

貝毒プランクトンモニタリング速報(HK22)
(函館水試担当地区)

2025/12/24

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	12/2	0	12.8	34.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	12.7	34.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	12.7	34.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	12.6	34.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
虻田 噴火湾東部	12/18	0	8.6	32.78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	8.5	33.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	8.5	33.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	8.5	33.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	8.5	33.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		25	8.6	33.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八雲 噴火湾北西部	12/19	0	8.2	33.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	8.7	33.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	8.8	33.96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	8.8	33.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	8.8	33.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		25	8.8	32.99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	8.8	33.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
知内 津軽海峡	12/11	0	12.4	33.99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	12.8	34.21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	12.8	34.22	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 スピーザース コンブレックス (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* ティノフィンス フォルティ, Da=*Dinophysis acuminata* ティノフィンス・アキュミナタ

Dn=*Dinophysis norvegica* ティノフィンス ノルヴェジカ, Dt=*Dinophysis tripos* ティノフィンス トリポス

Dm=*Dinophysis mitra* ティノフィンス ミトラ, Dc=*Dinophysis caudata* ティノフィンス コウダータ

Di=*Dinophysis infundibula* ティノフィンス インファンデーブラ, Dru=*Dinophysis rudgei* ティノフィンス ルジエイ

Dro=*Dinophysis rotundata* ティノフィンス ロタンドダタ

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:馬場勝寿・水上卓哉)

貝毒プランクトンモニタリング速報(HK21)
(函館水試担当地区)

2025/11/26

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	11/4	0	15.2	33.81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	15.2	33.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	15.0	33.78	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0
		30	14.8	33.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
虻田 噴火湾東部	11/4	0	14.9	33.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	15.0	33.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	15.0	33.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	15.0	33.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	14.6	33.63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		25	13.9	33.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八雲 噴火湾北西部	11/20	0	11.7	33.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	11.7	33.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	11.7	33.71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	11.7	33.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	11.7	33.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		25	11.6	33.78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	11.1	33.90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
森 噴火湾南西部	11/5	0	15.5	33.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	15.5	33.60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	15.4	33.70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	15.0	33.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿部 噴火湾湾口部	11/20	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		40	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
知内 津軽海峡	11/26	0	14.1	34.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	14.1	34.41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	13.9	34.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

At=*Alexandrium tamarensense* species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピーゼース コンプレックス (旧*A. tamarensense*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* ティノフィシス フォルティ, Da=*Dinophysis acuminata* ティノフィシス・アキュミナータ

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

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

Di=*Dinophysis infundibula* ティノフィシス インファンティーブラ, Dru=*Dinophysis rudgei* ティノフィシス ルジエイ

Dro=*Dinophysis rotundata* ティノフィシス ロツュンダタ

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: 馬場勝寿・水上卓哉)

貝毒プランクトンモニタリング速報(HK21)
(函館水試担当地区)

2025年11月25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	11/4	0	15.2	33.81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	15.2	33.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	15.0	33.78	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0
		30	14.8	33.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
虻田 噴火湾東部	11/4	0	14.9	33.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	15.0	33.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	15.0	33.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	15.0	33.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	14.6	33.63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		25	13.9	33.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八雲 噴火湾北西部	11/20	0	11.7	33.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	11.7	33.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	11.7	33.71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	11.7	33.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	11.7	33.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		25	11.6	33.78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	11.1	33.90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
森 噴火湾南西部	11/5	0	15.5	33.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	15.5	33.60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	15.4	33.70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	15.0	33.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿部 噴火湾湾口部	11/20	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		40	-	-	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 スピーザース・コンブレックス (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* ティノフィンス フォルティ, Da=*Dinophysis acuminata* ティノフィンス・アキミナータ

Dn=*Dinophysis norvegica* ティノフィンス ノルヴェジカ, Dt=*Dinophysis tripos* ティノフィンス トリポス

Dm=*Dinophysis mitra* ティノフィンス ミトラ, Dc=*Dinophysis caudata* ティノフィンス コウダータ

Di=*Dinophysis infundibula* ティノフィンス インファンデブル, Dru=*Dinophysis rudgei* ティノフィンス ルジエイ

