

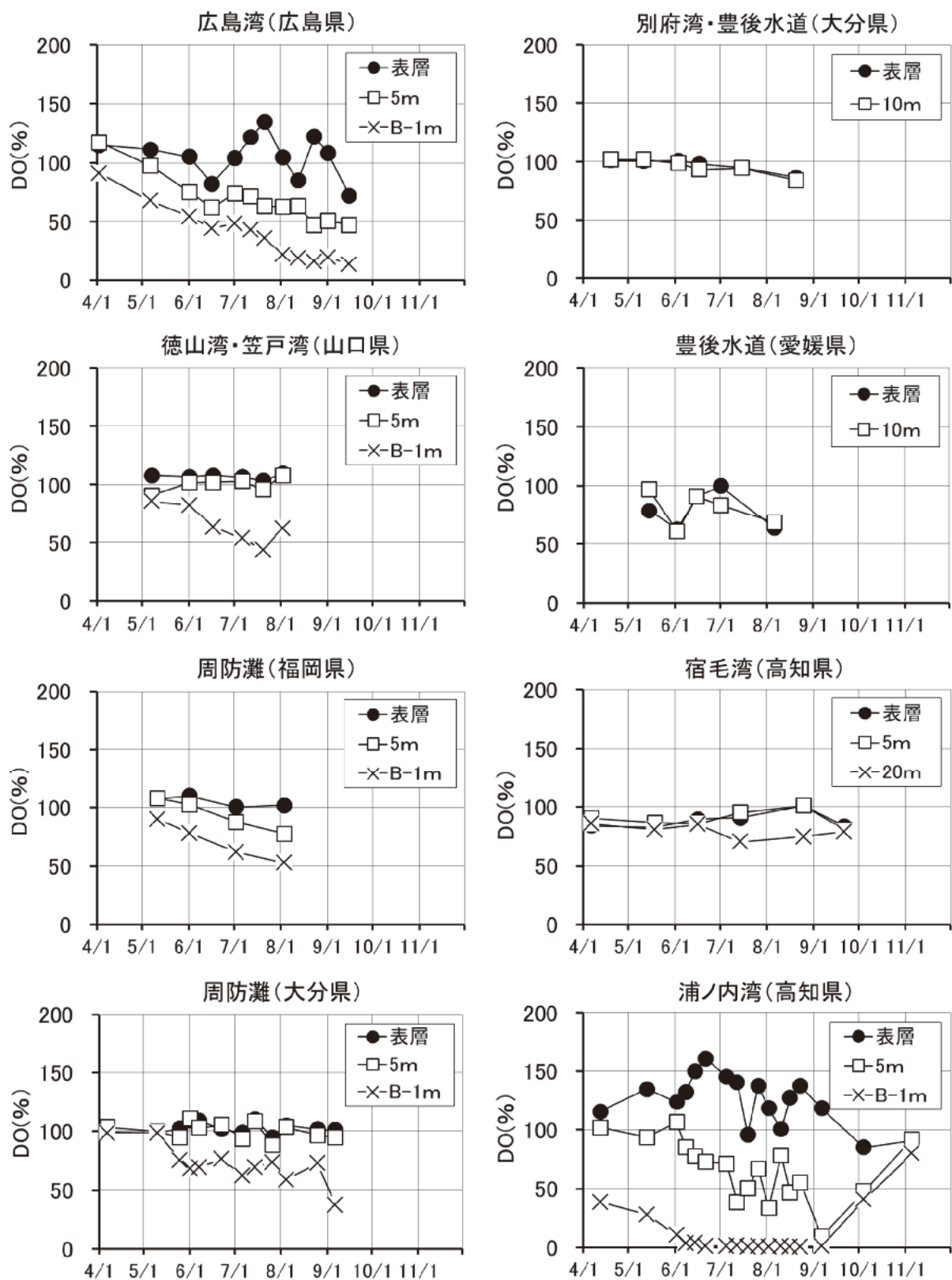


図 10 各県海域における DO (最低値) の推移

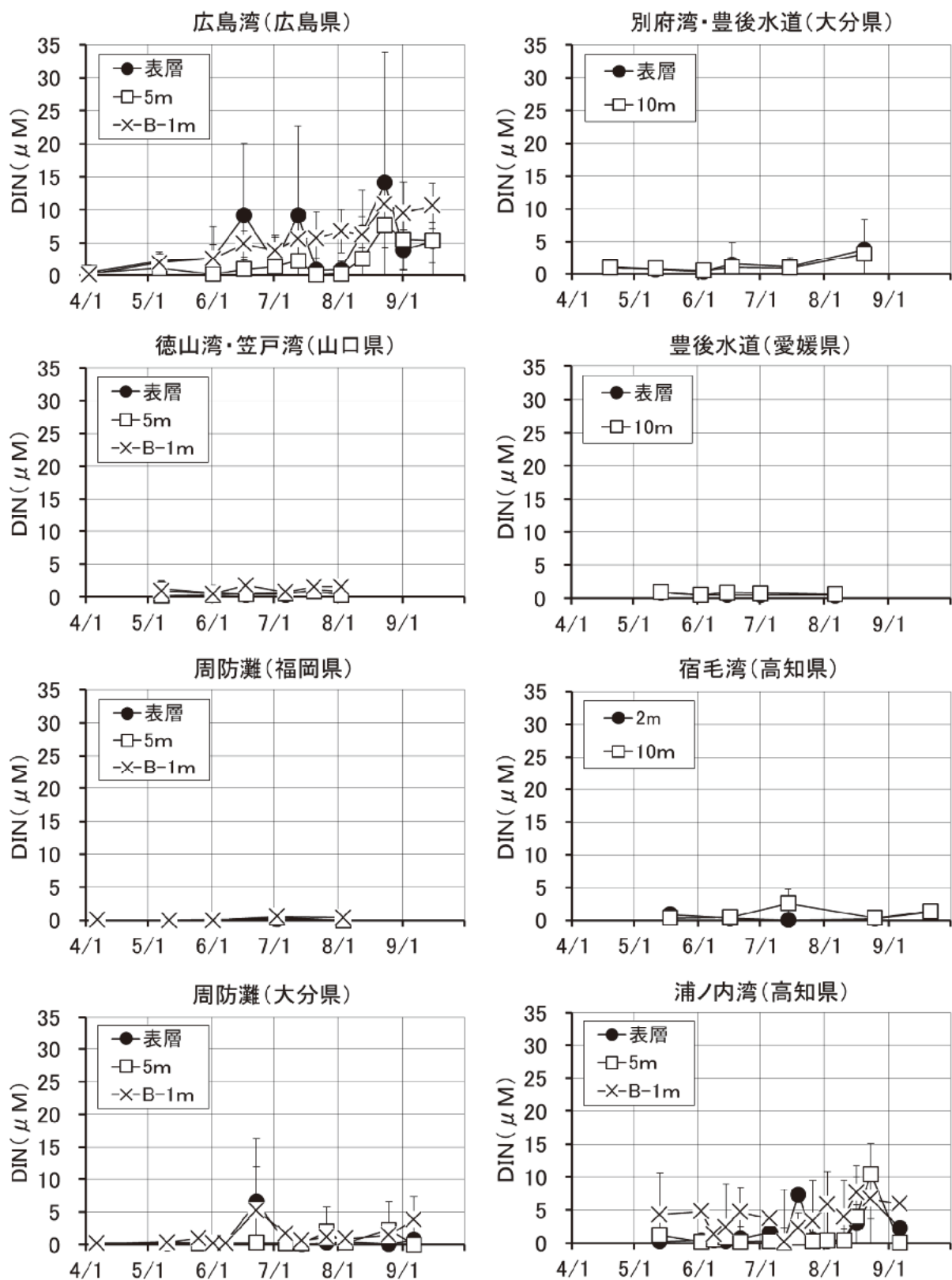


図 11 各県海域における DIN (平均値) の推移

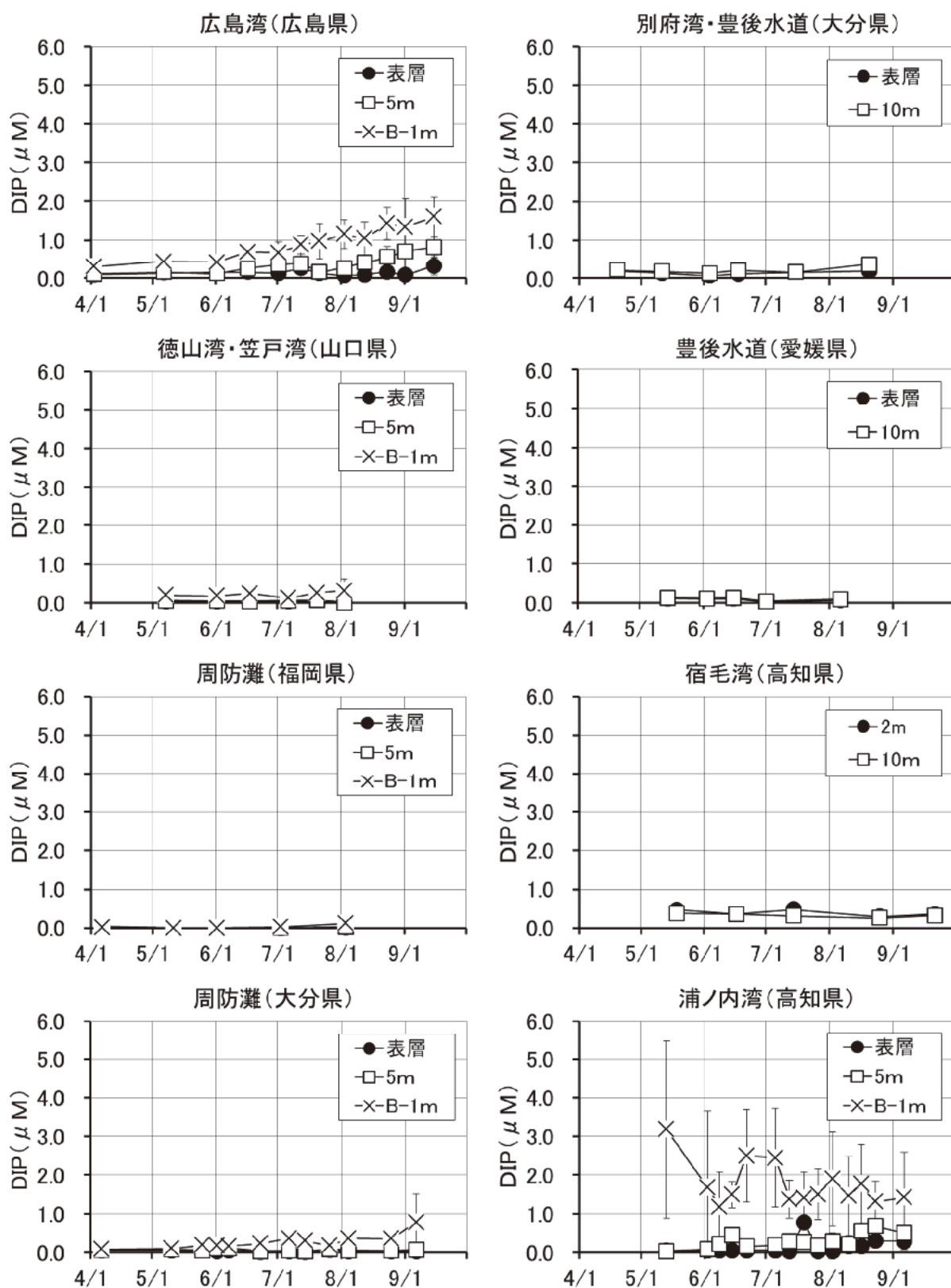


図 12 各県海域における DIP (平均値) の推移

表5 各県海域における水質データの平年偏差（標準化）

海域	担当県	月	水温	塩分	DIN (μM)	DIP (μM)	クロロフィルa ($\mu\text{g/L}$)	透明度	DO (%)	鉛直 安定度	珪藻類
広島湾	広島県	5	0.9	0.2	1.1	1.3	0.4	-0.9	-1.3	1.5	
		6	-0.6	-3.0	-2.0	-0.1	0.3	-1.4	-2.2	1.2	
		7	-0.5	0.2	-0.5	0.9	0.3	0.3	-0.8	-0.9	
		8	0.2	0.5	-0.5	1.8	-0.7	-0.4	-2.3	-0.3	
		9	-1.4	-3.5	1.5	2.2	0.3	-0.8	-0.7	2.8	
徳山湾	山口県	5	0.0	-0.5	-1.6	0.5	-0.7	0.0	-1.3	0.5	-0.1
		6	-2.3	-1.2	-0.6	0.2	-0.5	-0.3	-0.2	0.6	-0.3
		7	1.3	0.2	-0.4	0.8	0.4	-0.8	-0.7	-0.2	1.3
		8	0.2	0.6	-0.6	-0.6	-1.2	1.2	0.5	-0.3	-0.3
		9	-0.5	-2.4	-0.3	-1.2	-1.0	1.4	-0.7	2.9	-0.3
