

貝毒フラクtonモニタリング速報(HK18)  
(函館水試担当地区)

2024年11月7日

函館水産試験場調査研究部

地点	月日	深度 (m)	水温 (°C)	塩分 (psu)	麻痺性原因種		下痢性原因種										備考	
					At 細胞/L	Ao 細胞/L	Df 細胞/L	Da 細胞/L	Dn 細胞/L	Dt 細胞/L	Dm 細胞/L	Dc 細胞/L	Di 細胞/L	Dru 細胞/L	Dro 細胞/L			
静内 太平洋中部	10/1	0	19.9	33.61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		10	19.7	33.62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		20	19.6	33.60	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		30	17.6	33.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
虻田 噴火湾東部	10/1	0	20.8	32.71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		5	20.8	32.88	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	
		10	20.6	32.94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		15	20.1	33.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		20	20.0	33.13	0	0	0	10	0	20	0	0	0	0	0	0	0	
25	19.9	33.15	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0		
八雲 噴火湾北西部	10/24	0	16.8	31.82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		5	17.6	33.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		10	17.7	33.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		15	17.8	33.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		20	17.6	33.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		25	16.4	33.55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30	15.6	33.60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
森 噴火湾南西部	10/1	0	21.1	33.04	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	
		10	20.9	33.22	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	
		20	20.1	33.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		30	19.1	33.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
鹿部 噴火湾湾口部	10/22	0	17.6	32.00	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	
		10	17.8	33.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	
		20	17.7	33.39	0	0	0	0	0	30	0	0	10	0	0	0	0	
		30	17.5	33.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		40	16.9	33.55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
知内 津軽海峡	10/16	0	19.0	33.70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		10	19.0	33.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		20	18.1	33.92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Ao=*Alexandrium ostenfeldii* アレキサンデルリウム オステンフェルディイ  
 Df=*Dinophysis fortii* ダイノフィシス フォルティイ, Da=*Dinophysis acuminata* ダイノフィシス アキュミナータ  
 Dn=*Dinophysis norvegica* ダイノフィシス ノルヴェジカ, Dt= *Dinophysis tripos* ダイノフィシス トリポス  
 Dm=*Dinophysis mitra* ダイノフィシス ミトラ, Dc=*Dinophysis caudata* ダイノフィシス コウダータ  
 Di=*Dinophysis infundibula* ダイノフィシス インファンデブラ, Dru=*Dinophysis rudgei* ダイノフィシス ルジエイ  
 Dro=*Dinophysis rotundata* ダイノフィシス ロトゥンダータ

過去の知見から、噴火湾のホタテガイの麻痺性貝毒毒性値上昇の暫定的な注意喚起水準をAtが50細胞/L、警戒喚起水準をAtが100細胞/L以上出現したときとして、注意喚起水準を超えた場合には太字で、警戒喚起水準を超えた場合には赤太字で表中に示します。

(担当:夏池真史・水上卓哉)

貝毒プランクトンモニタリング速報(HK17)  
(函館水試担当地区)

2024年10月4日

函館水産試験場調査研究部

地点	月日	深度 (m)	水温 (°C)	塩分 (psu)	麻痺性原因種		下病性原因種									備考				
					At 細胞/L	Ao 細胞/L	Df 細胞/L	Da 細胞/L	Dn 細胞/L	Dt 細胞/L	Dm 細胞/L	Dc 細胞/L	Di 細胞/L	Dru 細胞/L	Dro 細胞/L					
静内 太平洋中部	9/2	0	22.7	31.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		10	20.9	33.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		20	14.3	33.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		30	12.6	33.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
虻田 噴火湾東部	9/3	0	24.9	32.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		5	24.9	32.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		10	22.2	33.12	20	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0		
		15	20.0	33.29	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		20	18.6	33.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		25	16.0	33.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
八雲 噴火湾北西部	9/24	0	21.4	32.83	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0			
		5	21.3	32.87	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0		
		10	21.2	32.89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		15	20.8	32.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		20	18.7	33.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		25	16.3	33.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		30	15.5	33.56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
森 噴火湾南西部	9/9	0	24.6	32.60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		10	24.3	32.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		20	19.5	33.26	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0		
		30	15.5	33.43	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0		
鹿部 噴火湾湾口部	9/19	0	23.0	32.73	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	10	0	0			
		10	22.9	32.70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		20	21.9	32.88	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0		
		30	18.4	33.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		40	15.4	33.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
知内 津軽海峡	9/10	0	23.5	33.64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		10	23.4	33.87	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		20	21.2	34.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Ao=Alexandrium ostenfeldii アレキサンドリウム オステンフェルディ  
 Df=Dinophysis fortii ディノフィシス フォルティ, Da=Dinophysis acuminata ディノフィシス・アキュミナータ  
 Dn=Dinophysis norvegica ディノフィシス ノルヴェジカ, Dt= Dinophysis tripos ディノフィシス トリポス  
 Dm=Dinophysis mitra ディノフィシス ミトラ, Dc=Dinophysis caudata ディノフィシス コウダータ  
 Di=Dinophysis infundibula ディノフィシス インファンディブラ, Dru=Dinophysis rudgei ディノフィシス ルジエイ  
 Dro=Dinophysis rotundata ディノフィシス ロトンダタ

過去の知見から、噴火湾のホタテガイの麻痺性貝毒毒性値上昇の暫定的な注意喚起水準をAtが50細胞/L、警戒喚起水準をAtが100細胞/L以上出現したときとして、注意喚起水準を超えた場合には太字で、警戒喚起水準を超えた場合には赤字で表中に示します。

(担当: 夏池真史・水上卓哉)

# 貝毒フラクtonモニタリング速報(HK16)

(函館水試担当地区)