Dro=*Dinophysis rotundata* ティノフィンス ロタンドダ

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:馬場勝寿・水上卓哉)

貝毒プランクトンモニタリング速報(HK20)
(函館水試担当地区)

2025年10月28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	
八雲 噴火湾北西部	10/15	0	18.7	32.91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	18.7	33.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	18.9	33.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	19.0	33.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	18.2	33.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		25	17.2	33.87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	16.2	23.41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿部 噴火湾湾口部	10/23	0	17.0	33.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	17.0	33.60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	17.0	33.60	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0
		30	17.0	33.60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		40	13.5	34.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
知内 津軽海峡	10/23	0	18.0	33.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	17.7	33.92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	17.6	33.95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

At=*Alexandrium tamarensense* species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピーセース コンブレックス (旧*A. tamarensense*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* ティノフィス フォルティ、Da=*Dinophysis acuminata* ティノフィシス・アキュミナータ

Dn=*Dinophysis norvegica* ティノフィス ノルヴェジカ、Dt=*Dinophysis tripos* ティノフィス トリポス

Dm=*Dinophysis mitra* ティノフィス ミトラ、Dc=*Dinophysis caudata* ティノフィス コウダータ

Di=*Dinophysis infundibula* ティノフィス インファンデブラ、Dru=*Dinophysis rudgei* ティノフィス ルジエイ

Dro=*Dinophysis rotundata* ティノフィス ロテュンダタ

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:馬場勝寿・水上卓哉)

貝毒プランクトンモニタリング速報(HK19)
(函館水試担当地区)

2025年10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	10/2	0	19.4	32.83	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0
		10	19.4	33.20	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0
		20	19.0	33.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	17.9	33.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
虻田 噴火湾東部	10/1	0	20.8	33.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	20.8	33.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	20.9	33.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	20.6	33.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	20.2	33.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		25	18.6	33.56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八雲 噴火湾北西部	9/18	0	23.0	32.20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	23.3	32.62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	23.2	32.99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	21.7	33.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	19.1	33.69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		25	17.1	33.84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	17.1	33.83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
森 噴火湾南西部	10/1	0	21.1	32.70	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0
		10	21.2	33.00	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
		20	20.5	33.40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	18.2	34.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿部 噴火湾湾口部	9/29	0	21.2	32.80	0	0	0	0	0	0	0	10	20	0	0	0
		10	21.1	32.90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	21.3	33.20	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
		30	18.0	33.70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		40	16.7	34.00	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 スピーザース・コンブレックス (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* ティノフィンス フォルティ, Da=*Dinophysis acuminata* ティノフィンス・アキミナータ

Dn=*Dinophysis norvegica* ティノフィンス ノルヴェジカ, Dt=*Dinophysis tripos* ティノフィンス トリポス

Dm=*Dinophysis mitra* ティノフィンス ミトラ, Dc=*Dinophysis caudata* ティノフィンス コウダータ

Di=*Dinophysis infundibula* ティノフィンス インファンデブル, Dru=*Dinophysis rudgei* ティノフィンス ルジエイ

Dro=*Dinophysis rotundata* ティノフィンス ロタンドダ

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:馬場勝寿・水上卓哉)

貝毒プランクトンモニタリング速報(HK18)
(函館水試担当地区)

2025年9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	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	9/1	0	23.8	33.69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	18.6	33.41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	16.2	33.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	14.6	33.60	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
虻田 噴火湾東部	9/2	0	24.3	32.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	23.9	33.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	23.4	33.31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	22.6	33.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	19.3	33.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		25	18.3	33.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
森 噴火湾南西部	9/1	0	24.3	32.30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	23.8	33.10	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	10	0
		20	18.6	33.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	13.0	33.90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
知内 津軽海峡	9/8	0	-	-	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	24.9	33.83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	21.9	34.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0

