

水質調査結果表 (測定計画海域)

平成24年度

		東京湾										速報値			
調査項目	水域名 調査地点名 層 月・日	定量 下限値	st.1 浮島沖				st.2 東扇島沖				st.3 京浜運河千鳥町				
			上層	下層	2層混合	上下層 平均	上層	下層	2層混合	上下層 平均	上層	下層	2層混合	上下層 平均	
			7月4日				7月4日				7月4日				
天候			晴れ				晴れ				晴れ				
採取時刻	(時:分)		9:21				9:38				8:05				
全水深	(m)		24.8				27.7				14.6				
採取水深	(m)		0.5	23.8			0.5	26.7			0.5	13.6			
干潮時刻	(時:分)		11:17				11:17				11:17				
満潮時刻	(時:分)		4:12				4:12				4:12				
気温	(℃)		23.5				23.6				25.1				
水温	(℃)		22.5	17.4		20.0	22.1	17.4		19.8	22.6	17.7		20.2	
色相			灰黄緑色・濃(暗)				灰黄緑色・濃(暗)				灰黄緑色・濃(暗)				
臭気			無臭				無臭				無臭				
透明度	(m)		2.0				1.9				2.3				
外観			通常の状況				通常の状況				通常の状況				
pH			8.3	8.0		8.2	8.4	8.0		8.2	8.3	8.0		8.2	
DO	(mg/L)	0.1	8.8	3.2		6.0	9.8	3.7		6.8	7.8	3.4		5.6	
COD	(mg/L)	0.1	3.5	0.9		2.2	3.3	0.7		2.0	2.8	1.3		2.1	
大腸菌群数	(MPN/100mL)	2													
n-ネキ抽出物質	(mg/L)	0.5													
全窒素	(mg/L)	0.02	2.6	0.72		1.7	1.2	0.53		0.87	1.3	0.72		1.0	
全燐	(mg/L)	0.003	0.13	0.080		0.11	0.087	0.069		0.078	0.070	0.072		0.071	
全亜鉛	(mg/L)	0.001	0.008	0.002		0.005	0.004	0.002		0.003	0.016	0.007		0.012	
カドミウム	(mg/L)	0.0003													
全シアン	(mg/L)	0.01													
鉛	(mg/L)	0.005													
六価クロム	(mg/L)	0.02													
砒素	(mg/L)	0.005													
総水銀	(mg/L)	0.0005													
アルキル水銀	(mg/L)	0.0005													
PCB	(mg/L)	0.0005													
ジクロロメタン	(mg/L)	0.0001													
四塩化炭素	(mg/L)	0.0001													
1,2-ジクロロエチン	(mg/L)	0.0001													
1,1-ジクロロエチン	(mg/L)	0.0001													
トリス-1,2-ジクロロエチン	(mg/L)	0.0001													
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0001													
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0001													
トリクロロエチン	(mg/L)	0.0001													
テトラクロロエチン	(mg/L)	0.0001													
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	0.0002													
チウラム	(mg/L)	0.0005			<0.0005				<0.0005					<0.0005	
シマジン	(mg/L)	0.0003			<0.0003				<0.0003					<0.0003	
チオベンカルブ	(mg/L)	0.0003			<0.0003				<0.0003					<0.0003	
ベンゼン	(mg/L)	0.0001													
セレン	(mg/L)	0.002													
亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.01	0.05	0.02			0.03	0.02		0.03	0.02				
硝酸性窒素	(mg/L)	0.01	0.95	0.15			0.37	0.14		0.33	0.13				
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.10*	1.0	0.20			0.42	0.19		0.38	0.18				
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005													
クロロホルム	(mg/L)	0.0001													
トリス-1,2-ジクロロエチン	(mg/L)	0.0001													
1,2-ジクロロプロペン	(mg/L)	0.0001													
p-ジクロロベンゼン	(mg/L)	0.0001													
イソキサチオン	(mg/L)	0.0004												<0.0004	
ダイアジノン	(mg/L)	0.0002												<0.0002	
フェニトロチオン	(mg/L)	0.0003												<0.0003	
イソプロチオラン	(mg/L)	0.0003												<0.0003	
オキシ銅	(mg/L)	0.005												<0.005	
クロロタロニル	(mg/L)	0.00007												<0.00007	
プロピザミド	(mg/L)	0.0002												<0.0002	
ジクロロボス	(mg/L)	0.00002												<0.00002	
フェノバルブ	(mg/L)	0.00004												<0.00004	
イプロベンホス	(mg/L)	0.00007												<0.00007	
クロルニトロフェン	(mg/L)	0.0001												<0.0001	
トルエン	(mg/L)	0.0001													
キシレン	(mg/L)	0.0002													
7,7,8,8-テトラフルオロジブチルエチレン	(mg/L)	0.0005													
モリブデン	(mg/L)	0.007													
アンチモン	(mg/L)	0.0003													
フェノール	(mg/L)	0.001													
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.003													
塩化ビニルモノマー	(mg/L)	0.0002													
エピクロヒドリン	(mg/L)	0.00003													
全マンガン	(mg/L)	0.01													
ウラン	(mg/L)	0.0002													
フェノール類	(mg/L)	0.005													
銅	(mg/L)	0.004													
溶解性鉄	(mg/L)	0.02													
溶解性マンガン	(mg/L)	0.01													
EPN	(mg/L)	0.0005													
ニッケル	(mg/L)	0.008													
アンモニア性窒素	(mg/L)	0.04	0.36	0.09			0.12	0.10		0.23	0.18				
磷酸態磷	(mg/L)	0.001	0.069	0.062			0.014	0.054		0.014	0.053				
塩分		2	19.37	33.74			26.33	33.91		27.45	33.40				
クロロフィルa	(mg/m3)	0.1	22				25			16					
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.03													
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005													
蛍光増白剤	(μg/L)	0.2													
TPT	(μg/L)	0.006													
TBT	(μg/L)	0.002													

*硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素は報告下限値。

水質調査結果表 (測定計画海域)

平成24年度

調査項目	水域名 調査地点名 層 月・日	定量 下限値	東京湾				東京湾				東京湾					
			st.4 東扇島防波堤西				st.5 京浜運河扇町				st.6 扇島沖					
			上層	下層	2層混合	上下層平均	上層	下層	2層混合	上下層平均	上層	下層	2層混合	上下層平均		
			7月4日				7月4日				7月4日					
天候			晴れ				晴れ				晴れ					
採取時刻 (時:分)			10:10				10:28				9:56					
全水深 (m)			16.7				13.4				25.8					
採取水深 (m)		0.5	15.7			0.5		12.4		0.5		24.8				
干潮時刻 (時:分)			11:17				11:17				11:17					
満潮時刻 (時:分)			4:12				4:12				4:12					
気温 (°C)			25.3				25.6				25.0					
水温 (°C)		22.7	17.8		20.3	23.5		18.2		20.9		22.6		17.7		20.2
色相			灰黄緑色・濃 (暗)				灰黄緑色・濃 (暗)				灰黄緑色・濃 (暗)					
臭気			無臭		無臭	無臭		無臭		無臭		無臭		無臭		
透明度 (m)			2.2				2.6				1.7					
外観			通常の状況				通常の状況				通常の状況					
pH			8.5	8.0		8.3	8.2	7.9		8.1	8.5	8.0		8.3		
DO (mg/L)	0.1	10.2	3.3		6.8	7.5	3.7		5.6	10.5	4.6		7.6			
COD (mg/L)	0.1	3.0	1.9		2.5	3.0	1.5		2.3	3.3	1.0		2.2			
大腸菌群数 (MPN/100mL)	2															
n-ネキ抽出物質 (mg/L)	0.5															
全窒素 (mg/L)	0.02	0.96	0.63		0.80	1.4	0.68		1.0	1.1	0.52		0.81			
全燐 (mg/L)	0.003	0.053	0.078		0.066	0.10	0.076		0.088	0.066	0.065		0.066			
全亜鉛 (mg/L)	0.001	0.003	0.005		0.004	0.011	0.005		0.008	0.004	0.002		0.003			
カドミウム (mg/L)	0.0003															
全シアン (mg/L)	0.01															
鉛 (mg/L)	0.005															
六価クロム (mg/L)	0.02															
砒素 (mg/L)	0.005															
総水銀 (mg/L)	0.0005															
アルキル水銀 (mg/L)	0.0005															
PCB (mg/L)	0.0005															
ジクロロメタン (mg/L)	0.0001															
四塩化炭素 (mg/L)	0.0001															
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0001															
1,1-ジクロロエタン (mg/L)	0.0001															
トリス-1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0001															
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.0001															
トリクロロエタン (mg/L)	0.0001															
テトラクロロエタン (mg/L)	0.0001															
1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	0.0002															
チウラム (mg/L)	0.0005			<0.0005				<0.0005					<0.0005			
シマジン (mg/L)	0.0003			<0.0003				<0.0003					<0.0003			
チオベンカルブ (mg/L)	0.0003			<0.0003				<0.0003					<0.0003			
ベンゼン (mg/L)	0.0001															
セレン (mg/L)	0.002															
亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.01	0.02	0.02			0.03	0.02		0.03	0.02						
硝酸性窒素 (mg/L)	0.01	0.21	0.12			0.44	0.11		0.29	0.13						
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.10*	0.26	0.17			0.49	0.16		0.34	0.18						
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.005															
クロロホルム (mg/L)	0.0001															
トリス-1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0001															
1,2-ジクロロプロパン (mg/L)	0.0001															
p-ジクロロベンゼン (mg/L)	0.0001															
イソキサチオン (mg/L)	0.0004												<0.0004			
ダイアジノン (mg/L)	0.0002												<0.0002			
フェニトロチオン (mg/L)	0.0003												<0.0003			
イソプロチオラン (mg/L)	0.0003												<0.0003			
オキシソル (mg/L)	0.005												<0.005			
クロロタロニル (mg/L)	0.00007												<0.00007			
プロピザミド (mg/L)	0.0002												<0.0002			
ジクロロボス (mg/L)	0.00002												<0.00002			
フェノバルブ (mg/L)	0.00004												<0.00004			
イプロベンホス (mg/L)	0.00007												<0.00007			
クロロニトロフェン (mg/L)	0.0001												<0.0001			
トルエン (mg/L)	0.0001															
キシレン (mg/L)	0.0002															
7,7,8-トリクロロオキベンゾ (mg/L)	0.0005															
モリブデン (mg/L)	0.007															
アンチモン (mg/L)	0.0003															
フェノール (mg/L)	0.001															
ホルムアルデヒド (mg/L)	0.003															
塩化ビニルモノマー (mg/L)	0.0002															
エピクロヒドリン (mg/L)	0.00003															
全マンガン (mg/L)	0.01															
ウラン (mg/L)	0.0002															
フェノール類 (mg/L)	0.005															
銅 (mg/L)	0.004															
溶解性鉄 (mg/L)	0.02															
溶解性マンガン (mg/L)	0.01															
EPN (mg/L)	0.0005															
ニッケル (mg/L)	0.008															
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.04	0.11	0.17			0.26	0.16		0.09	0.05						
磷酸態磷 (mg/L)	0.001	0.001	0.052			0.054	0.053		0.005	0.044						
塩分	2	27.67	33.71			26.04	33.44		26.85	33.98						
クロロフィル a (mg/m3)	0.1	21				13			24							
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.03															
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.005															
蛍光増白剤 (μg/L)	0.2															
TPT (μg/L)	0.006															
TBT (μg/L)	0.002															

*硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素は報告下限値。

水質調査結果表 (市計画海域)