2024年9月6日

函館水産試験場調査研究部

地点	月日	深度 (m)	水温 (°C)	塩分 (psu)	麻痺性原因種		下痢性原因種										備考		
					At 細胞/L	Ao 細胞/L	Df 細胞/L	Da 細胞/L	Dn 細胞/L	Dt 細胞/L	Dm 細胞/L	Dc 細胞/L	Di 細胞/L	Dru 細胞/L	Dro 細胞/L				
静内 太平洋中部	8/1	0	20.5	33.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		10	14.3	33.43	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0		
		20	10.3	33.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		30	8.8	33.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
虻田 噴火湾東部	8/7	0	25.7	31.60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		5	23.1	32.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		10	22.2	32.97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		15	19.4	32.87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		20	17.4	33.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
25	15.0	33.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
八雲 噴火湾北西部	8/28	0	25.0	31.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		5	24.9	32.32	0	0	0	0	0	40	10	0	0	0	0	0	0		
		10	24.8	32.64	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0		
		15	24.2	33.01	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0		
		20	23.3	33.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		25	21.1	33.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30	17.0	33.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
森 噴火湾南西部	8/9	0	25.1	32.20	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0		
		10	23.0	33.35	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0		
		20	15.9	32.64	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	10	0	0		
		30	10.5	32.99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
鹿部 噴火湾湾口部	8/6	0	23.2	32.60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		10	17.6	33.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		20	11.5	32.90	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		30	11.0	33.30	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		40	10.5	33.40	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0		
知内 津軽海峡	8/5	0	23.6	33.85	40	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		10	22.2	34.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		20	21.6	34.09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Ao=*Alexandrium ostenfeldii* アレキサンデルリウム オステンフェルトイ  
 Df=*Dinophysis fortii* ダイノフィシス フォルティ, Da=*Dinophysis acuminata* ダイノフィシス・アキュミナータ  
 Dn=*Dinophysis norvegica* ダイノフィシス ノルヴェジカ, Dt= *Dinophysis tripos* ダイノフィシス トリポス  
 Dm=*Dinophysis mitra* ダイノフィシス ミトラ, Dc=*Dinophysis caudata* ダイノフィシス コウダータ  
 Di=*Dinophysis infundibula* ダイノフィシス インファンディブラ, Dru=*Dinophysis rudgei* ダイノフィシス ルジエイ  
 Dro=*Dinophysis rotundata* ダイノフィシス ロトゥンダータ

過去の知見から、噴火湾のホタテガイの麻痺性貝毒毒性値上昇の暫定的な注意喚起水準をAtが50細胞/L、警戒喚起水準をAtが100細胞/L以上出現したときとして、注意喚起水準を超えた場合には太字で、警戒喚起水準を超えた場合には赤太字で表中に示します。

(担当:夏池真史・水上卓哉)

貝毒プランクトンモニタリング速報(HK15)  
(函館水試担当地区)

2024年8月9日

函館水産試験場調査研究部

地点	月日	深度 (m)	水温 (°C)	塩分 (psu)	麻痺性原因種		下病性原因種									備考			
					At 細胞/L	Ao 細胞/L	Df 細胞/L	Da 細胞/L	Dn 細胞/L	Dt 細胞/L	Dm 細胞/L	Dc 細胞/L	Di 細胞/L	Dru 細胞/L	Dro 細胞/L				
静内 太平洋中部	7/17	0	22.0	34.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		10	20.6	34.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		20	18.4	34.01	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		30	13.9	33.69	1,060	0	40	40	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	
虻田 噴火湾東部	7/23	0	24.2	31.80	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0		
		5	23.5	32.23	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	
		10	21.0	33.11	70	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		15	20.2	33.21	130	0	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
		20	16.6	32.86	150	0	230	100	0	10	0	0	0	0	0	10	0	0	
25	14.1	33.13	30	0	10	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
八雲 噴火湾北西部	7/16	0	22.7	31.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		5	19.0	32.33	0	0	0	320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		10	15.2	32.72	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		15	11.6	32.86	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		20	9.4	32.82	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		25	8.0	32.94	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿部 噴火湾湾口部	7/23	0	23.2	32.09	0	0	0	30	0	0	40	0	0	0	0	0	0		
		10	19.2	32.41	0	0	10	50	0	0	0	0	0	0	10	0	0		
		20	10.6	32.69	0	0	20	10	20	0	0	0	0	0	0	0	0		
		30	7.8	32.94	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		40	6.4	33.02	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

At=Alexandrium tamarense species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピーシーズ コンプレックス (旧 A. tamarense と旧 A. catenella を含む)

Ao=Alexandrium ostenfeldii アレキサンドリウム オステンフェルドイ

Df=Dinophysis fortii ディノフィシス フォルティイ, Da=Dinophysis acuminata ディノフィシス・アキュミナータ

Dn=Dinophysis norvegica ディノフィシス ノルヴェジカ, Dt=Dinophysis tripos ディノフィシス トリポス

Dm=Dinophysis mitra ディノフィシス ミトラ, Dc=Dinophysis caudata ディノフィシス コウダータ

Di=Dinophysis infundibula ディノフィシス インファンディブラ, Dru=Dinophysis rudgei ディノフィシス ルジエイ

Dro=Dinophysis rotundata ディノフィシス ロトゥンダータ

過去の知見から、噴火湾のホタテガイの麻痺性貝毒毒性値上昇の暫定的な注意喚起水準をAtが50細胞/L、警戒喚起水準をAtが100細胞/L以上出現したときとして、注意喚起水準を超えた場合には太字で、警戒喚起水準を超えた場合には赤字で表中に示します。

(担当: 夏池真史・水上卓哉)

貝毒プランクトンモニタリング速報(HK14)  
(函館水試担当地区)

2024年7月23日

函館水産試験場調査研究部

地点	月日	深度 (m)	水温 (°C)	塩分 (psu)	麻痺性原因種		下病性原因種									備考		
					At 細胞/L	Ao 細胞/L	Df 細胞/L	Da 細胞/L	Dn 細胞/L	Dt 細胞/L	Dm 細胞/L	Dc 細胞/L	Di 細胞/L	Dru 細胞/L	Dro 細胞/L			
静内 太平洋中部	7/3	0	17.5	33.06	0	0	0	10	0	40	0	0	0	0	0	0	0	
		10	14.6	33.73	20	0	40	160	0	0	0	0	0	0	10	0	0	
		20	11.7	33.85	0	0	10	80	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	10.0	33.93	10	0	10	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
虻田 噴火湾東部	7/2	0	18.0	31.76	0	0	0	190	0	10	0	0	0	0	0	0	0	
		5	15.5	31.62	0	0	10	1410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		10	11.0	32.17	40	0	90	880	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	8.8	32.42	0	0	0	300	340	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	8.1	32.36	0	0	0	120	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0
森 噴火湾南西部	7/10	0	18.9	32.14	0	0	20	500	0	60	0	0	0	20	0	0	0	
		10	13.5	32.33	60	0	230	670	0	50	0	0	0	0	0	0	0	
		20	7.9	32.88	0	0	10	20	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	6.4	32.99	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
知内 津軽海峡	7/9	0	16.9	34.47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		10	16.3	34.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	15.6	34.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