At=*Alexandrium tamarense* species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピーザーズ コンブレックス (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* ディノフィンス フォルティ, Da=*Dinophysis acuminata* ディノフィンス・アキュミナータ

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

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

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

Dro=*Dinophysis rotundata* ディノフィンス ロトュンダタ

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:馬場勝寿・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)

2025年9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	
八雲 噴火湾北西部	8/20	0	24.9	30.81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	24.3	32.93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	20.7	33.55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
		15	17.6	33.36	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	30
		20	15.2	33.56	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	10
		25	13.8	33.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	13.1	33.59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿部 噴火湾湾口部	8/28	0	25.1	32.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	24.4	32.31	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0
		20	19.5	33.20	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0
		30	14.6	33.61	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0
		40	12.8	33.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
知内 津軽海峡	8/25	0	25.2	33.53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	24.9	34.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	23.4	34.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

At=*Alexandrium tamarensense* species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピーセース コンブレックス (旧*A. tamarensense*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* ティノフィス フォルティ、Da=*Dinophysis acuminata* ティノフィシス・アキュミナータ

Dn=*Dinophysis norvegica* ティノフィス ノルヴェジカ、Dt=*Dinophysis tripos* ティノフィス トリポス

Dm=*Dinophysis mitra* ティノフィス ミトラ、Dc=*Dinophysis caudata* ティノフィス コウダータ

Di=*Dinophysis infundibula* ティノフィス インファンデブラ、Dru=*Dinophysis rudgei* ティノフィス ルジエイ

Dro=*Dinophysis rotundata* ティノフィス ロテュンダタ

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:馬場勝寿・水上卓哉)

貝毒プランクトンモニタリング速報(HK16)
(函館水試担当地区)

2025年8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		下痢性原因種								備 考	
					At	Ao	Df	Da	Dn	Dt	Dm	Dc	Di	Dru	Dro	
静内 太平洋中部	8/4	0	25.0	33.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	22.4	33.91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	17.1	34.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	14.2	34.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
虻田 噴火湾東部	8/5	0	24.6	32.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	24.5	32.41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	24.3	32.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	20.3	32.83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	13.1	32.92	0	0	50	20	0	0	0	0	0	0	0	0
		25	13.4	33.64	20	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
森 噴火湾南西部	8/4	0	25.1	32.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	21.9	32.54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	14.1	32.76	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	10.1	33.04	280	0	20	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 スピーゼス 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* ティノフィンス フォルティ, Da=*Dinophysis acuminata* ティノフィンス・アキュミナータ

Dn=*Dinophysis norvegica* ティノフィンス ノルヴェジカ, Dt=*Dinophysis tripos* ティノフィンス トリポス

Dm=*Dinophysis mitra* ティノフィンス ミトラ, Dc=*Dinophysis caudata* ティノフィンス コウダータ

Di=*Dinophysis infundibula* ティノフィンス インファンデーブラ, Dru=*Dinophysis rudgei* ティノフィンス ルジエイ

Dro=*Dinophysis rotundata* ティノフィンス ロツンドダタ

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:馬場勝寿・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)

2025年8月1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	7/22	0	17.4	33.16	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	13.7	33.05	240	0	470	70	680	0	0	0	0	0	0	0
		20	9.5	33.09	10	0	20	0	30	0	0	0	0	0	0	0
		30	8.4	33.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
虻田 噴火湾東部	7/22	0	24.4	30.96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	20.9	32.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	19.6	33.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	18.2	32.74	10	0	0	10	0	0	0	0	0	10	0	40
		20	13.1	33.11	4,650	0	410	60	10	0	0	0	0	20	0	0
		25	10.9	33.23	740	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八雲 噴火湾北西部	7/23	0	23.5	31.82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	22.2	32.07	0	0	30	110	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	16.5	32.66	10	0	250	120	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	13.4	32.64	80	0	60	40	30	0	0	0	0	0	0	0
		20	11.0	32.79	40	0	50	20	70	0	0	0	0	0	0	0
		25	8.3	32.95	0	0	30	0	40	0	0	0	0	0	0	0
鹿部 噴火湾口部	7/25	0	24.3	32.60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	17.6	33.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	12.2	33.60	280	0	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	9.3	33.40	1,440	0	40	10	10	0	0	0	0	0	0	0
		40	8.2	33.30	440	0	30	0	10	0	0	0	0	0	0	0
		知内 津軽海峡	7/29	0	22.4	34.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	20.6	34.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	18.4	34.46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

