13	41
Ditylum spp.	2						7	1				
Leptocylindrus danicus	20	80	70			5	16					
Leptocylindrus minimus	700	1410	880	430	280	90	160	150		13	9	
Navicula spp.	5	4	1	1	2				1		2	
Nitzschia spp.		20	1		31		2					
Pleurosigma spp.		4	18	18	25	5	6		2	2	1	2
Rhizosolenia spp.（リング型）	2	4										
Rhizosolenia spp.（鎖型）	150	40	60				1		60			
Skeletonema spp.	57600	62200	34400	5300	7700	7900	6900	4600	4500	2900	3000	2800
Thalassionema nitschioides	100	4	4		4					7		
Thalassiosira minima	4400	3400	240									
Thalassiosira spp.（15μm以上）	12	8	2	21	16	22	19	35	25	41	40	18
Thalassiosira sp.（粘性）								50	210	50		50
Thalassiothrix spp.		6			16	8		5	4			
動物プランクトン												
有鐘繊毛虫	18	12	17		1	2	3		1	3	1	1
Copepodas	1		3							1		
ワムシ類												
その他	1	2	1	1	1		3	1	1			

植物プランクトン検鏡結果（2007年10月13日）【cells/mL】												
Stn.	A	B	C	D		E		F		G		
depth(m)	0.5	0.5	0.5	0.5	B-1	0.5	B-1	0.5	B-1	0.5	5	B-1
渦鞭毛藻類												
Akashiwo sanguinea		5	5	70	25	75	10	25	15	5	15	
Alexandrium spp.												
Ceratium furca											5	
Ceratium fusus									5			
Cochlodinium sp.								10				
Diplopsalis spp.												
Gymnodinium spp.												
Gyrodinium dominans									5			
Gyrodinium instriatum	1		5									
Gyrodinium spirale												
Katodinium sp.	5											
Pheopolykrikos schwartzii												
Prorocentrum micans												
Protoperidinium spp.											5	
Scrippciella spp.					5							
ラフィド藻類												
Chattonella spp.												
Heterosigma akashiwo	1											
その他の鞭毛藻類												
Dictyocha spp.												
Mesodinium rubrum	1		10									
その他	45											
珪藻類												
Actinoptychus sp.									5			
Bacteriastrum spp.												
Biddulphia spp.												
Chaetoceros didymum												
Chaetoceros debile												
Chaetoceros spp.（直径15以上50μm未満）												
Chaetoceros spp.（15μm未満）									3	2		
Coscinodisucus spp.				35		40	35	50	55	15	110	65
Ditylum spp.										5		
Leptocylindrus danicus							110		30			25
Leptocylindrus minimus												
Navicula spp.		80										
Nitzschia spp.	700	40	1		5		20		40			
Pleurosigma spp.	5		10	30	30	170	155	75	65	10	45	100
Rhizosolenia spp.（ペン型）						5				5	5	
Rhizosolenia spp.（リング型）												
Rhizosolenia spp.（鎖型）					35	40					10	10
Skeletonema spp.	10600	9000	3800	1780	2150	590	440	280	60			45
Thalassionema nitschioides												
Thalassiosira minima	20	200	100									
Thalassiosira spp.（15μm以上）	80	85	80	80	55	70	15	90	15	25	5	10
Thalassiosira sp.（粘性）												
Thalassiothrix spp.												
動物プランクトン												
有鐘繊毛虫	1	5	15			5						
Copepodas							5					
ワムシ類												
その他						15						

植物プランクトン検鏡結果（2007年11月13日）【cells/mL】												
Stn.	A	B	C	D		E		F		G		
depth(m)	0.5	0.5	0.5	0.5	B-1	0.5	B-1	0.5	B-1	0.5	5	B-1
渦鞭毛藻類												
Akashiwo sanguinea	6	1	10	8	2	3			1	1	1	1
Alexandrium spp.												
Ceratium furca										1		1
Ceratium fusus												1
Ceratium tripos												
Cochlodinium sp.												
Dinophysis caudata						1						
Diplopsalis spp.												
Ebiria sp.	1			1		1						
Gyrodinium dominans			2	1		1		1		2		
Gyrodinium instriatum												
Gyrodinium spirale												
Heterocapsa spp.		1					1					
Katodinium sp.			1	1					1			
Noctiluca scintilas											1	
Pheopolykrikos schwartzii			1									
Prorocentrum micans			1	1	1							
Prorocentrum triestinum	1	2	1	1		1						
Protoperidinium spp.			2		2		1				1	1
Scrippciella spp.	1			1								
Torodinium sp.				1								
ラフィド藻類												
Chattonella spp.												
Heterosigma akashiwo												
その他の鞭毛藻類												
Dictyocha spp.										1		
Mesodinium rubrum		2				5	1	8		1		
その他												
珪藻類												
Actinoptychus sp.												
Bacteriastrum spp.												5
Biddulphia spp.												
Chaetoceros didymum												
Chaetoceros debilis					11			8				
Chaetoceros socialis											260	
Chaetoceros spp.（直径15以上50μm未満）						10			5			
Chaetoceros spp.（15μm未満）						13						
Coscinodisucus spp.			1			5	1	1	1	3		
Ditylum spp.												
Hemiaulus spp.							1					
Leptocylindrus danicus												
Leptocylindrus minimus												
Navicula spp.	3	1			2				1	1	1	
Nitzschia spp.												
Pleurosigma spp.							1					1
Pseudonitzschia spp.	30		5	5					4	30		
Rhizosolenia spp.（ペン型）												
Rhizosolenia spp.（リング型）												
Rhizosolenia spp.（鎖型）		2					2					
Skeletonema spp.	380	55	30	130	155	85	49	310	60		115	100
Thalassionema nitschioides												
Thalassiosira minima	20	5		20			10					
Thalassiosira spp.（15μm以上）		2	1		2	1	4		1			
Thalassiosira sp.（粘性）												
Thalassiothrix spp.												
動物プランクトン												
有鐘繊毛虫		2		3	2	1	1	1	1	2	1	
Copepodas							4		2			
ワムシ類												
その他			3	1	2				1			1

植物プランクトン検鏡結果（2007年12月11日）【cells/mL】												
Stn.	A	B	C	D		E		F		G		
depth(m)	0.5	0.5	0.5	0.5	bottom	0.5	bottom	0.5	bottom	0.5	5	bottom
渦鞭毛藻類												
Akashiwo sanguinea	1	1		1				1		4	2	7
Alexandrium spp.												
Ceratium furca												
Ceratium fusus												
Ceratium tripos												
Cochlodinium sp.												
Dinophysis caudata												
Diplopsalis spp.												
Ebiria sp.												
Gyrodinium dominans	1	2	1			1			2			
Gyrodinium instriatum												
Gyrodinium spirale												1
Heterocapsa spp.	1											
Katodinium sp.										2		
Noctiluca scintilas												
Pheopolykrikos schwartzii												
Prorocentrum micans												
Prorocentrum triestinum												
Protoperidinium spp.				1			1	2				
Scrippciella spp.		1		1								
Torodinium sp.												
ラフィド藻類												
Chattonella spp.												
Heterosigma akashiwo												
その他の鞭毛藻類												
Dictyocha spp.		2										
Mesodinium rubrum	15	39	28	1	4	2	5	10	6	8		2
その他									1			
珪藻類												
Actinoptychus sp.												
Bacteriastrum spp.												
Biddulphia spp.												
Chaetoceros didymum												
Chaetoceros debilis										4	7	28
Chaetoceros socialis											9	50
Chaetoceros spp.（直径15以上50μm未満）												
Chaetoceros spp.（15μm未満）												
Coscinodisucus spp.						1			2	1	1	
Ditylum spp.												
Eucampia spp.										7		
Hemiaulus spp.												
Leptocylindrus danicus		1										
Leptocylindrus minimus												
Navicula spp.		1	2		1	4	2	2	1	2	6	4
Nitzschia spp.		1		1	1	10						
Pleurosigma spp.										1		
Pseudonitzschia spp.												
Rhizosolenia spp.（ペン型）												1
Rhizosolenia spp.（リング型）												
Rhizosolenia spp.（鎖型）							2					
Skeletonema spp.	295	105	40	40	5	110	4		4			
Thalassionema nitschioides												
Thalassiosira minima	5					25						
Thalassiosira spp.（15μm以上）		2									1	
Thalassiosira sp.（粘性）												
Thalassiothrix spp.												
動物プランクトン												
有鐘繊毛虫		1		1							1	2
Copepodas			1							2		
ワムシ類						1						
その他		1	1		2							

植物プランクトン検鏡結果（2008年1月10日）【cells/mL】												
Stn.	A	B	C	D		E		F		G		
depth(m)	0.5	0.5	0.5	0.5	bottom	0.5	bottom	0.5	bottom	0.5	5	bottom
渦鞭毛藻類												
Akashiwo sanguinea												1
Alexandrium spp.												
Ceratium furca												
Ceratium fusus												
Ceratium tripos												
Cochlodinium sp.												
Dinophysis caudata												
Diplopsalis spp.												
Ebiria sp.												
Gymnodinium spp.												
Gyrodinium dominans				1								
Gyrodinium instriatum												
Gyrodinium spirale												
Heterocapsa spp.				1	25	40	1			10		
Katodinium sp.					1						1	
Noctiluca scintilas												
Pheopolykrikos schwartzii												
Prorocentrum micans												
Prorocentrum triestinum												
Protoperidinium spp.				2				1				
Scrippciella spp.												
Torodinium sp.												
Warnowia spp.												
ラフィド藻類				2				1				
Chattonella spp.												
Heterosigma akashiwo								1				
その他の鞭毛藻類												
Dictyocha spp.												
Mesodinium rubrum	1		1	1	2	4		4		3	2	
クリプト藻	45	10	20	40	100		3	25	10	240	125	75
その他												
珪藻類												
Actinoptychus sp.												
Asteroplanus karianus												
Bacteriastrum spp.												
Biddulphia spp.												
Chaetoceros didymum												
Chaetoceros debilis		6										
Chaetoceros socialis												
Chaetoceros spp.（直径15以上50μm未満）												
Chaetoceros spp.（15μm未満）												
Coscinodisucus spp.										1	1	
Ditylum spp.												
Eucampia spp.												
Hemiaulus spp.												
Lauderia spp.												
Leptocylindrus danicus												
Leptocylindrus minimus												
Navicula spp.									2			1
Nitzschia spp.			10		1							
Pleurosigma spp.				1							1	
Pseudonitzschia spp.												
Rhizosolenia spp.（ペン型）												
Rhizosolenia spp.（リング型）												
Rhizosolenia spp.（鎖型）												
Skeletonema spp.	33	40	10	14	100				3			
Thalassionema nitschioides												
Thalassiosira minima												
Thalassiosira spp.（15μm未満）	15	25	90	9	6			1		1		
Thalassiosira spp.（15μm以上）		3	1		1					1		
Thalassiosira sp.（粘性）												
Thalassiothrix spp.							9					
その他												
動物プランクトン												
有鐘繊毛虫				4	2	4	1	1	2	1	3	4
Copepodas												1
ワムシ類												
その他				1								

植物プランクトン検鏡結果（2008年2月9日）【cells/mL】												
Stn.	A	B	C	D		E		F		G		
depth(m)	0.5	0.5	0.5	0.5	bottom	0.5	bottom	0.5	bottom	0.5	5	bottom
渦鞭毛藻類												
Akashiwo sanguinea												
Alexandrium spp.												
Ceratium furca												
Ceratium fusus												
Ceratium tripos												
Cochlodinium sp.												
Dinophysis caudata												
Diplopsalis spp.												
Ebiria sp.												
Gymnodinium spp.								1				
Gyrodinium dominans											1	
Gyrodinium instriatum												
Gyrodinium spirale												
Heterocapsa spp.												
Katodinium sp.												
Noctiluca scintilas												
Pheopolykrikos schwartzii												
Prorocentrum micans												
Prorocentrum triestinum												
Protoperidinium spp.					1							
Scrippciella spp.									1			
Torodinium sp.												
ラフィド藻類												
Chattonella spp.												
Heterosigma akashiwo												
その他の鞭毛藻類												
Dictyocha spp.												
Mesodinium rubrum		2	1			1	1	1			1	
その他												
珪藻類												
Actinoptychus sp.												
Asteroplanus karianus	500	750	290	14	49	65	81	40	40	9	34	55
Bacteriastrum spp.												
Biddulphia spp.												
Chaetoceros didymum												
Chaetoceros debilis							7			45		
Chaetoceros socialis												
Chaetoceros spp.（直径15以上50μm未満）												
Chaetoceros spp.（15μm未満）												
Coscinodisucus spp.												
Ditylum spp.												
Eucampia spp.												
Hemiaulus spp.												
Lauderia spp.									1			
Leptocylindrus danicus												
Leptocylindrus minimus												
Navicula spp.								1			1	
Nitzschia spp.	15	10		5				1	1	10		
Pleurosigma spp.				1								1
Pseudonitzschia spp.												
Rhizosolenia spp.（ペン型）												
Rhizosolenia spp.（リング型）												
Rhizosolenia spp.（鎖型）												
Skeletonema spp.	1035	925	1265	275	550	880	910	775	600	750	535	910
Thalassionema nitschioides												
Thalassiosira minima												
Thalassiosira spp.（15μm未満）	90	295	475	255	60	60	265	40	170	235	145	170
Thalassiosira spp.（15μm以上）			1	1	2		1	5	4	2	3	7
Thalassiosira sp.（粘性）												
Thalassiothrix spp.												
その他									16			
動物プランクトン												
有鐘繊毛虫	1	1			3	2	3			1	2	
Copepodas												
ワムシ類												
その他												

植物プランクトン検鏡結果（2008年3月9日）【cells/mL】												
Stn.	A	B	C	D		E		F		G		
depth(m)	0.5	0.5	0.5	0.5	bottom	0.5	bottom	0.5	bottom	0.5	5	bottom
渦鞭毛藻類												
Akashiwo sanguinea											1	
Alexandrium spp.												
Ceratium furca												
Ceratium fusus												
Ceratium tripos												
Cochlodinium sp.												
Dinophysis caudate												
Diplopsalis spp.												
Ebiria sp.												
Gymnodinium spp.												
Gyrodinium dominans	1			1			2			1		
Gyrodinium instriatum												
Gyrodinium spirale	1	4	1			2	6	5	9	8	4	4
Heterocapsa spp.												
Katodinium sp.				1			1	1				
Noctiluca scintillas												
Pheopolykrikos schwartzii						1						
Prorocentrum micans												
Prorocentrum triestinum												
Protoperidinium spp.	1	1							1			
Scrippciella spp.												
Torodinium sp.												
ラフィド藻類												
Chattonella spp.												
Heterosigma akashiwo												
その他の鞭毛藻類												
Dictyocha spp.												
Mesodinium rubrum												
その他												
珪藻類												
Actinoptychus sp.												
Asterionellopsis gracialis	4	16			14				17			17
Asteroplanus karianus	8600	6300	3450	1390	1460	320	560	74	100	121	90	87
Bacteriastrum spp.												
Biddulphia spp.												
Chaetoceros didymum					6							
Chaetoceros debilis		11	14			7			3			
Chaetoceros socialis												
Chaetoceros spp.（直径15以上50μm未満）												
Chaetoceros spp.（15μm未満）	3	6		15	120	24	17	12	7	7	14	14
Coscinodisucus spp.		2				1						1
Detonula spp.		11										
Ditylum spp.						1						
Eucampia spp.												
Hemiaulus spp.												
Leptocylindrus danicus												
Leptocylindrus minimus												
Navicula spp.					1							
Nitzschia spp.												
Pleurosigma spp.		1										
Pseudonitzschia spp.												
Rhizosolenia spp.（ペン型）		1		4	4		3		1	1		
Rhizosolenia spp.（リング型）												
Rhizosolenia spp.（鎖型）							12				14	9
Skeletonema spp.	2500	1220	2200	23	230	59	9				5	4
Thalassionema nitschioides												
Thalassiosira minima												
Thalassiosira spp.（15μm未満）	9	4	90									
Thalassiosira spp.（15μm以上）	1	12	31	30		3	3	1			2	5
Thalassiosira sp.（粘性）												
Thalassiothrix spp.												
動物プランクトン												
有鐘繊毛虫	5	1		1			1	5	1		1	3
Copepodas												
ワムシ類												
その他	1	6		1	2			1	2	5	1	3

植物プランクトン検鏡結果（2008年4月7日）【cells/mL】												
Stn.	A	B	C	D		E		F		G		
depth(m)	0.5	0.5	0.5	0.5	bottom	0.5	bottom	0.5	bottom	0.5	5	bottom
渦鞭毛藻類												
Akashiwo sanguinea								1.79				
Alexandrium spp.												
Ceratium furca												
Ceratium fusus												
Ceratium tripos												
Cochlodinium sp.												
Dinophysis caudata												
Diplopsalis spp.										1.00		
Ebiria sp.												
Gymnodinium spp.												
Gyrodinium dominans												
Gyrodinium instriatum												
Gyrodinium spirale										2.00	1.00	
Heterocapsa spp.												
Katodinium sp.												
Noctiluca scintillas												
Pheopolykrikos schwartzii												
Prorocentrum micans												
Prorocentrum triestinum												
Protoperidinium spp.							4.55			1.00	1.00	
Scrippciella spp.												
Torodinium sp.												
ラフィド藻類												
Chattonella spp.												
Heterosigma akashiwo											1.00	
その他の鞭毛藻類												
Dictyocha spp.												
Mesodinium rubrum						3.13		3.57		1.00		
その他											1.00	
珪藻類												
Actinoptychus sp.												
Asteroplanus karianus	4512.50	12.00	132.00	561.11	75.00	515.63	613.64	66.71	14.55		49.00	121.79
Bacteriastrum spp.												
Biddulphia spp.												
Chaetoceros didymum												
Chaetoceros debilis											29.00	
Chaetoceros socialis												26.92
Chaetoceros spp.（直径15以上50μm未満）				255.56		37.50						28.25
Chaetoceros spp.（15μm未満）												
Coscinodisucus spp.												1.28
Ditylum spp.												1.28
Eucampia spp.										37.00		
Hemiaulus spp.												
Lauderia spp.												
Leptocylindrus danicus												
Leptocylindrus minimus										12.00	12.00	
Navicula spp.												
Nitzschia spp.												
Pleurosigma spp.												1.28
Pseudonitzschia spp.							13.64				21.00	48.72
Rhizosolenia spp.（ペン型）			2.00				13.64					
Rhizosolenia spp.（リング型）												
Rhizosolenia spp.（鎖型）												
Skeletonema spp.	15275.00	15975.00	42.00	2983.33	298.00	831.25	1595.45	382.14	672.73	84.00	23.00	279.49
Thalassionema nitschioides												
Thalassiosira minima												
Thalassiosira spp.（15μm未満）	35.00	125.00	61.00	233.33	34.00	296.88	3.00	51.79	129.55	18.00	19.00	82.51
Thalassiosira spp.（15μm以上）						6.25		23.21	10.00	5.00	3.00	5.13
Thalassiosira sp.（粘性）												
Thalassiothrix spp.												
その他	37.50	25.00	5.00	11.11	2.00	3.13	13.64	8.93	6.82	7.00	5.00	5.13

植物プランクトン検鏡結果（2008年5月7日）【cells/mL】												
Stn.	A	B	C	D		E		F		G		
depth(m)	0.5	0.5	0.5	0.5	bottom	0.5	bottom	0.5	bottom	0.5	5	bottom
渦鞭毛藻類												
Akashiwo sanguinea							1.79	3.66	1.48	3.00		5.00
Alexandrium spp.												
Ceratium furca												
Ceratium fusus												
Ceratium tripos												
Cochlodinium sp.												
Dinophysis caudata												
Diplopsalis spp.												
Ebiria sp.												
Gymnodinium spp.												
Gyrodinium dominans												
Gyrodinium instriatum												
Gyrodinium spirale												1.00
Heterocapsa spp.												
Katodinium sp.												
Noctiluca scintillas												
Pheopolykrikos schwartzii												
Prorocentrum micans												
Prorocentrum triestinum												
Protoperidinium spp.									1.48	1.00	2.00	
Scrippciella spp.												
Torodinium sp.												
ラフィド藻類												
Chattonella spp.												
Heterosigma akashiwo	123.00	19.00	81.00	56.00	6.00	25.00	25.00	11.00	15.00	6.00	6.00	5.00
その他の鞭毛藻類												
Dictyocha spp.				12.50				1.22	1.48			
Mesodinium rubrum												
その他	123.00	19.00	81.00	56.00	6.00	25.00	25.00	11.00	15.00	6.00	6.00	5.00
珪藻類												
Actinoptychus sp.												1.00
Asteroplanus karianus	1491.60	192.00	1791.67	96.25	879.17	5.00	196.43	18.29	29.41		12.00	4.00
Bacteriastrum spp.												
Biddulphia spp.												
Chaetoceros didymum												
Chaetoceros debilis												
Chaetoceros socialis												
Chaetoceros spp.（直径15以上50μm未満）												
Chaetoceros spp.（15μm未満）	37.50		5.00			37.50						
Coscinodisucus spp.								2.44				
Ditylum spp.												
Eucampia spp.												
Hemiaulus spp.												
Lauderia spp.												
Leptocylindrus danicus												
Leptocylindrus minimus												
Navicula spp.												
Nitzschia spp.												
Pleurosigma spp.	8.33	15.00			4.17	6.25	3.57				2.00	
Pseudonitzschia spp.		2.00		25.00		12.50		2.44			2.00	
Rhizosolenia spp.（ペン型）												
Rhizosolenia spp.（リング型）												
Rhizosolenia spp.（鎖型）	16.67						5.36				5.00	
Skeletonema spp.	444.00	3935.00	4275.00	1543.75	641.67	17.00	589.29	312.20	327.94	55.00	17.00	72.00
Thalassionema nitschioides	16.67		16.67					2.44				2.00
Thalassiosira minima												
Thalassiosira spp.（15μm未満）	2421.00	1795.00	1954.17	862.50	3.00	956.25	214.29	151.22	52.94	4.00	4.00	4.00
Thalassiosira spp.（15μm以上）								8.54	2.94			
Thalassiosira sp.（粘性）												
Thalassiothrix spp.												
その他	62.40	75.00	87.50	31.25	29.17	31.25	1.71	2.44	5.88	4.00	2.00	1.00

植物プランクトン検鏡結果（2008年6月6日）【cells/mL】												
Stn.	A	B	C	D		E		F		G		
depth(m)	0.5	0.5	0.5	0.5	bottom	0.5	bottom	0.5	bottom	0.5	5	bottom
渦鞭毛藻類												
Akashiwo sanguinea												
Alexandrium spp.												
Ceratium furca												
Ceratium fusus								1.56		6.00	1.56	1.00
Ceratium tripos												
Cochlodinium sp.												
Dinophysis caudata												
Diplopsalis spp.										2.00		
Ebiria sp.												
Gymnodinium spp.		3.57										
Gyrodinium dominans												
Gyrodinium instriatum												
Gyrodinium spirale												
Heterocapsa spp.												
Katodinium sp.												
Noctiluca scintillas												
Pheopolykrikos schwartzii												
Prorocentrum micans												
Prorocentrum triestinum												
Protoperidinium spp.						3.13	1.35			1.00		
Scrippciella spp.												
Torodinium sp.												
ラフィド藻類												
Chattonella spp.												
Heterosigma akashiwo						3.13						
その他の鞭毛藻類												
Dictyocha spp.				2.78								
Mesodinium rubrum								1.56				
その他						3.13						
珪藻類												
Actinoptychus sp.												
Asteroplanus karianus	345.83	225.00	147.92	11.11	7.14	18.75	22.97	3.13				7.00
Bacteriastrum spp.												
Biddulphia spp.												
Chaetoceros didymum												
Chaetoceros debilis												
Chaetoceros socialis												
Chaetoceros spp.（直径15以上50μm未満）												
Chaetoceros spp.（15μm未満）												
Coscinodisucus spp.												
Ditylum spp.												
Eucampia spp.												
Hemiaulus spp.												
Lauderia spp.												
Leptocylindrus danicus												
Leptocylindrus minimus												
Navicula spp.												
Nitzschia spp.	79.17	21.43	6.25	2.78	1.79	6.25	1.35		1.39		3.13	
Pleurosigma spp.	4.17			5.56	3.57			3.13	1.39	1.00	1.56	
Pseudonitzschia spp.		17.86	18.75	5.56				18.75				
Rhizosolenia spp.（ペン型）												
Rhizosolenia spp.（リング型）												
Rhizosolenia spp.（鎖型）												
Skeletonema spp.	3395.83	1985.71	812.50	669.44	542.86	821.88	318.92	39.38	131.94	129.00	334.38	15.00
Thalassionema nitschioides		14.29					16.22		8.33	8.00	6.25	
Thalassiosira minima												
Thalassiosira spp.（15μm未満）	1116.67	189.29	76.42	411.11	46.71	337.50	35.45	454.69	28.56	357.00	278.13	112.00
Thalassiosira spp.（15μm以上）												
Thalassiosira sp.（粘性）												
Thalassiothrix spp.												
その他	154.17	64.29	35.42	16.67	14.29	6.25	8.18	23.44	9.72	2.00	6.25	2.00