At=Alexandrium tamarense species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピーシーズ コンプレックス (旧 A. tamarense と旧 A. catenella を含む)

Ao=Alexandrium ostenfeldii アレキサンドリウム オステンフェルトイ

Df=Dinophysis fortii ダイノフィシス フォルティ, Da=Dinophysis acuminata ダイノフィシス アキュミナータ

Dn=Dinophysis norvegica ダイノフィシス ノルヴェジカ, Dt=Dinophysis tripos ダイノフィシス トリポス

Dm=Dinophysis mitra ダイノフィシス ミトラ, Dc=Dinophysis caudata ダイノフィシス コウダータ

Di=Dinophysis infundibula ダイノフィシス インファンディブラ, Dru=Dinophysis rudgei ダイノフィシス ルジエイ

Dro=Dinophysis rotundata ダイノフィシス ロトゥンダータ

過去の知見から、噴火湾のホタテガイの麻痺性貝毒毒性値上昇の暫定的な注意喚起水準をAtが50細胞/L、警戒喚起水準をAtが100細胞/L以上出現したときとして、注意喚起水準を超えた場合には太字で、警戒喚起水準を超えた場合には赤太字で表中に示します。

(担当: 夏池真史・水上卓哉)

貝毒プランクトンモニタリング速報(HK13)  
(函館水試担当地区)

2024年7月2日

函館水産試験場調査研究部

地点	月日	深度 (m)	水温 (°C)	塩分 (psu)	麻痺性原因種		下病性原因種									備考		
					At 細胞/L	Ao 細胞/L	Df 細胞/L	Da 細胞/L	Dn 細胞/L	Dt 細胞/L	Dm 細胞/L	Dc 細胞/L	Di 細胞/L	Dru 細胞/L	Dro 細胞/L			
静内 太平洋中部	6/11	0	10.4	32.33	80	0	20	40	10	0	0	0	0	0	0	0	0	
		10	8.4	32.57	60	20	20	20	30	0	0	0	0	0	0	0	0	
		20	5.3	32.66	60	0	30	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		30	3.5	32.75	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
虻田 噴火湾東部	6/24	0	19.2	31.38	0	0	0	740	0	40	0	0	0	30	0	0		
		5	18.9	31.91	0	0	0	1520	0	20	0	0	10	10	0	0		
		10	18.9	31.95	0	0	0	870	0	0	0	0	20	20	0	0		
		15	17.8	31.84	0	0	0	1020	0	0	0	0	20	20	0	0		
		20	16.2	31.97	0	0	0	1400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25	14.1	32.06	30	0	40	2120	0	0	0	0	0	0	30	0	0			
八雲 噴火湾北西部	6/26	0	18.1	32.18	0	0	10	1800	0	0	0	0	30	30	0	0		
		5	18.1	32.20	0	0	0	1040	0	20	0	0	10	0	0	0		
		10	18.0	32.28	0	0	0	1300	0	0	0	0	10	10	0	0		
		15	16.8	32.24	30	0	0	1210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		20	13.8	32.48	20	0	30	1860	270	0	0	0	0	0	0	0	0	
		25	11.3	32.59	0	0	0	320	20	0	0	0	0	0	0	0	0	
30	8.1	32.82	30	0	10	180	0	0	0	0	0	10	0	0	0			
鹿部 噴火湾湾口部	6/12	0	12.3	32.30	280	10	0	240	0	0	0	0	30	0	0	0		
		10	10.5	32.50	3,340	0	10	790	100	0	0	0	30	0	0	0		
		20	7.7	32.50	8,400	0	40	1700	90	0	0	0	0	0	0	0		
		30	4.8	32.90	2,300	0	90	1300	140	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	4.1	33.00	630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

At=Alexandrium tamarense species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピーシーズ コンプレックス (旧 A. tamarense と旧 A. catenella を含む)

Ao=Alexandrium ostenfeldii アレキサンドリウム オステンフェルドイ

Df=Dinophysis fortii ディノフィシス フォルティイ, Da=Dinophysis acuminata ディノフィシス・アキュミナータ

Dn=Dinophysis norvegica ディノフィシス ノルヴェジカ, Dt= Dinophysis tripos ディノフィシス トリポス

Dm=Dinophysis mitra ディノフィシス ミトラ, Dc=Dinophysis caudata ディノフィシス コウダータ

Di=Dinophysis infundibula ディノフィシス インファンディブラ, Dru=Dinophysis rudgei ディノフィシス ルジエイ

Dro=Dinophysis rotundata ディノフィシス ロトゥンダタ

過去の知見から、噴火湾のホタテガイの麻痺性貝毒毒性値上昇の暫定的な注意喚起水準をAtが50細胞/L、警戒喚起水準をAtが100細胞/L以上出現したときとして、注意喚起水準を超えた場合には太字で、警戒喚起水準を超えた場合には赤字で表中に示します。

(担当: 夏池真史・水上卓哉)

貝毒プランクトンモニタリング速報(HK12)  
(函館水試担当地区)