At=*Alexandrium tamarensense* species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピーゼース コンブレックス (旧*A. tamarensense*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* ティノフィシス フォルティ、Da=*Dinophysis acuminata* ティノフィシス・アキミナータ

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

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

Di=*Dinophysis infundibula* ティノフィシス インファンデーブラ、Dru=*Dinophysis rudgei* ティノフィシス ルジエイ

Dro=*Dinophysis rotundata* ティノフィシス ロツンダタ

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:馬場勝寿・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)

2025年7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	
虻田 噴火湾東部	7/1	0	21.6	31.54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	16.1	32.35	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	10	0
		10	11.9	32.81	0	0	10	340	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	9.9	33.08	1,190	0	450	460	340	0	0	0	0	0	10	0
		20	9.3	33.25	1,590	0	130	190	130	0	0	0	0	0	0	0
		25	9.2	33.43	170	0	240	410	50	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 スピーキース 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* ティノフィス フォルティ

Da=*Dinophysis acuminata* ティノフィス・アキミナータ

Dn=*Dinophysis norvegica* ティノフィス ノルウェイカ

Dt=*Dinophysis tripos* ティノフィス トリポス

Dm=*Dinophysis mitra* ティノフィス ミトラ

Dc=*Dinophysis caudata* ティノフィス コウダータ

Di=*Dinophysis infundibula* ティノフィス インファンデーブラ

Dru=*Dinophysis rudgei* ティノフィス ルジエイ

Dro=*Dinophysis rotundata* ティノフィス ロタンドダ

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:馬場勝寿・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)

2025年7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		下痢性原因種								備 考	
					At	Ao	Df	Da	Dn	Dt	Dm	Dc	Di	Dru	Dro	
静内 太平洋中部	7/1	0	15.6	33.46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	12.5	33.84	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	11.3	33.83	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	20	0
		30	10.5	33.87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
虻田 噴火湾東部	6/24	0	19.3	32.01	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	17.4	32.16	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	15.9	32.49	0	0	0	60	10	0	0	0	0	0	0	0
		15	14.1	32.56	0	0	0	310	30	0	0	0	0	0	0	0
		20	11.1	32.70	0	0	100	580	260	0	0	0	0	0	0	0
		25	8.3	33.17	80	0	40	480	280	0	0	0	0	0	0	0
森 噴火湾南西部	7/1	0	20.3	31.90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	12.0	32.72	20	0	40	50	10	0	0	0	0	0	0	0
		20	8.5	33.02	600	0	130	100	130	0	0	0	0	0	0	0
		30	6.7	33.06	50	0	40	100	40	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 スピーゼス 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* ティノフィシス フォルティ, Da=*Dinophysis acuminata* ティノフィシス・アキュミナータ

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

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

Di=*Dinophysis infundibula* ティノフィシス インファンデーブラ, Dru=*Dinophysis rudgei* ティノフィシス ルジエイ

Dro=*Dinophysis rotundata* ティノフィシス ロツンドダタ

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:馬場勝寿・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)