植物プランクトン検鏡結果（2008年7月4日）【cells/mL】												
Stn.	A	B	C	D		E		F		G		
depth(m)	0.5	0.5	0.5	0.5	bottom	0.5	bottom	0.5	bottom	0.5	5	bottom
渦鞭毛藻類												
Akashiwo sanguinea												
Alexandrium spp.												
Ceratium furca	1.00		2.00	11.00	3.85		3.00				2.00	
Ceratium fusus												
Ceratium tripos												
Cochlodinium sp.												
Dinophysis caudata												
Diplopsalis spp.												
Ebiria sp.												
Gymnodinium spp.			5.00									
Gyrodinium dominans												
Gyrodinium instriatum												
Gyrodinium spirale												
Heterocapsa spp.												
Katodinium sp.												
Noctiluca scintillas												
Pheopolykrikos schwartzii												
Prorocentrum micans												
Prorocentrum triestinum												
Protoperidinium spp.			5.00	4.00		12.00		8.00				
Scrippciella spp.												
Torodinium sp.												
ラフィド藻類												
Chattonella spp.												
Heterosigma akashiwo	5.00	1.00	15.00	15.00		2.00		4.00				
その他の鞭毛藻類												
Dictyocha spp.												
Mesodinium rubrum							4.17					
その他	5.00	1.00	15.00	15.00		2.00		4.00				
珪藻類												
Actinoptychus sp.												
Asteroplanus karianus												
Bacteriastrum spp.												
Biddulphia spp.												
Chaetoceros didymum												
Chaetoceros debilis												
Chaetoceros socialis												
Chaetoceros spp.（直径15以上50μm未満）	341.67		18.00	38.00		458.33	279.17	221.43				69.00
Chaetoceros spp.（15μm未満）	41.67											
Coscinodisucus spp.	1.00						8.33	7.14				
Ditylum spp.												
Eucampia spp.		3.00			5.00	48.00	12.83			28.00		5.00
Hemiaulus spp.												
Lauderia spp.												
Leptocylindrus danicus												
Leptocylindrus minimus												
Navicula spp.												
Nitzschia spp.	16.67	16.67										
Pleurosigma spp.			5.00					7.14				3.00
Pseudonitzschia spp.		33.33	1.00	4.00	7.69	33.33		14.29				2.00
Rhizosolenia spp.（ペン型）												
Rhizosolenia spp.（リング型）												
Rhizosolenia spp.（鎖型）												7.00
Skeletonema spp.	3191.67	15.00	156.00	285.00	1484.62	4241.67	1.00	1878.57				199.00
Thalassionema nitschioides			8.00							14.00		3.00
Thalassiosira minima												
Thalassiosira spp.（15μm未満）	741.67	933.33	125.00	43.00	1.00	91.67	158.33	5.00				
Thalassiosira spp.（15μm以上）												
Thalassiosira sp.（粘性）								35.00				
Thalassiothrix spp.												
その他	52.00	2.00	3.00	15.00	11.54		8.33					1.00

付録３　底泥中微細藻類計数結果

Year	M	Day	Species	BorP	A	B	C	D	E	F	G
2007	8	15	*Actinoptychus senarius*	Bent							
2007	8	15	*Asteroplanus karianus*	PL							
2007	8	15	*Chaetoceros* spp.（15μm未満）	PL	3184.71						
2007	8	15	*Coscinodisucus* spp.	Bent	283.86		636.94	1769.29	424.63	353.86	566.17
2007	8	15	*Detonula spp .*	Bent							
2007	8	15	*Navicula* spp.	Bent	212.31	7.77					
2007	8	15	*Nitzschia* spp.	Bent	141.54				7.77		
2007	8	15	*Pleurosigma* spp.	Bent	424.63		7.77				
2007	8	15	*Rhizosolenia* spp.（ペン型）	PL				7.77			
2007	8	15	*Skeletonema* spp.	PL	18471.34	1474.17	5449.40	92.28	3644.17	686.35	424.63
2007	8	15	*Thalassiosira* spp.（15μm以上）	PL							
2007	8	15	*Z Other Centric*	Bent							
2007	8	15	*Z Other Pannate*	Bent							
2007	9	13	*Actinoptychus senarius*	Bent							
2007	9	13	*Asteroplanus karianus*	PL							
2007	9	13	*Chaetoceros* spp.（15μm未満）	PL							
2007	9	13	*Coscinodisucus* spp.	Bent				1556.98	424.63	849.26	1132.34
2007	9	13	*Detonula* spp.	Bent							
2007	9	13	*Navicula* spp.	Bent	849.26	283.86					
2007	9	13	*Nitzschia* spp.	Bent	636.94		141.54				
2007	9	13	*Pleurosigma* spp.	Bent	161.57	283.86		566.17	283.86		141.54
2007	9	13	*Rhizosolenia* spp.（ペン型）	PL							
2007	9	13	*Skeletonema* spp.	PL	138428.87	186836.50	155697.83	8492.57	84925.68	368.11	5661.71
2007	9	13	*Thalassiosira* spp.（15μm以上）	PL							
2007	9	13	*Z Other Centric*	Bent							
2007	9	13	*Z Other Pannate*	Bent							
2007	10	13	*Actinoptychus senarius*	Bent							
2007	10	13	*Asteroplanus karianus*	PL							
2007	10	13	*Chaetoceros* spp.（15μm未満）	PL							
2007	10	13	*Coscinodisucus* spp.	Bent							7.77
2007	10	13	*Detonula* spp.	Bent							
2007	10	13	*Navicula* spp.	Bent	283.86						
2007	10	13	*Nitzschia* spp.	Bent	7.77						
2007	10	13	*Pleurosigma* spp.	Bent	141.54	7.77				212.31	212.31
2007	10	13	*Rhizosolenia* spp.（ペン型）	PL							
2007	10	13	*Skeletonema* spp.	PL	744.00	1166.60	1132.34	537.86	252.38		
2007	10	13	*Thalassiosira* spp.（15μm以上）	PL	3113.94	849.26	566.17	283.86		283.86	283.86
2007	10	13	*Z Other Centric*	Bent							
2007	10	13	*Z Other Pannate*	Bent							
2007	11	13	*Actinoptychus senarius*	Bent							
2007	11	13	*Asteroplanus karianus*	PL							
2007	11	13	*Chaetoceros* spp.（15μm未満）	PL							
2007	11	13	*Coscinodisucus* spp.	Bent	7.77	7.77					424.63
2007	11	13	*Detonula* spp.	Bent							
2007	11	13	*Navicula* spp.	Bent							
2007	11	13	*Nitzschia* spp.	Bent							
2007	11	13	*Pleurosigma* spp.	Bent	1273.89	99.80		7.77	141.54		212.31
2007	11	13	*Rhizosolenia* spp.（ペン型）	PL							
2007	11	13	*Skeletonema* spp.	PL	3184.71	495.40		1769.29		3326.26	495.40
2007	11	13	*Thalassiosira* spp.（15μm以上）	PL				7.77			
2007	11	13	*Z Other Centric*	Bent							
2007	11	13	*Z Other Pannate*	Bent							
2007	12	11	*Actinoptychus senarius*	Bent							
2007	12	11	*Asteroplanus karianus*	PL							
2007	12	11	*Chaetoceros* spp.（15μm未満）	PL							
2007	12	11	*Coscinodisucus* spp.	Bent							7.77
2007	12	11	*Detonula* spp.	Bent							
2007	12	11	*Navicula* spp.	Bent							
2007	12	11	*Nitzschia* spp.	Bent							
2007	12	11	*Pleurosigma* spp.	Bent	141.54	141.54				141.54	
2007	12	11	*Rhizosolenia* spp.（ペン型）	PL							
2007	12	11	*Skeletonema* spp.	PL							
2007	12	11	*Thalassiosira* spp.（15μm以上）	PL	566.17	636.94	283.86	353.86		141.54	
2007	12	11	*Z Other Centric*	Bent							
2007	12	11	*Z Other Pannate*	Bent							
2008	1	10	*Actinoptychus senarius*	Bent							
2008	1	10	*Asteroplanus karianus*	PL				778.49	1273.89	77.71	212.31
2008	1	10	*Chaetoceros* spp.（15μm未満）	PL							
2008	1	10	*Coscinodisucus* spp.	Bent							
2008	1	10	*Detonula* spp.	Bent							
2008	1	10	*Navicula* spp.	Bent	7.77	7.77					
2008	1	10	*Nitzschia* spp.	Bent							
2008	1	10	*Pleurosigma* spp.	Bent	92.28	123.11		283.86		283.86	7.77
2008	1	10	*Rhizosolenia* spp.（ペン型）	PL							
2008	1	10	*Skeletonema* spp.	PL	1132.34			778.49	1273.89	77.71	212.31
2008	1	10	*Thalassiosira* spp.（15μm以上）	PL	7.77						141.54
2008	1	10	*Z Other Centric*	Bent							
2008	1	10	*Z Other Pannate*	Bent							
2008	2	9	*Actinoptychus senarius*	Bent							
2008	2	9	*Asteroplanus karianus*	PL						77.71	
2008	2	9	*Chaetoceros* spp.（15μm未満）	PL							

Year	M	Day	Species	BorP	A	B	C	D	E	F	G
2008	2	9	*Coscinodisucus* spp.	Bent				7.77		283.86	
2008	2	9	*Detonula* spp.	Bent							
2008	2	9	*Navicula* spp.	Bent							
2008	2	9	*Nitzschia* spp.	Bent		1132.34					
2008	2	9	*Pleurosigma* spp.	Bent	1486.20	559.95		77.71		7.77	283.86
2008	2	9	*Rhizosolenia* spp.（ペン型）	PL							
2008	2	9	*Skeletonema* spp.	PL				778.49	7855.63	353.86	
2008	2	9	*Thalassiosira* spp.（15μm以上）	PL	7.77						7.77
2008	2	9	*Z Other Centric*	Bent							
2008	2	9	*Z Other Pannate*	Bent							
2008	3	9	*Actinoptychus senarius*	Bent							
2008	3	9	*Asteroplanus karianus*	PL	651.97	7252.36	3963.20	2838.57	32271.76	11677.28	1698.51
2008	3	9	*Chaetoceros* spp.（15μm未満）	PL							
2008	3	9	*Coscinodisucus* spp.	Bent							
2008	3	9	*Detonula* spp.	Bent				566.17			
2008	3	9	*Navicula* spp.	Bent				141.54			
2008	3	9	*Nitzschia* spp.	Bent							
2008	3	9	*Pleurosigma* spp.	Bent	1556.98	161.57		353.86	212.31		7.77
2008	3	9	*Rhizosolenia* spp.（ペン型）	PL							
2008	3	9	*Skeletonema* spp.	PL	135881.94					114.34	
2008	3	9	*Thalassiosira* spp.（15μm以上）	PL				424.63			
2008	3	9	*Z Other Centric*	Bent							
2008	3	9	*Z Other Pannate*	Bent							
2008	4	7	*Actinoptychus senarius*	Bent					7.77		
2008	4	7	*Asteroplanus karianus*	PL	2768.50	58563.34	5166.31	5944.80	112.31	17692.85	39266.72
2008	4	7	*Chaetoceros* spp.（15μm未満）	PL							
2008	4	7	*Coscinodisucus* spp.	Bent							
2008	4	7	*Detonula* spp.	Bent							
2008	4	7	*Navicula* spp.	Bent							
2008	4	7	*Nitzschia* spp.	Bent							
2008	4	7	*Pleurosigma* spp.	Bent	2211.67	5661.71	353.86	7.77		161.57	
2008	4	7	*Rhizosolenia* spp.（ペン型）	PL							
2008	4	7	*Skeletonema* spp.	PL	16587.49	8846.43					
2008	4	7	*Thalassiosira* spp.（15μm以上）	PL							
2008	4	7	*Z Other Centric*	Bent	663.48	161.57	212.31	141.54	283.86	353.86	456.59
2008	4	7	*Z Other Pannate*	Bent	2211.67	884.64	566.17	77.71	77.71	424.63	799.32
2008	5	7	*Actinoptychus senarius*	Bent							
2008	5	7	*Asteroplanus karianus*	PL	874.88	3255.48	1132.34	9173.64	16489.74	849.26	2618.54
2008	5	7	*Chaetoceros* spp.（15μm未満）	PL							
2008	5	7	*Coscinodisucus* spp.	Bent							
2008	5	7	*Detonula* spp.	Bent	353.86		353.86		566.17		353.86
2008	5	7	*Navicula* spp.	Bent							
2008	5	7	*Nitzschia* spp.	Bent							
2008	5	7	*Pleurosigma* spp.	Bent	1769.29	636.94	566.17				7.77
2008	5	7	*Rhizosolenia* spp.（ペン型）	PL							
2008	5	7	*Skeletonema* spp.	PL	92.28	1344.66	566.17	5852.25	4458.60	161.57	1344.66
2008	5	7	*Thalassiosira* spp.（15μm以上）	PL							
2008	5	7	*Z Other Centric*	Bent	495.40	212.31			141.54		141.54
2008	5	7	*Z Other Pannate*	Bent	414.74	246.23	1556.97	68.49	141.54	636.94	495.40
2008	6	6	*Actinoptychus senarius*	Bent	7.77			7.77		7.77	
2008	6	6	*Asteroplanus karianus*	PL	2477.00					2193.91	424.63
2008	6	6	*Chaetoceros* spp.（15μm未満）	PL							
2008	6	6	*Cocconeis*	Bent	7.77						
2008	6	6	*Coscinodisucus* spp.	Bent						424.63	
2008	6	6	*Detonula* spp.	Bent		212.31		495.40		849.26	
2008	6	6	*Navicula* spp.	Bent							
2008	6	6	*Nitzschia* spp.	Bent	7.77						7.77
2008	6	6	*Pleurosigma* spp.	Bent	77.71	495.40					
2008	6	6	*Rhizosolenia* spp.（ペン型）	PL							
2008	6	6	*Skeletonema* spp.	PL						2689.31	1556.97
2008	6	6	*Thalassiosira* spp.（15μm以上）	Bent	495.40						
2008	6	6	*Z Other Centric*	Bent	212.31	424.63	141.54	636.94	283.86	1769.29	636.94
2008	6	6	*Z Other Pannate*	Bent	7.77		7.77			141.54	
2008	7	4	*Actinoptychus senarius*	Bent	353.86						
2008	7	4	*Asteroplanus karianus*	PL							
2008	7	4	*Chaetoceros* spp.（15μm未満）	PL							
2008	7	4	*Cocconeis*	Bent							
2008	7	4	*Coscinodisucus* spp.	Bent				7.77			
2008	7	4	*Detonula* spp.	Bent		495.40					
2008	7	4	*Navicula* spp.	Bent							
2008	7	4	*Nitzschia* spp.	Bent		7.77				219.39	
2008	7	4	*Pleurosigma* spp.	Bent							
2008	7	4	*Rhizosolenia* spp.（ペン型）	PL							
2008	7	4	*Skeletonema* spp.	PL	1627.74	2477.00	77.71	15711.25	39844.34	176928.53	51252.66
2008	7	4	*Thalassionema*	PL					283.86		
2008	7	4	*Thalassiosira* spp.（15μm以上）	Bent							
2008	7	4	*Z Other Centric*	Bent	283.86		7.77	92.28	212.31		339.73
2008	7	4	*Z Other Pannate*	Bent				7.77			

付録４　マクロベントス計数結果

付録4 マクロベントス計数結果

マクロベントスバイオマス(2007年8月15日) 【湿重量(g)】									
	和名	学名	Stn.A	Stn.B	Stn.C	Stn.D	Stn.E	Stn.F	Stn.G
多毛類	Harmothoinae	Harmothoinae.sp	0	0	0.11	0	0	0	0
多毛類	Paraprinospio	Paraprinospio cordifolia	0	0	0	0.034	0.009	0.083	0.136
多毛類	Prinospio sp.	Prinospio sp.	0	0.005	0.003	0.006	0	0.001	0
多毛類	Sigambra sp.	Sigambra sp.	0	0	0	0.012	0	0.01	0
その他	イソギンチャク	Actiniaria	0	0	0.003	0	0	0	0
多毛類	イトゴカイ科	Capitellidae spp.	0	0	1.276	0	0	0	0
多毛類	イトメ	Tylorrhynchus heterochaetus	0	0	0.056	0	0	0	0
多毛類	ウチワゴカイ	Nectoneanthes oxypoda	0.274	0.04	0.074	0	0	0	0
多毛類	ウミイサゴムシ	Lagis bocki	0	0	0.003	0	0.001	0	0
腹足類	ウミマイマイ	Salinator takii	0	0.004	0	0	0	0	0
腹足類	オリイレボラ	Trigonostoma scalariformis	0	0	0	1.272	0	0	0
腹足類	カラムシロ	Nassarius sinarus	0	1.127	1.951	0.44	1.226	0	0
腹足類	カワグチツボ	Iravadia elegantula	0.051	0.22	0	0	0	0	0
腹足類	キセワタガイ	Philine argentata	0	0	0	0.002	0	0	0.014
棘皮	クモヒトデ類	Ophiuroidea	0	0	0	0	0.137	0	0
二枚貝	コケガラス	Modiolus metcalfei	0	0	0.517	0	0	0	0
二枚貝	サルボウ	Scapharca kagoshimensis	0	0	128.8	0	6.621	0	0
二枚貝	シズクガイ	Theora fragilis	0.054	0.109	1.721	1.607	0.373	0	0
多毛類	ダルマゴカイ	Sternaspis scutata	0	0	0.015	0.877	0.1	0.015	0.008
二枚貝	テリザクラ	Moerella iridescens	0.273	0	0	0	0	0	0
棘皮	トゲイカリナマコ	Protankyra bidentata	0	0	15.73	0.028	0	0	0
多毛類	ドロオニスピオ	Pseudopolydora kempi	0	0	0.005		0	0	0
二枚貝	二枚貝のイイダコ仕掛け	unidentified bivalve	0	0	0	0.006	0	0	0
二枚貝	ハイガイ	Tegillarca granosa	0	0	0	0	0	0	0.002
甲殻類	バルスカニダマシ	Varugura Hilgendorfii	0	31.66	0	0	0	0	0
多毛類	ヒナサキチロリ	Hemipodus yenourensis	0	0	0	0.009	0	0	0
二枚貝	ヒメカノコアサリ	Veremolpa minuta	0	0.006	0.01	0.007	0	0	0
その他	ヒモムシ	Nemertina	0	0	0	0	0	0	0.009
二枚貝	ヒラタヌマコダガイ	Potamocorbula laevis Hinds	0	0	0	0	0	0.192	0
その他	ヒラムシ	Polycladida	0	19.13	0	0	0	0	0
?	不明		0	0	0.032	0	0	0	0
多毛類	ニホンカギゴカイ	Cabira pilargiformis japonica	0	0	0.011	0	0	0	0
腹足類	ミズゴマツボ類	Stenothyra spp.	0.093	0.812	0	0	0	0	0
多毛類	ミズヒキゴカイ	Cirriformia tentaculata	0	0	0	0	0.038	0	0
多毛類	ムギワラムシ	Mesochaetopterus japonicus	0	0	0	0	0	0	0.005
甲殻類	モヨウツノメエビ	Ogyrides striaticauda Kemp	0	0	0	0	0.117	0	0
多毛類	モロテゴカイ	Magelona japonica	0	0	0	8E-04	0.005	0	0.019
甲殻類	ヨコナガモドキ	Asthenognathus inaequipes	0	0	0.991	0	0	0	0

マクロベントスバイオマス(2007年9月13日) 【湿重量(g)】									
	和名	学名	Stn.A	Stn.B	Stn.C	Stn.D	Stn.E	Stn.F	Stn.G
多毛類	Neanthes sp.	Neanthes sp.	0	0	0	0	7E-04	0	0
多毛類	フクロハネエラスピオ	Paraprionospio cordifolia	0	0	0	0.039	0.037	0.233	0.349
多毛類	Prionospio sp.	Prionospio sp.	0	0	0	0.004	0	0	0
多毛類	Sigambra sp.	Sigambra sp.	0	0	0	0	0.002	0.006	0
多毛類	アシビキツバサゴカイ	Spiochaetopterus costarum	0	0	0	0	0.002	0	0
多毛類	イトゴカイ科	Capitellidae spp.	0	0.002	0.069	0	0	0	0
二枚貝	’イヨスダレ	Paphla undulate	0	0	0	0	0	0	0.048
腹足類	カワグチツボ	Iravadia elegantula	0.025	0.101	0	0	0	0	0
腹足類	キセワタガイ	Philine argentata	0	0.037	0	0	0	0	0.011
腹足類	クダタマガイ	Adamnestia japonica	0	0	0	0	0	0.01	0.013
二枚貝	ケシトリガイ	Alvenius ojianus	0	0	0	0	0	9E-04	0
二枚貝	サルボウ	Scapharca kagoshimensis	0	0	0	0	0	0.007	0.009
二枚貝	シズクガイ	Theora fragilis	0	0	0	0	0.002	0	0.052
二枚貝	チヨノハナガイ	Raetellops pulchellus	0	0	0	0	0	0	0.002
棘皮	トゲイカリナマコ	Protankyra bidentata	0	0	0	0	0.006	0	0
多毛類	ドロオニスピオ	Pseudopolydora kempi	0	0	0.003	0	0.01	0.002	0
多毛類	ヒナサキチロリ	Hemipodus yenourensis	0	0	0	0	0	0.003	0.003
二枚貝	ヒメカノコアサリ	Veremolpa minuta	0	0	0	0	0	0.01	0.047
腹足類	ミズゴマツボ類	Stenothyra spp.	0.006	0	0	0.01	0	0	0
甲殻類	モヨウツノメエビ	Ogyrides striaticauda Kemp	0	0	0	0	0	0	0.002
多毛類	モロテゴカイ	Magelona japonica	0	0	0	0	0	0	0.001
甲殻類	ムツハアリアケガニ	Camptandrium sexdentatum	0	0.002	0	0	0	0	0

マクロベントスバイオマス(2007年10月13日)　【湿重量(g)】

	和名	学名	Stn.A	Stn.B	Stn.C	Stn.D	Stn.E	Stn.F	Stn.G
多毛類	シロガネゴカイ科　I	Nephtys sp	0	0	0	0.003	0	0.025	0
多毛類	フクロハネエラスピオ	Paraprionospio cordifolia	0	0	0	0	0	0.082	0.28
多毛類	Prionospio sp.	Prionospio sp.	0	0.001	0	0.045	0.001	0	0
多毛類	Scolelepis sp.	Scolelepis sp.	0	0.008	0	0	0	0	0
多毛類	Sigambra sp.	Sigambra sp.	0	0	0	0	0	0	0.006
多毛類	イトゴカイ科	Capitellidae spp.	0	0	1.3	0	0.003	0	0
多毛類	イワムシ	Marphysa sanguinea	0	0	0	0	0.045	0	0
多毛類	ウミイサゴムシ	Lagis bocki	0	0	0	0.025	0	0.002	0
腹足類	カラムシロ	Nassarius sinarus	0	0	0	0	0.095	0	0
腹足類	カワグチツボ	Iravadia elegantula	0.019	0.038	0	0	0	0	0
腹足類	クダタマガイ	Adamnestia japonica	0	0	0	0	0.015	0.019	0.017
甲殻類	クビナガスガメ	Ampelisca brevicornis	0	0	0	0	0	0	0.001
二枚貝	サルボウ	Scapharca kagoshimensis	0	0	0.934	5.44	0	0	0.006
二枚貝	シズクガイ	Theora fragilis	0	0.181	0	0.083	1.564	2.864	1.23
棘皮	トゲイカリナマコ	Protankyra bidentata	0	0	0	0.083	0	0	0.632
多毛類	ドロオニスピオ	Pseudopolydora kempi	0	0.002	0	0	0	0.001	0.004
多毛類	ヒナサキチロリ	Hemipodus yenourensis	0	0	0	0	0.004	0.035	0.022
二枚貝	ヒメカノコアサリ	Veremolpa minuta	0	0	0	0	0	0.039	0.099
二枚貝	ヒラタヌマコダガイ	Potamocorbula laevis Hinds	0	0	0	0.022	0	0	0
甲殻類	ヒラツノモエビ	Latreutes planirostris	0	0	0	0	0.017	0	0
甲殻類	ホソナギサクーマ	Iphinoe sagamiensis	0	0	0	0	0	0	1E-04
甲殻類	ホソヨコエビ	Ericthonius pugnax	0	0	0	0	2E-04	0	0
その他	ホヤ？	Ascidiacea	0	0	0	0	0.545	0	0
腹足類	マルテンスマツムシ	Mitrella martensi	0	0	0	0	0	0	0.025
腹足類	ミズゴマツボ類	Stenothyra spp.	0.006	0.026	0	0	0	0	0
甲殻類	ムツハアリアケガニ	Camptandrium sexdentatum	0.169	0	0	0	0	0	0
甲殻類	メナシピンノ	Xenophthalmus pinnotheroides	0	0	0	0	0	0.002	0.001
多毛類	モロテゴカイ	Magelona japonica	0	0	0	0	0	0	0.003
二枚貝	ヤマホトトギスガイ	Musculista japonica	0	0	0	0	0.18	0	0