2024年6月12日

函館水産試験場調査研究部

地点	月日	深度 (m)	水温 (°C)	塩分 (psu)	麻痺性原因種		下病性原因種									備考
					At 細胞/L	Ao 細胞/L	Df 細胞/L	Da 細胞/L	Dn 細胞/L	Dt 細胞/L	Dm 細胞/L	Dc 細胞/L	Di 細胞/L	Dru 細胞/L	Dro 細胞/L	
静内 太平洋中部	6/3	0	9.4	32.31	7,700	10	0	200	70	0	0	0	0	10	0	
		10	7.4	32.53	2,400	0	0	110	170	0	0	0	10	0	0	
		20	5.9	32.66	1,300	10	0	90	290	0	0	0	10	0	0	
		30	5.0	32.68	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
虻田 噴火湾東部	6/4	0	12.7	31.98	3,400	0	0	860	0	0	0	0	30	0	0	
		5	12.5	32.39	16,200	0	10	530	40	0	0	0	80	10	0	
		10	12.0	32.37	23,300	0	20	190	90	0	0	0	0	0	0	
		15	10.7	32.68	10,500	0	20	290	60	0	0	0	0	0	0	
		20	8.8	32.61	6,800	20	30	360	80	0	0	0	0	0	0	
森 噴火湾南西部	6/4	0	5.7	32.77	22,900	0	10	180	70	0	0	0	0	0	0	
		10	5.5	32.87	7,000	0	0	250	120	0	0	0	0	0	0	
		20	4.7	33.03	320	30	0	10	40	0	0	0	0	0	10	
		30	3.8	33.08	90	10	0	10	10	0	0	0	0	0	0	
知内 津軽海峡	6/5	0	13.0	33.18	350	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	
		10	12.9	33.95	310	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	
		20	12.9	33.96	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

At=Alexandrium tamarense species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピーシーズ コンプレックス (旧 A. tamarense と旧 A. catenella を含む)

Ao=Alexandrium ostenfeldii アレキサンドリウム オステンフェルトイ

Df=Dinophysis fortii ダイノフィシス フォルティ, Da=Dinophysis acuminata ダイノフィシス アキュミナータ

Dn=Dinophysis norvegica ダイノフィシス ノルヴェジカ, Dt=Dinophysis tripos ダイノフィシス トリポス

Dm=Dinophysis mitra ダイノフィシス ミトラ, Dc=Dinophysis caudata ダイノフィシス コウダータ

Di=Dinophysis infundibula ダイノフィシス インファンデブラ, Dru=Dinophysis rudgei ダイノフィシス ルジエイ

Dro=Dinophysis rotundata ダイノフィシス ロトゥンダータ

過去の知見から、噴火湾のホタテガイの麻痺性貝毒毒性値上昇の暫定的な注意喚起水準をAtが50細胞/L、警戒喚起水準をAtが100細胞/L以上出現したときとして、注意喚起水準を超えた場合には太字で、警戒喚起水準を超えた場合には赤太字で表中に示します。

(担当: 夏池真史・水上卓哉)

貝毒プランクトンモニタリング速報(HK11)  
(函館水試担当地区)

2024年6月4日

函館水産試験場調査研究部

地点	月日	深度 (m)	水温 (°C)	塩分 (psu)	麻痺性原因種		下病性原因種									備考
					At 細胞/L	Ao 細胞/L	Df 細胞/L	Da 細胞/L	Dn 細胞/L	Dt 細胞/L	Dm 細胞/L	Dc 細胞/L	Di 細胞/L	Dru 細胞/L	Dro 細胞/L	
静内 太平洋中部	5/14	0	8.9	32.66	280	70	0	120	20	0	0	0	0	10	20	0
		10	9.0	33.08	90	0	0	20	10	0	0	0	0	0	0	0
		20	4.8	32.65	0	0	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0
		30	4.2	32.64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
虻田 噴火湾東部	5/22	0	11.9	31.76	1,230	0	0	160	10	0	0	0	0	10	0	0
		5	10.4	32.35	470	0	100	300	100	0	0	0	0	30	0	0
		10	7.7	32.67	1,300	0	30	50	80	0	0	0	0	0	0	0
		15	6.1	32.79	2,980	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
		20	5.2	32.93	140	80	0	20	10	0	0	0	0	0	0	0
八雲 噴火湾北西部	5/28	0	12.0	32.17	4,200	0	50	100	0	0	0	0	0	0	0	
		5	8.8	32.59	4,800	0	20	260	40	0	0	0	0	0	0	
		10	5.2	32.87	350	0	0	10	10	0	0	0	0	0	0	
		15	4.4	33.05	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		20	3.8	33.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		25	3.7	33.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
鹿部 噴火湾湾口部	5/24	0	12.1	32.10	10,000	0	150	640	380	0	0	0	0	0	0	
		10	9.7	32.30	4,600	0	50	270	240	0	0	0	0	0	0	
		20	6.1	32.80	2,400	10	30	40	40	0	0	0	0	0	0	
		30	4.3	33.10	80	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		40	4.2	33.20	60	20	0	0	10	0	0	0	0	0		

At=Alexandrium tamarense species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピース・コンプレックス (旧 A. tamarense と旧 A. catenella を含む)

Ao=Alexandrium ostenfeldii アレキサンドリウム オステンフェルディ

Df=Dinophysis fortii ディノフィシス フォルトイ, Da=Dinophysis acuminata ディノフィシス・アキュミナータ

Dn=Dinophysis norvegica ディノフィシス ノルヴェジカ, Dt= Dinophysis tripos ディノフィシス トリポス

Dm=Dinophysis mitra ディノフィシス ミトラ, Dc=Dinophysis caudata ディノフィシス コウダータ

Di=Dinophysis infundibula ディノフィシス インファンデブラ, Dru=Dinophysis rudgei ディノフィシス ルジエイ

Dro=Dinophysis rotundata ディノフィシス ロトゥンダタ

過去の知見から、噴火湾のホタテガイの麻痺性貝毒毒性値上昇の暫定的な注意喚起水準をAtが50細胞/L、警戒喚起水準をAtが100細胞/L以上出現したときとして、注意喚起水準を超えた場合には太字で、警戒喚起水準を超えた場合には赤太字で表中に示します。

(担当: 夏池真史・水上卓哉)



貝毒プランクトンモニタリング速報(HK10)  
(函館水試担当地区)