2025年6月25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	6/19	0	15.0	33.42	640	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	11.2	33.93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	10.6	33.84	20	0	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	9.7	33.85	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八雲 噴火湾北西部	6/24	0	19.3	30.79	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	16.0	32.24	0	0	0	80	0	0	0	0	0	10	0	0
		10	12.1	32.57	10	0	10	130	10	0	0	0	0	0	0	0
		15	10.1	32.70	50	0	10	180	190	0	0	0	0	0	0	0
		20	7.7	32.88	10	0	20	90	40	0	0	0	0	0	0	0
		25	7.4	24.32	100	0	10	650	160	0	0	0	10	0	0	0
鹿部 噴火湾湾口部	6/23	30	7.3	32.97	200	0	0	50	30	0	0	0	0	0	0	0
		0	16.9	32.30	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	15.0	32.59	20	0	120	280	100	0	0	0	0	0	0	0
		20	8.3	32.98	0	0	10	100	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	7.4	33.13	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0
知内 津軽海峡	6/20	40	6.9	33.28	240	0	150	290	210	0	0	0	0	0	0	0
		0	16.4	33.81	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	12.4	34.04	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	12.2	34.06	40	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 スピーザース コンブレックス (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* ティノフィンス フォルティ, Da=*Dinophysis acuminata* ティノフィンス・アキミナータ

Dn=*Dinophysis norvegica* ティノフィンス ノルヴェジカ, Dt=*Dinophysis tripos* ティノフィンス トリポス

Dm=*Dinophysis mitra* ティノフィンス ミトラ, Dc=*Dinophysis caudata* ティノフィンス コウダータ

Di=*Dinophysis infundibula* ティノフィンス インファンデーブラ, Dru=*Dinophysis rudgei* ティノフィンス ルジエイ

Dro=*Dinophysis rotundata* ティノフィンス ロテュンダータ

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:馬場勝寿・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)

2025年6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	6/3	0	6.9	32.29	180	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0
		10	5.4	32.44	40	0	0	10	120	0	0	0	0	0	0	0
		20	4.7	32.56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	4.6	32.55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
虻田 噴火湾東部	6/3	0	15.1	31.77	140	0	0	140	10	0	0	0	0	0	0	0
		5	12.1	32.24	990	0	0	320	70	0	0	0	0	0	0	0
		10	8.9	32.49	2,610	0	0	70	250	0	0	0	0	0	0	0
		15	7.6	32.76	1,510	0	0	80	40	0	0	0	0	0	0	0
		20	7.1	32.82	1,630	0	10	190	100	0	0	0	0	0	0	0
		25	7.0	32.92	610	0	30	270	250	0	0	0	0	0	0	0
森 噴火湾南西部	6/2	0	13.3	32.30	370	0	0	50	40	0	0	0	0	0	0	0
		10	12.9	32.30	630	0	0	100	80	0	0	0	0	0	10	10
		20	8.5	32.80	1,230	0	0	290	230	0	0	0	0	0	0	10
		30	7.0	33.00	790	0	0	120	60	0	0	0	10	10	0	0
鹿部 噴火湾湾口部	5/27	0	11.4	32.50	4,060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	10.3	32.44	2,100	0	0	150	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	9.5	32.59	1,780	0	0	180	150	0	0	0	0	0	0	10
		30	8.8	32.77	3,230	0	0	170	220	0	0	0	10	0	0	0
		40	7.0	33.15	3,800	0	0	600	300	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 スピーキース 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* ティノフィンス フォルティ, Da=*Dinophysis acuminata* ティノフィンス・アキミナータ

Dn=*Dinophysis norvegica* ティノフィンス ノルヴェジカ, Dt=*Dinophysis tripos* ティノフィンス トリポス

Dm=*Dinophysis mitra* ティノフィンス ミトラ, Dc=*Dinophysis caudata* ティノフィンス コウダータ

Di=*Dinophysis infundibula* ティノフィンス インファンデーブラ, Dru=*Dinophysis rudgei* ティノフィンス ルジエイ

Dro=*Dinophysis rotundata* ティノフィンス ロテュンダタ

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:馬場勝寿・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)

