

図4 各県海域における水温の推移

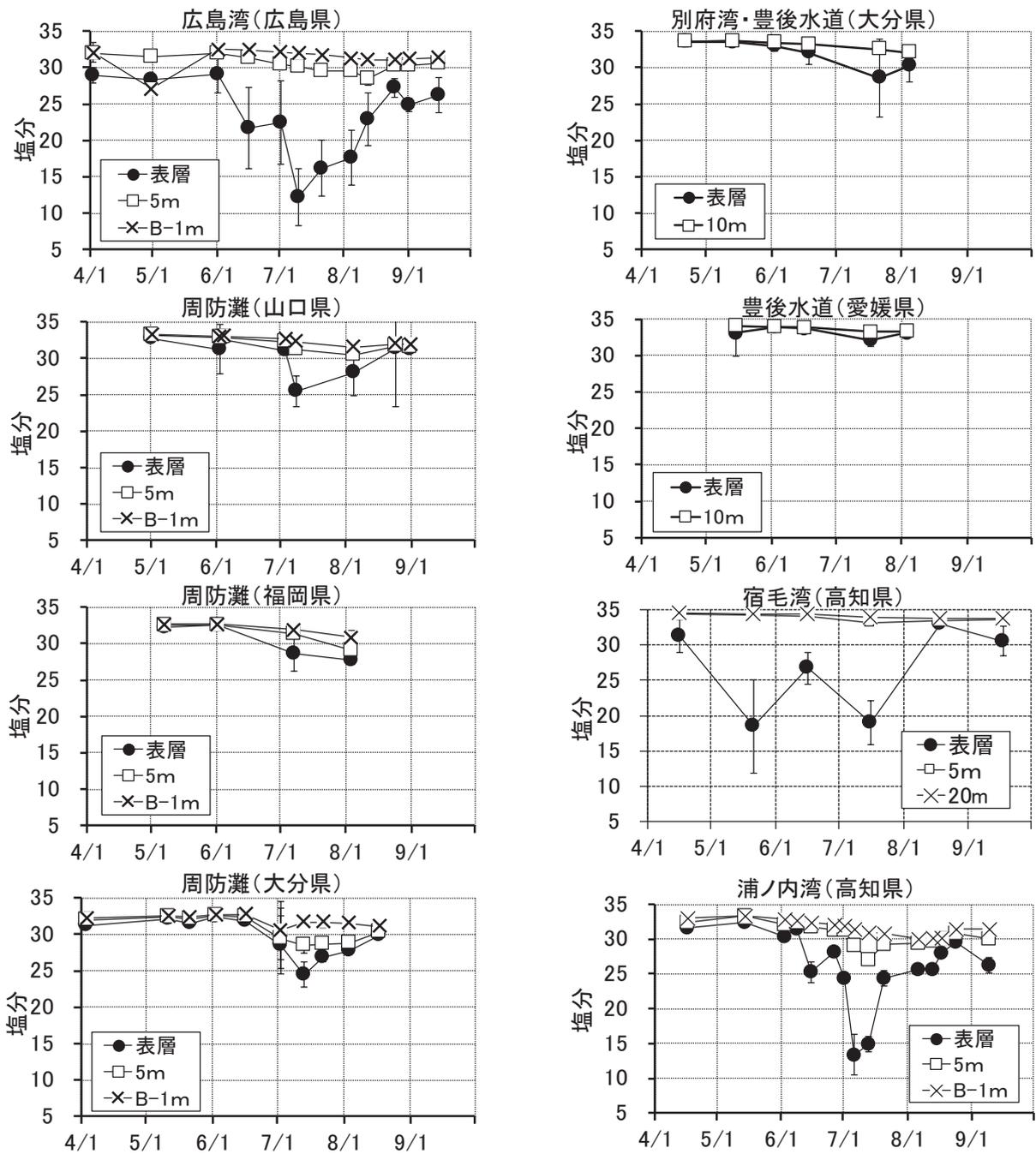


図5 各県海域における塩分の推移

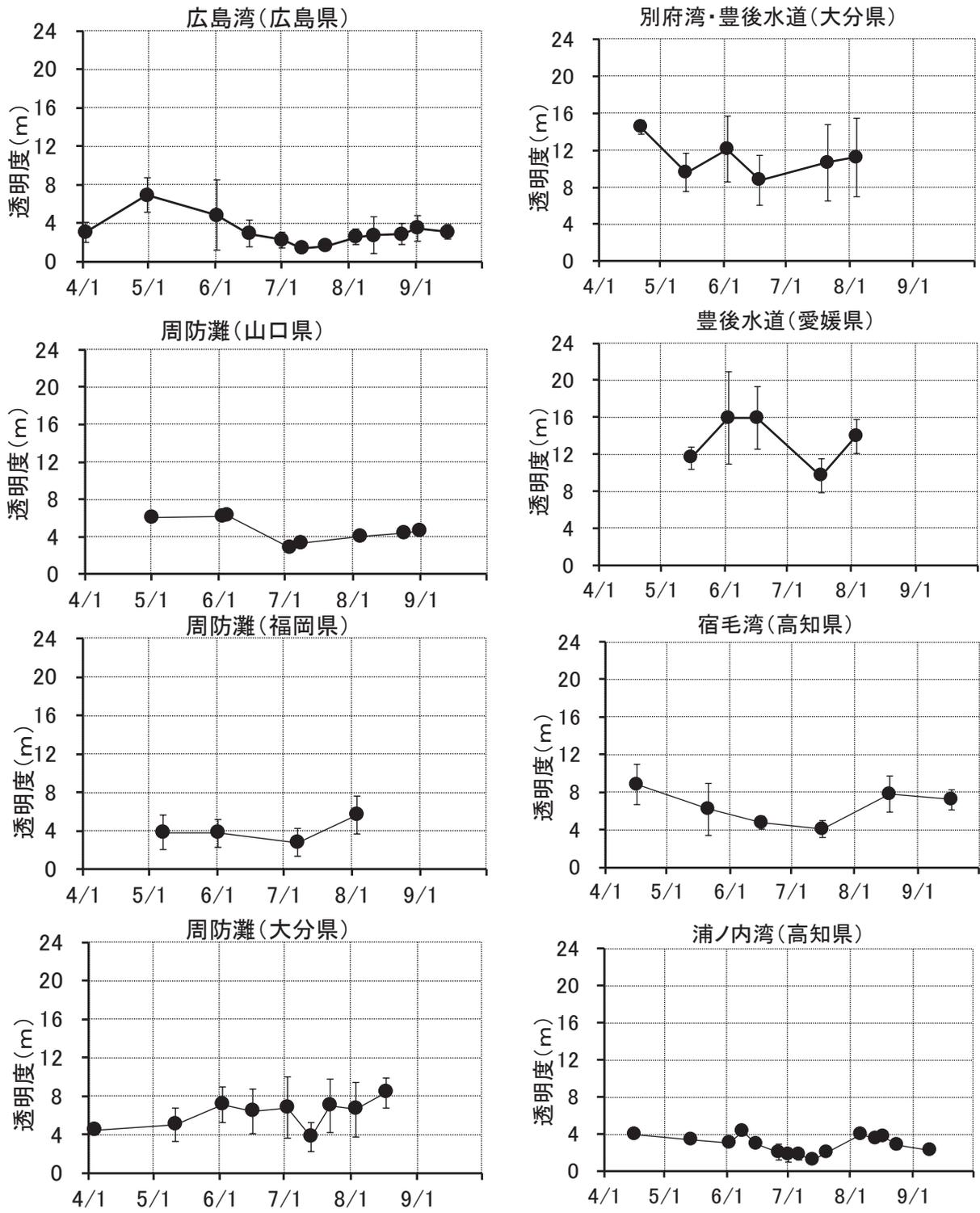


図6 各県海域における透明度の推移

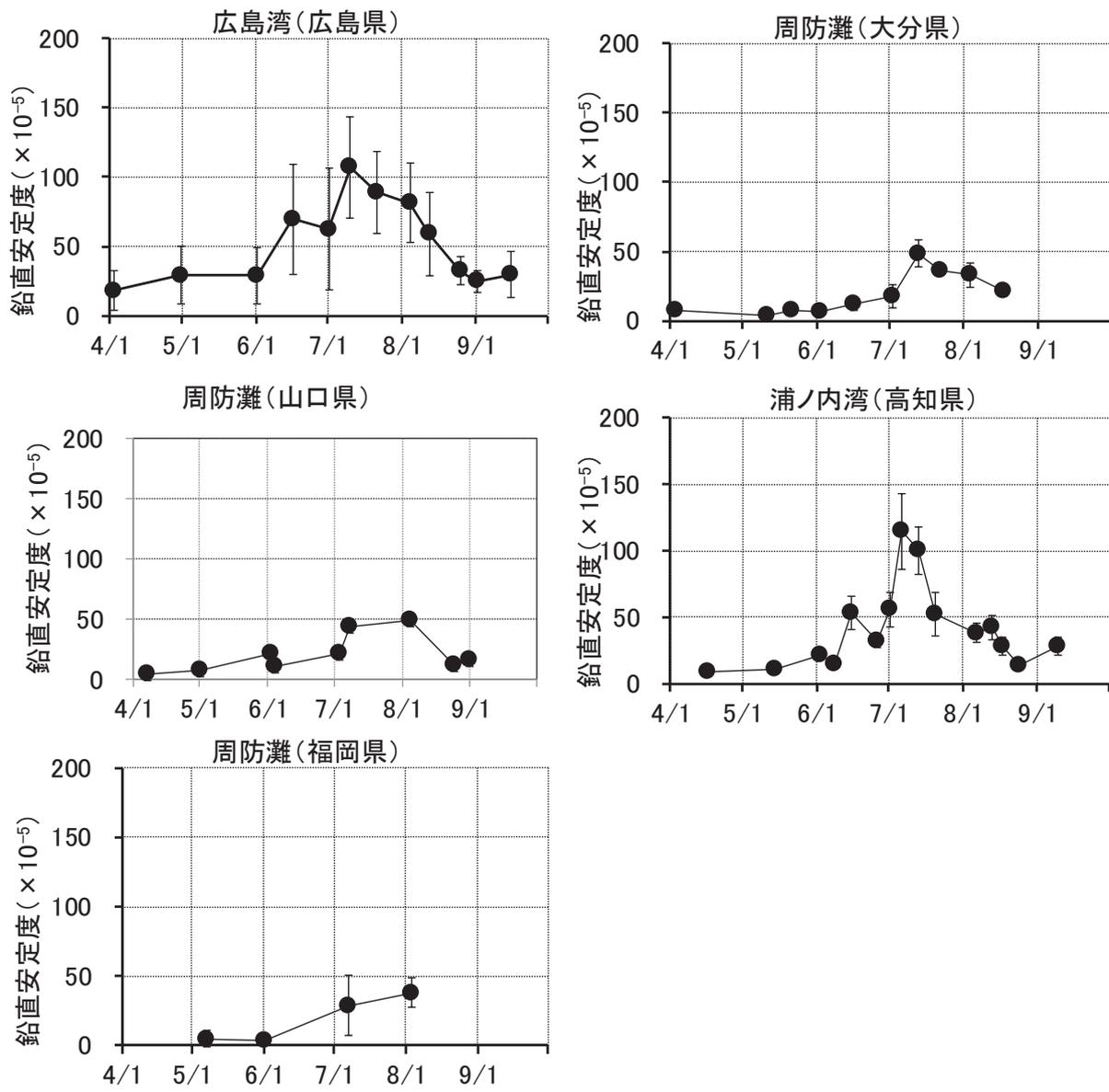


図7 広島湾，周防灘，浦ノ内湾における鉛直安定度の推移

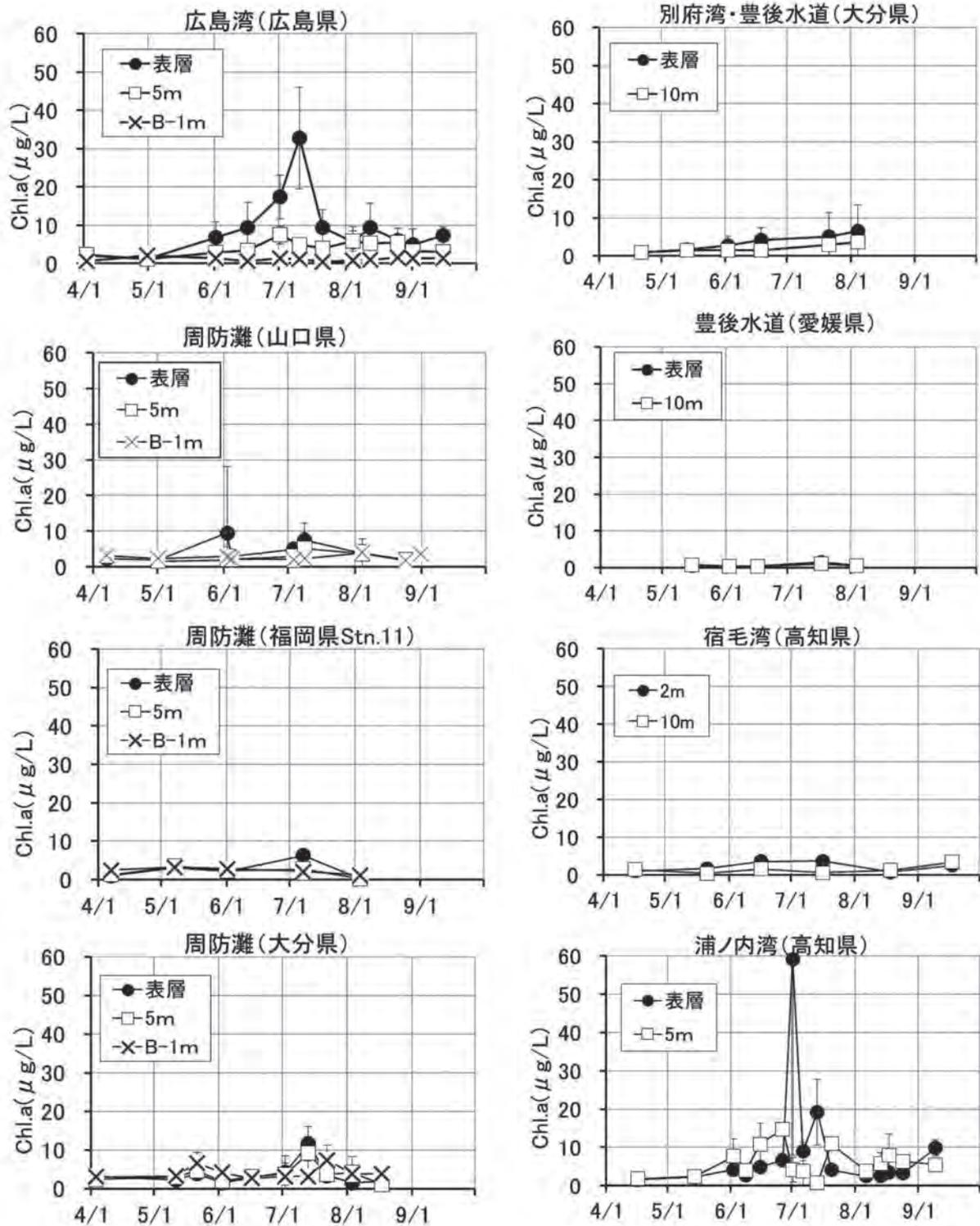


図8 各県海域におけるクロロフィル *a* 濃度の推移

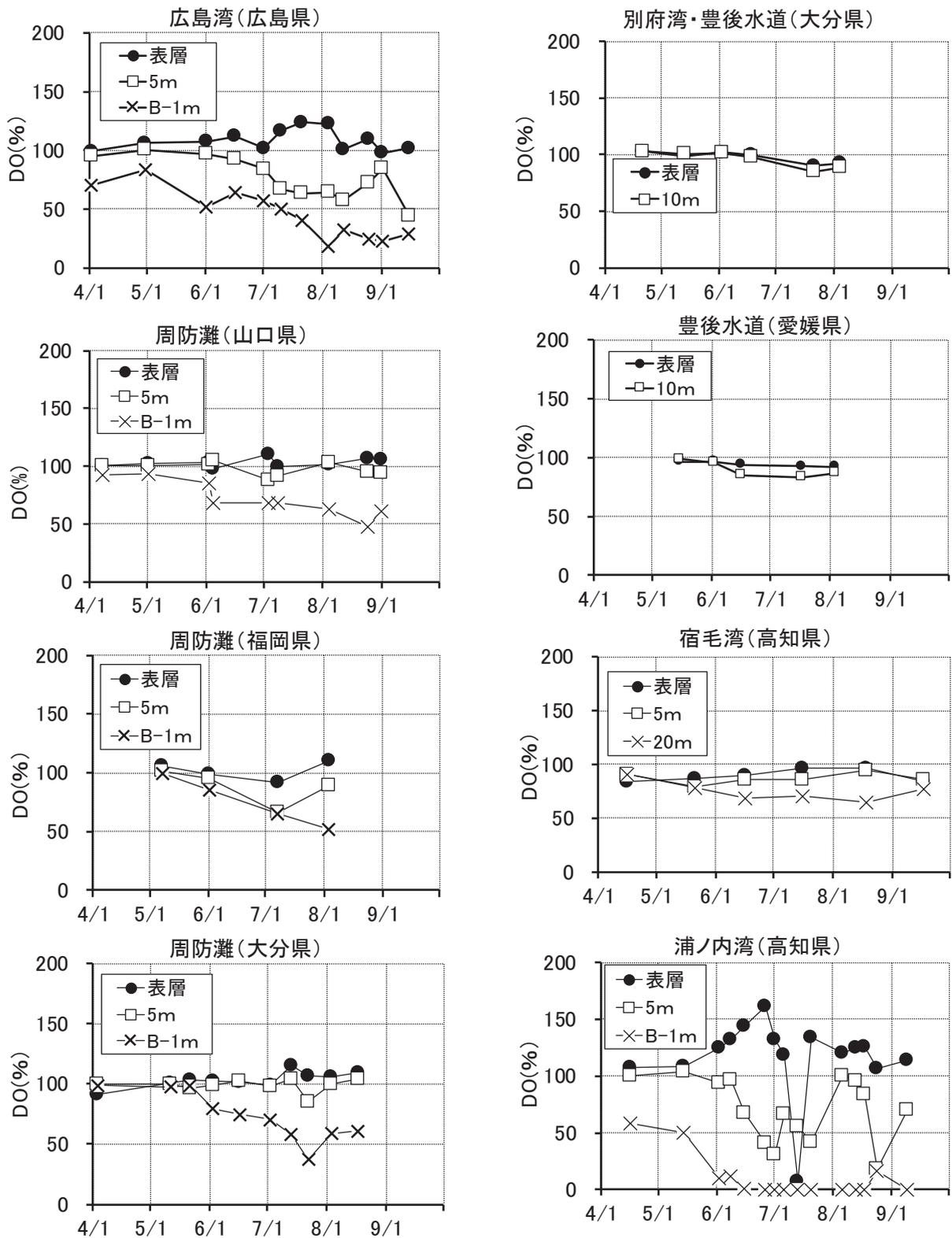


図9 各県海域における溶存酸素量（最低値）の推移

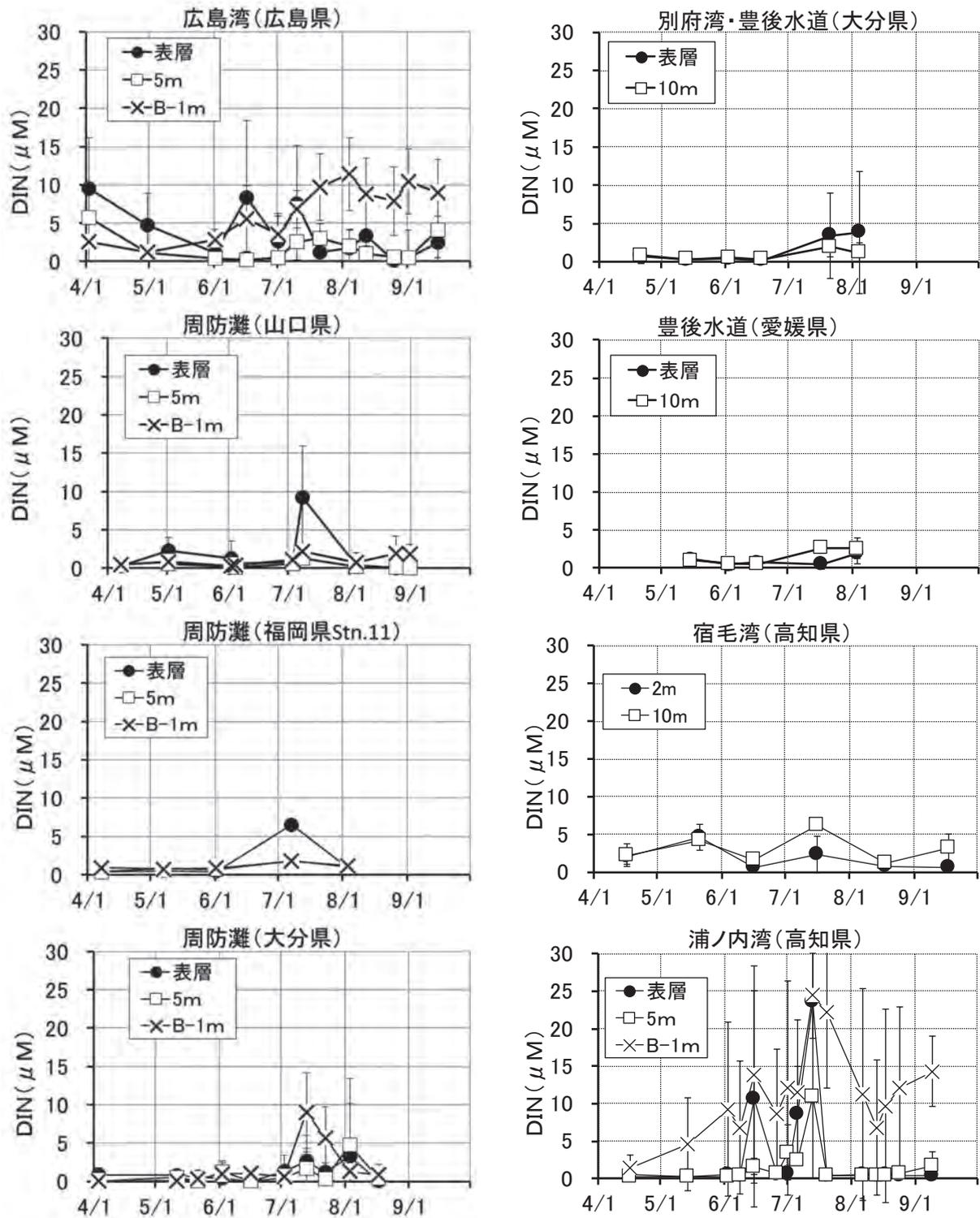