2024年5月17日

函館水産試験場調査研究部

地点	月日	深度 (m)	水温 (°C)	塩分 (psu)	麻痺性原因種		下病性原因種								備考			
					At 細胞/L	Ao 細胞/L	Df 細胞/L	Da 細胞/L	Dn 細胞/L	Dt 細胞/L	Dm 細胞/L	Dc 細胞/L	Di 細胞/L	Dru 細胞/L		Dro 細胞/L		
静内 太平洋中部	5/9	0	6.7	31.74	50	10	0	10	20	0	0	0	0	0	0	20		
		10	6.3	32.32	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	
		20	4.1	32.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		30	3.1	32.60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
虻田 噴火湾東部	5/7	0	9.3	30.65	830	0	0	110	40	0	0	0	0	0	0	0	0	
		5	9.0	30.72	860	0	0	40	70	0	0	0	0	0	0	0	0	
		10	8.3	31.04	320	0	20	60	10	0	0	0	0	0	0	0	0	
		15	7.0	31.18	20	70	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	
		20	6.5	31.25	40	50	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	
森 噴火湾南西部	5/9	0	8.3	32.41	250	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	
		10	8.3	32.39	300	20	0	10	20	0	0	0	0	0	0	0	0	
		20	8.3	32.46	330	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	
		30	6.1	32.56	210	270	0	10	50	0	0	0	0	0	0	0	0	
知内 津軽海峡	5/13	0	10.9	33.53	40	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		10	10.5	33.90	30	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
		20	9.7	34.03	0	0	0	10	0	0	0	0	0	10	0	0	0	

At=Alexandrium tamarense species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピーシーズ コンプレックス (旧 A. tamarense と旧 A. catenella を含む)

Ao=Alexandrium ostenfeldii アレキサンドリウム オステンフェルトイ

Df=Dinophysis fortii ダイノフィス フォルティ, Da=Dinophysis acuminata ダイノフィス アキュミナータ

Dn=Dinophysis norvegica ダイノフィス ノルヴェジカ, Dt=Dinophysis tripos ダイノフィス トリポス

Dm=Dinophysis mitra ダイノフィス ミトラ, Dc=Dinophysis caudata ダイノフィス コウダータ

Di=Dinophysis infundibula ダイノフィス インファンデブラ, Dru=Dinophysis rudgei ダイノフィス ルジエイ

Dro=Dinophysis rotundata ダイノフィス ロトゥンダータ

過去の知見から、噴火湾のホタテガイの麻痺性貝毒毒性値上昇の暫定的な注意喚起水準をAtが50細胞/L、警戒喚起水準をAtが100細胞/L以上出現したときとして、注意喚起水準を超えた場合には太字で、警戒喚起水準を超えた場合には赤太字で表中に示します。

(担当: 夏池真史・水上卓哉)

貝毒プランクトンモニタリング速報(HK9)  
(函館水試担当地区)

2024年4月30日

函館水産試験場調査研究部

地点	月日	深度 (m)	水温 (°C)	塩分 (psu)	麻痺性原因種		下痢性原因種									備考	
					At 細胞/L	Ao 細胞/L	Df 細胞/L	Da 細胞/L	Dn 細胞/L	Dt 細胞/L	Dm 細胞/L	Dc 細胞/L	Di 細胞/L	Dru 細胞/L	Dro 細胞/L		
静内 太平洋中部	4/18	0	5.0	31.92	60	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	4.3	32.34	0	0	0	20	30	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	3.1	32.42	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	2.4	32.50	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
虻田 噴火湾東部	4/23	0	3.8	31.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	3.7	31.96	0	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	3.5	32.02	20	20	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	3.0	32.10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	3.0	32.16	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿部 噴火湾湾口部	4/22	0	7.0	32.02	90	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	6.8	32.04	50	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	6.4	32.20	110	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	5.3	32.63	40	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		40	4.5	33.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

At=Alexandrium tamarense species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピートクス コンプレックス (旧 A. tamarense と旧 A. catenella を含む)

Ao=Alexandrium ostenfeldii アレキサンドリウム オステンフェルトイ

Df=Dinophysis fortii デイノフィシス フォルティ, Da=Dinophysis acuminata デイノフィシス アキュミナータ

Dn=Dinophysis norvegica デイノフィシス ノルヴェジカ, Dt=Dinophysis tripos デイノフィシス トリポス

Dm=Dinophysis mitra デイノフィシス ミトラ, Dc=Dinophysis caudata デイノフィシス コウダータ

Di=Dinophysis infundibula デイノフィシス インファンデブラ, Dru=Dinophysis rudgei デイノフィシス ルジエイ

Dro=Dinophysis rotundata デイノフィシス ロトンダータ

過去の知見から、噴火湾のホタテガイの麻痺性貝毒毒性値上昇の暫定的な注意喚起水準をAtが50細胞/L、警戒喚起水準をAtが100細胞/L以上出現したときとして、注意喚起水準を超えた場合には太字で、警戒喚起水準を超えた場合には赤太字で表中に示します。

(担当:夏池真史・水上卓哉)

貝毒プランクトンモニタリング速報(HK8)  
(函館水試担当地区)

2024年4月11日

函館水産試験場調査研究部

地点	月日	深度 (m)	水温 (°C)	塩分 (psu)	麻痺性原因種		下痢性原因種									備考	
					At 細胞/L	Ao 細胞/L	Df 細胞/L	Da 細胞/L	Dn 細胞/L	Dt 細胞/L	Dm 細胞/L	Dc 細胞/L	Di 細胞/L	Dru 細胞/L	Dro 細胞/L		
静内 太平洋中部	4/3	0	1.6	32.41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	1.0	32.68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	2.0	32.95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	4.2	33.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
虻田 噴火湾東部	4/2	0	3.5	31.28	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	3.0	31.86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
		10	2.8	32.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	2.7	32.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	2.6	32.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		25	2.5	32.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八雲 噴火湾北西部	4/8	0	5.2	31.84	<b>380</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	4.3	32.70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	4.2	32.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	3.4	32.83	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	3.0	32.92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		25	3.0	33.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	3.0	33.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
森 噴火湾南西部	4/2	0	4.0	32.42	<b>70</b>	0	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	4.0	32.40	<b>90</b>	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	3.6	32.57	<b>80</b>	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	3.4	32.73	30	10	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0
知内 津軽海峡	4/8	0	10.0	33.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	8.7	33.96	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	8.7	34.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