2025年5月26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	5/19	0	8.7	31.90	160	0	120	30	40	0	0	0	0	0	0	0
		10	9.2	32.92	40	0	50	20	40	0	0	0	0	0	0	0
		20	10.3	33.50	10	0	40	0	50	0	0	0	0	0	0	0
		30	4.9	32.94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
虻田 噴火湾東部	5/20	0	12.0	31.99	220	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	11.9	32.04	320	0	0	50	40	0	0	0	0	0	0	0
		10	10.1	32.31	2,720	0	0	240	240	0	0	0	0	0	0	0
		15	8.3	32.60	2,800	0	0	80	240	0	0	0	0	0	0	0
		20	7.5	32.74	4,330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		25	7.0	32.78	4,110	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
八雲 噴火湾北西部	5/21	0	11.2	31.68	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	10.6	32.32	10	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	8.6	32.67	170	0	0	140	30	0	0	0	0	0	0	0
		15	7.7	32.85	1,570	0	0	90	30	0	0	0	0	0	0	0
		20	7.3	32.87	660	0	0	10	60	0	0	0	0	0	0	0
		25	7.1	32.87	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	6.9	32.92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
知内 津軽海峡	5/22	0	12.2	34.11	280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	11.0	34.31	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	10.7	34.35	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 スピーキース コンブレックス (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* ディノフィンス フォルティ, Da=*Dinophysis acuminata* ディノフィンス・アキュミナータ

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

Dm=*Dinophysis mitra* ディノフィンス ミトラ, Dc=*Dinophysis caudata* ディノフィンス コウゲータ

Di=*Dinophysis infundibula* ディノフィンス インファンデーブラ, Dru=*Dinophysis rudgei* ディノフィンス ルジエイ

Dro=*Dinophysis rotundata* ディノフィンス ロトンドダタ

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:馬場勝寿・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)

2025年5月16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	5/8	0	5.4	32.08	180	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	
		10	4.6	32.23	30	0	10	0	20	0	0	0	0	0	0	10
		20	3.9	32.27	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	2.5	32.76	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
虻田 噴火湾東部	5/7	0	9.2	31.39	80	0	10	100	130	0	0	0	0	10	0	
		5	8.4	32.08	560	0	0	100	100	0	0	0	0	0	0	
		10	7.4	32.29	170	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	
		15	7.3	32.41	140	0	10	40	0	0	0	0	0	0	0	
		20	7.4	32.62	170	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	
		25	7.0	32.71	130	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	
森 噴火湾南西部	5/7	0	8.9	32.56	1,470	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	7.7	32.79	2,590	0	10	30	10	0	0	0	0	0	0	0
		20	7.5	32.88	1,080	0	0	30	60	0	0	0	0	0	0	
		30	7.4	32.90	1,170	0	0	30	40	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 スピーゼス 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* ティノフィシス フォルティイ, Da=*Dinophysis acuminata* ティノフィシス・アキュミナータ

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

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

Di=*Dinophysis infundibula* ティノフィシス インファンデーブラ, Dru=*Dinophysis rudgei* ティノフィシス ルジエイ

Dro=*Dinophysis rotundata* ティノフィシス ロツンダタ

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:馬場勝寿・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)

2025年5月1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	
虻田 噴火湾東部	4/22	0	6.6	32.64	330	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	
		5	6.5	32.74	740	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		10	6.4	32.77	480	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		15	6.1	33.00	120	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	
		20	6.0	33.07	290	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	
		25	6.0	33.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
鹿部 噴火湾湾口部	4/24	0	7.3	33.01	780	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		10	7.0	32.91	1,670	0	0	10	10	0	0	0	0	0	0	
		20	6.0	33.24	1,630	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	
		30	5.6	33.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		40	5.5	33.35	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 スピーセース 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* ティノフィス フォルティ, Da=*Dinophysis acuminata* ティノフィス・アキュミナータ

Dn=*Dinophysis norvegica* ティノフィス ノルウェジカ, Dt=*Dinophysis tripos* ティノフィス トリポス

Dm=*Dinophysis mitra* ティノフィス ミトラ, Dc=*Dinophysis caudata* ティノフィス コウダータ

Di=*Dinophysis infundibula* ティノフィス インファンデーブラ, Dru=*Dinophysis rudgei* ティノフィス ルジエイ

Dro=*Dinophysis rotundata* ティノフィス ロタンドダ

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:馬場勝寿・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)