平成24年度

		川崎港港内										速報値			
調査項目	水域名 調査地点名 層 月・日	定量 下限値	st.10 末広運河先				st.11 大師運河先				st.12 夜光運河先				
			上層	下層	2層混合	上下層 平均	上層	下層	2層混合	上下層 平均	上層	下層	2層混合	上下層 平均	
			7月4日				7月4日				7月4日				
天候			晴れ				晴れ				晴れ				
採取時刻	(時:分)		8:48				9:03				8:27				
全水深	(m)		10.7				14.1				7.5				
採取水深	(m)		0.5	9.7			0.5	13.1			0.5	6.5			
干潮時刻	(時:分)		11:17				11:17				11:17				
満潮時刻	(時:分)		4:12				4:12				4:12				
気温	(℃)		25.1				25.2				24.7				
水温	(℃)		23.2	19.0		21.1	23.5	17.7		20.6	23.3	20.2		21.8	
色相			灰黄緑色・濃(暗)				灰黄緑色・濃(暗)				灰黄緑色・濃(暗)				
臭気			無臭				無臭				無臭				
透明度	(m)		2.0				2.0				2.9				
外観			通常の状況				通常の状況				通常の状況				
pH			8.0	8.1		8.1	8.1	8.0		8.1	8.1	8.0		8.1	
DO	(mg/L)	0.1	6.4	3.7		5.1	6.6	3.5		5.1	6.0	3.7		4.9	
COD	(mg/L)	0.1	3.3	1.3		2.3	2.6	0.8		1.7	2.4	2.0		2.2	
大腸菌群数	(MPN/100mL)		2				3.3E+03				3.3E+03				
n-ネキ抽出物質	(mg/L)	0.5	<0.5				<0.5				<0.5				
全窒素	(mg/L)	0.02	3.2	0.75		2.0	1.9	0.63		1.3	1.6	0.86		1.2	
全燐	(mg/L)	0.003	0.14	0.065		0.10	0.10	0.084		0.092	0.090	0.092		0.091	
全亜鉛	(mg/L)	0.001													
カドミウム	(mg/L)	0.0003			<0.0003				<0.0003					<0.0003	
全シアン	(mg/L)	0.01			<0.01				<0.01					<0.01	
鉛	(mg/L)	0.005			<0.005				<0.005					<0.005	
六価クロム	(mg/L)	0.02			<0.02				<0.02					<0.02	
砒素	(mg/L)	0.005			<0.005				<0.005					<0.005	
総水銀	(mg/L)	0.0005			<0.0005				<0.0005					<0.0005	
アルキル水銀	(mg/L)	0.0005													
PCB	(mg/L)	0.0005													
ジクロロメタン	(mg/L)	0.0001													
四塩化炭素	(mg/L)	0.0001			<0.0001				<0.0001					<0.0001	
1,2-ジクロロエチン	(mg/L)	0.0001													
1,1-ジクロロエチン	(mg/L)	0.0001													
トリス-1,2-ジクロロエチン	(mg/L)	0.0001													
トリス-1,1-ジクロロエチン	(mg/L)	0.0001			<0.0001				<0.0001					<0.0001	
1,1,2-トリクロロエチン	(mg/L)	0.0001													
トリクロロエチン	(mg/L)	0.0001			<0.0001				<0.0001					<0.0001	
テトラクロロエチン	(mg/L)	0.0001			<0.0001				<0.0001					<0.0001	
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	0.0002													
チウラム	(mg/L)	0.0005													
シマジン	(mg/L)	0.0003													