At=Alexandrium tamarense species complex アレキサンドリウム タマレンセ スペーシーズ コンプレックス (旧 A. tamarense と旧 A. catenella を含む)

Ao=Alexandrium ostenfeldii アレキサンドリウム オステンフェルトイ

Df=Dinophysis fortii ディノフィシス フォルティイ, Da=Dinophysis acuminata ディノフィシス アキュミナータ

Dn=Dinophysis norvegica ディノフィシス ノルヴェジカ, Dt=Dinophysis tripos ディノフィシス トリポス

Dm=Dinophysis mitra ディノフィシス ミトラ, Dc=Dinophysis caudata ディノフィシス コウダータ

Di=Dinophysis infundibula ディノフィシス インファンディブラ, Dru=Dinophysis rudgei ディノフィシス ルジエイ

Dro=Dinophysis rotundata ディノフィシス ロトンダータ

過去の知見から、噴火湾のホタテガイの麻痺性貝毒毒性値上昇の暫定的な注意喚起水準をAtが50細胞/L、警戒喚起水準をAtが100細胞/L以上出現したときとして、注意喚起水準を超えた場合には太字で、警戒喚起水準を超えた場合には赤太字で表中に示します。

(担当:夏池真史・水上卓哉)

# 貝毒プランクトンモニタリング速報(HK7)

(函館水試担当地区)

2024年3月18日

函館水産試験場調査研究部

地点 透明度(m)	月日	深度 (m)	水温 (°C)	塩分 (psu)	麻痺性原因種		下痢性原因種			備考
					At 細胞/L	A属の他種 細胞/L	Df 細胞/L	Da 細胞/L	D属の他種 細胞/L	
静内	3/6	0	1.2	32.70	0	0	0	0	0	
太平洋中部		10	1.4	32.77	0	0	0	20	0	
6.0		20	1.5	32.80	0	10	0	10	0	Ao10
		30	1.7	32.94	0	0	0	10	0	
八雲	3/14	0	4.2	33.47	0	0	0	0	0	
噴火湾北西部		5	4.2	33.48	0	0	0	0	0	
3.7		10	4.2	33.49	0	0	0	0	0	
		15	4.2	33.50	0	0	0	0	0	
		20	4.2	33.50	0	0	0	0	0	
		25	4.2	33.51	0	0	0	0	0	
		30	4.3	33.51	0	0	0	0	0	
鹿部	3/11	0	3.4	32.91	10	0	0	0	0	
噴火湾湾口部		10	3.1	33.04	20	10	0	0	0	Ao10
3.0		20	3.3	33.16	30	10	0	10	0	Ao10
		30	3.5	33.26	10	0	0	0	0	
		40	3.6	33.29	0	0	0	0	0	

At=*Alexandrium tamarense* species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピーシーズ コンプレックス (旧 *A. tamarense*)

Ac=*Alexandrium tamarense* species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピーシーズ コンプレックス (旧 *A. catenella*)

Ao=*Alexandrium ostenfeldii* アレキサンドリウム オステンフェルトイ

Df=*Dinophysis fortii* ディノフィシス フォルティ, Da=*Dinophysis acuminata* ディノフィシス アキュミナータ

Dn=*Dinophysis norvegica* ディノフィシス ノルヴェジカ, Dt=*Dinophysis tripos* ディノフィシス トリポス

Dm=*Dinophysis mitra* ディノフィシス ミトラ, Dc=*Dinophysis caudata* ディノフィシス コウダータ

Di=*Dinophysis infundibula* ディノフィシス インファンデブーラ, Dru=*Dinophysis rudgei* ディノフィシス ルジエイ

Dro=*Dinophysis rotundata* ディノフィシス ロトゥンダータ

## コメント

麻痺性貝毒プランクトンは、太平洋中部、噴火湾湾口部で出現していますが、噴火湾北西部には出現していません。

下痢性貝毒プランクトンは、太平洋中部、噴火湾湾口部で出現していますが、噴火湾北西部には出現していません。

太平洋中部の3月上旬の水温は1.2~1.7°C、噴火湾北西部の3月中旬の水温は4.2~4.3°C、噴火湾湾口部の3月中旬の水温は3.1~3.6°Cです。

(担当: 夏池真史・水上卓哉)

# 貝毒プランクトンモニタリング速報(HK6)

(函館水試担当地区)

2024年3月11日

函館水産試験場調査研究部

地点 透明度(m)	月日	深度 (m)	水温 (°C)	塩分 (psu)	麻痺性原因種		下痢性原因種			備考
					At 細胞/L	A属の他種 細胞/L	Df 細胞/L	Da 細胞/L	D属の他種 細胞/L	
虻田 噴火湾東部 5.0	3/4	0	3.3	33.23	20	0	0	10	0	
		5	3.3	33.23	20	0	0	0	0	
		10	3.5	33.25	10	0	0	10	0	
		15	3.9	33.34	0	0	0	0	0	
		20	3.9	33.35	0	0	0	0	0	
		25	4.2	33.54	0	0	0	0	0	
森 噴火湾南西部 6.0	3/5	0	3.2	33.09	40	0	0	0	0	
		10	3.2	33.15	60	0	0	0	0	
		20	3.4	33.24	100	0	0	0	0	
		30	3.6	33.30	20	0	0	0	0	
知内 津軽海峡 12.0	3/8	0	7.5	33.73	0	10	0	0	0	Ao10
		10	7.5	33.75	0	0	0	0	0	
		20	7.6	33.77	0	0	0	0	0	

At=*Alexandrium tamarense* species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピーシーズ コンプレックス (旧 *A. tamarense*)

Ac=*Alexandrium tamarense* species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピーシーズ コンプレックス (旧 *A. catenella*)