2025年4月25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	4/22	0	2.6	32.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	2.5	32.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	2.7	32.79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	3.3	32.95	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 スピーサー・コンブレックス (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* テノフィンス フォルティ, Da=*Dinophysis acuminata* テノフィンス・アキミナータ

Dn=*Dinophysis norvegica* テノフィンス ノルヴェジカ, Dt=*Dinophysis tripos* テノフィンス トリポス

Dm=*Dinophysis mitra* テノフィンス ミトラ, Dc=*Dinophysis caudata* テノフィンス コウダータ

Di=*Dinophysis infundibula* テノフィンス インファンデーブラ, Dru=*Dinophysis rudgei* テノフィンス ルジエイ

Dro=*Dinophysis rotundata* テノフィンス ロタンドダタ

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:馬場勝寿・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)

2025年4月22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	
八雲 噴火湾北西部	4/18	0	7.0	30.20	40	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	6.9	32.77	210	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	6.8	32.88	580	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	6.6	32.94	90	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	6.4	32.99	40	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
		25	6.2	33.21	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	5.9	33.26	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
知内 津軽海峡	4/21	0	9.5	33.39	0	0	20	0	0	0	0	0	10	0	0	0
		10	9.2	34.20	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	9.2	34.21	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 スピーセース コンブレックス (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* ティノフィシス フォルティ Df=*Dinophysis acuminata* ティノフィシス・アキュミナータ

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

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

Di=*Dinophysis infundibula* ティノフィシス インファンデーブラ Dru=*Dinophysis rudgei* ティノフィシス ルジイ

Dro=*Dinophysis rotundata* ティノフィシス ロタンドダ

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:馬場勝寿・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)

2025年4月14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	4/9	0	3.6	32.41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	3.3	32.70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	2.7	32.70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	2.5	32.72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

At=*Alexandrium tamarensense* species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピーザース コンブレックス (旧*A. tamarensense*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* ティノフィンス フォルティ, Da=*Dinophysis acuminata* ティノフィンス・アキュミナタ

Dn=*Dinophysis norvegica* ティノフィンス ノルヴェジカ, Dt=*Dinophysis tripos* ティノフィンス トリポス

Dm=*Dinophysis mitra* ティノフィンス ミトラ, Dc=*Dinophysis caudata* ティノフィンス コウダータ

Di=*Dinophysis infundibula* ティノフィンス インファンデーブラ, Dru=*Dinophysis rudgei* ティノフィンス ルジエイ

Dro=*Dinophysis rotundata* ティノフィンス ロタンドダタ

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(HK4)

(函館水試担当地区)

2025年4月10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	
虻田 噴火湾東部	4/2	0	5.5	33.22	140	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	5.5	33.23	110	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	5.5	33.23	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	5.5	33.22	160	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	5.5	33.23	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		25	5.5	33.24	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
森 噴火湾南西部	4/7	0	5.6	33.33	450	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	5.4	33.23	350	0	0	50	10	0	0	0	0	0	0	0
		20	5.3	33.27	450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	5.2	33.35	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

At=*Alexandrium tamarensense* species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピーゼス コンプレックス (旧*A. tamarensense*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* ティノフィンス フォルティ, Da=*Dinophysis acuminata* ティノフィンス・アキュミナータ

Dn=*Dinophysis norvegica* ティノフィンス ノルヴェジカ, Dt=*Dinophysis tripos* ティノフィンス トリポス

Dm=*Dinophysis mitra* ティノフィンス ミトラ, Dc=*Dinophysis caudata* ティノフィンス コウダータ

Di=*Dinophysis infundibula* ティノフィンス インファンデーブラ, Dru=*Dinophysis rudgei* ティノフィンス ルジエイ

Dro=*Dinophysis rotundata* ティノフィンス ロツンダタ

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(HK3)

(函館水試担当地区)