周防灘	福岡県	5	0.9	1.0	-1.0	-1.6	-0.1	0.7	0.4	-0.1	0.5
		6	-0.5	-0.6	-1.0	-1.5	0.3	0.9	0.3	0.2	1.1
		7	1.4	0.9	-1.0	-1.0	0.0	0.0	-0.3	-0.6	6.2
		8	0.4	1.2	-1.2	-0.6	-0.2	0.5	-0.4	0.0	0.1
		9	0.7	-2.4	-0.6	-1.4	0.0	1.3	-0.6	1.0	
	大分県 北部水産G	5	0.6	0.8	0.0	0.1	-0.2	0.2	0.0	-0.5	-0.6
		6	0.1	-2.4	-0.5	0.1	2.3	-0.8	-0.6	3.2	-0.4
		7	2.1	0.3	-0.4	-0.1	-0.5	1.4	-1.5	-0.4	-0.8
		8	0.7	1.1	-0.5	-0.4	-0.5	0.3	-0.3	-1.1	-0.6
		9	0.2	-3.1	-0.9	-1.1	0.7	0.7	-0.5	0.7	-0.8
別府湾	大分県 水産研究部	5	-1.1	-0.2	-0.2	0.5	-0.0	0.8	0.3		-0.5
		6	-1.8	-0.1	-0.7	-1.0	2.8	-0.4	1.3		3.1
		7	0.6	0.1	-0.5	-0.3	2.7	-0.2	0.9		-0.1
		8	-0.2	-0.3	2.3	2.4	0.9	-1.0	-2.0		0.4
豊後水道	大分県 水産研究部	5	-0.5	0.2	0.4	-0.2	-0.6	1.2	0.8		-0.5
		6	-2.3	-0.2	-0.5	-0.2	0.3	-0.1	0.2		-0.5
		7	0.5	-0.0	-0.2	-0.2	2.5	0.3	0.8		-0.8