図 10 各県海域における DIN の推移

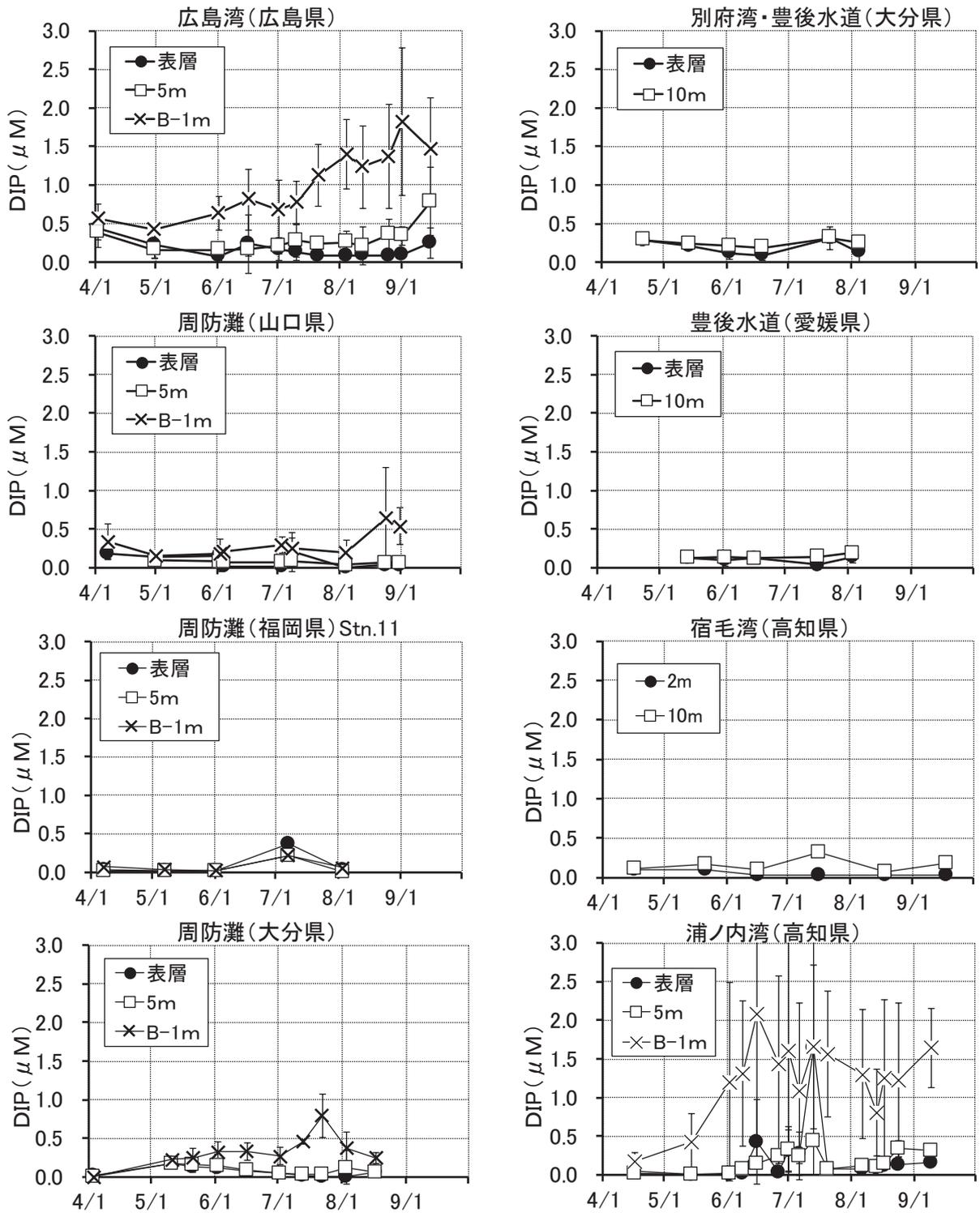


図 11 各県海域における DIP の推移

表6 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 ( $\mu\text{M}$ )	DIP ( $\mu\text{M}$ )	クロコフィラ ( $\mu\text{g/L}$ )	透明度	酸素飽和度 (%)	鉛直安定度	珪藻類
広島湾	広島県	5	0.6	-1.2	1.4	1.4	-1.5	1.9	-0.0	-0.1	
		6	0.8	-0.4	-2.3	0.3	0.2	-1.0	-1.0	-0.1	0.4
		7	1.4	-1.5	-0.4	0.1	1.7	-0.9	0.8	-0.2	-0.0