マクロベントスバイオマス(2007年11月13日) 【湿重量(g)】									
	和名	学名	Stn.A	Stn.B	Stn.C	Stn.D	Stn.E	Stn.F	Stn.G
甲殻類	Athanus sp.	Athanus sp.	0	0	0.009	0	0	0	0
多毛類	Chloeia sp.	Chloeia sp.	0	0	0.045	0	0	0	0
甲殻類	ドロクダムシ科	Corophium sp.	0	0	0	0	7E-04	0	0
多毛類	フクロハネエラスピオ	Paraprionospio cordifolia	0	0	0.01	0	0.003	0.076	0.083
多毛類	Prionospio sp.	Prionospio sp.	0	0	0	0.011	0	0	0
多毛類	Sigambra sp.	Sigambra sp.	0	0	0	0.003	0	0.004	0
多毛類	Scolelepis sp.	Scolelepis sp.	0	0.001	0	0	0	0	0
甲殻類	Synchelidium sp.	Synchelidium sp.	0	0	0	0	0	0	0.003
多毛類	アシビキツバサゴカイ	Spiochaetopterus costarum	0	0	0	0	0.003	0	0
腹足類	アラムシロガイ	Hinia festiva	0	0	0	0	0	0	0.07
その他	イソギンチャク	Actiniaria	0	0	0	0	0.019	0	0
多毛類	イトゴカイ科	Capitellidae spp.	0	0	1.675	0	0	0.022	0
二枚貝	イヨスダレ	Paphla undulate	0	0	0	0	0	0.017	0
腹足類	カワグチツボ	Iravadia elegantula	0.034	0.023	0	0	0	0	0
腹足類	クダタマガイ	Adamnestia japonica	0	0	0	0	0	0	0.016
甲殻類	クビナガスガメ	Ampelisca brevicornis	0	0	0	0	0	0	0.02
二枚貝	サルボウ	Scapharca kagoshimensis	0	0	2.47	17.18	2.116	0	0
二枚貝	シズクガイ	Theora fragilis	0	0	0	0.467	2.312	2.105	0.538
甲殻類	シバエビ	Metapenaeus joyneri	0	0	0	0	0	0	0.097
二枚貝	チゴマテ	Solen kikuchii	0	0	0	0	0	0	0.643
二枚貝	チヨノハナガイ	Raetellops pulchellus	0	0	0	0	0	0.479	0.344
二枚貝	二枚貝？		0	0	0	0.003	0.407	0	0.01
多毛類	ヒナサキチロリ	Hemipodus yenourensis	0	0	0	0	0	0.005	0
二枚貝	ヒメカノコアサリ	Veremolpa minuta	0	0	0	0	0	0.14	0.455
二枚貝	ヒラタヌマコダガイ	Potamocorbula laevis Hinds	0	0	0	0	0.005	0	0
甲殻類	ヒラツノモエビ	Latreutes planirostris	0	0	0	0	0.009	0	0
甲殻類	Aoroides sp.	Aoroides sp.	0	0	0	0	0.025	0	0
甲殻類	ヘリトリコブシ	Philyra heterograna	0	0	0	0	0.194	0	0
甲殻類	ホソヨコエビ	Ericthonius pugnax	0	0	0.002	0	0.052	0	0
腹足類	マルテンスマツムシ	Mitrella martensi	0	0	0	0	0	0	0.022
腹足類	ミズゴマツボ類	Stenothyra spp.	0.025	0.013	0	0	0	0	0
多毛類	ミズヒキゴカイ	Cirriformia tentaculata	0	0	0	0.057	0	0.216	0
甲殻類	ムツハアリアケガニ	Camptandrium sexdentatum	0	0	0.147	0	0	0	0
	ハマグリ？		0	0	0.084	0	0	0	0

マクロベントスバイオマス(2007年12月11日) 【湿重量(g)】									
	和名	学名	Stn.A	Stn.B	Stn.C	Stn.D	Stn.E	Stn.F	Stn.G
甲殻類	Caprella sp.	Caprella sp.	0	0	0	0	0	0	0
甲殻類	Eocuma sp.	Eocuma sp.	0	0	0	0	0	0.004	0.006
多毛類	Euchone sp.	Euchone sp.	0	0	0	0	0	0.055	0
多毛類	Eumida sp	Eumida sp	0	0	0	0	0	0	0.148
多毛類	タケフシゴカイ科	Maldanidae sp.	0	0	0	0	0.043	0	0.007
多毛類	Nephtys sp.	Nephtys sp.	0	0	0	0	0.006	0.005	0
多毛類	Paraprinospio cordifolia	Paraprinospio cordifolia	0	0	0	0.026	0	0.088	0
多毛類	Prinospio sp.	Prinospio sp.	0	0	0	0.016	0	0	0.122
多毛類	Sthenolais sp.	Sthenolais sp.	0	0	0	0	0	0	0
甲殻類	Synchelidium sp.	Synchelidium sp.	0	0	0	0.003	0	0.004	0.026
多毛類	イトゴカイ科	Capitellidae spp.	0	0	26.31	0	0	8E-04	0.007
二枚貝	イヨスダレ	Paphla undulate	0	0	0	0	0	0.005	0
多毛類	イワムシ	Marphysa sanguinea	0	0	0	0.003	0	0	0
多毛類	ウミイサゴムシ	Lagis bocki	0	0	0	0	0.002	5E-04	0
塵足麺	カワグチツボ	Iravadia elegantula	0	0.016	0	0	0	0	0
堕足類	クダタマガイ	Adamnestia japonica	0	0	0	0	0	0.006	0
甲殻類	クビナガスガメ	Ampelisca brevicornis	0	0	0	0	0	0.005	0.019
二枚貝	サルボウ	Scapharca kagoshimensis	0	0	15.47	1.387	0	0	0
二枚貝	シズクガイ	Theora fragilis	0	0	0	0.818	3.668	3.932	0.24
多毛類	スゴカイイトメ	Diopatra sugokai	0	0	0.768	0	0	0	0
多毛類	多毛類？	Polychaeta	0	0	0	0	0	0.002	0
多毛類	タレメオトヒメゴカイ	Podarkeopsis brevipalpa	0	0	0	0	0	0.001	0
二枚貝	チゴマテ	Solen kikuchii	0	0	0	0	0	0	0.018
二枚貝	チヨノハナガイ	Raetellops pulchellus	0	0	0	0	0.012	0.218	7.456
多毛類	ドロオニスピオ	Pseudopolydora kempi	0	0	8E-04	0	0	4E-04	0
二枚貝	二枚貝？		0	0	0	0	0	0	0.006
多毛類	ヒナサキチロリ	Hemipodus yenourensis	0	0	0	0	0	0.013	0
二枚貝	ヒメカノコアサリ	Veremolpa minuta	0	0	0	0	0	0.045	0.465
その他	ヒモムシ	Nemertina	0	0	0	0	0	0.015	0
その他	ヒラムシ	Polycladida	0	0	0	0	0	0.007	0
盟足類	ヒロオビヨフバイ	Nassarius succinctus	0	0	0	0	0.263	0	0
甲殻類	Aoroides sp.	Aoroides sp.	0	0	0	0	0	0.002	0
甲殻類	ホソヨコエビ	Ericthonius pugnax	0	0	0	0	0.042	0.178	0
陵足類	マルテンスマツムシ	Mitrella martensi	0	0	0	0	0	0	0.103
腫足類	ミズゴマツボ類	Stenothyra spp.	0	0.022	0	0	0	0	0
甲殻類	メナシピンノ	Xenophthalmus pinnotheroides	0	0	0.277	0	0	0	0
多毛類	モロテゴカイ	Magelona japonica	0	0	0	0	0	0	0.01

マクロベントスバイオマス(2008年1月10日) 【湿重量(g)】									
	和名	学名	Stn.A	Stn.B	Stn.C	Stn.D	Stn.E	Stn.F	Stn.G
甲殻類	Caprella sp.	Caprella sp.	1E-04	0	0	0	0	0.002	0.001
甲殻類	Corophium sp.	Corophium sp.	0	0	0	0	0.03	0.006	0
多毛類	Euchone sp.	Euchone sp.	0	0	0	0	0.03	0.525	0
甲殻類	Eocuma sp.	Eocuma sp.	0	0	0	0	0	0.004	0
多毛類	Eumida sp	Eumida sp	0	0	0	0	0	0.002	0.013
多毛類	Nephtys sp.	Nephtys sp.	0	0	0	0	0	0.003	0.005
多毛類	Paraprinospio cordifolia	Paraprinospio cordifolia	0	0	0	0	0.012	0.019	0.057
多毛類	Prinospio sp.	Prinospio sp.	0	0	5E-04	0.057	0.054	0	0
多毛類	Sthenolais sp.	Sthenolais sp.	0	0	0	0	0	0	0.119
甲殻類	Synchelidium sp.	Synchelidium sp.	0	0	0.007	0.007	0	0.051	0.004
多毛類	イトゴカイ科	Capitellidae spp.	0	0	5.033	0	0	0	0.004
二枚貝	イヨスダレ	Paphla undulate	0	0	0	0	0	0.016	0
多毛類	ウミイサゴムシ	Lagis bocki	0	0	0	0	0	0.01	0.002
腹足類	カワグチツボ	Iravadia elegantula	0.067	0	0.004	0.003	0	0	0
腹足類	キセワタガイ	Philine argentata	0	0	0	0	0	0	0.005
腹足類	クダタマガイ	Adamnestia japonica	0	0	0	0.006	0	0.03	0.016
甲殻類	クビナガスガメ	Ampelisca brevicornis	0	0	0	0	0	0	0.003
二枚貝	サルボウ	Scapharca kagoshimensis	0	0	0	2.471	0	0.038	0
二枚貝	シズクガイ	Theora fragilis	0	0	0.061	0.367	1.272	2.453	0.932
甲殻類	ソコシラエビ	Leptochela gracilis	0	0	0	0	0.071	0	0
多毛類	タレメオトヒメゴカイ	Podarkeopsis brevipalpa	0	0	0	0	0	0	0.006
二枚貝	チヨノハナガイ	Raetellops pulchellus	0	0	0.006	0	0.122	2.607	4.65
多毛類Ⅰ	ドロオニスピオ	Pseudopolydora kempi	0	0	0	0	0	0.004	7E-04
二枚貝	二枚貝？		0	0	0	0	0	0.005	0
二枚貝Ⅰ	二枚貝？2		0	0	0	0	0	0.005	0.007
多毛類Ⅰ	ヒナサキチロリ	Hemipodus yenourensis	0	0	0	0.006	0.008	0	0
二枚貝Ⅰ	ヒメカノコアサリ	Veremolpa minuta	0	0	0	0	0	0.296	0.658
その他	ヒモムシ	Nemertina	0	0	0	0	0.124	0	0
二枚貝Ⅰ	ヒラタヌマコダガイ	Potamocorbula laevis Hinds	0.003	0	0	0	0.024	0.02	0
甲殻類	不明カニ		0	0	0	0	0	0.005	0
甲殻類	Aoroides sp.	Aoroides sp.	0	0	0	0	0	0.001	0
甲殻類	ヘリトリコブシ	Philyra heterograna	0	0	0	0	0.29	0.42	0.003
甲殻類	ホソツツムシ	Cerapus tubularis	0	0	0	0	0	0.003	0
甲殻類	ホソヨコエビ	Ericthonius pugnax	0	0	0	0	0.015	0.002	1E-04
腹足類	マメウラシマガイ	Ringicula doliaris	0	0	0	0	0	0	0.065
腹足類	ミズゴマツボ類	Stenothyra spp.	0.013	0.011	0	0	0	0	0
甲殻類	ムツハアリアケガニ	Camptandrium sexdentatum	0	0	0.05	0	0	0	0
甲殻類	モヨウツノメエビ	Ogyrides striaticauda Kemp	0	0	0	0.012	0	0	0

マクロベントスバイオマス(2008年2月9日) 【湿重量(g)】									
	和名	学名	Stn.A	Stn.B	Stn.C	Stn.D	Stn.E	Stn.F	Stn.G
甲殻類	Caprella sp.	Caprella sp.	0	0	0	0	0	0	0.008
甲殻類	Eocuma sp.	Eocuma sp.	0	0	0	0	0	0.004	0
多毛類	Euchone sp.	Euchone sp.	0	0	0	0	0	0.002	0
多毛類	Eumida sp	Eumida sp	0	0	0	0	0.004	0.103	0.004
多毛類	Harmothoinae sp.	Harmothoinae sp.	0	0	0	0	0.036	0	0
甲殻類	Iphinoe sp.	Iphinoe sp.	0	0	0	0	0	0	0.003
多毛類	Nephtys sp.	Nephtys sp.	0	0	0	0	0.007	0	0.033
多毛類	Ophidromous sp.	Ophidromous sp.	0	0	0	1	0	0	0
多毛類	Paraprinospio cordifolia	Paraprinospio cordifolia	0	0	0	2	0.014	0.041	0.014
多毛類	Prinospio sp.	Prinospio sp.	0	0	0	0.087	0	0	0
多毛類	Sigambra sp.	Sigambra sp.	0	0	0	0.001	0.008	0	0
甲殻類	Synchelidium sp.	Synchelidium sp.	0	0	0.007	0.016	0.002	0.026	0.128
甲殻類	アゴナガヨコエビ	Pontogeneia rostrata	0	0	0	0	0	5E-04	0
多毛類	イトゴカイ科	Capitellidae spp.	0	0	1.455	0	0	0.06	0
二枚貝	イヨスダレ	Paphla undulate	0	0	0	0.42	0.957	0	0
多毛類	ウチワゴカイ	Nectoneanthes oxypoda	0	0	0	0	0	0	0.12
多毛類	ウミイサゴムシ	Lagis bocki	0	0	0.028	0.126	0.394	0.018	0.036
二枚貝	ウメノハナガイ	Pillucina pisidium	0	0	0	0	0	0	0.004
甲殻類	オオシロピンノ	Pinnotheres sinensis	0	0	0	0.005	0	0.008	0
腹足類	カワグチツボ	Iravadia elegantula	0.03	0	0	0	0	0	0
腹足類	クダタマガイ	Adamnestia japonica	0	0	0	0.008	0	0.02	0.023
甲殻類	クビナガスガメ	Ampelisca brevicornis	0	0	7E-04	0	0.003	0.02	0.015
二枚貝	ケシトリガイ	Alvenius ojianus	0	0	0	0	0.007	0	0
二枚貝	サルボウ	Scapharca kagoshimensis	0	0	0	7.502	5.855	0	0
二枚貝	シズクガイ	Theora fragilis	0	0.015	0.126	0.649	0.408	1.962	0.587
二枚貝	チヨノハナガイ	Raetellops pulchellus	0	0.011	0	0.008	0.028	0.212	6.867
多毛類	ドロオニスピオ	Pseudopolydora kempi	0	0	0.005	0	0	0.003	0
二枚貝	二枚貝？		0	0	0	0	0.001	0.004	0.014
多毛類	ヒナサキチロリ	Hemipodus yenourensis	0	0	0	0.017	0.013	0	0.027
二枚貝	ヒメカノコアサリ	Veremolpa minuta	0	0	0	0	0.018	0.122	0.377
二枚貝	ヒラタヌマコダガイ	Potamocorbula laevis Hinds	0	0	0.01	0.01	0	0	0
甲殻類	ヒラツノモエビ	Latreutes planirostris	0	0	0	0	0.065	0	0
その他	ヒラムシ	Polycladida	0	0	0	0	0	0.004	0
腹足類	ヒロオビヨフバイ	Nassarius succinctus	0	0	0	0	0	0.64	0
甲殻類	不明ヨコエビ		0	0	0	0	0	0.003	0
甲殻類	ヘリトリコブシ	Philyra heterograna	0	0	0	0	0.158	0	0
腹足類	マメウラシマガイ	Ringicula doliaris	0	0	0	0	0	0.035	0.049
腹足類	ミズゴマツボ類	Stenothyra spp.	0	0.025	0	0	0	0	0
甲殻類	モヨウツノメエビ	Ogyrides striaticauda Kemp	0	0	0	0.013	0	0.011	0.013
多毛類	モロテゴカイ	Magelona japonica	0	0	0	0	0	0	0

マクロベントス個体数（2007年3月9日）									
	和名	学名	Stn. A	Stn. B	Stn. C	Stn. D	Stn. E	Stn. F	Stn. G
棘皮	トゲイカリナマコ	Protankyra bidentata	0	0	1	0	0	0	0
甲殻類	ヤマトオサガニ	Macrophthalmus japonicus	0	0	1	0	0	0	0
甲殻類	カニ？	unidentified crab	0	0	2	3	0	0	0
甲殻類	*Synchelidium* sp.	Synchelidium sp.	0	0	1	0	5	0	22
甲殻類	ホソヨコエビ	Ericthonius pugnax	0	0	0	79	10	0	0
甲殻類	*Corophium* sp.	Corophium sp.	0	1	0	3	2	0	0
甲殻類	ムツハアリアケガニ	Camptandrium sexdentatum	0	0	0	2	0	0	0
甲殻類	モヨウツノメエビ	Ogyrides striaticauda	0	0	0	1	0	1	0
甲殻類	ホソナギサクーマ	Iphinoe sagamiensis	0	0	0	4	0	0	0
甲殻類	*Aoroides* sp.	Aoroides sp.	0	0	0	2	18	0	0
甲殻類	ヘリトリコブシ	Philyra heterograna	0	0	0	0	1	1	0
甲殻類	クビナガスガメ	Ampelisca brevicornis	0	0	0	0	0	1	3
甲殻類	*Eocuma* sp.	Eocuma sp.	0	0	0	0	0	0	1
甲殻類	*Photis* sp.	Photis sp.	0	0	0	0	0	0	1
甲殻類	*Synidotea* sp.	Synidotea sp.	0	0	0	0	1	0	0
甲殻類	*Iphinoe* sp.	Iphinoe sp.	8	1	0	0	0	0	0
その他	ヒラムシ	Polycladida	0	0	0	5	0	0	2
その他	ヒモムシ	Nemertina	0	0	0	0	0	1	0
多毛類	イトゴカイ科	Capitellidae spp.	0	0	116	1	0	0	0
多毛類	*Sigambra* sp.	Sigambra sp.	0	0	9	0	0	0	0
多毛類	ウミイサゴムシ	Lagis bocki	0	0	9	12	10	3	0
多毛類	*Lepidonotinae* sp.	Lepidonotinae sp.	0	0	1	0	0	1	1
多毛類	*Eumida* sp.	Eumida sp.	0	0	4	5	1	6	0
多毛類	*Prinospio* sp.	Prionospio sp.	0	0	1	10	0	0	0
多毛類	タレメオトヒメゴカイ	Podarkeopsis brevipalpa	0	0	0	1	0	0	0
多毛類	ドロオニスピオ	Pseudopolydra kempi	4	1	0	1	1	0	0
多毛類	*Paraprinospio cordifolia*	Paraprionospio cordifolia	0	0	0	1	0	1	2
多毛類	ダルマゴカイ	Sternaspis scutata	0	0	0	1	0	0	0
多毛類	*Nephtys* sp.	Nephtys sp.	0	0	0	3	0	0	2
多毛類	ヒナサキチロリ	Hemipodus yenourensis	0	0	0	1	0	0	0
多毛類	モロテゴカイ	Magelona japonica	0	0	0	0	0	1	0
多毛類	*Sthenolais* sp.	Sthenolais sp.	0	0	0	0	0	0	1
二枚貝	シズクガイ	Theora fragilis	1	50	36	33	2	17	24
二枚貝	ヒラタヌマコダキガイ	Potamocorbula laevis	1	0	2	0	1	0	0
二枚貝	チヨノハナガイ	Raeta pulchellus	0	0	0	7	0	26	6
二枚貝	ヒメカノコアサリ	Veremolpa micra	0	0	0	0	0	1	12
二枚貝	二枚貝？	unidentified bivalvel	0	0	0	0	0	0	1
二枚貝	ホトトギス	Musculista senhousia	0	0	0	0	1	0	0
二枚貝	サルボウ	Scapharca kagoshimensis	0	0	2	11	0	0	0
腹足類	カラムシロ	Nassarius sinarus	0	0	1	0	0	0	0
腹足類	ミズゴマツボ類	Stenothyra spp.	1	1	2	0	0	0	0
腹足類	カワグチツボ	Iravadia elegantula	1	1	0	3	1	0	0
腹足類	マメウラシマガイ	Ringicula doliaris	0	0	0	0	0	1	3
腹足類	キセワタガイ	Philine argentata	0	0	0	0	2	0	1
腹足類	クダタマガイ	Adamnestia japonica	0	0	0	0	1	0	0
腹足類	ウミマイマイ	Salinator takii	0	1	0	0	0	0	0

マクロベントス個体数（2007年4月7日）									
	和名	学名	Stn. A	Stn. B	Stn. C	Stn. D	Stn. E	Stn. F	Stn. G
棘皮	トゲイカリナマコ	Protankyra bidentata	0	0	0	0	0	0	1
甲殻類	ヤマトオサガニ	Macrophthalmus japonicus	2	0	0	0	0	0	0
甲殻類	カニ？	unidentified crab	0	1	0	0	0	0	0
甲殻類	Synchelidium sp.	Synchelidium sp.	0	0	5	25	5	6	36
甲殻類	Corophium sp.	Corophium sp.	0	2	0	0	0	0	0
甲殻類	モヨウツノメエビ	Ogyrides striaticauda	0	0	0	1	0	0	0
甲殻類	Aoroides sp.	Aoroides sp.	0	0	0	0	0	0	1
甲殻類	ソコシラエビ	Leptochela gracilis	0	0	0	0	0	0	1
甲殻類	クビナガスガメ	Ampelisca brevicornis	0	0	0	2	0	4	23
甲殻類	Eocuma sp.	Eocuma sp.	0	0	0	0	0	0	2
甲殻類	Photis sp.	Photis sp.	0	0	0	0	5	1	0
甲殻類	Iphinoe sp.	Iphinoe sp.	0	0	1	5	0	0	0
甲殻類	ヨコナガモドキ	Asthenognathus inaequipes	0	0	0	0	0	0	1
甲殻類	カギスガメ	Ampelisca diadema	0	0	0	0	0	0	1
甲殻類	ホソツツムシ	Cerapus tubularis	0	0	0	0	0	0	1
甲殻類	アミ	Mysidae?	0	1	0	0	0	0	0
その他	ヒラムシ	Polycladida	0	0	0	0	0	0	2
多毛類	イトゴカイ科	Capitellidae spp.	0	0	72	5	0	1	2
多毛類	Sigambra sp.	Sigambra sp.	0	0	14	1	1	0	0
多毛類	ウミイサゴムシ	Lagis bocki	0	0	6	2	4	3	0
多毛類	Eumida sp.	Eumida sp.	0	0	2	0	0	0	0
多毛類	Prinospio sp.	Prionospio sp.	0	0	0	15	0	0	0
多毛類	タレメオトヒメゴカイ	Podarkeopsis brevipalpa	0	0	0	0	0	0	1
多毛類	ドロオニスピオ	Pseudopolydra kempi	3	2	0	0	0	0	0
多毛類	Paraprinospio cordifolia	Paraprionospio cordifolia	0	0	0	1	1	2	3
多毛類	ヒナサキチロリ	Hemipodus yenourensis	0	0	2	3	0	0	0
多毛類	モロテゴカイ	Magelona japonica	0	0	0	1	0	1	0
多毛類	Sthenolais sp.	Sthenolais sp.	0	0	0	0	0	0	5
多毛類	Euchone sp.	Euchone sp.	0	0	2	1	0	0	1
多毛類	Chloeia sp.	Chloeia sp.	0	0	0	1	0	0	0
多毛類	ウチワゴカイ	Nectoneanthes oxypoda	0	0	0	0	0	0	1
二枚貝	シズクガイ	Theora fragilis	0	32	91	51	8	19	41
二枚貝	ヒラタヌマコダキガイ	Potamocorbula laevis	1	0	0	0	0	0	0
二枚貝	チヨノハナガイ	Raeta pulchellus	0	0	7	12	4	11	1
二枚貝	ヒメカノコアサリ	Veremolpa micra	0	0	0	0	1	2	22
二枚貝	二枚貝？	unidentified bivalvel	0	0	0	0	0	0	2
二枚貝	アサリ	Ruditapes philippinarum	0	0	0	1	0	0	0
二枚貝	チゴマテ	Solen kikuchii	0	0	0	0	0	0	1
二枚貝	ウメノハナガイ	Pillucina pisidium	0	0	0	0	0	0	1
二枚貝	ケシトリガイ	Alvenius ojianus	0	0	0	0	0	0	2
二枚貝	テリザクラ	Moerella iridescens	1	0	0	0	0	0	0
二枚貝	サルボウ	Scapharca kagoshimensis	0	0	0	1	1	0	0
腹足類	ミズゴマツボ類	Stenothyra spp.	6	7	1	0	0	0	0
腹足類	カワグチツボ	Iravadia elegantula	2	0	0	0	0	0	0
腹足類	クダタマガイ	Adamnestia japonica	0	0	0	0	0	0	2
腹足類	ウミマイマイ	Salinator takii	0	1	0	0	0	0	0

