

公共用水域水質測定結果表

地点統一番号	類型	調査年度
629-01	B	2002

水域名	八幡浜港
地点名	八幡浜・保内海域St.5

調査機関	愛媛県
------	-----

一般項目		5/21	5/21	7/30	7/30	9/18	9/18	11/13	11/13	1/8	1/8	3/10	3/10
採取月日		5/21	5/21	7/30	7/30	9/18	9/18	11/13	11/13	1/8	1/8	3/10	3/10
採取時刻		11:12	11:12	11:14	11:14	11:30	11:30	9:00	9:00	8:52	8:52	9:05	9:05
天候		02	02	02	02	02	02	04	04	02	02	02	02
気温 ()		19.4	19.4	27.6	27.6	24.7	24.7	12.8	12.8	3.4	3.4	6.5	6.5
水温 ()		19	18.9	28.2	27.6	25.1	25	17.9	17.6	12.6	12.5	11.8	11.6
採取位置		11	12	11	12	11	12	11	12	11	12	11	12
採取水深 (m)		0.5	2	0.5	2	0.5	2	0.5	2	0.5	2	0.5	2
全水深 (m)													
透明度 (m)		5	5	5	5	8	8	6	6	8	8	9	9
生活環境項目													
pH		8.2	8.2	8.3	8.3	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
D O (mg/l)		9	8.8	7.9	8.3	6.8	6.8	6.9	7.3	8.3	8.5	8.3	8.4
C O D (mg/l)		1	1	1.2	1.3	1.1	1.2	0.9	1.1	0.8	0.7	0.9	0.9
大腸菌群数 (MPN/100ml)													
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)				<0.5						<0.5			
全窒素 (mg/l)		0.28		0.22		0.14		0.29		0.24		0.26	
全燐 (mg/l)		0.033		0.023		0.023		0.023		0.022		0.025	
健康項目													
カドミウム (mg/l)				<0.001				<0.001					
全シアン (mg/l)				ND				ND					
鉛 (mg/l)				<0.005				<0.005					
六価クロム (mg/l)				<0.04				<0.04					
ヒ素 (mg/l)				<0.005				<0.005					
総水銀 (mg/l)				<0.0005				<0.0005					
アルキル水銀 (mg/l)													
P C B (mg/l)				ND				ND					
ジクロロメタン (mg/l)				<0.002				<0.002					
四塩化炭素 (mg/l)				<0.0002				<0.0002					
1,2-ジクロロエタン (mg/l)				<0.0004				<0.0004					
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)				<0.002				<0.002					
トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)				<0.004				<0.004					
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)				<0.0005				<0.0005					
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)				<0.0006				<0.0006					
トリクロロエチレン (mg/l)				<0.002				<0.002					
テトラクロロエチレン (mg/l)				<0.0005				<0.0005					
1,3-ジクロロプロパン (mg/l)				<0.0002				<0.0002					
チウラム (mg/l)				<0.0006				<0.0006					
シマジン (mg/l)				<0.0003				<0.0003					
チオベンカルブ (mg/l)				<0.002				<0.002					
ベンゼン (mg/l)				<0.001				<0.001					
セレン (mg/l)				<0.002				<0.002					
硝酸性及び亜硝酸性窒素 (mg/l)				<0.02				0.08					
要監視項目等													
銅 (mg/l)													
亜鉛 (mg/l)													
鉄 (溶解性) (mg/l)													
クロム (mg/l)													
ニッケル (mg/l)													
モリブデン (mg/l)													
アンチモン (mg/l)													
E P N (mg/l)													
トルエン (mg/l)													
キシレン (mg/l)													
塩分 (‰)		33.57		33.81		33.49		33.52		33.98		34.24	