		8	-1.8	-2.0	1.6	1.4	-0.1	-1.4	-1.9	3.1	3.3
		9	0.3	-2.0	-0.9	-0.4	-1.0	-0.2	-1.1	-0.4	-0.6
徳山湾	山口県	5	-0.5	0.4	0.2	0.8	-0.9	0.6	0.9	-0.3	-0.4
		6	0.7	-0.7	-0.8	0.5	-0.8	3.3	0.9	-1.0	-0.4
		7	-0.3	0.5	-0.3	7.0	-1.0	-0.1	0.7	-1.9	-0.9
		8	-1.2	-3.2	-1.1	0.3	-0.1	-0.9	2.2	1.3	-0.5
		9	0.8	-2.1	-1.0	-1.7	-0.4	-1.6	0.9	2.4	93.0
周防灘	福岡県	5	0.2	0.1	-0.3	0.1	0.1	-0.2	0.1	-0.2	16.4
		6	0.1	0.1	-0.1	-0.6	-0.0	-0.4	0.1	-0.6	-0.2
		7	-0.0	0.0	0.8	-0.0	0.1	-1.0	-0.2	0.9	-0.4
		8	-1.4	-2.5	0.1	-0.9	-0.3	0.0	0.2	3.0	1.6
		9	0.1	-0.2	0.3	0.0	0.2	-1.0	0.2	-0.5	
	大分県 北部水産G	5	0.1	0.0	0.4	2.7	0.6	-0.2	-0.5	-0.5	-0.7
		6	-0.3	0.2	2.1	1.5	-0.0	0.2	-0.3	0.1	-0.5
		7	0.1	-3.6	-0.5	-0.4	0.5	-0.3	-0.3	0.1	-0.4
		8	-0.9	-3.3	0.8	1.0	1.1	-0.7	-0.8	1.8	0.4
別府湾	大分県 水産研究部	5	-1.2	-0.6	-0.8	1.8	1.0	-0.4	-0.3		-0.4