マクロベントス個体数（2007年5月7日）									
	和名	学名	Stn. A	Stn. B	Stn. C	Stn. D	Stn. E	Stn. F	Stn. G
棘皮	クモヒトデ類	Ophiuroidea	0	0	0	0	3	2	0
甲殻類	Synchelidium sp.	Synchelidium sp.	0	0	2	9	6	5	16
甲殻類	ホソヨコエビ	Ericthonius pugnax	0	0	0	0	8	147	4
甲殻類	Corophium sp.	Corophium sp.	9	74	0	0	0	32	0
甲殻類	ムツハアリアケガニ	Camptandrium sexdentatum	0	2	0	0	0	0	0
甲殻類	モヨウツノメエビ	Ogyrides striaticauda	0	0	1	0	0	0	0
甲殻類	ホソナギサクーマ	Iphinoe sagamiensis	0	0	0	0	0	0	1
甲殻類	Aoroides sp.	Aoroides sp.	0	0	0	0	0	0	1
甲殻類	クビナガスガメ	Ampelisca brevicornis	0	0	0	0	0	0	17
甲殻類	Eocuma sp.	Eocuma sp.	0	0	0	0	0	0	2
甲殻類	Photis sp.	Photis sp.	0	0	0	1	0	0	1
甲殻類	Iphinoe sp.	Iphinoe sp.	0	0	0	1	0	0	0
甲殻類	Caprella sp.	Caprella sp.	0	0	0	1	0	2	22
甲殻類	コソゾロトゲヨコエビ	Liljeborgia serrata	0	0	0	0	0	0	1
その他	ヒモムシ	Nemertina	1	0	0	0	1	0	0
多毛類	イトゴカイ科	Capitellidae spp.	0	0	107	16	3	3	0
多毛類	Sigambra sp.	Sigambra sp.	0	1	24	3	0	3	0
多毛類	ウミイサゴムシ	Lagis bocki	0	1	8	7	3	1	0
多毛類	Lepidonotinae sp.	Lepidonotinae sp.	0	0	0	0	1	0	0
多毛類	Eumida sp.	Eumida sp.	0	0	5	1	0	0	0
多毛類	Prinospio sp.	Prionospio sp.	0	1	1	18	2	0	0
多毛類	タレメオトヒメゴカイ	Podarkeopsis brevipalpa	0	0	0	0	2	1	0
多毛類	ドロオニスピオ	Pseudopolydra kempi	3	0	4	0	0	0	0
多毛類	Paraprinospio cordifolia	Paraprionospio cordifolia	0	0	0	4	1	6	8
多毛類	ダルマゴカイ	Sternaspis scutata	0	0	0	0	0	0	6
多毛類	Nephtys sp.	Nephtys sp.	0	0	0	1	0	1	1
多毛類	ヒナサキチロリ	Hemipodus yenourensis	0	1	0	8	1	3	5
多毛類	モロテゴカイ	Magelona japonica	0	0	0	3	0	0	0
多毛類	Sthenolais sp.	Sthenolais sp.	0	0	0	0	0	1	2
多毛類	Euchone sp.	Euchone sp.	0	0	2	0	0	0	0
多毛類	Anaitides sp.	Anaitides sp.	0	0	0	0	1	0	0
多毛類	ミズヒキゴカイ	Cirriformia tentaculata	0	0	0	0	2	0	0
多毛類	Hediste sp.	Hediste sp.	3	0	0	0	0	0	0
多毛類	アシビキツバサゴカイ	Spiochaetopterus costarum	0	0	0	1	0	0	0
多毛類	unidentified poly	unidentified poly	0	0	2	0	0	0	0
多毛類	Genetyllis sp.	Genetyllis sp.	0	0	0	0	0	0	3
多毛類	ナガホコムシ	Haploscoloplos elogatus	0	0	0	0	0	0	1
二枚貝	シズクガイ	Theora fragilis	1	1	299	131	7	13	22
二枚貝	ヒラタヌマコダキガイ	Potamocorbula laevis	1	0	0	0	0	0	0
二枚貝	チヨノハナガイ	Raeta pulchellus	0	0	4	1	0	2	3
二枚貝	ヒメカノコアサリ	Veremolpa micra	0	0	0	3	0	3	13
二枚貝	アサリ	Ruditapes philippinarum	0	0	0	0	1	0	0
二枚貝	テリザクラ	Moerella iridescens	2	0	0	0	0	0	0
二枚貝	サルボウ	Scapharca kagoshimensis	0	0	0	0	2	0	0
腹足類	ミズゴマツボ類	Stenothyra spp.	0	3	0	0	0	0	0
腹足類	カワグチツボ	Iravadia elegantula	0	1	0	1	0	0	0
腹足類	マメウラシマガイ	Ringicula doliaris	0	0	0	0	0	1	0
腹足類	キセワタガイ	Philine argentata	0	0	0	2	2	0	1
腹足類	クダタマガイ	Adamnestia japonica	0	0	0	2	0	0	7
腹足類	ウミマイマイ	Salinator takii	0	1	0	0	0	0	0

マクロベントス個体数（2007年6月6日）									
	和名	学名	Stn. A	Stn. B	Stn. C	Stn. D	Stn. E	Stn. F	Stn. G
棘皮	トゲイカリナマコ	Protankyra bidentata	0	0	0	0	0	2	0
甲殻類	ヤマトオサガニ	Macrophthalmus japonicus	3	0	0	0	0	0	0
甲殻類	Synchelidium sp.	Synchelidium sp.	0	0	0	0	0	1	2
甲殻類	ホソヨコエビ	Ericthonius pugnax	0	0	0	0	163	0	0
甲殻類	Corophium sp.	Corophium sp.	247	362	1	37	169	2	7
甲殻類	ホソナギサクーマ	Iphinoe sagamiensis	0	0	0	0	0	1	0
甲殻類	ヒラツノモエビ	Latreutes planirostris	0	0	0	0	0	0	1
甲殻類	ヘリトリコブシ	Philyra heterograna	0	0	0	0	0	2	0
甲殻類	クビナガスガメ	Ampelisca brevicornis	0	0	0	0	1	9	2
甲殻類	Eocuma sp.	Eocuma sp.	0	0	0	0	0	1	0
甲殻類	Photis sp.	Photis sp.	0	0	0	0	0	0	5
甲殻類	アミ	Mysidae?	0	0	1	0	0	0	2
甲殻類	イシガニ	Charybdis japonica	0	0	0	0	0	0	1
その他	ヒモムシ	Nemertina	0	5	0	0	0	4	0
多毛類	イトゴカイ科	Capitellidae spp.	0	0	56	1	0	1	0
多毛類	Sigambra sp.	Sigambra sp.	0	1	12	1	0	4	0
多毛類	Eumida sp.	Eumida sp.	0	0	3	0	0	0	0
多毛類	Prinospio sp.	Prionospio sp.	0	10	0	12	0	0	0
多毛類	タレメオトヒメゴカイ	Podarkeopsis brevipalpa	0	0	0	0	0	2	0
多毛類	ドロオニスピオ	Pseudopolydra kempi	1	3	44	2	0	0	0
多毛類	Paraprinospio cordifolia	Paraprionospio cordifolia	0	0	0	2	0	8	3
多毛類	ダルマゴカイ	Sternaspis scutata	0	0	0	1	0	4	7
多毛類	Nephtys sp.	Nephtys sp.	0	0	0	0	0	1	1
多毛類	ヒナサキチロリ	Hemipodus yenourensis	0	0	1	7	0	2	1
多毛類	モロテゴカイ	Magelona japonica	0	0	0	0	0	1	0
多毛類	ウチワゴカイ	Nectoneanthes oxypoda	0	0	0	0	0	1	0
多毛類	ミズヒキゴカイ	Cirriformia tentaculata	0	0	2	0	0	0	0
多毛類	アシビキツバサゴカイ	Spiochaetopterus costarum	0	0	0	1	0	0	0
多毛類	Genetyllis sp.	Genetyllis sp.	0	0	0	0	0	0	1
多毛類	ナガホコムシ	Haploscoloplos elogatus	0	0	0	0	0	1	0
二枚貝	シズクガイ	Theora fragilis	1	1	250	52	5	13	11
二枚貝	ヒラタヌマコダキガイ	Potamocorbula laevis	1	0	0	0	0	0	0
二枚貝	チヨノハナガイ	Raeta pulchellus	0	0	0	0	3	5	7
二枚貝	ヒメカノコアサリ	Veremolpa micra	0	0	0	1	1	3	5
二枚貝	チゴマテ	Solen kikuchii	0	0	0	0	0	0	1
二枚貝	サルボウ	Scapharca kagoshimensis	0	0	3	2	0	0	0
腹足類	ミズゴマツボ類	Stenothyra spp.	6	0	0	0	0	0	0
腹足類	クダタマガイ	Adamnestia japonica	0	0	0	0	1	1	0
腹足類	ヒロオビヨフバイ	Nassarius succinctus	0	0	0	0	0	0	1

マクロベントス個体数（2007年7月3日）									
	和名	学名	Stn. A	Stn. B	Stn. C	Stn. D	Stn. E	Stn. F	Stn. G
棘皮	トゲイカリナマコ	Protankyra bidentata	0	0	0	0	0	2	3
甲殻類	ヤマトオサガニ	Macrophthalmus japonicus	2	0	0	0	0	0	0
甲殻類	Synchelidium sp.	Synchelidium sp.	0	0	0	0	0	0	1
甲殻類	Corophium sp.	Corophium sp.	185	2	0	0	2	1	0
甲殻類	クビナガスガメ	Ampelisca brevicornis	0	0	0	0	1	3	32
甲殻類	ヨコナガモドキ	Asthenognathus inaequipes	0	0	0	0	0	0	1
甲殻類	アミ	Mysidae?	0	0	0	0	0	4	0
その他	ヒモムシ	Nemertina	0	1	0	0	0	0	0
その他	ヒドロ虫？	Hydorozoa?	0	0	0	0	3	0	0
多毛類	イトゴカイ科	Capitellidae spp.	0	0	72	0	0	0	1
多毛類	Sigambra sp.	Sigambra sp.	0	1	7	3	0	0	1
多毛類	Lepidonotinae sp.	Lepidonotinae sp.	0	0	0	0	0	0	2
多毛類	Prinospio sp.	Prionospio sp.	0	9	0	10	1	1	0
多毛類	タレメオトヒメゴカイ	Podarkeopsis brevipalpa	0	0	0	0	1	0	0
多毛類	ドロオニスピオ	Pseudopolydra kempi	0	0	47	3	0	0	0
多毛類	Paraprinospio cordifolia	Paraprionospio cordifolia	0	0	1	3	2	2	6
多毛類	ダルマゴカイ	Sternaspis scutata	0	0	0	15	1	1	12
多毛類	Nephtys sp.	Nephtys sp.	0	0	0	2	0	0	0
多毛類	ヒナサキチロリ	Hemipodus yenourensis	0	0	5	1	0	0	0
多毛類	モロテゴカイ	Magelona japonica	0	0	0	1	0	1	3
多毛類	Sthenolais sp.	Sthenolais sp.	0	0	0	0	1	1	0
多毛類	ミズヒキゴカイ	Cirriformia tentaculata	0	0	0	1	1	0	0
多毛類	アシビキツバサゴカイ	Spiochaetopterus costarum	0	0	0	1	0	0	0
多毛類	ギボシイソメ科	Nione sp.	0	0	1	0	0	0	0
二枚貝	シズクガイ	Theora fragilis	0	0	165	72	3	4	2
二枚貝	ヒラタヌマコダキガイ	Potamocorbula laevis	35	3	0	0	0	0	0
二枚貝	チヨノハナガイ	Raeta pulchellus	0	0	1	0	0	0	0
二枚貝	ヒメカノコアサリ	Veremolpa micra	0	0	0	0	0	0	5
二枚貝	チゴマテ	Solen kikuchii	0	0	0	0	0	0	1
二枚貝	サルボウ	Scapharca kagoshimensis	0	0	2	1	0	0	0
腹足類	カラムシロ	Nassarius sinarus	0	0	0	1	0	0	0
腹足類	ミズゴマツボ類	Stenothyra spp.	9	19	3	0	0	0	0
腹足類	カワグチツボ	Iravadia elegantula	1	0	0	0	0	0	0
腹足類	キセワタガイ	Philine argentata	0	0	2	2	0	0	0
腹足類	クダタマガイ	Adamnestia japonica	0	0	0	1	0	1	3
腹足類	オリイレボラ	Torigonostoma scalariformis	0	0	0	1	0	0	0
その他	fish?	fish?	1	0	0	0	0	1	0

マクロベントスバイオマス（2007年3月9日）【湿重量g】									
	和名	学名	Stn. A	Stn. B	Stn. C	Stn. D	Stn. E	Stn. F	Stn. G
棘皮	トゲイカリナマコ	Protankyra bidentata	0	0	0.8054	0	0	0	0
甲殻類	ヤマトオサガニ	Macrophthalmus japonicus	0	0	0.0084	0	0	0	0
甲殻類	カニ？	unidentified crab	0	0	0.0082	0.048	0	0	0
甲殻類	Synchelidium sp.	Synchelidium sp.	0	0	0.003	0	0.0187	0	0.082
甲殻類	ホソヨコエビ	Ericthonius pugnax	0	0	0	0.0747	0.0141	0	0
甲殻類	Corophium sp.	Corophium sp.	0	0.0066	0	0.0089	0.0016	0	0
甲殻類	ムツハアリアケガニ	Camptandrium sexdentatum	0	0	0	0.0638	0	0	0
甲殻類	モヨウツノメエビ	Ogyrides striaticauda	0	0	0	0.0143	0	0.0089	0
甲殻類	ホソナギサクーマ	Iphinoe sagamiensis	0	0	0	0.0039	0	0	0
甲殻類	Aoroides sp.	Aoroides sp.	0	0	0	0.003	0.0536	0	0
甲殻類	ヘリトリコブシ	Philyra heterograna	0	0	0	0	0.0118	0.1748	0
甲殻類	クビナガスガメ	Ampelisca brevicornis	0	0	0	0	0	0.0034	0.0097
甲殻類	Eocuma sp.	Eocuma sp.	0	0	0	0	0	0	0.0018
甲殻類	Photis sp.	Photis sp.	0	0	0	0	0	0	0.0094
甲殻類	Synidotea sp.	Synidotea sp.	0	0	0	0	0.009	0	0
甲殻類	Iphinoe sp.	Iphinoe sp.	0.0131	0.0014	0	0	0	0	0
その他	ヒラムシ	Polycladida	0	0	0	0.5553	0	0	0.1546
その他	ヒモムシ	Nemertina	0	0	0	0	0	0.0219	0
多毛類	イトゴカイ科	Capitellidae spp.	0	0	2.9993	0.0061	0	0	0
多毛類	Sigambra sp.	Sigambra sp.	0	0	0.0359	0	0	0	0
多毛類	ウミイサゴムシ	Lagis bocki	0	0	0.1378	0.3191	0.2109	0.0207	0
多毛類	Lepidonotinae sp.	Lepidonotinae sp.	0	0	0.1938	0	0	0.0346	0.0192
多毛類	Eumida sp.	Eumida sp.	0	0	0.0076	0.0571	0.0043	0.0456	0
多毛類	Prinospio sp.	Prionospio sp.	0	0	0.0056	0.1018	0	0	0
多毛類	タレメオトヒメゴカイ	Podarkeopsis brevipalpa	0	0	0	0.0044	0	0	0
多毛類	ドロオニスピオ	Pseudopolydra kempi	0.0118	0.0042	0	0.0007	0.0027	0	0
多毛類	Paraprinospio cordifolia	Paraprionospio cordifolia	0	0	0	0.0095	0	0.0051	0.0181
多毛類	ダルマゴカイ	Sternaspis scutata	0	0	0	0.0507	0	0	0
多毛類	Nephtys sp.	Nephtys sp.	0	0	0	0.0201	0	0	0.0115
多毛類	ヒナサキチロリ	Hemipodus yenourensis	0	0	0	0.0065	0	0	0
多毛類	モロテゴカイ	Magelona japonica	0	0	0	0	0	0.0044	0
多毛類	Sthenolais sp.	Sthenolais sp.	0	0	0	0	0	0	0.014
二枚貝	シズクガイ	Theora fragilis	0.0023	0.5052	0.2919	0.3473	0.0056	0.118	0.2791
二枚貝	ヒラタヌマコダキガイ	Potamocorbula laevis	0.0246	0	0.0741	0	0.1118	0	0
二枚貝	チヨノハナガイ	Raeta pulchellus	0	0	0	0.1257	0	0.8558	0.292
二枚貝	ヒメカノコアサリ	Veremolpa micra	0	0	0	0	0	0.019	0.3589
二枚貝	二枚貝？	unidentified bivalvel	0	0	0	0	0	0	0.0066
二枚貝	ホトトギス	Musculista senhousia	0	0	0	0	0.0396	0	0
二枚貝	サルボウ	Scapharca kagoshimensis	0	0	4.7646	33.5	0	0	0
腹足類	カラムシロ	Nassarius sinarus	0	0	0.6178	0	0	0	0
腹足類	ミズゴマツボ類	Stenothyra spp.	0.0053	0.0058	0.0106	0	0	0	0
腹足類	カワグチツボ	Iravadia elegantula	0.0098	0.009	0	0.026	0.0044	0	0
腹足類	マメウラシマガイ	Ringicula doliaris	0	0	0	0	0	0.0198	0.0517
腹足類	キセワタガイ	Philine argentata	0	0	0	0	0.015	0	0.0128
腹足類	クダタマガイ	Adamnestia japonica	0	0	0	0	0.0061	0	0
腹足類	ウミマイマイ	Salinator takii	0	0.004	0	0	0	0	0

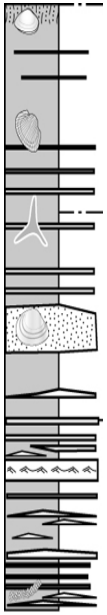
マクロベントスバイオマス（2007年4月7日）【湿重量g】									
	和名	学名	Stn. A	Stn. B	Stn. C	Stn. D	Stn. E	Stn. F	Stn. G
棘皮	トゲイカリナマコ	Protankyra bidentata	0	0	0	0	0	0	0.3819
甲殻類	ヤマトオサガニ	Macrophthalmus japonicus	0.324	0	0	0	0	0	0
甲殻類	カニ？	unidentified crab	0	0.0067	0	0	0	0	0
甲殻類	Synchelidium sp.	Synchelidium sp.	0	0	0.0202	0.1073	0.024	0.0319	0.1992
甲殻類	Corophium sp.	Corophium sp.	0	0.0063	0	0	0	0	0
甲殻類	モヨウツノメエビ	Ogyrides striaticauda	0	0	0	0.0148	0	0	0
甲殻類	Aoroides sp.	Aoroides sp.	0	0	0	0	0	0	0.0021
甲殻類	ソコシラエビ	Leptochela gracilis	0	0	0	0	0	0	0.0436
甲殻類	クビナガスガメ	Ampelisca brevicornis	0	0	0	0.0032	0	0.0147	0.0918
甲殻類	Eocuma sp.	Eocuma sp.	0	0	0	0	0	0	0.0141
甲殻類	Photis sp.	Photis sp.	0	0	0	0	0.0398	0.0015	0
甲殻類	Iphinoe sp.	Iphinoe sp.	0	0	0.0016	0.006	0	0	0
甲殻類	ヨコナガモドキ	Asthenognathus inaequipes	0	0	0	0	0	0	0.0576
甲殻類	カギスガメ	Ampelisca diadema	0	0	0	0	0	0	0.0022
甲殻類	ホソツツムシ	Cerapus tubularis	0	0	0	0	0	0	0.0006
甲殻類	アミ	Mysidae?	0	0.003	0	0	0	0	0
その他	ヒラムシ	Polycladida	0	0	0	0	0	0	0.3342
多毛類	イトゴカイ科	Capitellidae spp.	0	0	1.8264	0.0227	0	0.0016	0.0125
多毛類	Sigambra sp.	Sigambra sp.	0	0	0.0531	0.0025	0.0037	0	0
多毛類	ウミイサゴムシ	Lagis bocki	0	0	0.3126	0.0782	0.1856	0.1446	0
多毛類	Eumida sp.	Eumida sp.	0	0	0.0085	0	0	0	0
多毛類	Prinospio sp.	Prinospio sp.	0	0	0	0.1436	0	0	0
多毛類	タレメオトヒメゴカイ	Podarkeopsis brevipalpa	0	0	0	0	0	0	0.0114
多毛類	ドロオニスピオ	Pseudopolydra kempi	0	0.0326	0	0	0	0	0
多毛類	Paraprinospio cordifolia	Paraprinospio cordifolia	0.0416	0	0	0.0119	0.0103	0.0261	0.0458
多毛類	ヒナサキチロリ	Hemipodus yenourensis	0	0	0.036	0.0521	0	0	0
多毛類	モロテゴカイ	Magelona japonica	0	0	0	0.0195	0	0.0121	0
多毛類	Sthenolais sp.	Sthenolais sp.	0	0	0	0	0	0	0.3483
多毛類	Euchone sp.	Euchone sp.	0	0	0.0024	0.0028	0	0	0.0063
多毛類	Chloeia sp.	Chloeia sp.	0	0	0	0.0226	0	0	0
多毛類	ウチワゴカイ	Nectoneanthes oxypoda	0	0	0	0	0	0	0.0232
二枚貝	シズクガイ	Theora fragilis	0	0.7342	1.2165	0.9479	0.0663	0.3795	0.7091
二枚貝	ヒラタヌマコダキガイ	Potamocorbula laevis	0.0056	0	0	0	0	0	0
二枚貝	チヨノハナガイ	Raeta pulchellus	0	0	0.267	0.3729	0.007	0.743	0.0338
二枚貝	ヒメカノコアサリ	Veremolpa micra	0	0	0	0	0.0258	0.045	0.4492
二枚貝	二枚貝？	unidentified bivalvel	0	0	0	0	0	0	0.0134
二枚貝	アサリ	Ruditapes philippinarum	0	0	0	0.0069	0	0	0
二枚貝	チゴマテ	Solen kikuchii	0	0	0	0	0	0	0.6725
二枚貝	ウメノハナガイ	Pillucina pisidium	0	0	0	0	0	0	0.0044
二枚貝	ケシトリガイ	Alvenius ojianus	0	0	0	0	0	0	0.0058
二枚貝	テリザクラ	Moerella iridescens	0.0057	0	0	0	0	0	0
二枚貝	サルボウ	Scapharca kagoshimensis	0	0	0	2.2193	2.1737	0	0
腹足類	ミズゴマツボ類	Stenothyra spp.	0.0276	0.0405	0.0034	0	0	0	0
腹足類	カワグチツボ	Iravadia elegantula	0.0224	0	0	0	0	0	0
腹足類	クダタマガイ	Adamnestia japonica	0	0	0	0	0	0	0.0202
腹足類	ウミマイマイ	Salinator takii	0	0.0146	0	0	0	0	0