チオベンカルブ	(mg/L)	0.0003													
ベンゼン	(mg/L)	0.0001													
セレン	(mg/L)	0.002													
亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.01	0.05	0.02			0.03	0.02		0.03	0.01				
硝酸性窒素	(mg/L)	0.01	1.2	0.16			0.69	0.14		0.42	0.13				
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.10*	1.2	0.21			0.74	0.19		0.47	0.18				
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005													
クロロホルム	(mg/L)	0.0001													
トリス-1,2-ジクロロエチン	(mg/L)	0.0001													
1,2-ジクロロプロペン	(mg/L)	0.0001													
p-ジクロロベンゼン	(mg/L)	0.0001													
イソキサチオン	(mg/L)	0.0004													
ダイアジノン	(mg/L)	0.0002													
フェニトロチオン	(mg/L)	0.0003													
イソプロチオラン	(mg/L)	0.0003													
オキシソル	(mg/L)	0.005													
クロロタロニル	(mg/L)	0.00007													
プロピザミド	(mg/L)	0.0002													
ジクロロボス	(mg/L)	0.00002													
フェノプロカルブ	(mg/L)	0.00004													
イプロベンホス	(mg/L)	0.00007													
クロロニトロフェン	(mg/L)	0.0001													
トルエン	(mg/L)	0.0001													
キシレン	(mg/L)	0.0002													
7,7,8,8-テトラフルオロジブチルエチレン	(mg/L)	0.0005													
モリブデン	(mg/L)	0.007													
アンチモン	(mg/L)	0.0003													
フェノール	(mg/L)	0.001													
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.003													
塩化ビニルモノマー	(mg/L)	0.0002													
エピクロロヒドリン	(mg/L)	0.00003													
全マンガン	(mg/L)	0.01													
ウラン	(mg/L)	0.0002													
フェノール類	(mg/L)	0.005													
銅	(mg/L)	0.004													
溶解性鉄	(mg/L)	0.02													
溶解性マンガン	(mg/L)	0.01													
EPN	(mg/L)	0.0005													
ニッケル	(mg/L)	0.008													
アンモニア性窒素	(mg/L)	0.04													
磷酸態磷	(mg/L)	0.001													
塩分		2	18.90	31.76			25.08	33.56		27.61	31.05				
クロロフィルa	(mg/m3)	0.1	10				11			10					
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.03													
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005													
蛍光増白剤	(μg/L)	0.2													
TPT	(μg/L)	0.006													
TBT	(μg/L)	0.002													

*硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素は報告下限値。

水質調査結果表 (市計画海域)

平成24年度

		川崎港港内										速報値			
調査項目	水域名 調査地点名 層 月・日	定量 下限値	st.13 桜堤運河先				st.14 池上運河先				st.15 南浜田運河先				
			上層	下層	2層混合	上下層 平均	上層	下層	2層混合	上下層 平均	上層	下層	2層混合	上下層 平均	
			7月4日				7月4日				7月4日				
天候			晴れ				晴れ				晴れ				
採取時刻	(時:分)		11:05				10:52				10:38				
全水深	(m)		9.0				11.8				8.0				
採取水深	(m)		0.5	8.0			0.5	10.8			0.5	7.0			
干潮時刻	(時:分)		11:17				11:17				11:17				
満潮時刻	(時:分)		4:12				4:12				4:12				
気温	(℃)		26.3				25.9				26.1				
水温	(℃)		23.7	18.5		21.1	23.2	18.4		20.8	25.4	20.3		22.9	
色相			灰黄緑色・濃(暗)				灰黄緑色・濃(暗)				灰黄緑色・濃(暗)				
臭気			無臭				無臭				無臭				
透明度	(m)		2.5				2.5				2.0				
外観			通常の状況				通常の状況				通常の状況				
pH			7.8	7.8		7.8	8.2	7.9		8.1	8.0	8.0		8.0	
DO	(mg/L)	0.1	5.9	2.0		4.0	8.0	4.0		6.0	6.2	2.8		4.5	
COD	(mg/L)	0.1	3.6	1.3		2.5	2.8	1.2		2.0	2.8	2.4		2.6	
大腸菌群数	(MPN/100mL)		7.9E+02				7.9E+02				4.9E+02				
n-キチ抽出物質	(mg/L)	0.5	<0.5				<0.5				<0.5				
全窒素	(mg/L)	0.02	2.6	0.96		1.8	1.5	0.78		1.1	1.6	1.1		1.4	
全燐	(mg/L)	0.003	0.22	0.16		0.19	0.098	0.11		0.10	0.10	0.16		0.13	
全亜鉛	(mg/L)	0.001													
カドミウム	(mg/L)	0.0003			<0.0003				<0.0003					<0.0003	
全シアン	(mg/L)	0.01			<0.01				<0.01					<0.01	
鉛	(mg/L)	0.005			<0.005				<0.005					<0.005	
六価クロム	(mg/L)	0.02			<0.02				<0.02					<0.02	
砒素	(mg/L)	0.005			<0.005				<0.005					0.006	
総水銀	(mg/L)	0.0005			<0.0005				<0.0005					<0.0005	
アルキル水銀	(mg/L)	0.0005													
PCB	(mg/L)	0.0005													
ジクロロメタン	(mg/L)	0.0001													
四塩化炭素	(mg/L)	0.0001			<0.0001				<0.0001					<0.0001	
1,2-ジクロロエチン	(mg/L)	0.0001													
1,1-ジクロロエチン	(mg/L)	0.0001													
トリス-1,2-ジクロロエチン	(mg/L)	0.0001													
1,1,1-トリクロロエチン	(mg/L)	0.0001			<0.0001				<0.0001					<0.0001	
1,1,2-トリクロロエチン	(mg/L)	0.0001													
トリクロロエチン	(mg/L)	0.0001			<0.0001				<0.0001					<0.0001	
テトラクロロエチン	(mg/L)	0.0001			<0.0001				<0.0001					<0.0001	
1,3-ジクロロプロパン	(mg/L)	0.0002													
チウラム	(mg/L)	0.0005													
シマジン	(mg/L)	0.0003													