		6	-1.9	0.3	-0.4	1.0	0.0	0.8	1.1		-0.3
		7	0.3	-1.3	0.5	1.5	1.9	0.9	-0.9		-0.5
		8	-0.9	-2.1	-0.1	0.5	2.8	0.5	-0.1		1.3
豊後水道	大分県 水産研究部	5	-0.9	-2.0	-1.6	0.8	3.0	-2.5	0.4		-0.1
		6	-5.2	0.0	-0.8	0.2	1.7	0.8	1.0		-0.1
		7	-1.2	-2.3	0.4	2.3	0.8	1.1	-1.1		-0.7
		8	-2.1	-2.4	-0.0	0.7	2.5	1.7	-0.4		1.0
	愛媛県	5	-0.8	-0.9	0.1	0.1	0.0	-2.1	2.8		-1.1
		6	-1.9	-0.8	-1.6	0.5	-0.8	2.4	1.7		-0.4
		7	-1.7	-1.5	2.6	0.7	-0.4	-0.6	0.6		1.0
		8	-4.9	-2.7	2.1	0.9	-0.3	-0.7	1.8		2.1
宿毛湾	高知県	5	-1.4	0.3	0.5	-1.0	0.8	-2.6	-1.4		
		6	-1.0	0.7	-1.2	-0.6	0.9	-0.9	-2.7		
		7	-3.4	0.3	1.3	-0.6	0.7	-1.3	-2.1		
		8	-0.1	0.2	-0.9	-1.1	-0.8	-0.4	-1.2		
		9	0.7	0.8	-1.2	-0.9	0.2	-0.7	-0.3		
		10	1.8	-0.4	-1.7	-0.4	1.9	-1.4	-16.3		
		11	1.1	0.5	1.0	2.8	-0.9	-0.5	-1.9		
浦ノ内湾	高知県	5	0.6	1.7	-0.6	-0.5	-0.5	0.4	-0.3	-1.2	-1.6
		6	0.8	0.6	-0.8	-0.6	-0.6	-0.0	-0.3	-1.1	-0.9
		7	0.4	1.5	-0.9	-0.7	0.7	-1.1	-0.6	-1.9	-0.7
		8	-0.3	-0.1	-0.6	-1.0	-0.8	1.7	-0.9	-0.9	-0.5
		9	0.8	-0.3	-1.1	-0.4	-0.1	-0.2	-0.4	-1.1	1.9
		10	-1.3	1.1	-1.6	-0.1	0.1	0.5	0.9	-1.0	-0.6
		11	1.3	-0.3	-0.8	0.2	0.7	-0.1	0.0	-0.8	-0.6
		12	0.4	0.5	-0.6	1.0	-0.6	-1.6	0.2	-0.4	-1.3
		1	-0.4	0.5	-0.9	1.9	0.3	-0.9	1.4	-0.4	