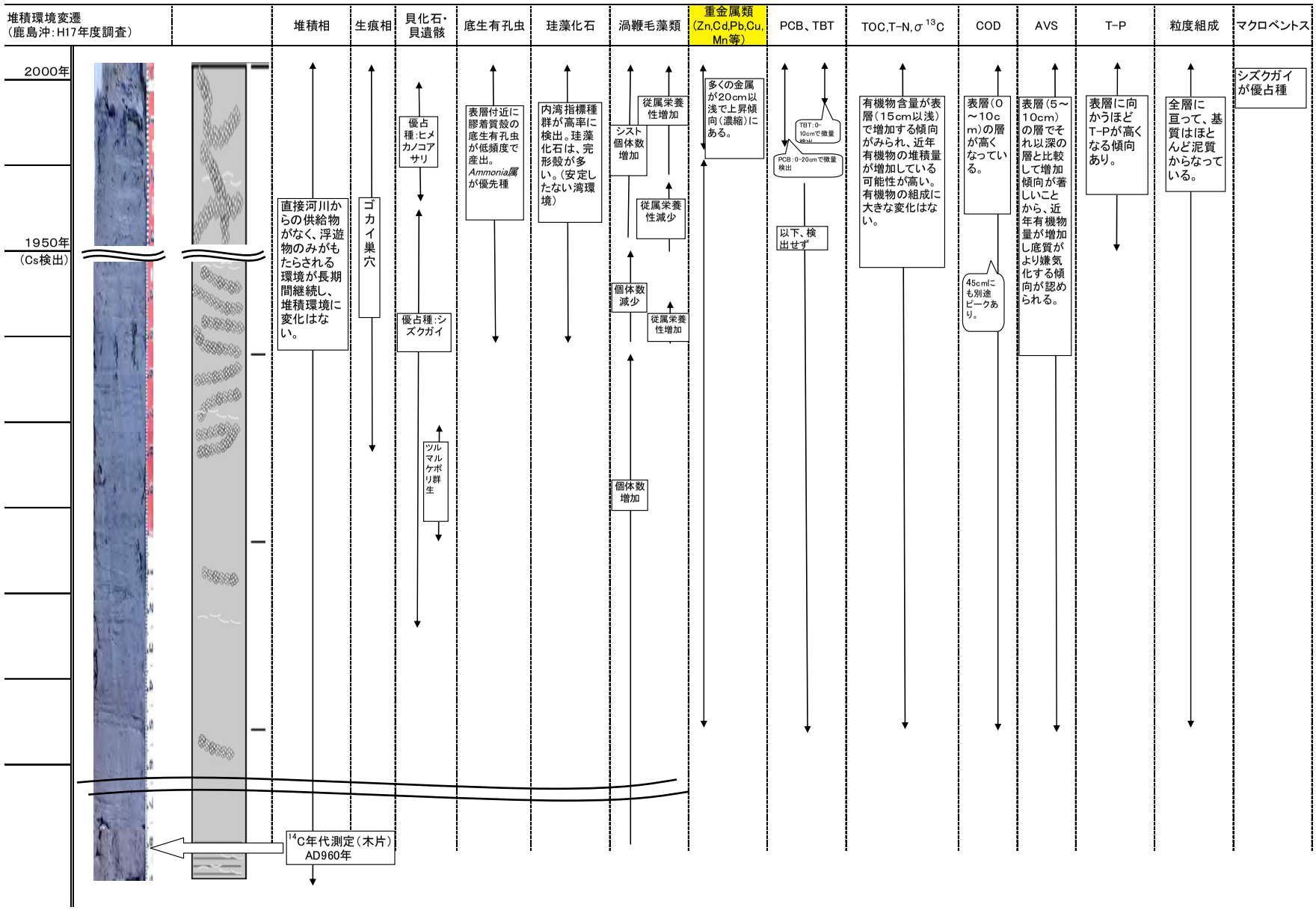
マクロベントスバイオマス（2007年5月7日）【湿重量g】									
	和名	学名	Stn. A	Stn. B	Stn. C	Stn. D	Stn. E	Stn. F	Stn. G
棘皮	クモヒトデ類	Ophiuroidea	0	0	0	0	0.0217	0.0256	0
甲殻類	Synchelidium sp.	Synchelidium sp.	0	0	0.0056	0.0309	0.0177	0.0185	0.0573
甲殻類	ホソヨコエビ	Ericthonius pugnax	0	0	0	0	0.0019	0.1164	0.0004
甲殻類	Corophium sp.	Corophium sp.	0.0943	0.929	0	0	0	0.043	0
甲殻類	ムツハアリアケガニ	Camptandrium sexdentatum	0	0.1278	0	0	0	0	0
甲殻類	モヨウツノメエビ	Ogyrides striaticauda	0	0	0.0055	0	0	0	0
甲殻類	ホソナギサクーマ	Iphinoe sagamiensis	0	0	0	0	0	0	0.0015
甲殻類	Aoroides sp.	Aoroides sp.	0	0	0	0	0	0	0.0009
甲殻類	クビナガスガメ	Ampelisca brevicornis	0	0	0	0	0	0	0.1047
甲殻類	Eocuma sp.	Eocuma sp.	0	0	0	0	0	0	0.0162
甲殻類	Photis sp.	Photis sp.	0	0	0	0.0015	0	0	0.0037
甲殻類	Iphinoe sp.	Iphinoe sp.	0	0	0	0.0016	0	0	0
甲殻類	Caprella sp.	Caprella sp.	0	0	0	0.0003	0	0.0009	0.026
甲殻類	コソゾロトゲヨコエビ	Liljeborgia serrata	0	0	0	0	0	0	0.0177
その他	ヒモムシ	Nemertina	0.0044	0	0	0	0.0171	0	0
多毛類	イトゴカイ科	Capitellidae spp.	0	0	1.0044	0.0444	0.0307	0.0518	0
多毛類	Sigambra sp.	Sigambra sp.	0	0.0122	0.0855	0.0179	0	0.0192	0
多毛類	ウミイサゴムシ	Lagis bocki	0	0.0256	0.3901	0.3426	0.1471	0.0221	0
多毛類	Lepidonotinae sp.	Lepidonotinae sp.	0	0	0	0	0.0282	0	0
多毛類	Eumida sp.	Eumida sp.	0	0	0.0208	0.0014	0	0	0
多毛類	Prinospio sp.	Prinospio sp.	0	0.002	0.0018	0.1982	0.0129	0	0
多毛類	タレメオトヒメゴカイ	Podarkeopsis brevipalpa	0	0	0	0	0.0045	0.0087	0
多毛類	ドロオニスピオ	Pseudopolydra kempi	0.0647	0	0.0167	0	0	0	0
多毛類	Paraprinospio cordifolia	Paraprinospio cordifolia	0	0	0	0.0722	0.0053	0.0639	0.1129
多毛類	ダルマゴカイ	Sternaspis scutata	0	0	0	0	0	0	0.0205
多毛類	Nephtys sp.	Nephtys sp.	0	0	0	0.0044	0	0.0102	0.0047
多毛類	ヒナサキチロリ	Hemipodus yenourensis	0	0.0049	0	0.0607	0.0042	0.0586	0.0784
多毛類	モロテゴカイ	Magelona japonica	0	0	0	0.0585	0	0	0
多毛類	Sthenolais sp.	Sthenolais sp.	0	0	0	0	0	0.1133	0.2673
多毛類	Euchone sp.	Euchone sp.	0	0	0.0026	0	0	0	0
多毛類	Anaitides sp.	Anaitides sp.	0	0	0	0	0.6521	0	0
多毛類	ミズヒキゴカイ	Cirriformia tentaculata	0	0	0	0	0.0081	0	0
多毛類	Hediste sp.	Hediste sp.	0.2421	0	0	0	0	0	0
多毛類	アシビキツバサゴカイ	Spiochaetopterus costarum	0	0	0	0.0021	0	0	0
多毛類	unidentified poly	unidentified poly	0	0	0.0081	0	0	0	0
多毛類	Genetyllis sp.	Genetyllis sp.	0	0	0	0	0	0	0.0159
多毛類	ナガホコムシ	Haploscoloplos elogatus	0	0	0	0	0	0	0.0188
二枚貝	シズクガイ	Theora fragilis	0.0271	0.0123	7.5972	2.882	0.0343	0.2012	0.4173
二枚貝	ヒラタヌマコダキガイ	Potamocorbula laevis	0.0044	0	0	0	0	0	0
二枚貝	チヨノハナガイ	Raeta pulchellus	0	0	0.0662	0.0431	0	0.0035	0.0363
二枚貝	ヒメカノコアサリ	Veremolpa micra	0	0	0	0.2366	0	0.089	0.2527
二枚貝	アサリ	Ruditapes philippinarum	0	0	0	0	0.0055	0	0
二枚貝	テリザクラ	Moerella iridescens	0.0301	0	0	0	0	0	0
二枚貝	サルボウ	Scapharca kagoshimensis	0	0	0	0	6.0361	0	0
腹足類	ミズゴマツボ類	Stenothyra spp.	0	0.0215	0	0	0	0	0
腹足類	カワグチツボ	Iravadia elegantula	0	0.0053	0	0.006	0	0	0
腹足類	マメウラシマガイ	Ringicula doliaris	0	0	0	0	0	0.0161	0
腹足類	キセワタガイ	Philine argentata	0	0	0	0.0278	0.0638	0	0.0045
腹足類	クダタマガイ	Adamnestia japonica	0	0	0	0.0401	0	0	0.0586
腹足類	ウミマイマイ	Salinator takii	0	0.0087	0	0	0	0	0

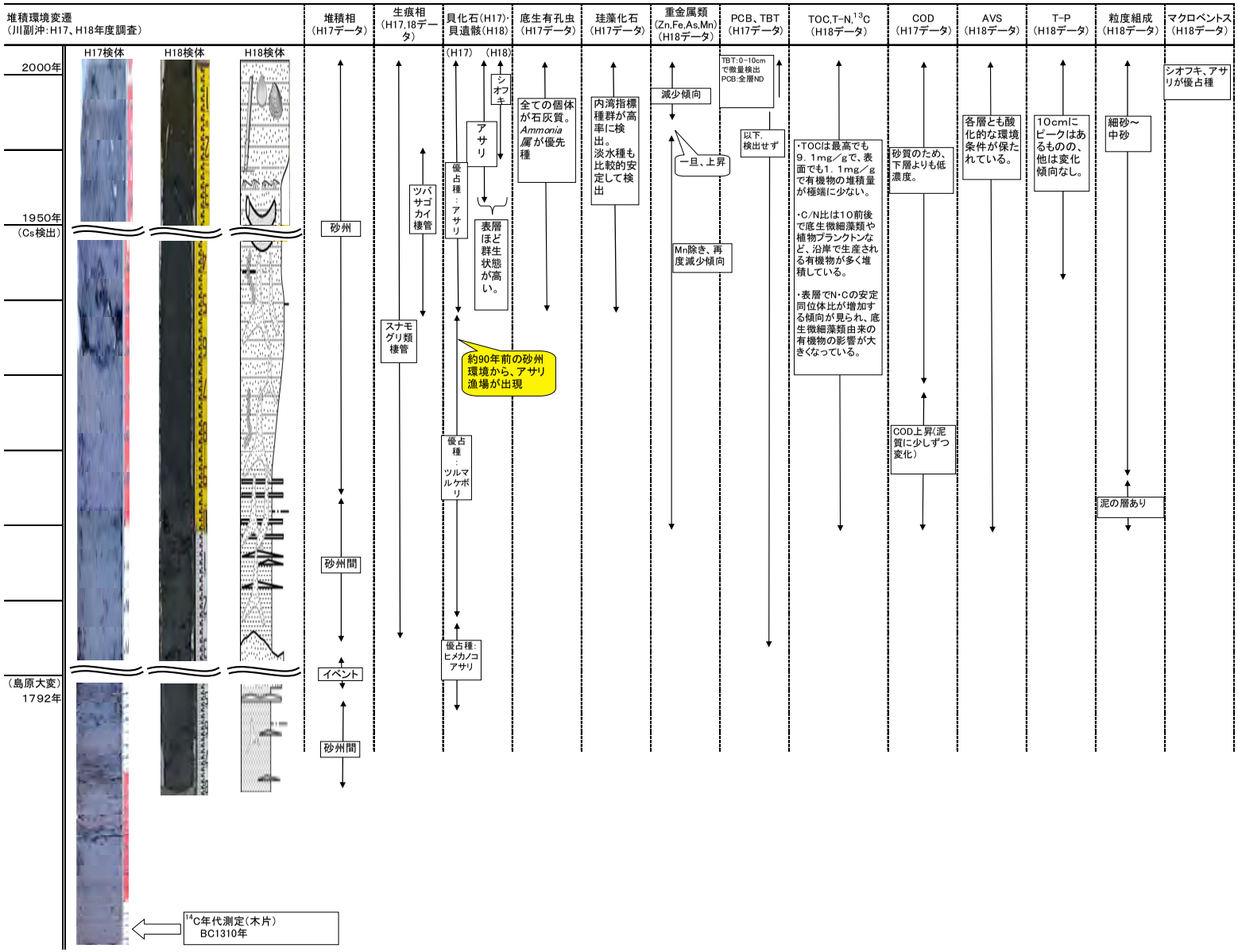
マクロベントスバイオマス（2007年6月6日）【湿重量g】									
	和名	学名	Stn. A	Stn. B	Stn. C	Stn. D	Stn. E	Stn. F	Stn. G
棘皮	トゲイカリナマコ	Protankyra bidentata	0	0	0	0	0	0.0356	0
甲殻類	ヤマトオサガニ	Macrophthalmus japonicus	0.8538	0	0	0	0	0	0
甲殻類	Synchelidium sp.	Synchelidium sp.	0	0	0	0	0	0.0035	0.0024
甲殻類	ホソヨコエビ	Ericthonius pugnax	0	0	0	0	0.1123	0	0
甲殻類	Corophium sp.	Corophium sp.	1.4906	1.9902	0.0038	0.1492	0.1069	0.0058	0.0119
甲殻類	ホソナギサクーマ	Iphinoe sagamiensis	0	0	0	0	0	0.0008	0
甲殻類	ヒラツノモエビ	Latreutes planirostris	0	0	0	0	0	0	0.0183
甲殻類	ヘリトリコブシ	Philyra heterograna	0	0	0	0	0	2.885	0
甲殻類	クビナガスガメ	Ampelisca brevicornis	0	0	0	0	0.002	0.0217	0.0062
甲殻類	Eocuma sp.	Eocuma sp.	0	0	0	0	0	0.0065	0
甲殻類	Photis sp.	Photis sp.	0	0	0	0	0	0	0.011
甲殻類	アミ	Mysidae?	0	0	0.0008	0	0	0	0.0071
甲殻類	イシガニ	Charybdis japonica	0	0	0	0	0	0	0.4925
その他	ヒモムシ	Nemertina	0	0.0285	0	0	0	0.1277	0
多毛類	イトゴカイ科	Capitellidae spp.	0	0	0.6438	0.0023	0	0.0173	0
多毛類	Sigambra sp.	Sigambra sp.	0	0.009	0.0359	0.004	0	0.0149	0
多毛類	Eumida sp.	Eumida sp.	0	0	0.0073	0	0	0	0
多毛類	Prinospio sp.	Prinospio sp.	0	0.0694	0	0.1776	0	0	0
多毛類	タレメオトヒメゴカイ	Podarkeopsis brevipalpa	0	0	0	0	0	0.0158	0
多毛類	ドロオニスピオ	Pseudopolydra kempi	0.0079	0.0557	0.0638	0.0021	0	0	0
多毛類	Paraprinospio cordifolia	Paraprinospio cordifolia	0	0	0	0.0332	0	0.1049	0.0426
多毛類	ダルマゴカイ	Sternaspis scutata	0	0	0	0.0033	0	0.016	0.0409
多毛類	Nephtys sp.	Nephtys sp.	0	0	0	0	0	0.0015	0.0175
多毛類	ヒナサキチロリ	Hemipodus yenourensis	0	0	0.0087	0.0701	0	0.0254	0.0143
多毛類	モロテゴカイ	Magelona japonica	0	0	0	0	0	0.0144	0
多毛類	ウチワゴカイ	Nectoneanthes oxypoda	0	0	0	0	0	0.0201	0
多毛類	ミズヒキゴカイ	Cirriformia tentaculata	0	0	0.0182	0	0	0	0
多毛類	アシビキツバサゴカイ	Spiochaetopterus costarum	0	0	0	0.0019	0	0	0
多毛類	Genetyllis sp.	Genetyllis sp.	0	0	0	0	0	0	0.0017
多毛類	ナガホコムシ	Haploscoloplos elogatus	0	0	0	0	0	0.0238	0
二枚貝	シズクガイ	Theora fragilis	0.0462	0.0289	16.906	4.0498	0.0172	0.5576	0.3561
二枚貝	ヒラタヌマコダキガイ	Potamocorbula laevis	0.0056	0	0	0	0	0	0
二枚貝	チヨノハナガイ	Raeta pulchellus	0	0	0	0	0.0307	0.0252	0.0771
二枚貝	ヒメカノコアサリ	Veremolpa micra	0	0	0	0.1873	0.0424	0.065	0.055
二枚貝	チゴマテ	Solen kikuchii	0	0	0	0	0	0	0.5954
二枚貝	サルボウ	Scapharca kagoshimensis	0	0	12.527	12.135	0	0	0
腹足類	ミズゴマツボ類	Stenothyra spp.	0.0333	0	0	0	0	0	0
腹足類	クダタマガイ	Adamnestia japonica	0	0	0	0	0.0042	0.0067	0
腹足類	ヒロオビヨフバイ	Nassarius succinctus	0	0	0	0	0	0	0.3556

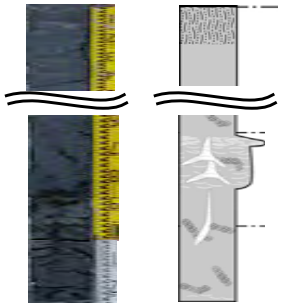
マクロベントスバイオマス（2007年7月3日）【湿重量g】									
	和名	学名	Stn. A	Stn. B	Stn. C	Stn. D	Stn. E	Stn. F	Stn. G
棘皮	トゲイカリナマコ	Protankyra bidentata	0	0	0	0	0	0.0336	4.5247
甲殻類	ヤマトオサガニ	Macrophthalmus japonicus	0.2812	0	0	0	0	0	0
甲殻類	Synchelidium sp.	Synchelidium sp.	0	0	0	0	0	0	0.001
甲殻類	Corophium sp.	Corophium sp.	0.9675	0.0059	0	0	0.004	0.0022	0
甲殻類	クビナガスガメ	Ampelisca brevicornis	0	0	0	0	0.0011	0.0062	0.0615
甲殻類	ヨコナガモドキ	Asthenognathus inaequipes	0	0	0	0	0	0	0.0268
甲殻類	アミ	Mysidae?	0	0	0	0	0	0.0118	0
その他	ヒモムシ	Nemertina	0	0.007	0	0	0	0	0
その他	ヒドロ虫？	Hydorozoa?	0	0	0	0	0.0125	0	0
多毛類	イトゴカイ科	Capitellidae spp.	0	0	0.7148	0	0	0	0.0042
多毛類	Sigambra sp.	Sigambra sp.	0	0.0027	0.0201	0.0098	0	0	0.0081
多毛類	Lepidonotinae sp.	Lepidonotinae sp.	0	0	0	0	0	0	0.0249
多毛類	Prinospio sp.	Prinospio sp.	0	0.0787	0	0.189	0.0182	0.0177	0
多毛類	タレメオトヒメゴカイ	Podarkeopsis brevipalpa	0	0	0	0	0.004	0	0
多毛類	ドロオニスピオ	Pseudopolydra kempi	0	0	0.1494	0.0037	0	0	0
多毛類	Paraprinospio cordifolia	Paraprinospio cordifolia	0	0	0.0088	0.0488	0.0232	0.0464	0.1167
多毛類	ダルマゴカイ	Sternaspis scutata	0	0	0	0.1933	0.0075	0.0201	0.1822
多毛類	Nephtys sp.	Nephtys sp.	0	0	0	0.023	0	0	0
多毛類	ヒナサキチロリ	Hemipodus yenourensis	0	0	0.0268	0.0023	0	0	0
多毛類	モロテゴカイ	Magelona japonica	0	0	0	0.0292	0	0.0108	0.0307
多毛類	Sthenolais sp.	Sthenolais sp.	0	0	0	0	0.0406	0.0287	0
多毛類	ミズヒキゴカイ	Cirriformia tentaculata	0	0	0	0.0243	0.0174	0	0
多毛類	アシビキツバサゴカイ	Spiochaetopterus costarum	0	0	0	0.0235	0	0	0
多毛類	ギボシイソメ科	Nione sp.	0	0	0.0366	0	0	0	0
二枚貝	シズクガイ	Theora fragilis	0	0	16.494	7.3966	0.1237	0.1676	0.0897
二枚貝	ヒラタヌマコダキガイ	Potamocorbula laevis	0.8961	0.0584	0	0	0	0	0
二枚貝	チヨノハナガイ	Raeta pulchellus	0	0	0.4616	0	0	0	0
二枚貝	ヒメカノコアサリ	Veremolpa micra	0	0	0	0	0	0	0.1506
二枚貝	チゴマテ	Solen kikuchii	0	0	0	0	0	0	1.4732
二枚貝	サルボウ	Scapharca kagoshimensis	0	0	18.364	5.9581	0	0	0
腹足類	カラムシロ	Nassarius sinarus	0	0	0	0.5027	0	0	0
腹足類	ミズゴマツボ類	Stenothyra spp.	0.0615	0.1341	0.0222	0	0	0	0
腹足類	カワグチツボ	Iravadia elegantula	0.0025	0	0	0	0	0	0
腹足類	キセワタガイ	Philine argentata	0	0	0.0245	0.011	0	0	0
腹足類	クダタマガイ	Adamnestia japonica	0	0	0	0.0182	0	0.0078	0.0282
腹足類	オリイレボラ	Trigonostoma scalariformis	0	0	0	0.9033	0	0	0
その他	fish	fish	0.0091	0	0	0	0	0.0022	0

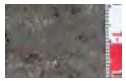
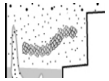
付録５　地層変遷図

堆積環境変遷 （東与賀沖：H18年度調査）		堆積相	生痕相	貝遺骸	重金属類 (Zn,Mn,Fe,As)	TOC,T-N,σ^{13}C	AVS	T-P	泥分率 平均粒径	マクロベントス
2000年 1950年 （Cs検出） （島原大変） 1792年	 b－A  b－A	全層に亘って、泥質	テッポウエビ棲管	・下位よりソトオリガイ、ハイガイ、ヒラタヌマコダキガイと優占種が変化しており、陸水の影響を強く受けるようになった可能性あり。 ・アゲマキの生息に陸水が流入するようになり生息に適した環境でなくなった可能性あり。 ・この原因としては、沿岸部の護岸や干拓等が考えられる。	表層がやや高い傾向があるが、大きな変化なし。	・近年の泥化に伴い、表層6cmの層は有機物量が増加している。 ・C/N比は10前後で底生微細藻類や植物プランクトンなど、沿岸で生産される有機物が多く堆積している。 ・表層でN・Cの安定同位体比が増加する傾向が見られ、底生微細藻類由来の有機物の影響が大きくなっている。	8cmでやや高くなっているものの、各層とも酸化的な環境条件が保たれている。	表層に向かうほどT-Pが高くなる傾向あり。	泥分率90%超に変化 泥化進行 泥分率 50～70%	ヒラタヌマコダキガイ、カワグチツボが優占種


堆積環境変遷
（鹿島沖：H17年度調査）
2000年
1950年
（Cs検出）
堆積相
直接河川からの供給物がなく、浮遊物のみがもたらされる環境が長期間継続し、堆積環境に変化はない。
生痕相
ゴカイ巣穴
貝化石・貝遺骸
優占種：ヒメカノコアサリ
優占種：シズクガイ
ツルマルケボリ群生
底生有孔虫
表層付近に膠着質殻の底生有孔虫が低頻度で産出。
Ammonia属が優先種
珪藻化石
内湾指標種群が高率に検出。珪藻化石は、完形殻が多い。（安定したない湾環境）
渦鞭毛藻類
シスト個体数増加
個体数減少
個体数増加
従属栄養性増加
従属栄養性減少
従属栄養性増加
重金属類（Zn,Cd,Pb,Cu,Mn等）
多くの金属が20cm以浅で上昇傾向（濃縮）にある。
PCB、TBT
TBT：0-10cmで微量検出
PCB：0-20cmで微量検出
以下、検出せず
TOC,T-N,σ13C
有機物含量が表層（15cm以浅）で増加する傾向がみられ、近年有機物の堆積量が増加している可能性が高い。有機物の組成に大きな変化はない。
COD
表層（0～10cm）の層が高くなっている。
45cmにも別途ピークあり。
AVS
表層（5～10cm）の層でそれ以深の層と比較して増加傾向が著しいことから、近年有機物量が増加し底質がより嫌気化する傾向が認められる。
T-P
表層に向かうほどT-Pが高くなる傾向あり。
粒度組成
全層に亘って、基質はほとんど泥質からなっている。
マクロベントス
シズクガイが優占種
14C年代測定（木片）
AD960年

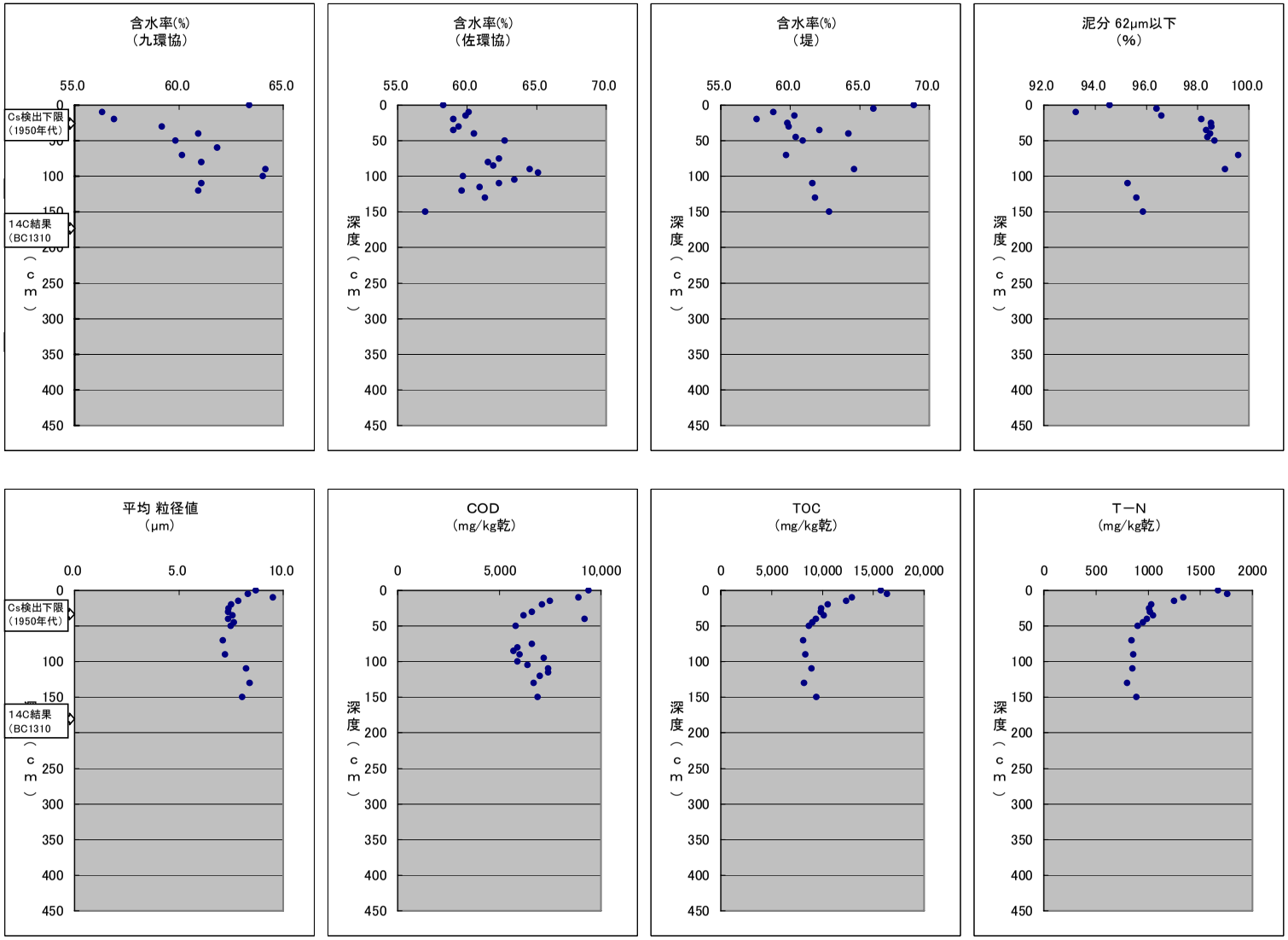

堆積環境変遷
（川副沖：H17、H18年度調査）
H17検体
H18検体
H18検体
2000年
1950年
（Cs検出）
（島原大変）
1792年
14C年代測定（木片）
BC1310年
堆積相
（H17データ）
砂州
砂州間
イベント
砂州間
生痕相
（H17,18データ）
ツバサゴカイ棲管
スナモグリ類棲管
貝化石（H17）・貝遺骸（H18）
（H17）
（H18）
シオフキ
アサリ
表層ほど群生状態が高い。
優占種：アサリ
約90年前の砂州環境から、アサリ漁場が出現
優占種：ツルマルケボリ
優占種：ヒメカノコアサリ
底生有孔虫
（H17データ）
全ての個体が石灰質。*Ammonia*属が優先種
珪藻化石
（H17データ）
内湾指標種群が高率に検出。淡水種も比較的安定して検出
重金属類
（Zn,Fe,As,Mn）
（H18データ）
減少傾向
一旦、上昇
Mn除き、再度減少傾向
PCB、TBT
（H17データ）
TBT：0~10cmで微量検出
PCB：全層ND
以下、検出せず
TOC,T-N,13C
（H18データ）
・TOCは最高でも9．1mg／gで、表面でも1．1mg／gで有機物の堆積量が極端に少ない。
・C/N比は10前後で底生微細藻類や植物プランクトンなど、沿岸で生産される有機物が多く堆積している。
・表層でN・Cの安定同位体比が増加する傾向が見られ、底生微細藻類由来の有機物の影響が大きくなっている。
COD
（H17データ）
砂質のため、下層よりも低濃度。
COD上昇（泥質に少しずつ変化）
AVS
（H18データ）
各層とも酸化的な環境条件が保たれている。
T-P
（H18データ）
10cmにピークはあるものの、他は変化傾向なし。
粒度組成
（H18データ）
細砂～中砂
泥の層あり
マクロベントス
（H18データ）
シオフキ、アサリが優占種