		8	1.1	-1.4	1.0	0.8	0.1	-0.8	-0.8		-0.7
	愛媛県	5	-0.5	0.3	-0.2	0.0	1.1	0.9	-0.7		0.3
		6	-0.8	-0.8	-1.7	0.0	0.8	0.9	0.3		-0.1
		7	-0.2	0.4	-1.3	-1.1	-0.0	0.5	1.3		-0.6
		8	1.4	0.3	-1.6	-0.3	1.6	2.3	0.4		-1.0
宿毛湾	高知県	5	0.6	0.3	-1.4	8.7	-1.0	1.3	-2.2		
		6	-0.3	0.6	-1.4	2.9	0.1	0.7	-0.3		
		7	0.1	1.5	-1.2	4.8	-0.9	0.2	-1.6		
		8	-1.0	-2.4	-1.1	1.9	0.7	-1.0	-1.2		
		9	0.2	0.3	-0.9	1.0	-0.6	-0.7	-1.0		
浦ノ内湾	高知県	5	-0.1	-0.4	-0.6	-0.6	1.3	-0.7	-0.8	-0.9	-1.1
		6	-2.2	-1.4	-0.9	-0.5	-0.1	-0.2	0.5	-0.9	0.5
		7	-0.5	1.0	-0.9	-0.2	-0.5	2.2	-0.6	-1.5	-0.6
		8	-0.2	0.4	-0.6	-0.2	-0.8	0.2	-0.8	-0.8	1.6
		9	-0.9	-1.0	-1.0	-0.0	-1.8	-0.2	-0.9	-1.1	0.5

表 6 平年偏差の算出に用いたデータ期間，対象調査点，対象水深

	海域	担当県	水温	塩分	DIN (μ M)	DIP (μ M)	クロロフィルa (μ g/L)	透明度	酸素飽和度 (%)	鉛直安定度	珪藻類