2025年4月1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	3/4	0	4.3	33.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	4.9	33.29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	5.0	33.31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	5.0	33.31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
虻田 噴火湾東部	3/4	0	5.3	33.30	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	4.8	33.63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	4.7	33.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	4.7	33.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	4.9	33.71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		25	5.3	33.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八雲 噴火湾北西部	3/18	0	4.9	33.11	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	4.5	33.15	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	4.6	33.22	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	4.6	33.30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	4.7	33.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		25	4.7	33.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
森 噴火湾南西部	3/10	0	4.8	33.33	40	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	4.5	33.39	60	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	4.5	33.43	10	20	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	4.5	33.43	20	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿部 噴火湾湾口部	3/24	0	5.1	33.21	290	10	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	5.1	33.20	330	0	0	170	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	4.9	33.28	290	10	0	110	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	4.9	33.31	140	10	0	170	0	0	0	0	0	0	0	0
		40	4.9	33.34	60	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0
知内 津軽海峡	3/19	0	7.3	33.07	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	7.7	34.03	10	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	7.7	34.05	20	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 スピーキークス (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* ディノフィラス フォルティ, Da=*Dinophysis acuminata* ディノフィラス・アキミナータ

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

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

Di=*Dinophysis infundibula* ディノフィラス インファンデーブラ, Dru=*Dinophysis rudgei* ディノフィラス ルジェイ

Dro=*Dinophysis rotundata* ディノフィラス ロテュンダタ

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(HK2)

(函館水試担当地区)

2025年2月28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	2/3	0	2.1	32.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	2.1	32.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	2.3	32.55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	3.2	32.81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
虻田 噴火湾東部	2/3	0	4.9	33.35	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
		5	4.9	33.40	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	4.9	33.40	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	4.9	33.41	20	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	4.9	33.41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		25	5.0	33.42	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八雲 噴火湾北西部	2/17	0	4.4	33.11	20	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	4.6	33.34	50	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	4.6	33.37	0	10	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	4.7	33.40	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	4.7	33.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		25	4.7	33.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	4.7	33.46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
知内 津軽海峡	2/20	0	8.9	33.82	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	8.9	34.01	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	9.0	34.02	70	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 スピーザー・コンブレックス (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* ティノフィシス フォルティ

Da=*Dinophysis acuminata* ティノフィシス・アキミナータ

Dn=*Dinophysis norvegica* ティノフィシス ノルウェイカ

Dt=*Dinophysis tripos* ティノフィシス トリポス

Dm=*Dinophysis mitra* ティノフィシス ミトラ

Dc=*Dinophysis caudata* ティノフィシス コウダータ

Di=*Dinophysis infundibula* ティノフィシス インファンデーブラ

Dru=*Dinophysis rudgei* ティノフィシス ルジエイ

Dro=*Dinophysis rotundata* ティノフィシス ロツンダタ

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(HK1)
(函館水試担当地区)

2025年2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	1/10	0	4.6	32.92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	4.9	32.96	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	4.9	32.98	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	5.0	33.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
虻田 噴火湾東部	1/14	0	6.7	32.71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	7.0	33.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	7.1	33.77	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	7.1	33.77	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	7.0	33.77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		25	7.0	33.78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八雲 噴火湾北西部	1/23	0	6.1	33.61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	6.1	33.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	6.3	33.82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	6.3	33.84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	6.3	33.85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		25	6.3	33.85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	6.3	33.86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
知内 津軽海峡	1/23	0	10.1	33.81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	10.0	33.85	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	10.0	33.85	40	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 スピーセース 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* ティノフィス フォルティ、Da=*Dinophysis acuminata* ティノフィス・アキュミナータ

Dn=*Dinophysis norvegica* ティノフィス ノルヴェジカ、Dt=*Dinophysis tripos* ティノフィス・トリポス

Dm=*Dinophysis mitra* ティノフィス ミトラ、Dc=*Dinophysis caudata* ティノフィス コウダータ

Di=*Dinophysis infundibula* ティノフィス インファンデーブラ、Dru=*Dinophysis rudgei* ティノフィス ルジエイ

Dro=*Dinophysis rotundata* ティノフィス ロタンドダ

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)