堆積環境変遷 （白石沖：H18年度調査）		堆積相	生痕相	貝遺骸	渦鞭毛藻類	重金属類 (Zn,Mn,Fe,As)	TOC,T-N,σ^{13}C	AVS	T-P	泥分率 平均粒径	マクロベントス
2000年 1987年(覆砂) 1950年 （Cs検出）	 120cmまでCs検出　120cmまでCs検出	覆砂跡 覆砂跡以外は、泥質層	イトゴカイ排泄痕	ヒラナヌマコダキガイは表層に近い方で群生。 ヒラタヌマキダキガイは90年代以降に有明海確認	従属栄養性シスト個体数増加、相対頻度も50%前後に増加 （覆砂影響） 従属栄養性シスト相対頻度30%前後 1987年以降も富栄養化進行	Zn,Fe増加傾向、Mn,Asは大きな変化なし 低濃度で推移，Srは他の地層に比べて多い。覆砂の影響？	覆砂層を除き、各層とも典型的な泥底の有機物量を示している。 炭素の安定同位体比はマイナス22‰程度で一定しており、水中の植物プランクトン由来の有機物と考えられる。	6-40cm覆砂層以深より相対的に高濃度 低濃度で推移	表層に向かうほどT-Pが高くなる傾向あり。	全層に亘って、泥分率88～99%、平均粒径10μm以下の泥。	カワグチツボが優占種
（島原大変） 1792年											

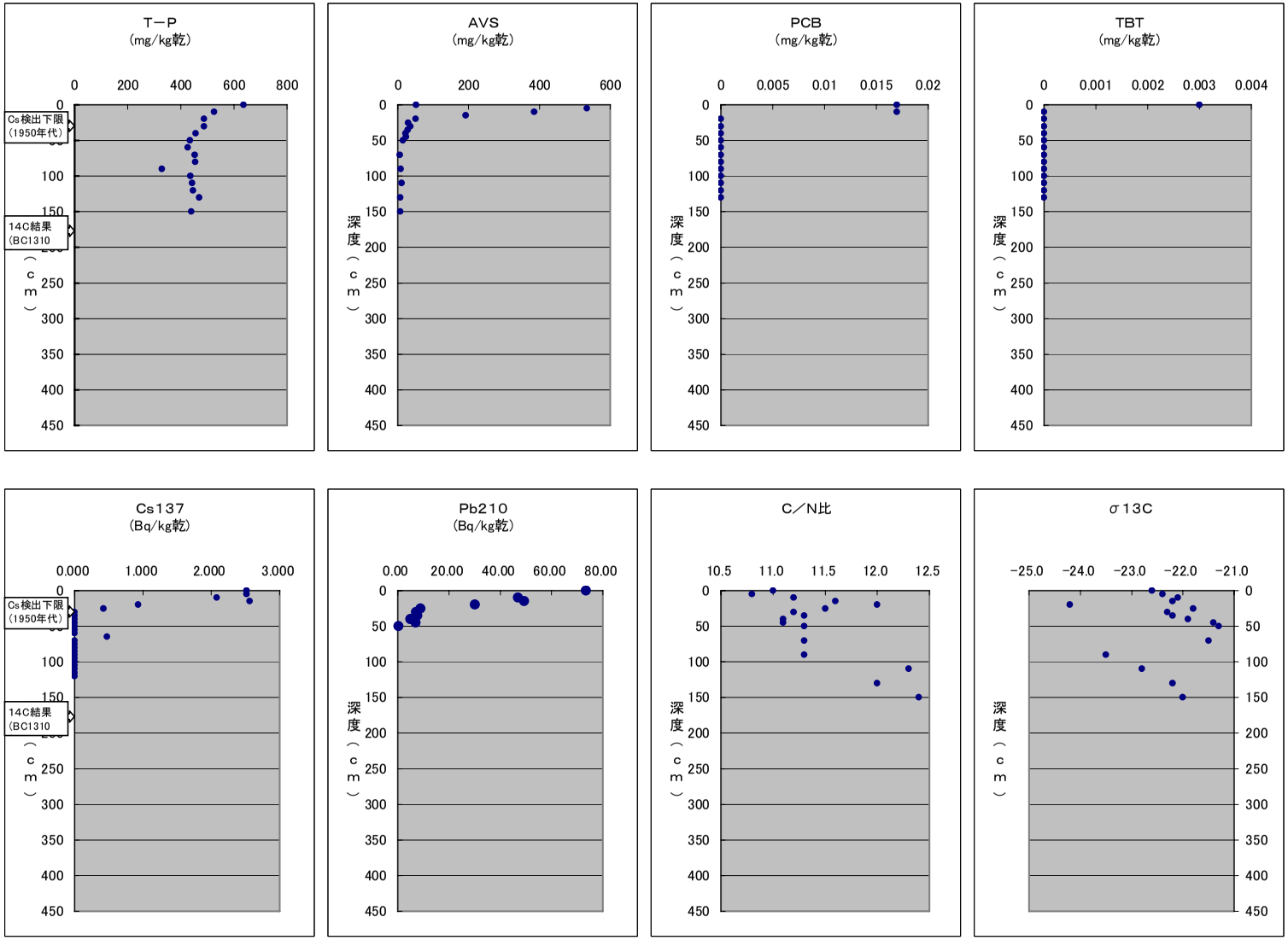
堆積環境変遷 （柳川沖：H20年度調査）			堆積相	生痕相	貝遺骸	重金属類(Zn,Mn,Fe)	TOC,T-N,C/N比	泥分率 平均粒径	マクロベントス
2005年(覆砂) 2000年			覆砂部分 （0－35cm）	貝殻を豊富に含む細～中粒砂、粗粒砂、礫も点在。 表層付近はアサリ、サルボウの生貝が見られる。石灰藻やコケムシ遺骸を含む。 生物擾乱が著しい。		・Zn,Mnは表層に向かって減少。 ・Feは10-20cmで一度減少するが、表層で高い傾向にある。 重金属濃度が少なく、Srが多い地層がある。 服紗の影響か？	TOCは、表層に近い部分（表層から約10cm）で低い値を示し、30cm以浅で比較的低い値を示した。 覆砂で粒度が荒くなっているため。	コメントなし	アサリ3個体、 ミドリシャミセンガイ1個体、 多毛類1個体
			35cm						
1950年 （Cs検出）	1939～52年	1939～52年							
			35cm以深 Cs検出せず	シルトを主体とした層	目立った生痕相なし	津波以降にアサリ漁場が出現	Zn,Mnは覆砂層より高濃度で推移している。 Feは覆砂層と同程度で推移している。	C/N比に関しては鉛直方向での顕著な変化傾向等は認められない。 また、TNについても鉛直方向での変化傾向等は認められない。	
（島原大変） 1792年			65～90cm	貝殻を豊富に含む。深い古水深を示すヒメカノコアサリが多く含まれていたが、石灰藻やコケムシ遺骸は含まれていない。 細粒砂を主体とする。多毛類の生痕を多く含む。貝殻は乏しい。		ZnFeは上層から減少。 Mnは逆に高くなっている。 他の層と比べ、Mn、Feは高く、Znは低い。	深度60cmから100cmにおいても低い値を示した（おおよそ3mg/g未満）。（津波堆積物で粒度が荒くなっているため。）		

付録６　分析グラフ

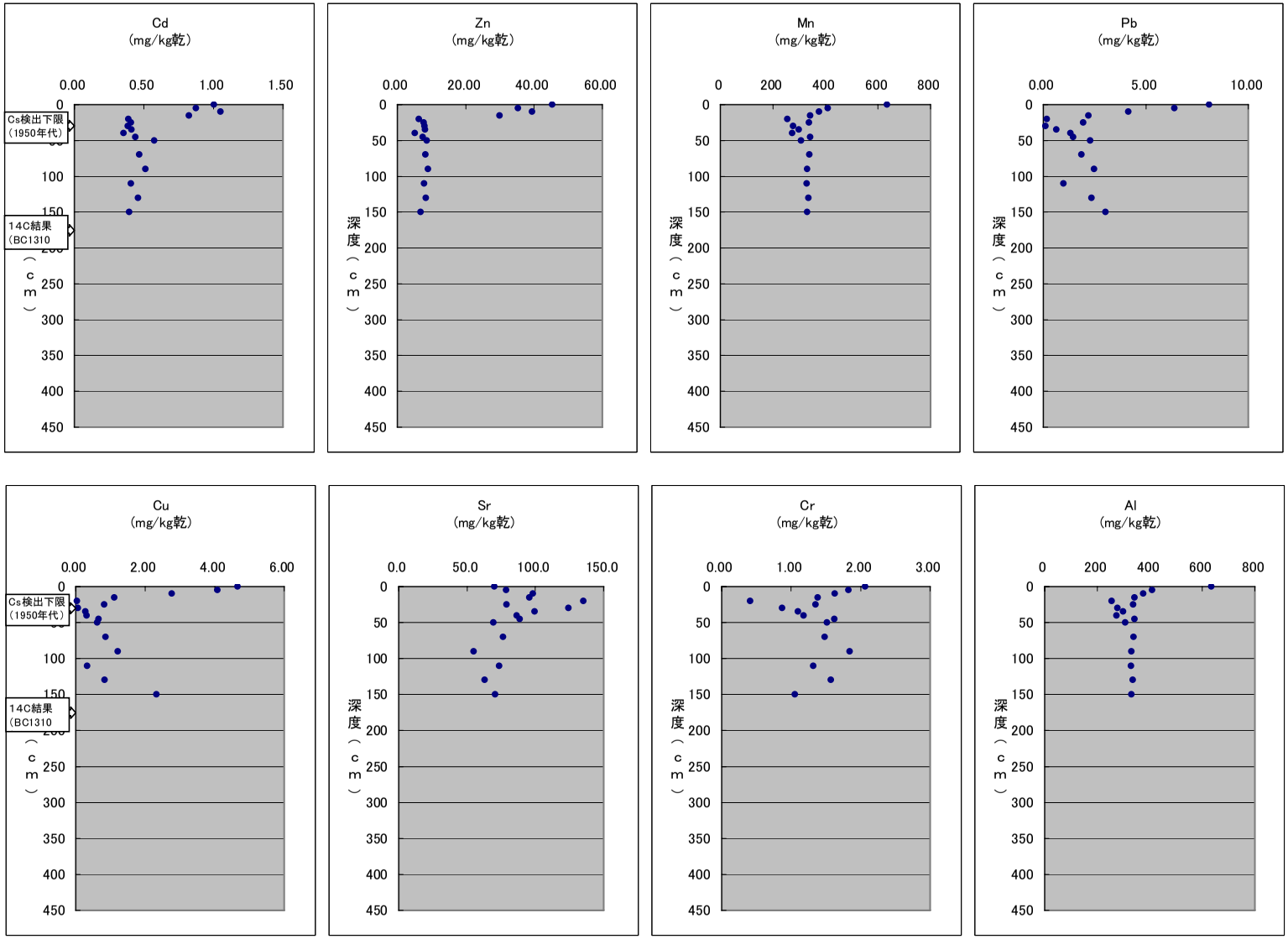
鹿島沖（H17 年度）


含水率(%)
（九環協）
55.0
60.0
65.0
Cs検出下限
（1950年代）
14C結果
（BC1310
含水率(%)
（佐環協）
55.0
60.0
65.0
70.0
深度（cm）
含水率(%)
（堤）
55.0
60.0
65.0
70.0
深度（cm）
泥分 62μm以下
（%）
92.0
94.0
96.0
98.0
100.0
深度（cm）
平均 粒径値
（μm）
0.0
5.0
10.0
Cs検出下限
（1950年代）
14C結果
（BC1310
COD
（mg/kg乾）
0
5,000
10,000
深度（cm）
TOC
（mg/kg乾）
0
5,000
10,000
15,000
20,000
深度（cm）
T−N
（mg/kg乾）
0
500
1000
1500
2000
深度（cm）
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450

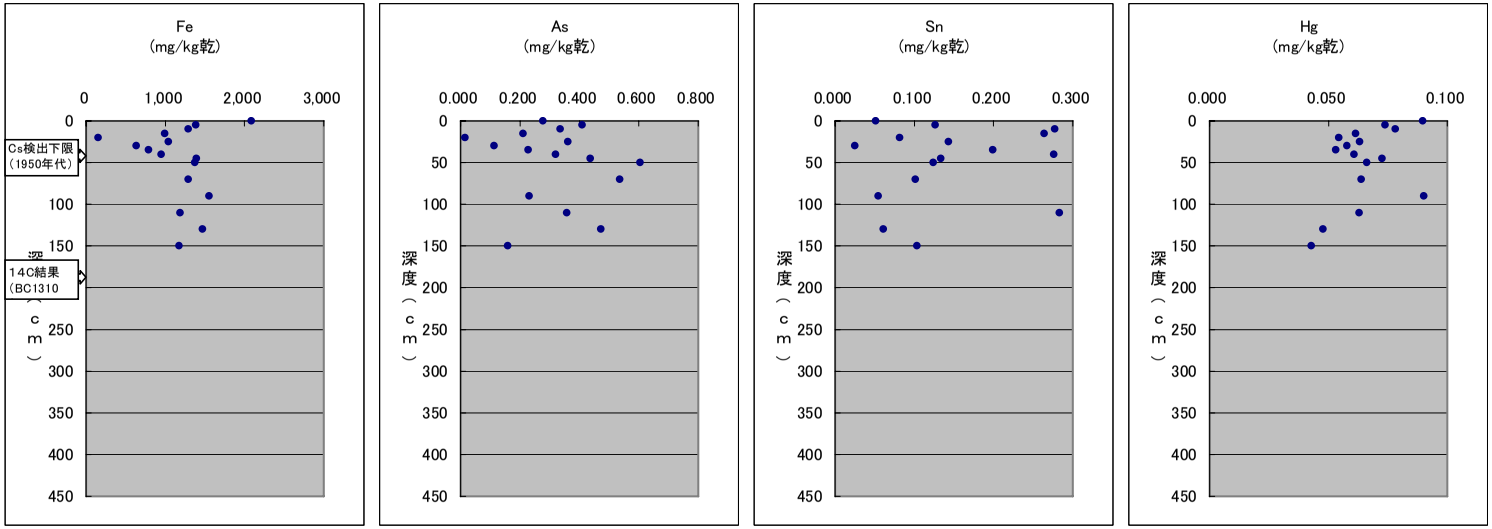
鹿島沖（H17 年度）


T－P
(mg/kg乾)
0 200 400 600 800
Cs検出下限
(1950年代)
14C結果
(BC1310
深度（cm）
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450
AVS
(mg/kg乾)
0 200 400 600
深度（cm）
PCB
(mg/kg乾)
0 0.005 0.01 0.015 0.02
深度（cm）
TBT
(mg/kg乾)
0 0.001 0.002 0.003 0.004
深度（cm）
Cs137
(Bq/kg乾)
0.000 1.000 2.000 3.000
Cs検出下限
(1950年代)
14C結果
(BC1310
深度（cm）
Pb210
(Bq/kg乾)
0.00 20.00 40.00 60.00 80.00
深度（cm）
C／N比
10.5 11.0 11.5 12.0 12.5
深度（cm）
σ13C
−25.0 −24.0 −23.0 −22.0 −21.0
深度（cm）

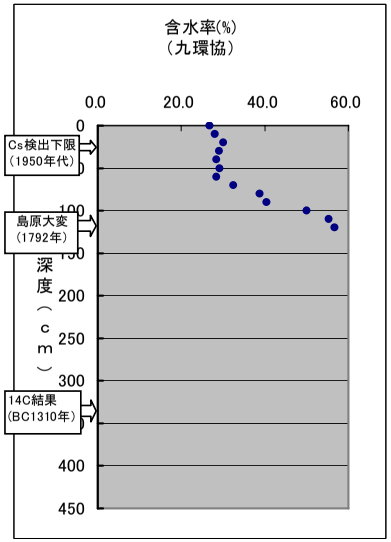
鹿島沖（H17 年度）

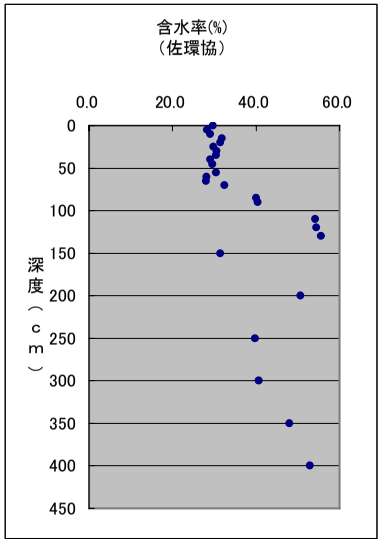

Cd
(mg/kg乾)
0.00 0.50 1.00 1.50
Cs検出下限
(1950年代)
14C結果
(BC1310
Zn
(mg/kg乾)
0.00 20.00 40.00 60.00
Mn
(mg/kg乾)
0 200 400 600 800
Pb
(mg/kg乾)
0.00 5.00 10.00
Cu
(mg/kg乾)
0.00 2.00 4.00 6.00
Sr
(mg/kg乾)
0.0 50.0 100.0 150.0
Cr
(mg/kg乾)
0.00 1.00 2.00 3.00
Al
(mg/kg乾)
0 200 400 600 800
深度（cm）
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450

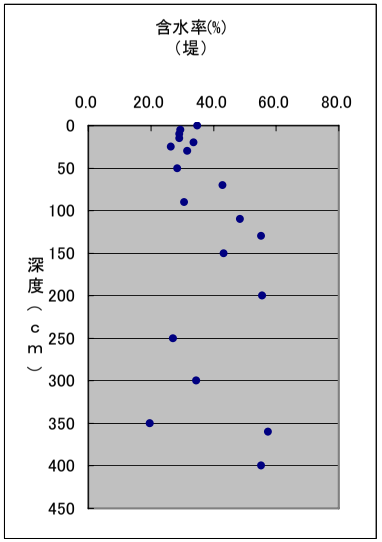
鹿島沖（H17 年度）

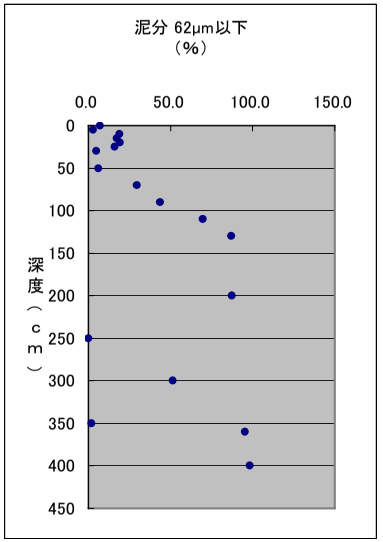

Fe
(mg/kg乾)
0
1,000
2,000
3,000
Cs検出下限
(1950年代)
14C結果
(BC1310
深度（cm）
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450
As
(mg/kg乾)
0.000
0.200
0.400
0.600
0.800
Sn
(mg/kg乾)
0.000
0.100
0.200
0.300
Hg
(mg/kg乾)
0.000
0.050
0.100

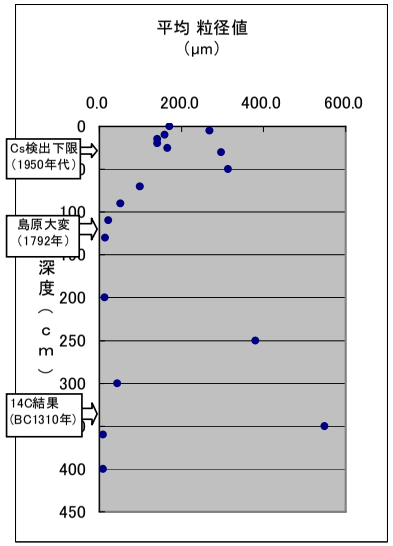
川副沖（H17 年度）

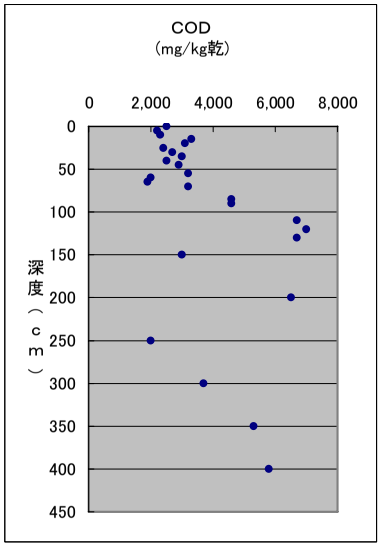

含水率(%)
（九環協）
0.0
20.0
40.0
60.0
Cs検出下限
（1950年代）
島原大変
（1792年）
14C結果
(BC1310年)
深度（cm）
0
100
150
200
250
300
400
450

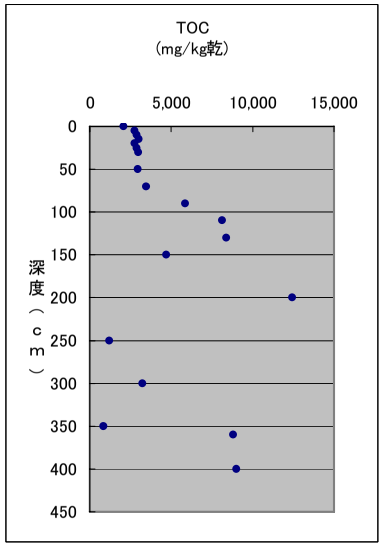

含水率(%)
（佐環協）
0.0
20.0
40.0
60.0
深度（cm）
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450

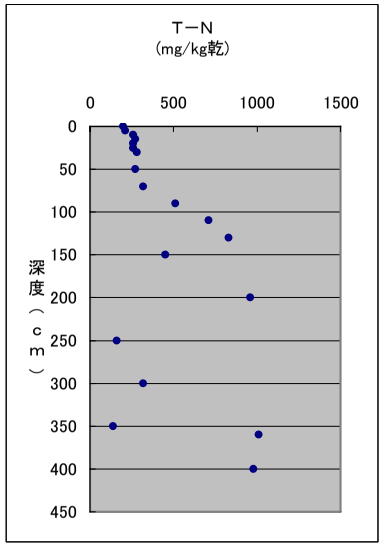

含水率(%)
（堤）
0.0
20.0
40.0
60.0
80.0
深度（cm）
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450


泥分 62μm以下
（%）
0.0
50.0
100.0
150.0
深度（cm）
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450