Ao=*Alexandrium ostenfeldii* アレキサンドリウム オステンフェルトイ

Df=*Dinophysis fortii* デイノフィシス フォルトイ, Da=*Dinophysis acuminata* デイノフィシス・アキュミナータ

Dn=*Dinophysis norvegica* デイノフィシス ノルヴェジカ, Dt=*Dinophysis tripos* デイノフィシス トリポス

Dm=*Dinophysis mitra* デイノフィシス ミトラ, Dc=*Dinophysis caudata* デイノフィシス コウダータ

Di=*Dinophysis infundibula* デイノフィシス インファンデブラ, Dru=*Dinophysis rudgei* デイノフィシス ルジエイ

Dro=*Dinophysis rotundata* デイノフィシス ロトゥンダータ

## コメント

麻痺性貝毒プランクトンは、噴火湾南西部で100細胞/Lを超えて出現しています。また、噴火湾東部、津軽海峡に出現しています。

下痢性貝毒プランクトンは、噴火湾東部で出現していますが、噴火湾南西部、津軽海峡には出現していません。

噴火湾東部の3月上旬の水温は3.3~4.2°C、噴火湾南西部の3月上旬の水温は3.2~3.6°C、津軽海峡の3月上旬の水温は7.5~7.6°Cです。

(担当:夏池真史・水上卓哉)

# 貝毒プランクトンモニタリング速報(HK5)

(函館水試担当地区)

2024年2月27日

函館水産試験場調査研究部

地点 透明度(m)	月日	深度 (m)	水温 (°C)	塩分 (psu)	麻痺性原因種		下痢性原因種			備考
					At 細胞/L	A属の他種 細胞/L	Df 細胞/L	Da 細胞/L	D属の他種 細胞/L	
八雲 噴火湾北西部 6.5	2/21	0	4.2	33.47	0	0	0	0	0	
		5	4.2	33.48	0	0	0	0	0	
		10	4.2	33.49	0	0	0	0	0	
		15	4.2	33.50	0	0	0	0	0	
		20	4.2	33.50	20	0	0	0	0	
		25	4.2	33.51	0	0	0	0	0	
		30	4.3	32.79	0	0	0	0	0	
知内 津軽海峡 12.0	2/22	0	8.8	33.89	0	0	0	0	0	
		10	8.9	33.99	0	0	0	0	0	
		20	8.9	34.00	10	0	0	0	0	

At=*Alexandrium tamarense* species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピースーズ コンプレックス (旧 *A. tamarense*)

Ac=*Alexandrium tamarense* species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピースーズ コンプレックス (旧 *A. catenella*)

Ao=*Alexandrium ostenfeldii* アレキサンドリウム オステンフェルトイ

Df=*Dinophysis fortii* ダイノフィシス フォルティ, Da=*Dinophysis acuminata* ダイノフィシス アキュミナータ

Dn=*Dinophysis norvegica* ダイノフィシス ノルヴェンガ, Dt= *Dinophysis tripos* ダイノフィシス トリポス

Dm=*Dinophysis mitra* ダイノフィシス ミトラ, Dc=*Dinophysis caudata* ダイノフィシス コウダータ

Di=*Dinophysis infundibula* ダイノフィシス インファンデブラ, Dru=*Dinophysis rudgei* ダイノフィシス ルジエイ

Dro=*Dinophysis rotundata* ダイノフィシス ロテユンダタ

## コメント

麻痺性貝毒プランクトンは、噴火湾北西部、津軽海峡で出現しています。

下痢性貝毒プランクトンは、噴火湾北西部、津軽海峡には出現していません。

噴火湾北西部の2月下旬の水温は4.2~4.3°C、津軽海峡の2月下旬の水温は8.8~8.9°Cです。

(担当: 夏池真史・水上卓哉)

# 貝毒プランクトンモニタリング速報(HK4)

(函館水試担当地区)

2024年2月20日

函館水産試験場調査研究部

地点 透明度(m)	月日	深度 (m)	水温 (°C)	塩分 (psu)	麻痺性原因種		下痢性原因種			備考
					At 細胞/L	A属の他種 細胞/L	Df 細胞/L	Da 細胞/L	D属の他種 細胞/L	
虻田	2/7	0	4.8	30.80	0	0	0	0	0	
噴火湾東部		5	4.5	33.28	20	0	0	0	0	
10.0		10	4.6	33.37	0	0	0	0	0	
		15	4.6	33.38	0	0	0	0	0	
		20	4.7	33.39	0	0	0	0	0	
		25	4.7	33.39	0	0	0	0	0	

At=Alexandrium tamarense species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピロシース コンプレックス (旧 A. tamarense)

Ac=Alexandrium tamarense species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピロシース コンプレックス (旧 A. catenella)

Ao=Alexandrium ostenfeldii アレキサンドリウム オステンフェルトイ

Df=Dinophysis fortii テイノフィシス フォルティ, Da=Dinophysis acuminata テイノフィシス アキュミナータ

Dn=Dinophysis norvegica テイノフィシス ノルウェンガ, Dt= Dinophysis tripos テイノフィシス トリポス

Dm=Dinophysis mitra テイノフィシス ミトラ, Dc=Dinophysis caudata テイノフィシス コウダータ

Di=Dinophysis infundibula テイノフィシス インファンデブラ, Dru=Dinophysis rudgei テイノフィシス ルジエイ

Dro=Dinophysis rotundata テイノフィシス ロトンダータ

## コメント

麻痺性貝毒プランクトンは、噴火湾東部で出現しています。

下痢性貝毒プランクトンは、噴火湾東部には出現していません。

噴火湾東部の2月上旬の水温は4.5~4.8°Cです。

(担当: 夏池真史・水上卓哉)

## 貝毒プランクトンモニタリング速報(HK3)

(函館水試担当地区)

2024年2月9日

函館水産試験場調査研究部

地点	月日	深度 (m)	水温 (°C)	塩分 (psu)	麻痺性原因種		下痢性原因種			備考
					At 細胞/L	A属の他種 細胞/L	Df 細胞/L	Da 細胞/L	D属の他種 細胞/L	
静内	2/5	0	2.8	33.12	0	0	0	0	0	
太平洋中部		10	2.8	33.12	0	0	0	0	0	
9.0		20	2.8	33.13	10	0	0	0	0	
		30	2.8	33.14	0	0	0	0	0	