データ期間	広島湾	広島県	H23-R2								H23-R2
	徳山湾	山口県	H23-R2								
	周防灘	福岡県									
		大分県 北部水産G									
	別府湾	大分県 水産研究部	H23-R2								H26-R2
	豊後水道	大分県 水産研究部									
		愛媛県	H23-R2	H25-R2	H23-R2		H25-R2				
	宿毛湾	高知県	H23-R2	H24-R2	H23-R2 (H26,27欠損)		H23-R2				
浦ノ内湾	H23-R2										
対象調査点	広島湾	広島県	H1,3,4,5								
	徳山湾	山口県	Y4								
	周防灘	福岡県	F5-F12								F5-F12 (H23,24はF6)
		大分県 北部水産G	O13,14,17								O13
	別府湾	大分県 水産研究部	O1-O6 (5月はO3のみ)								O3
	豊後水道	大分県 水産研究部	O7-O9 (5月はO9のみ)								O9
		愛媛県	E1-E12								E1-E12
	宿毛湾	高知県	KS1								
	浦ノ内湾		KU1								
対象水深	広島湾	広島県	5m						B-1m		0.5m
	徳山湾	山口県									
	周防灘	福岡県									0.5,5,B-1m
		大分県 北部水産G	10m						0.5,5,10m		
	別府湾	大分県 水産研究部									
	豊後水道	大分県 水産研究部							10m		10m
		愛媛県			10m						
	宿毛湾	高知県	5m	2m		20m					
浦ノ内湾	5m					B-1	0.5,5m				