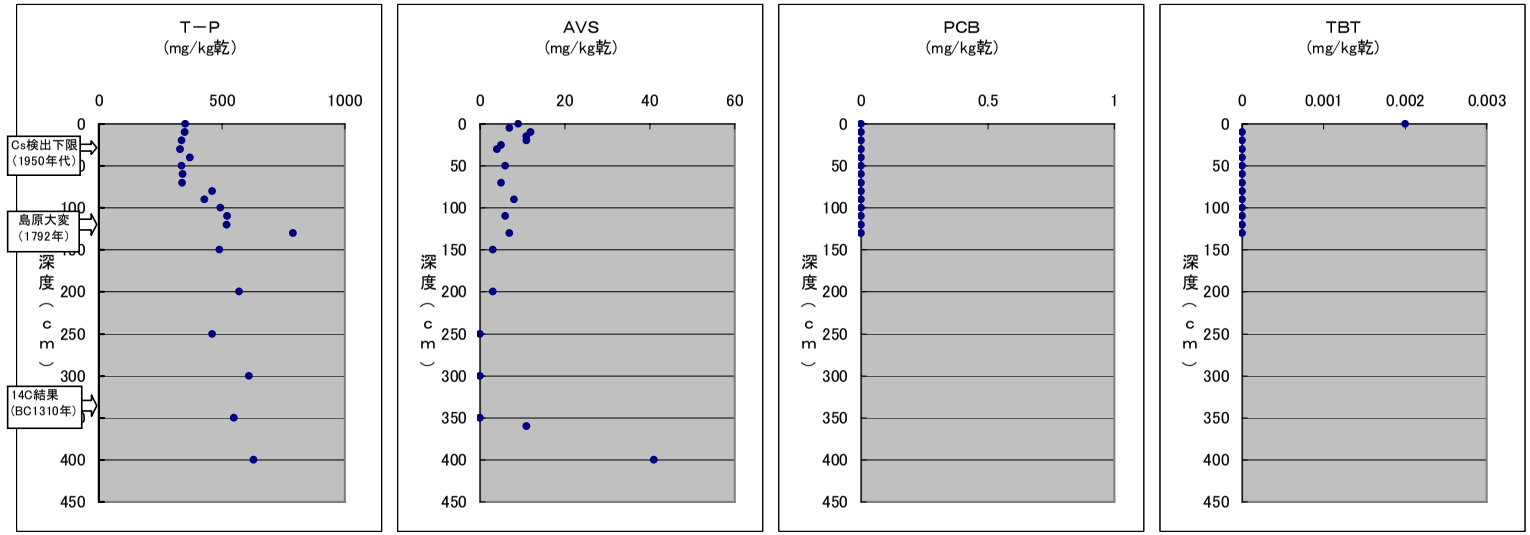

平均 粒径値
（μm）
0.0
200.0
400.0
600.0
Cs検出下限
（1950年代）
島原大変
（1792年）
14C結果
(BC1310年)
深度（cm）
0
100
150
200
250
300
400
450

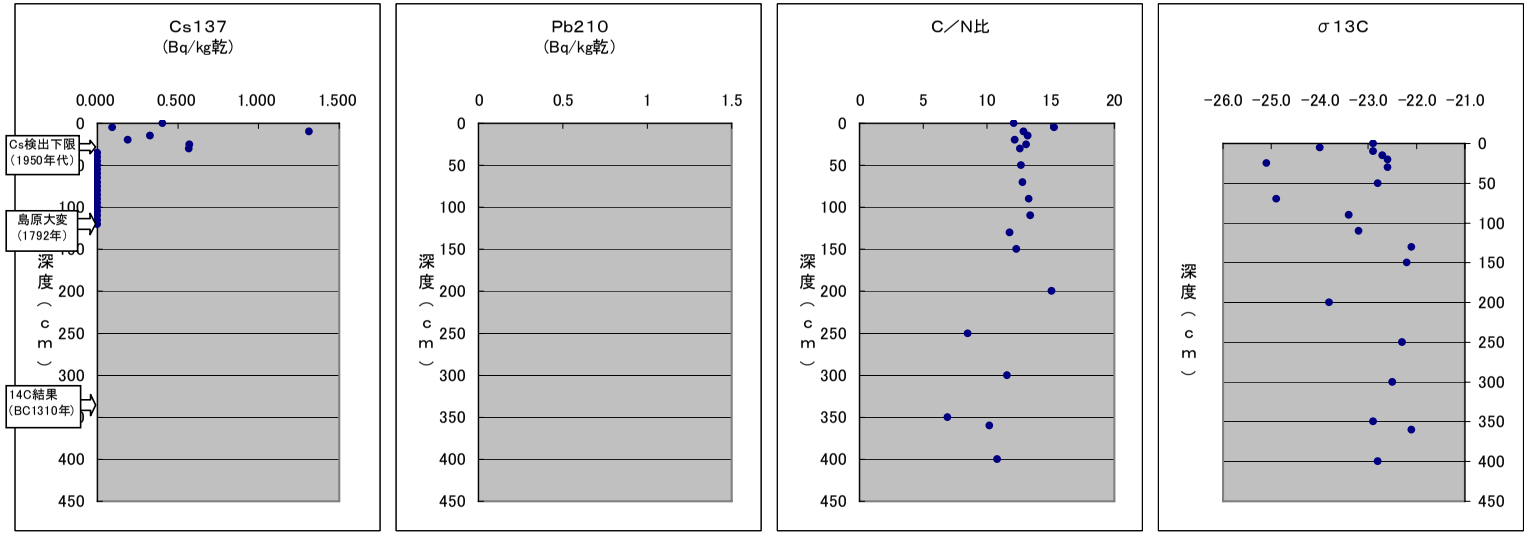

COD
(mg/kg乾)
0
2,000
4,000
6,000
8,000
深度（cm）
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450


TOC
(mg/kg乾)
0
5,000
10,000
15,000
深度（cm）
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450

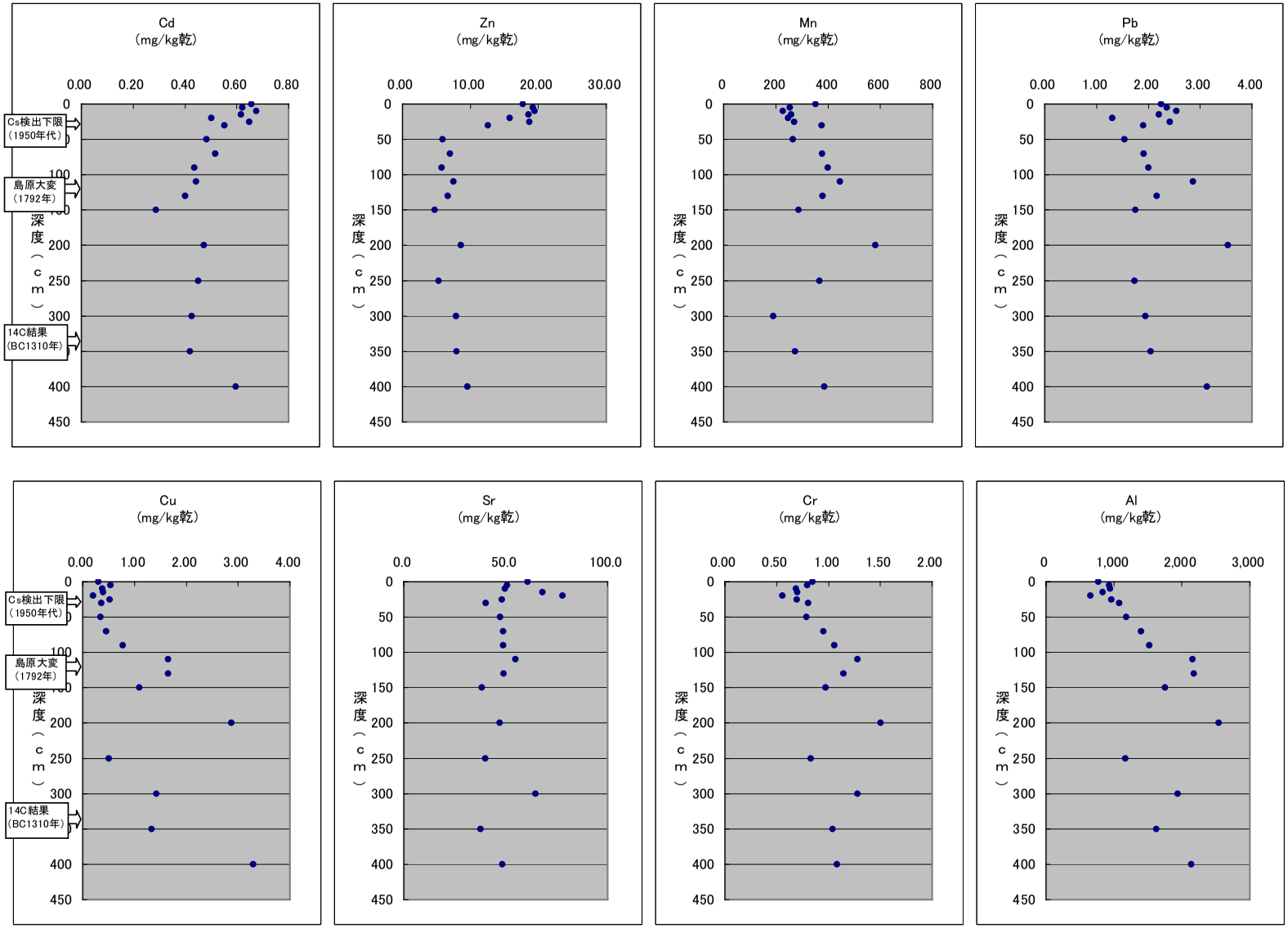

T－N
(mg/kg乾)
0
500
1000
1500
深度（cm）
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450

川副沖（H17 年度）

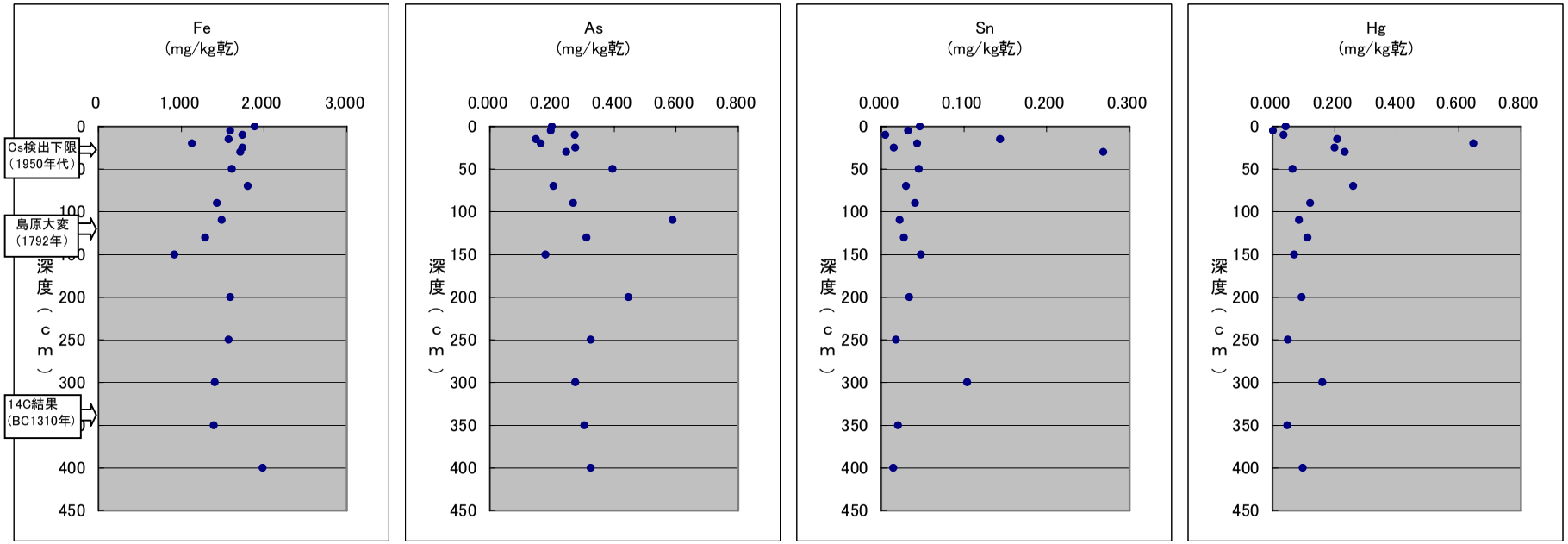

T－P
(mg/kg乾)
0
500
1000
Cs検出下限
(1950年代)
島原大変
(1792年)
14C結果
(BC1310年)
深度（cm）
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450
AVS
(mg/kg乾)
0
20
40
60
深度（cm）
PCB
(mg/kg乾)
0
0.5
1
深度（cm）
TBT
(mg/kg乾)
0
0.001
0.002
0.003
深度（cm）


Cs137
(Bq/kg乾)
0.000
0.500
1.000
1.500
Cs検出下限
(1950年代)
島原大変
(1792年)
14C結果
(BC1310年)
深度（cm）
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450
Pb210
(Bq/kg乾)
0
0.5
1
1.5
深度（cm）
C／N比
0
5
10
15
20
深度（cm）
σ13C
−26.0
−25.0
−24.0
−23.0
−22.0
−21.0
深度（cm）

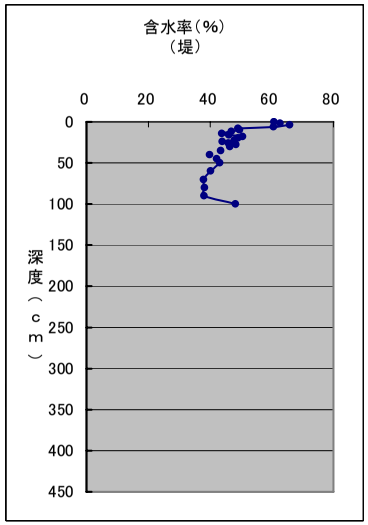
川副沖（H17 年度）

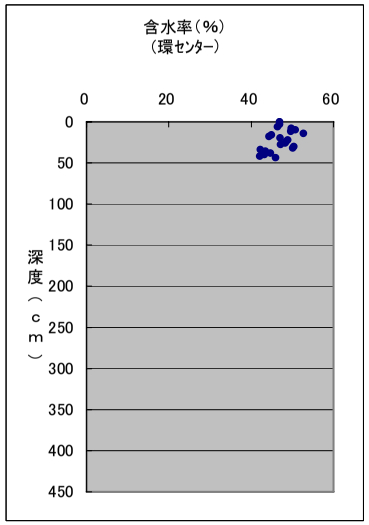

Cd
(mg/kg乾)
Zn
(mg/kg乾)
Mn
(mg/kg乾)
Pb
(mg/kg乾)
Cu
(mg/kg乾)
Sr
(mg/kg乾)
Cr
(mg/kg乾)
Al
(mg/kg乾)
深度（cm）
Cs検出下限
（1950年代）
島原大変
（1792年）
14C結果
(BC1310年)

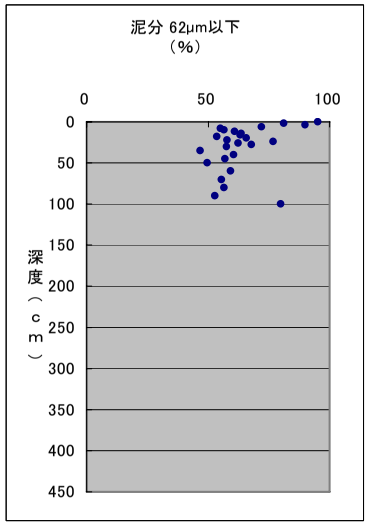
川副沖（H17 年度）

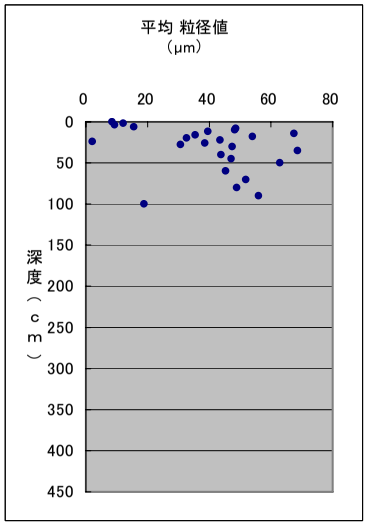

Fe
(mg/kg乾)
0
1,000
2,000
3,000
Cs検出下限
（1950年代）
島原大変
（1792年）
14C結果
(BC1310年)
深度（cm）
0
100
200
250
300
400
450
As
(mg/kg乾)
0.000
0.200
0.400
0.600
0.800
深度（cm）
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450
Sn
(mg/kg乾)
0.000
0.100
0.200
0.300
深度（cm）
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450
Hg
(mg/kg乾)
0.000
0.200
0.400
0.600
0.800
深度（cm）
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450

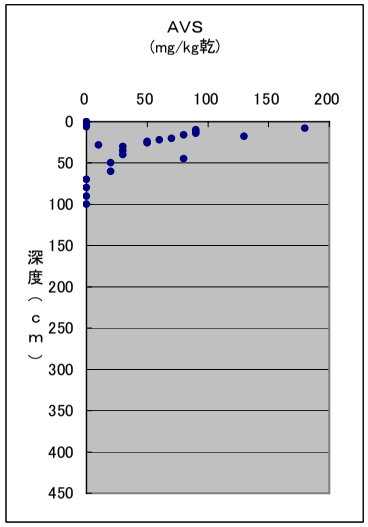
東与賀沖（H18 年度）

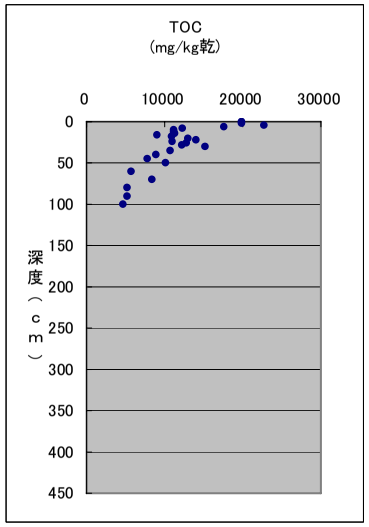

含水率（%）
（堤）
0 20 40 60 80
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450
深度（cm）

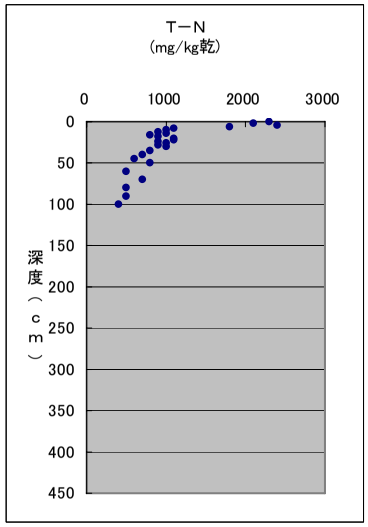

含水率（%）
（環センター）
0 20 40 60
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450
深度（cm）

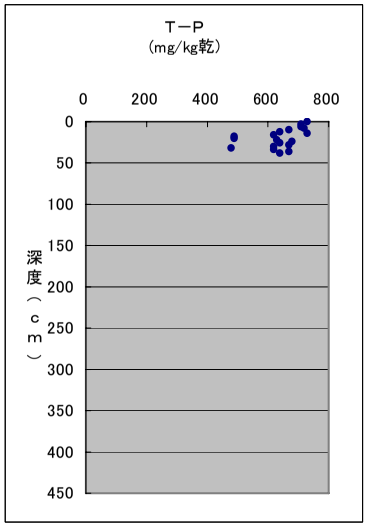

泥分 62μm以下
（%）
0 50 100
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450
深度（cm）


平均 粒径値
（μm）
0 20 40 60 80
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450
深度（cm）

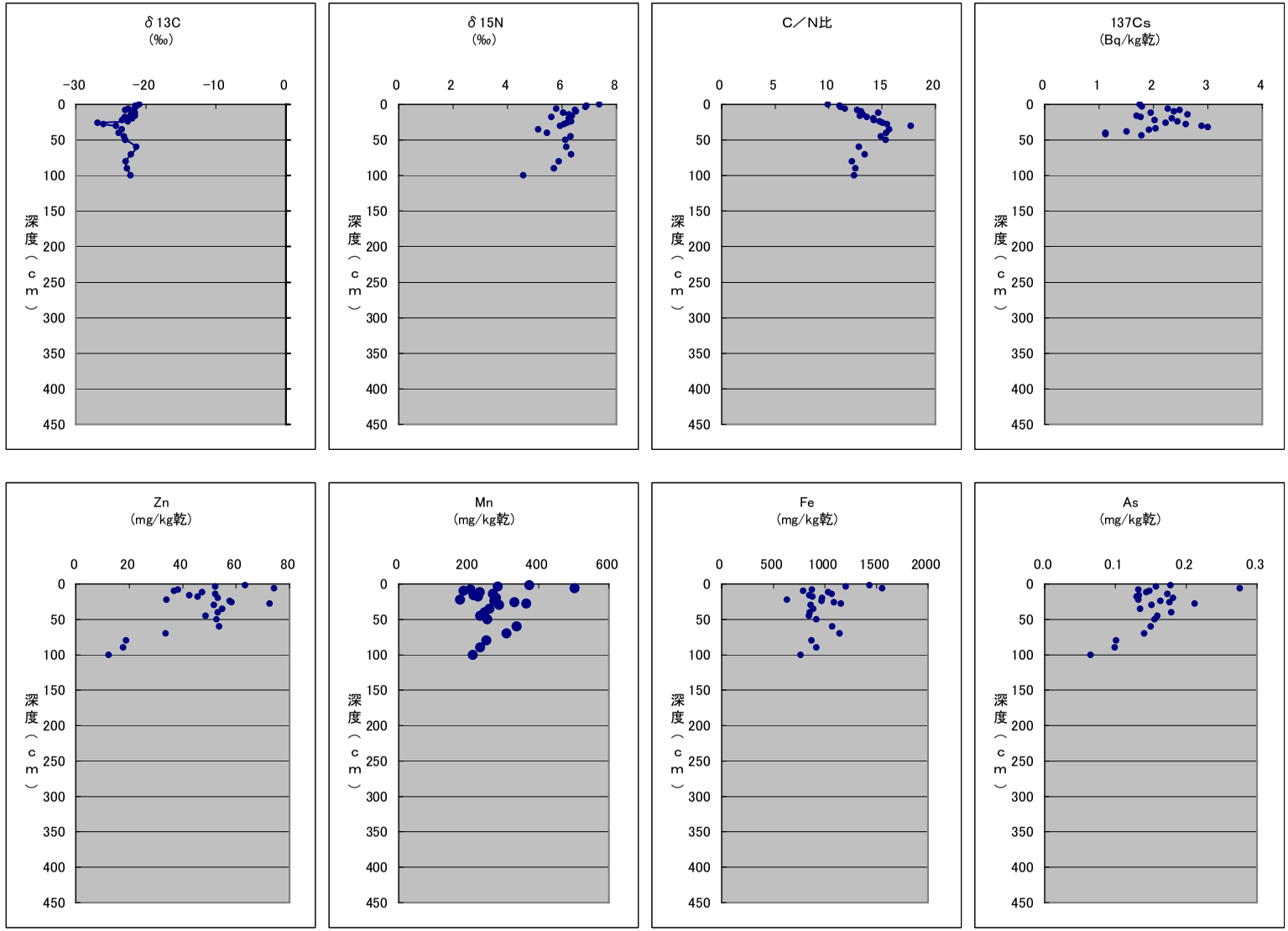

AVS
(mg/kg乾)
0 50 100 150 200
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450
深度（cm）


TOC
(mg/kg乾)
0 10000 20000 30000
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450
深度（cm）

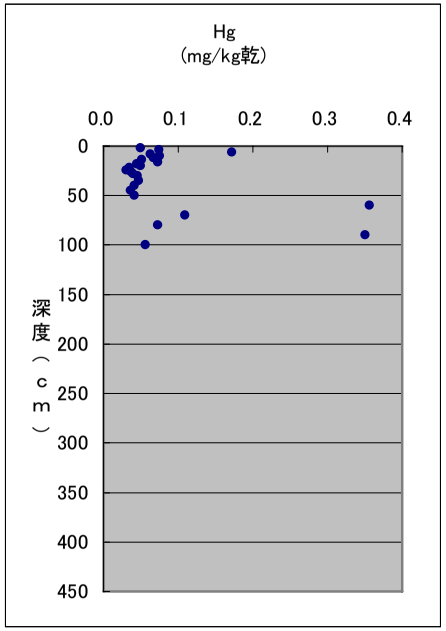

T－N
(mg/kg乾)
0 1000 2000 3000
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450
深度（cm）


T－P
(mg/kg乾)
0 200 400 600 800
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450
深度（cm）