チオベンカルブ	(mg/L)	0.0003													
ベンゼン	(mg/L)	0.0001													
セレン	(mg/L)	0.002													
亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.01	0.04	0.01			0.03	0.01		0.04	0.01				
硝酸性窒素	(mg/L)	0.01	1.0	0.09			0.47	0.09		0.36	0.10				
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.10*	1.0	0.14			0.52	0.14		0.41	0.15				
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005													
クロロホルム	(mg/L)	0.0001													
トリス-1,2-ジクロロエチン	(mg/L)	0.0001													
1,2-ジクロロプロパン	(mg/L)	0.0001													
p-ジクロロベンゼン	(mg/L)	0.0001													
イソキサチオン	(mg/L)	0.0004													
ダイアジノン	(mg/L)	0.0002													
フェニトロチオン	(mg/L)	0.0003													
イソプロチオラン	(mg/L)	0.0003													
オキシ銅	(mg/L)	0.005													
クロロタロニル	(mg/L)	0.00007													
プロピザミド	(mg/L)	0.0002													
ジクロロボス	(mg/L)	0.00002													
フェノバルブ	(mg/L)	0.00004													
イプロベンホス	(mg/L)	0.00007													
クロロニトロフェン	(mg/L)	0.0001													
トルエン	(mg/L)	0.0001													
キシレン	(mg/L)	0.0002													
7,8-ジクロロオキネン	(mg/L)	0.0005													
モリブデン	(mg/L)	0.007													
アンチモン	(mg/L)	0.0003													
フェノール	(mg/L)	0.001													
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.003													
塩化ビニルモノマー	(mg/L)	0.0002													
エピクロロヒドリン	(mg/L)	0.00003													
全マンガン	(mg/L)	0.01													
ウラン	(mg/L)	0.0002													
フェノール類	(mg/L)	0.005													
銅	(mg/L)	0.004													
溶解性鉄	(mg/L)	0.02													
溶解性マンガン	(mg/L)	0.01													
EPN	(mg/L)	0.0005													
ニッケル	(mg/L)	0.008													
アンモニア性窒素	(mg/L)	0.04													
磷酸態磷	(mg/L)	0.001													
塩分		2	20.11	32.46			26.14	32.88		26.39	30.67				
クロロフィルa	(mg/m3)	0.1	9.0				17			16					
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.03													
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005													
蛍光増白剤	(μg/L)	0.2													
TPT	(μg/L)	0.006													
TBT	(μg/L)	0.002													

*硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素は報告下限値。