At=*Alexandrium tamarense* species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピースコンプレックス (旧 *A. tamarense*)Ac=*Alexandrium tamarense* species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピースコンプレックス (旧 *A. catenella*)Ao=*Alexandrium ostenfeldii* アレキサンドリウム オステンフェルディDf=*Dinophysis fortii* ダイノフィシス フォルティ, Da=*Dinophysis acuminata* ダイノフィシス アキュミナータDn=*Dinophysis norvegica* ダイノフィシス ノルウェンガ, Dt=*Dinophysis tripos* ダイノフィシス トリポスDm=*Dinophysis mitra* ダイノフィシス ミトラ, Dc=*Dinophysis caudata* ダイノフィシス コウダータDi=*Dinophysis infundibula* ダイノフィシス インファンデブラ, Dru=*Dinophysis rudgei* ダイノフィシス ルジエイDro=*Dinophysis rotundata* ダイノフィシス ロテュンダータ

## コメント

麻痺性貝毒プランクトンは、太平洋中部で出現しています。

下痢性貝毒プランクトンは、太平洋中部には出現していません。

太平洋中部の2月上旬の水温は2.8°Cです。

(担当: 夏池真史・水上卓哉)



# 貝毒プランクトンモニタリング速報(HK2)

(函館水試担当地区)

2024年2月7日

函館水産試験場調査研究部

地点 透明度(m)	月日	深度 (m)	水温 (°C)	塩分 (psu)	麻痺性原因種		下痢性原因種			備考
					At 細胞/L	A属の他種 細胞/L	Df 細胞/L	Da 細胞/L	D属の他種 細胞/L	
虻田	1/30	0	5.0	32.92	10	0	0	0	0	
噴火湾東部		5	5.1	33.17	0	10	0	0	0	Ao10
8.0		10	5.2	33.23	0	0	0	0	0	
		15	5.2	33.24	0	0	0	0	0	
		20	5.2	33.25	0	0	0	0	0	
		25	5.2	33.26	0	0	0	0	0	

At=*Alexandrium tamarense* species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピロシース コンプレックス (旧 *A. tamarense*)

Ac=*Alexandrium tamarense* species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピロシース コンプレックス (旧 *A. catenella*)

Ao=*Alexandrium ostenfeldii* アレキサンドリウム オステンフェルトイ

Df=*Dinophysis fortii* ダイノフィシス フォルティ, Da=*Dinophysis acuminata* ダイノフィシス アキュミナータ

Dn=*Dinophysis norvegica* ダイノフィシス ノルウェンガ, Dt=*Dinophysis tripos* ダイノフィシス トリポス

Dm=*Dinophysis mitra* ダイノフィシス ミトラ, Dc=*Dinophysis caudata* ダイノフィシス コウダータ

Di=*Dinophysis infundibula* ダイノフィシス インファンデブラ, Dru=*Dinophysis rudgei* ダイノフィシス ルジエイ

Dro=*Dinophysis rotundata* ダイノフィシス ロトンダータ

## コメント

麻痺性貝毒プランクトンは、噴火湾東部で出現しています。

下痢性貝毒プランクトンは、噴火湾東部には出現していません。

噴火湾東部の1月下旬の水温は5.0~5.2°Cです。

(担当: 夏池真史・水上卓哉)

# 貝毒プランクトンモニタリング速報(HK1)

(函館水試担当地区)

2024年1月24日

函館水産試験場調査研究部

地点 透明度(m)	月日	深度 (m)	水温 (°C)	塩分 (psu)	麻痺性原因種		下痢性原因種			備考
					At 細胞/L	A属の他種 細胞/L	Df 細胞/L	Da 細胞/L	D属の他種 細胞/L	
静内 太平洋中部 6.0	1/18	0	7.5	33.65	10	0	0	0	0	
		10	7.5	33.66	0	0	0	0	0	
		20	7.2	33.65	10	0	0	0	10	Dn10
		29	7.2	33.64	0	0	0	0	0	
八雲 噴火湾北西部 11.0	1/18	0	5.5	33.39	10	0	0	0	0	
		5	5.5	33.48	0	0	0	0	0	
		10	5.8	33.60	0	0	0	0	0	
		15	5.8	33.59	0	0	0	0	0	
		20	5.8	33.59	10	0	0	0	0	
		25	5.8	33.60	0	0	0	0	0	
		30	5.8	33.62	0	0	0	0	0	
知内 津軽海峡 12.0	1/17	0	10.3	33.76	0	0	0	0	0	
		10	10.4	33.88	0	0	0	0	0	
		20	10.4	33.89	0	0	0	0	0	

At=*Alexandrium tamarense* species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピースーズ コンプレックス (旧 *A. tamarense*)

Ac=*Alexandrium tamarense* species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピースーズ コンプレックス (旧 *A. catenella*)

Ao=*Alexandrium ostenfeldii* アレキサンドリウム オステンフェルディ

Df=*Dinophysis fortii* ダイノフィシス フォルティ, Da=*Dinophysis acuminata* ダイノフィシス・アキュミナータ

Dn=*Dinophysis norvegica* ダイノフィシス ノルヴェジカ, Dt=*Dinophysis tripos* ダイノフィシス トリポス

Dm=*Dinophysis mitra* ダイノフィシス ミトラ, Dc=*Dinophysis caudata* ダイノフィシス コウダータ

Di=*Dinophysis infundibula* ダイノフィシス インファンデブラ, Dru=*Dinophysis rudgei* ダイノフィシス ルジエイ

Dro=*Dinophysis rotundata* ダイノフィシス ロトンダタ

## コメント

麻痺性貝毒プランクトンは、津軽海峡には出現していませんが、太平洋中部、噴火湾北西部に出現しています。

下痢性貝毒プランクトンは、噴火湾北西部、津軽海峡には出現していませんが、太平洋中部に出現しています。

太平洋中部の1月中旬の水温は7.2~7.5°C、噴火湾北西部の1月中旬の水温は5.5~5.8°C、津軽海峡の1月上旬の水温は10.3~10.4°Cです。

(担当:夏池真史・水上卓哉)