天候コード 01:快晴、02:晴、03:薄曇、04:曇、10:雨、12:雪、16:一時雨、18:時々雨

採取位置 11:表層、12:中層、13:下層

公共用水域水質測定結果表

地点統一番号	類型	調査年度
631-06	A	2002

水域名	宇和海一般
地点名	八幡浜・保内海域St.1

調査機関	愛媛県
------	-----

一般項目	5/21	5/21	7/30	7/30	9/18	9/18	11/13	11/13	1/8	1/8	3/10	3/10
採取月日	5/21	5/21	7/30	7/30	9/18	9/18	11/13	11/13	1/8	1/8	3/10	3/10
採取時刻	9:11	9:11	9:20	9:20	9:23	9:23	10:53	10:53	10:45	10:45	10:48	10:48
天候	02	02	02	02	02	02	04	04	02	02	02	02
気温 ()	18.2	18.2	28.1	28.1	23.3	23.3	13.1	13.1	6.5	6.5	6.7	6.7
水温 ()	19.1	19	28.4	28	24.6	24.4	18.5	18.3	12.6	12.7	12.2	12.3
採取位置	11	12	11	12	11	12	11	12	11	12	11	12
採取水深 (m)	0.5	2	0.5	2	0.5	2	0.5	2	0.5	2	0.5	2
全水深 (m)												
透明度 (m)	5	5	5	5	9	9	5	5	9	9	8	8
生活環境項目												
pH	8.2	8.2	8.4	8.3	8.2	8.2	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2
D O (mg/l)	8	8.9	8.8	8.4	6.7	6.8	7	7	8.4	8.4	8.4	8.3
C O D (mg/l)	1.2	1.2	2.4	2.4	1.1	1.1	0.8	0.8	0.6	0.7	0.7	0.8
大腸菌群数 (MPN/100ml)			2.20E+2						7.80E+0			
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5						<0.5			
全窒素 (mg/l)	0.77		0.22		0.13		0.22		0.17		0.2	
全燐 (mg/l)	0.029		0.024		0.021		0.034		0.023		0.021	
健康項目												
カドミウム (mg/l)												
全シアン (mg/l)												
鉛 (mg/l)												
六価クロム (mg/l)												
ヒ素 (mg/l)												
総水銀 (mg/l)												
アルキル水銀 (mg/l)												
P C B (mg/l)												
ジクロロメタン (mg/l)												
四塩化炭素 (mg/l)												
1,2-ジクロロエタン (mg/l)												
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)												
トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)												
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)												
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)												
トリクロロエチレン (mg/l)												
テトラクロロエチレン (mg/l)												
1,3-ジクロロプロパン (mg/l)												
チウラム (mg/l)												
シマジン (mg/l)												
チオベンカルブ (mg/l)												
ベンゼン (mg/l)												
セレン (mg/l)												
硝酸性及び亜硝酸性窒素 (mg/l)												
要監視項目等												
銅 (mg/l)												
亜鉛 (mg/l)												
鉄 (溶解性) (mg/l)												
クロム (mg/l)												
ニッケル (mg/l)												
モリブデン (mg/l)												
アンチモン (mg/l)												
E P N (mg/l)												
トルエン (mg/l)												
キシレン (mg/l)												
塩分 (‰)												

天候コード 01:快晴、02:晴、03:薄曇、04:曇、10:雨、12:雪、16:一時雨、18:時々雨

採取位置 11:表層、12:中層、13:下層

公共用水域水質測定結果表

地点統一番号	類型	調査年度
631-07	A	2002

水域名	宇和海一般
地点名	八幡浜・保内海域St.2

調査機関	愛媛県
------	-----

一般項目		5/21	5/21	7/30	7/30	9/18	9/18	11/13	11/13	1/8	1/8	3/10	3/10
採取月日		5/21	5/21	7/30	7/30	9/18	9/18	11/13	11/13	1/8	1/8	3/10	3/10
採取時刻		9:05	9:05	9:12	9:12	9:15	9:15	10:46	10:46	10:38	10:38	10:40	10:40
天候		02	02	02	02	02	02	04	04	02	02	02	02
気温	()	18.5	18.5	28	28	23.1	23.1	13.2	13.2	6.2	6.2	6.6	6.6
水温	()	19.1	19	28.3	27.7	24.5	24.5	18.5	18.5	12.6	12.8	12	12.2
採取位置		11	12	11	12	11	12	11	12	11	12	11	12
採取水深	(m)	0.5	2	0.5	2	0.5	2	0.5	2	0.5	2	0.5	2
全水深	(m)												
透明度	(m)	7	7	6	6	9	9	6	6	10	10	9	9
生活環境項目													
pH		8.2	8.2	8.4	8.3	8.2	8.2	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2
D O	(mg/l)	9.1	9	9	8.9	6.7	6.7	7.4	7.3	8.4	8.5	8.4	8.4
C O D	(mg/l)	1.8	1.7	2	2	1.2	1.2	0.8	1	0.6	0.5	0.7	0.8
大腸菌群数	(MPN/100ml)												
n-ヘキサン抽出物質	(mg/l)												
全窒素	(mg/l)	0.21		0.2		0.15		0.19		0.15		0.17	
全燐	(mg/l)	0.02		0.024		0.019		0.028		0.02		0.02	
健康項目													
カドミウム	(mg/l)												
全シアン	(mg/l)												
鉛	(mg/l)												
六価クロム	(mg/l)												
ヒ素	(mg/l)												
総水銀	(mg/l)												
アルキル水銀	(mg/l)												
P C B	(mg/l)												
ジクロロメタン	(mg/l)												
四塩化炭素	(mg/l)												
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)												
1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)												
トリス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)												
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)												
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)												
トリクロロエチレン	(mg/l)												
テトラクロロエチレン	(mg/l)												
1,3-ジクロロプロパン	(mg/l)												
チウラム	(mg/l)												
シマジン	(mg/l)												
チオベンカルブ	(mg/l)												
ベンゼン	(mg/l)												
セレン	(mg/l)												
硝酸性及び亜硝酸性窒素	(mg/l)												
要監視項目等													
銅	(mg/l)												
亜鉛	(mg/l)												
鉄(溶解性)	(mg/l)												
クロム	(mg/l)												
ニッケル	(mg/l)												
モリブデン	(mg/l)												
アンチモン	(mg/l)												
E P N	(mg/l)												
トルエン	(mg/l)												
キシレン	(mg/l)												
塩分	(%)	33.54		33.3		33.6		33.87		34.10		34.28	