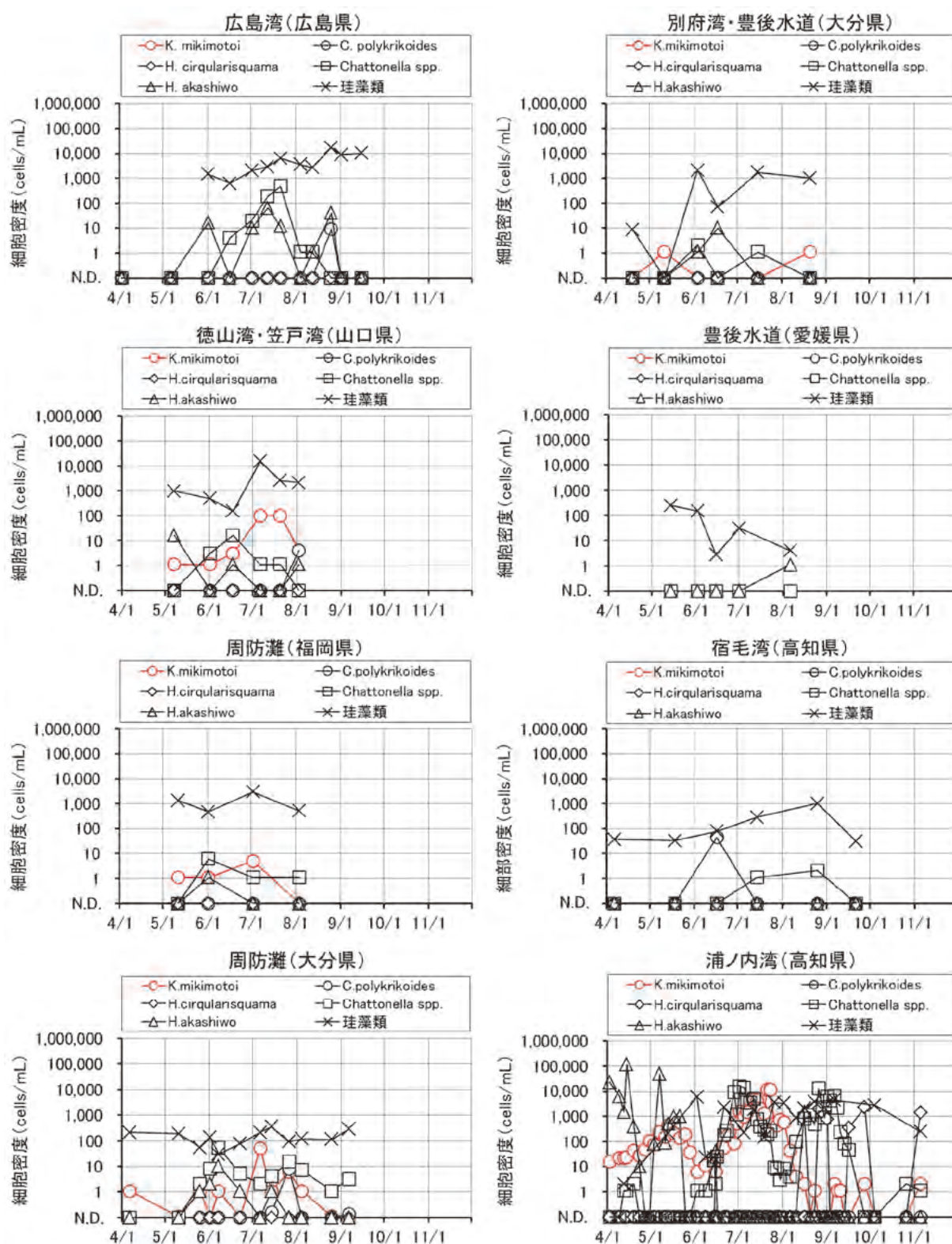


図 13 各県海域におけるプランクトン密度の推移
(有害種は最高密度，珥藻類は平均密度)