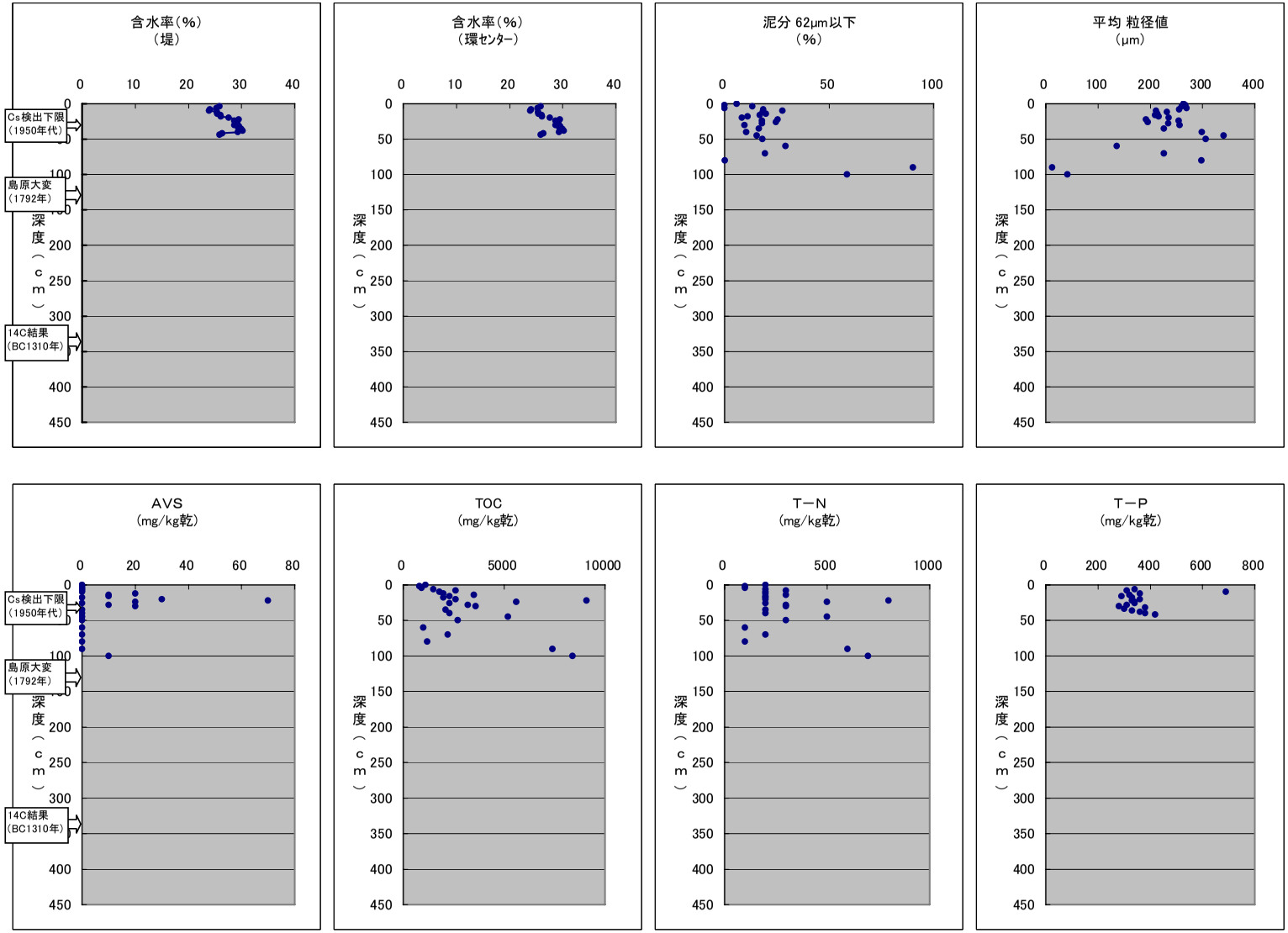
東与賀沖（H18 年度）


δ13C
(‰)
δ15N
(‰)
C／N比
137Cs
(Bq/kg乾)
Zn
(mg/kg乾)
Mn
(mg/kg乾)
Fe
(mg/kg乾)
As
(mg/kg乾)
深度（cm）

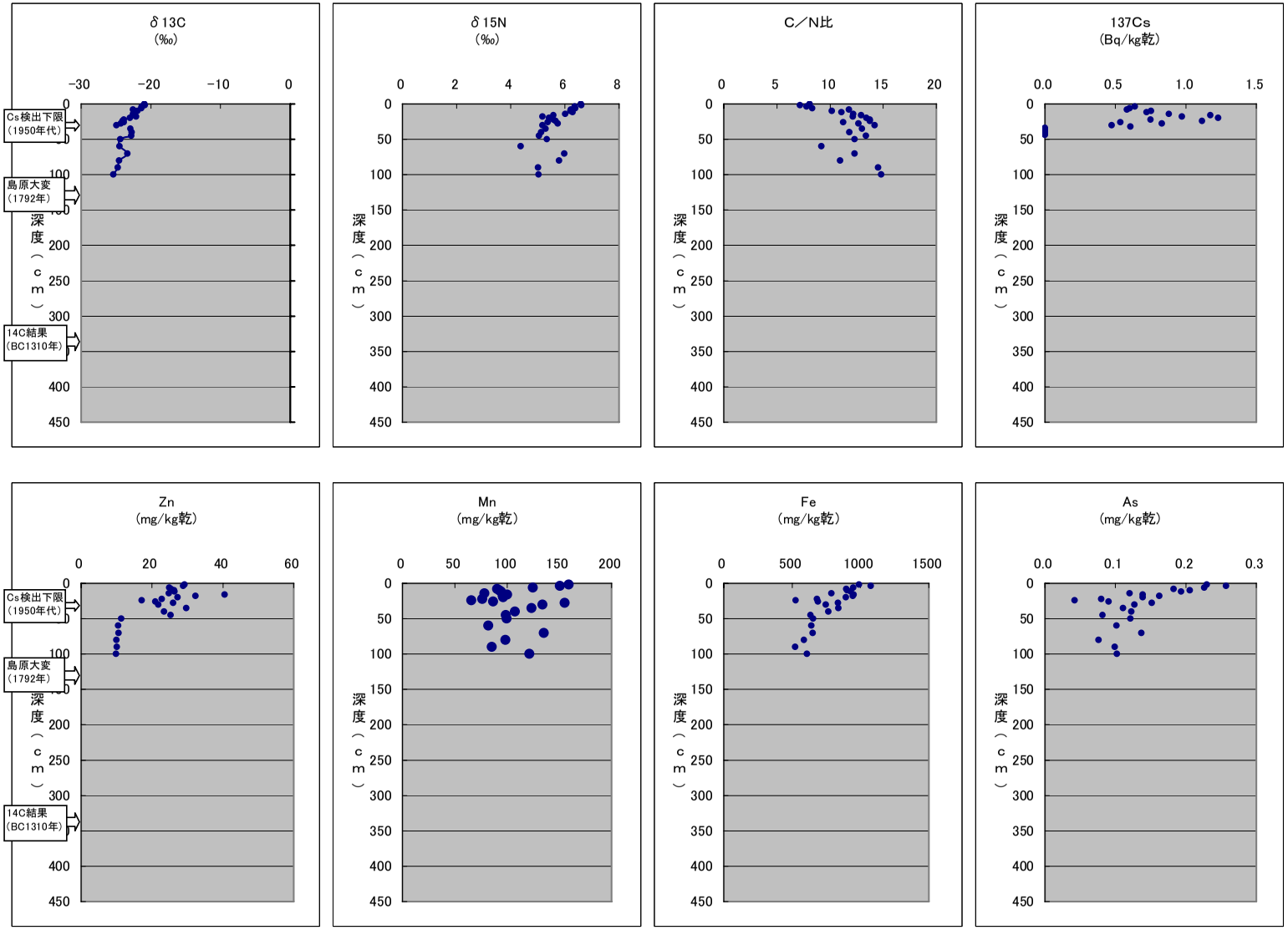
東与賀沖（H18 年度）



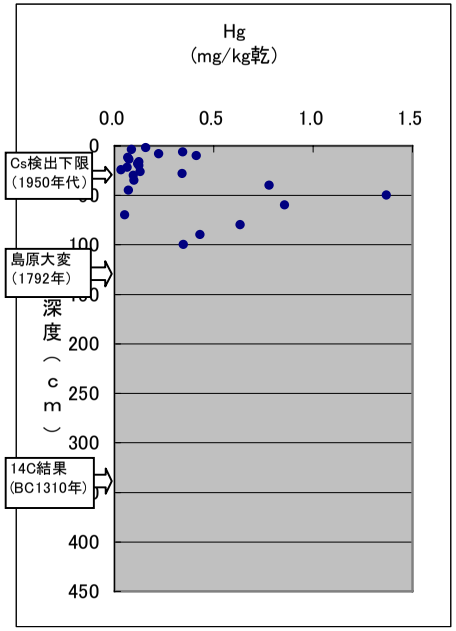
川副沖（H18 年度）


含水率（%）
（堤）
含水率（%）
（環センター）
泥分 62μm以下
（%）
平均 粒径値
（μm）
AVS
（mg/kg乾）
TOC
（mg/kg乾）
T－N
（mg/kg乾）
T－P
（mg/kg乾）
深度（cm）
Cs検出下限
（1950年代）
島原大変
（1792年）
14C結果
（BC1310年）

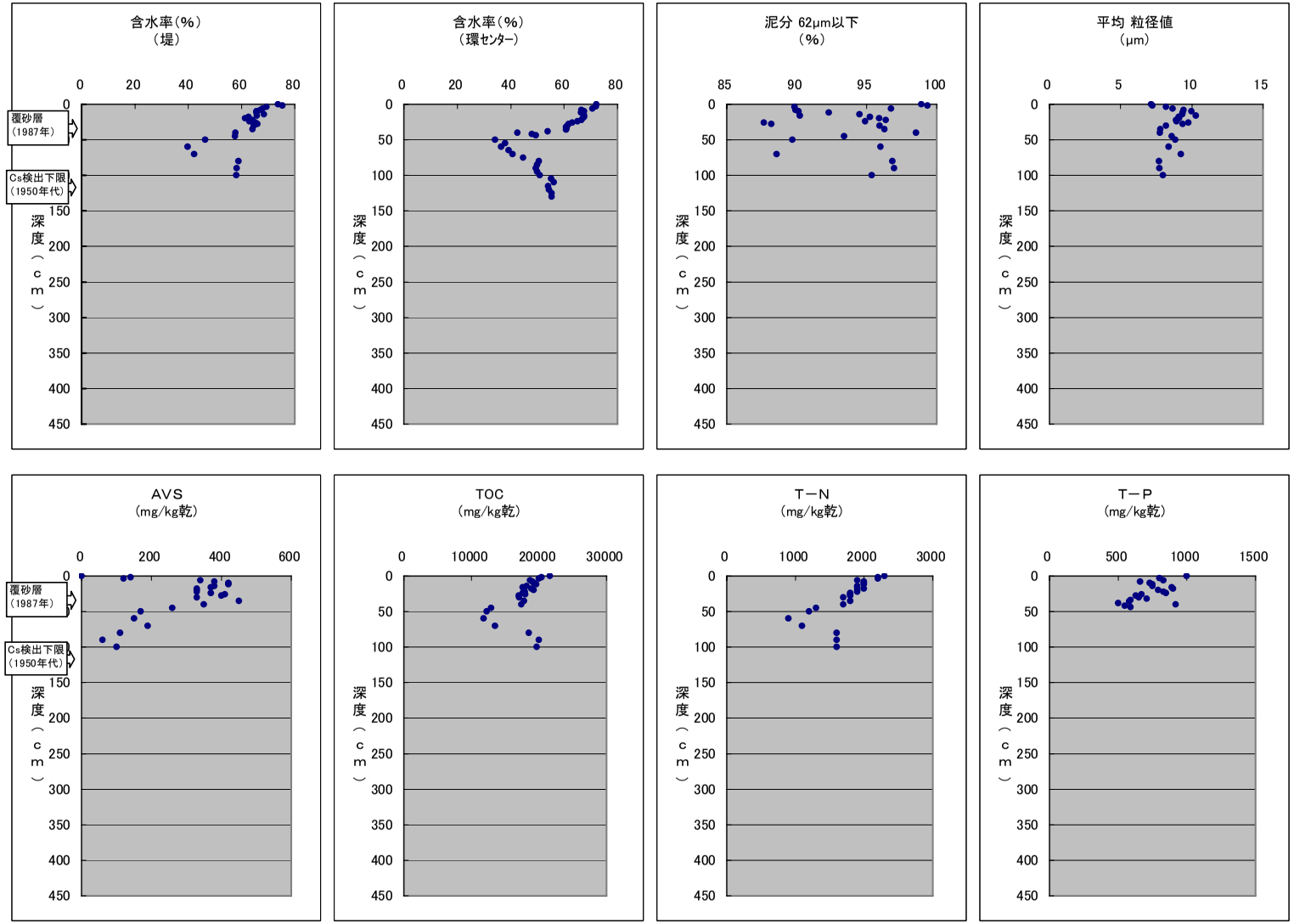
川副沖（H18 年度）


δ13C
(‰)
δ15N
(‰)
C／N比
137Cs
(Bq/kg乾)
Zn
(mg/kg乾)
Mn
(mg/kg乾)
Fe
(mg/kg乾)
As
(mg/kg乾)
深度（cm）
Cs検出下限
(1950年代)
島原大変
(1792年)
14C結果
(BC1310年)

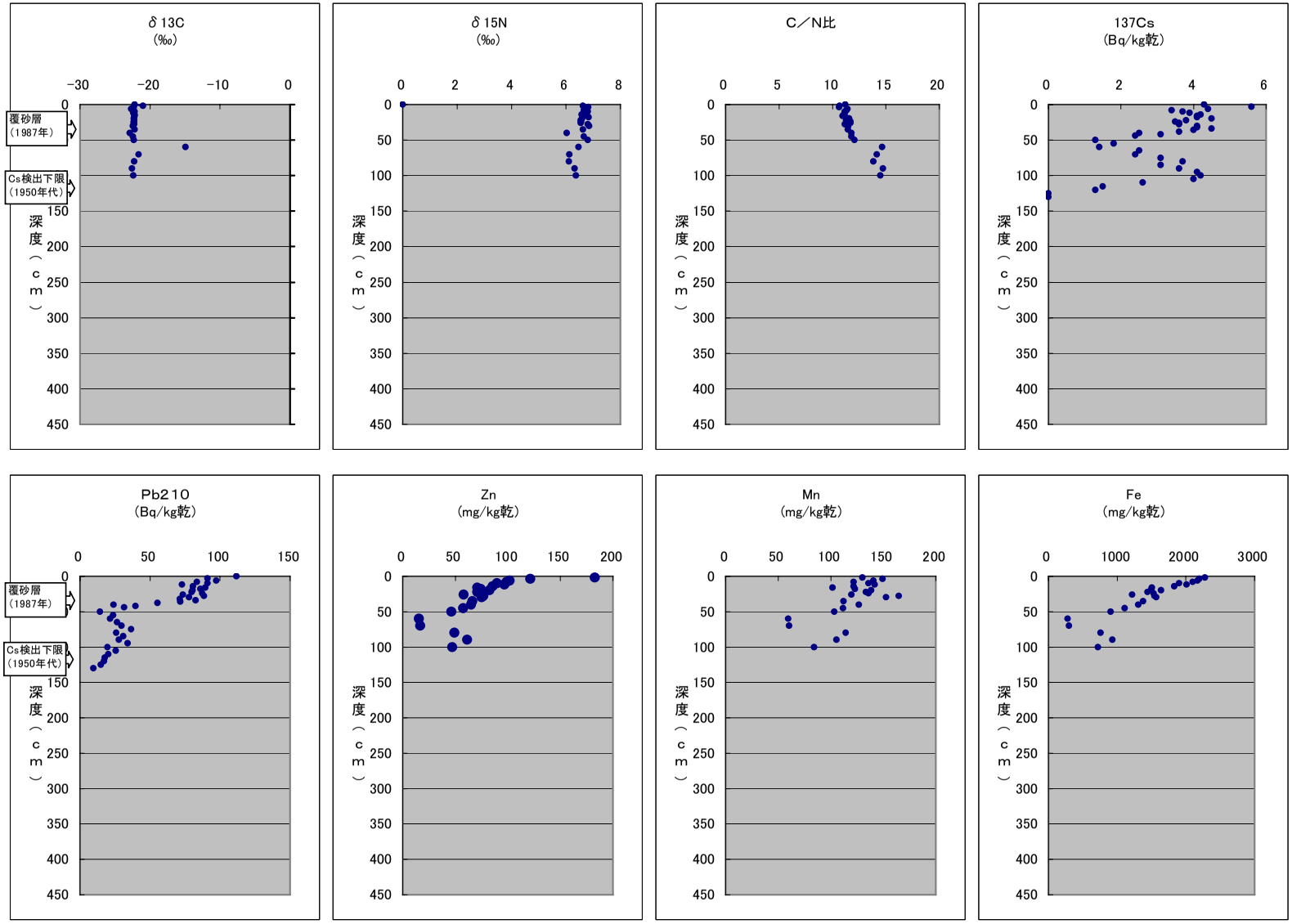
川副沖（H18 年度）


Hg
(mg/kg乾)
0.0
0.5
1.0
1.5
0
50
100
150
200
250
300
400
450
深度（cm）
Cs検出下限
（1950年代）
島原大変
（1792年）
14C結果
(BC1310年)

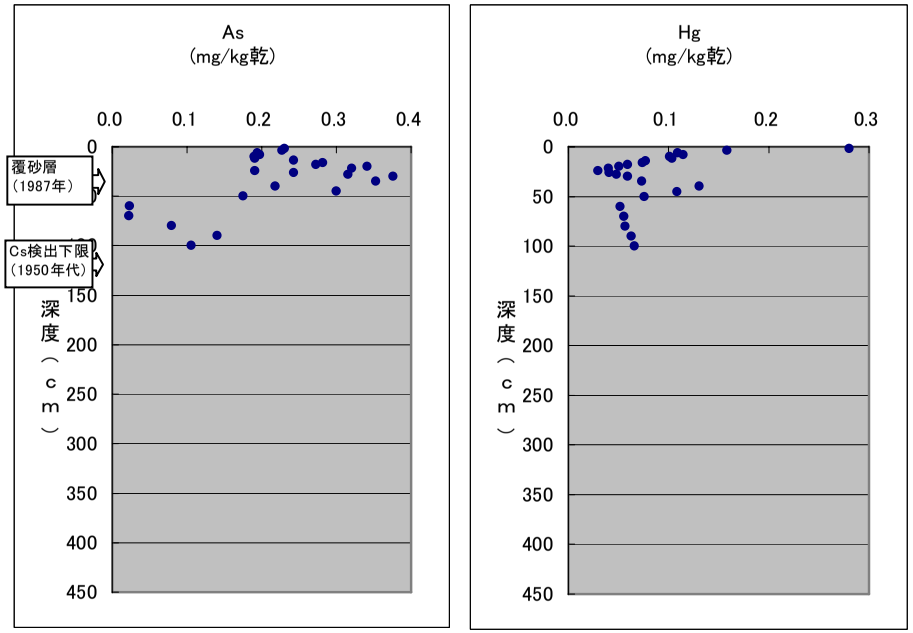
白石沖（H18 年度）


含水率(%)
(堤)
覆砂層
(1987年)
Cs検出下限
(1950年代)
深度(cm)
含水率(%)
(環センター)
泥分 62μm以下
(%)
平均 粒径値
(μm)
AVS
(mg/kg乾)
TOC
(mg/kg乾)
T−N
(mg/kg乾)
T−P
(mg/kg乾)

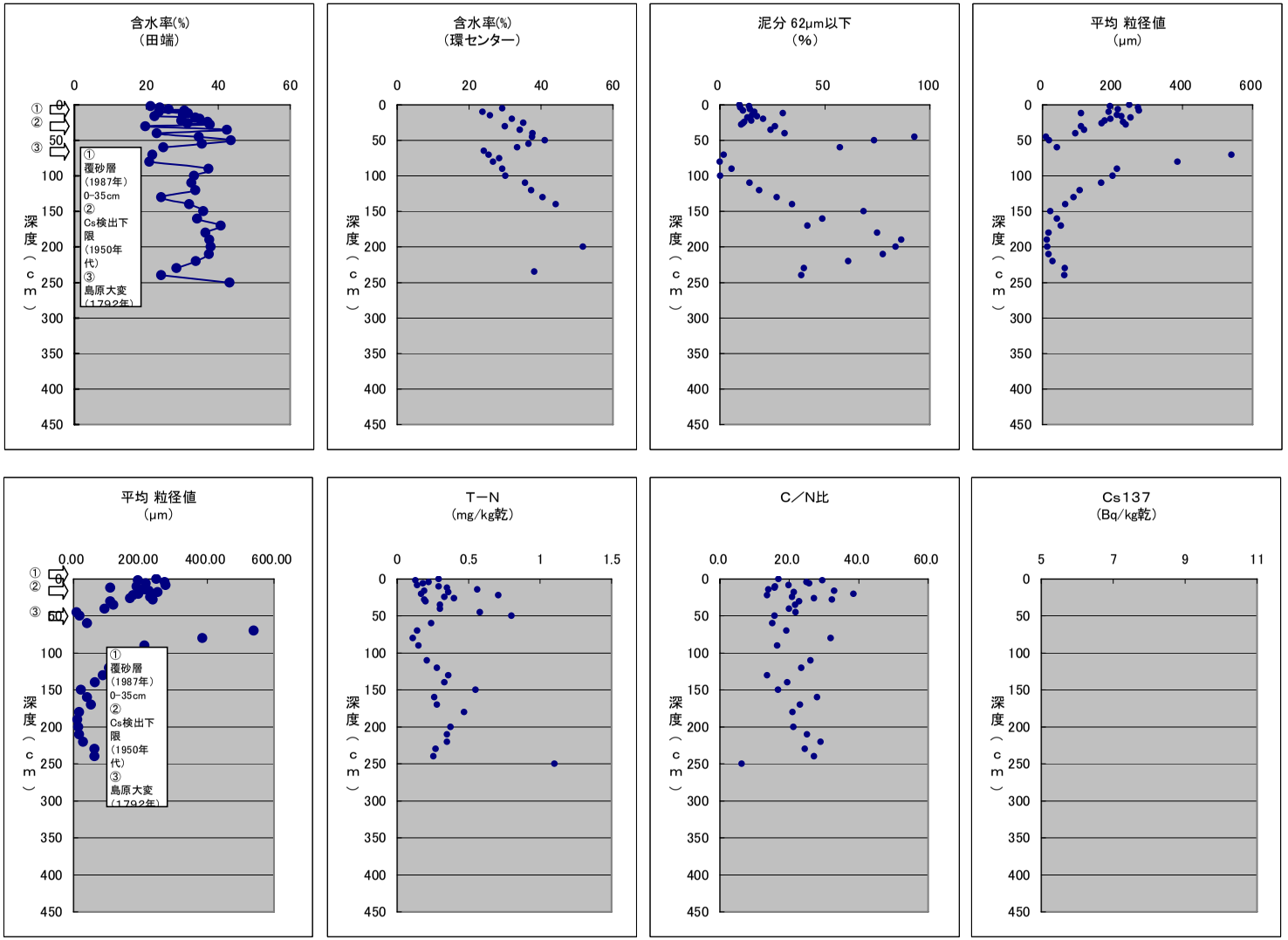
白石沖（H18 年度）


δ13C
(‰)
δ15N
(‰)
C／N比
137Cs
(Bq/kg乾)
Pb210
(Bq/kg乾)
Zn
(mg/kg乾)
Mn
(mg/kg乾)
Fe
(mg/kg乾)
覆砂層
(1987年)
Cs検出下限
(1950年代)
深度（cm）

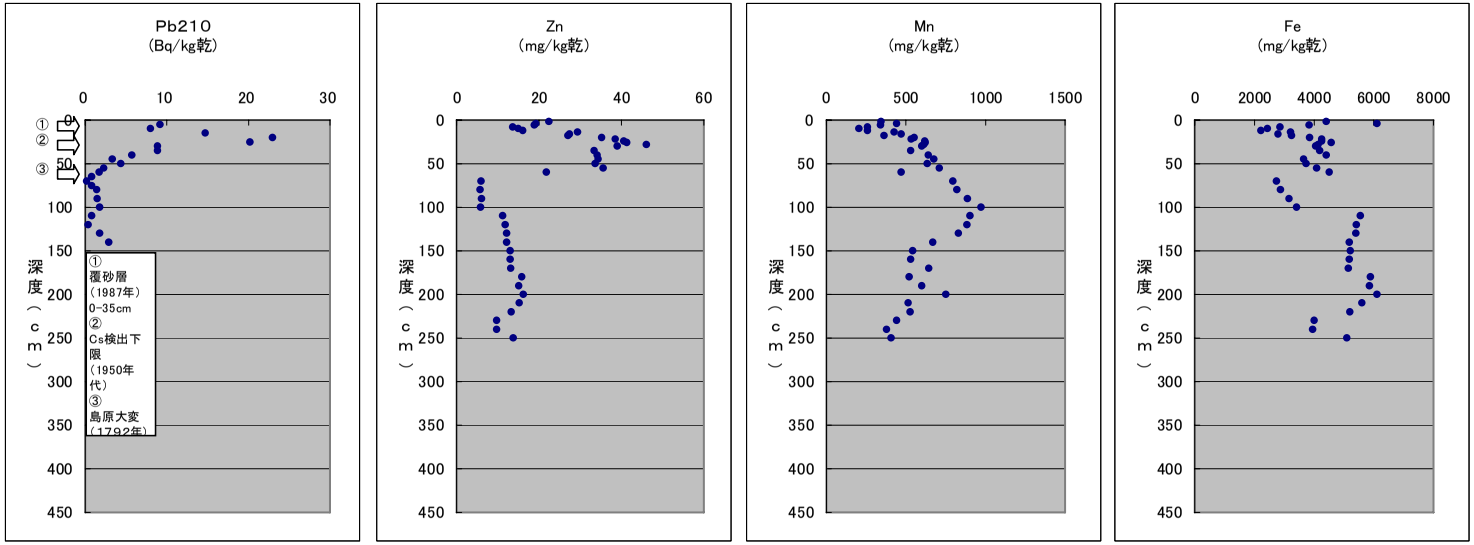
白石沖（H18 年度）


As
(mg/kg乾)
0.0
0.1
0.2
0.3
0.4
覆砂層
(1987年)
Cs検出下限
(1950年代)
深度（cm）
0
150
200
250
300
350
400
450
Hg
(mg/kg乾)
0.0
0.1
0.2
0.3
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450
深度（cm）

柳川沖（H20 年度）


含水率(%)
（田端）
含水率(%)
（環センター）
泥分 62μm以下
（%）
平均 粒径値
（μm）
平均 粒径値
（μm）
T－N
（mg/kg乾）
C／N比
Cs137
（Bq/kg乾）
深度（cm）
①
②
③
①
覆砂層
（1987年）
0-35cm
②
Cs検出下限
（1950年代）
③
島原大変
（1792年）

柳川沖（H20 年度）


Pb210
(Bq/kg乾)
Zn
(mg/kg乾)
Mn
(mg/kg乾)
Fe
(mg/kg乾)
深度（cm）
①
②
③
①
覆砂層
（1987年）
0-35cm
②
Cs検出下限
（1950年代）
③
島原大変
（1792年）