表7 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 ( $\mu\text{M}$ )	DIP ( $\mu\text{M}$ )	クロロフィルa ( $\mu\text{g/L}$ )	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	H22-R1							H23-R1	
	徳山湾	山口県	H22-R1								
	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	H22-R1							H26-R1	
	豊後水道	大分県 水産研究部	H22-R1		H25-R1	H22-R1		H25-R1			
		愛媛県	H22-R1	H23-R1	H24-R1	H22-R1 (H26-27欠損)	H22-R1				
	宿毛湾	高知県	H22-R1	H23-R1	H24-R1	H22-R1 (H26-27欠損)	H22-R1				
浦ノ内湾	H22-R1										
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 (H21~24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	0m		
	徳山湾	山口県							0.5,B-1m		
	周防灘	福岡県	10m					10m	0.5,10m		
		大分県 北部水産G							10m		
	別府湾	大分県 水産研究部	5m					20m	10m		
	豊後水道	大分県 水産研究部							2m		
		愛媛県	0.5m								
	宿毛湾	高知県	5m	2m		20m					
浦ノ内湾	5m				B-1	0.5m					

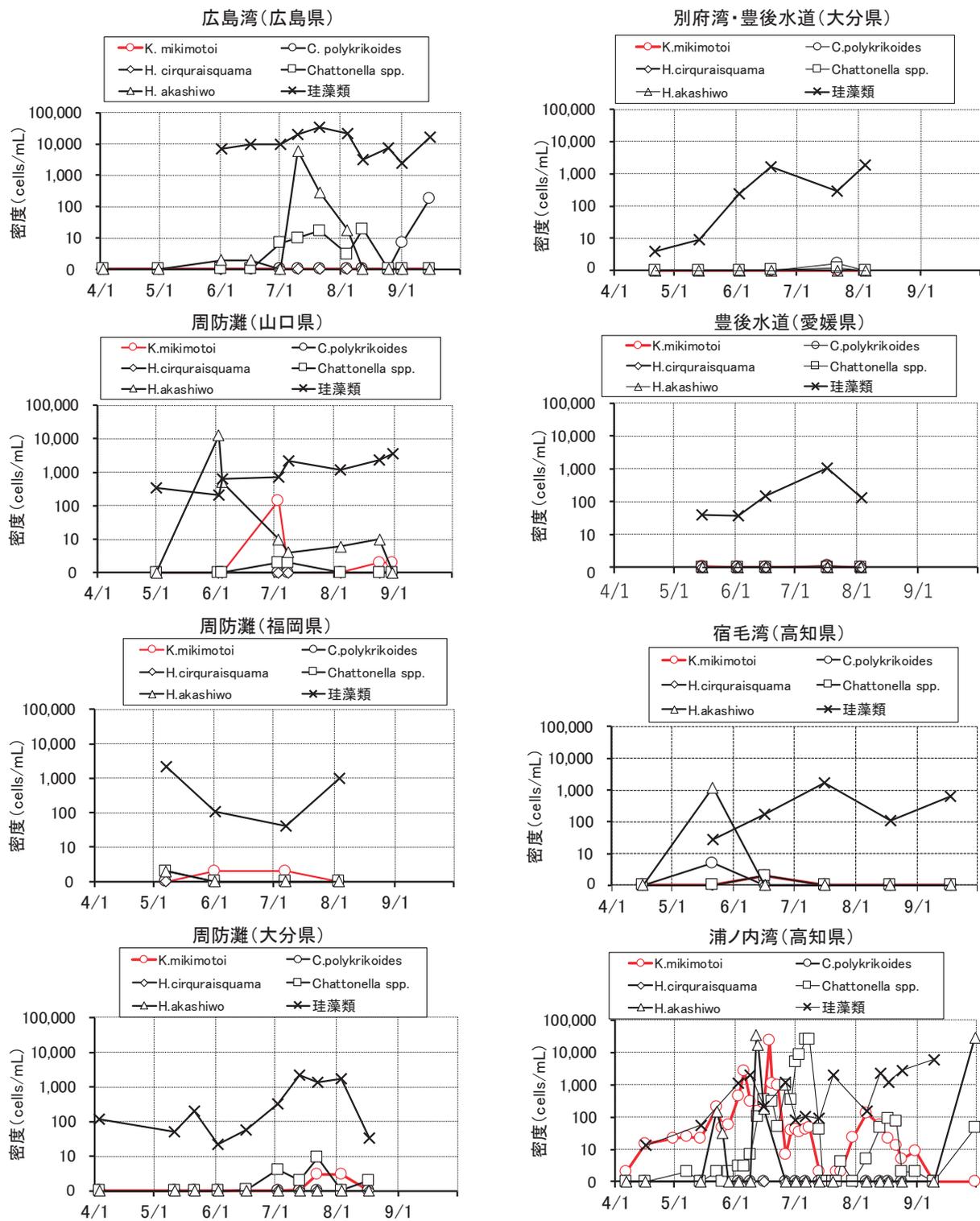


図 12 各県海域におけるプランクトン密度の推移  
(有害種は最高密度, 珪藻類は平均密度)