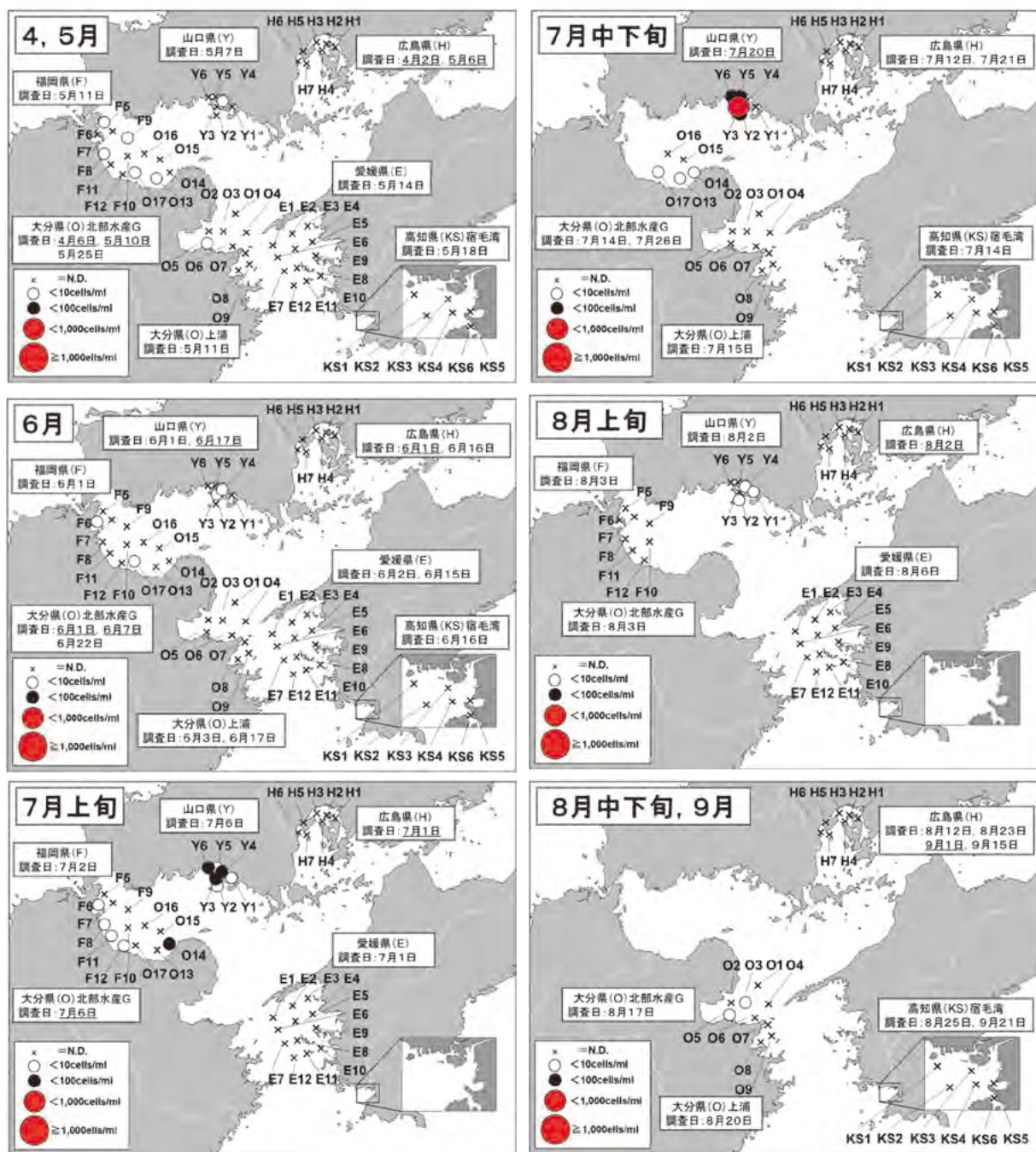


図 14 *Karenia mikimotoi* 細胞密度の水平分布
(広島湾，徳山湾・笠戸湾，周防灘，別府湾，豊後水道，宿毛湾)