天候コード 01:快晴、02:晴、03:薄曇、04:曇、10:雨、12:雪、16:一時雨、18:時々雨

採取位置 11:表層、12:中層、13:下層

公共用水域水質測定結果表

地点統一番号	類型	調査年度
631-08	A	2002

水域名	宇和海一般
地点名	八幡浜・保内海域St.3

調査機関	愛媛県
------	-----

一般項目		5/21	5/21	7/30	7/30	9/18	9/18	11/13	11/13	1/8	1/8	3/10	3/10
採取月日		5/21	5/21	7/30	7/30	9/18	9/18	11/13	11/13	1/8	1/8	3/10	3/10
採取時刻		8:57	8:57	9:05	9:05	9:06	9:06	11:01	11:01	10:53	10:53	10:56	10:56
天候		02	02	02	02	02	02	04	04	02	02	02	02
気温	()	17.6	17.6	27.6	27.6	23.8	23.8	13.1	13.1	6.6	6.6	6.5	6.5
水温	()	18.6	18.7	27.7	27.5	24.6	24.6	18.6	18.6	13.1	13.4	12.4	12.7
採取位置		11	12	11	12	11	12	11	12	11	12	11	12
採取水深	(m)	0.5	2	0.5	2	0.5	2	0.5	2	0.5	2	0.5	2
全水深	(m)												
透明度	(m)	7	7	6	6	9	9	7	7	10	10	10	10
生活環境項目													
pH		8.3	8.3	8.3	8.3	8.2	8.2	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2
D O	(mg/l)	9.3	9.4	7.8	8.1	6.9	6.9	7.5	7.6	8.3	8.3	8.5	8.3
C O D	(mg/l)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.3	1.3	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8
大腸菌群数	(MPN/100ml)												
n-ヘキサン抽出物質	(mg/l)												
全窒素	(mg/l)	0.17		0.18		0.15		0.14		0.14		0.15	
全燐	(mg/l)	0.02		0.026		0.02		0.022		0.018		0.019	
健康項目													
カドミウム	(mg/l)												
全シアン	(mg/l)												
鉛	(mg/l)												
六価クロム	(mg/l)												
ヒ素	(mg/l)												
総水銀	(mg/l)												
アルキル水銀	(mg/l)												
P C B	(mg/l)												
ジクロロメタン	(mg/l)												
四塩化炭素	(mg/l)												
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)												
1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)												
トリス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)												
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)												
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)												
トリクロロエチレン	(mg/l)												
テトラクロロエチレン	(mg/l)												
1,3-ジクロロベンゼン	(mg/l)												
チウラム	(mg/l)												
シマジン	(mg/l)												
チオベンカルブ	(mg/l)												
ベンゼン	(mg/l)												
セレン	(mg/l)												
硝酸性及び亜硝酸性窒素	(mg/l)												
要監視項目等													
銅	(mg/l)												
亜鉛	(mg/l)												
鉄(溶解性)	(mg/l)												
クロム	(mg/l)												
ニッケル	(mg/l)												
モリブデン	(mg/l)												
アンチモン	(mg/l)												
E P N	(mg/l)												
トルエン	(mg/l)												
キシレン	(mg/l)												
塩分	(%)	33.59		33.54		33.67		33.96		34.16		33.43	

天候コード 01:快晴、02:晴、03:薄曇、04:曇、10:雨、12:雪、16:一時雨、18:時々雨

採取位置 11:表層、12:中層、13:下層

公共用水域水質測定結果表

地点統一番号	類型	調査年度
631-09	A	2002

水域名	宇和海一般
地点名	八幡浜・保内海域St.4

調査機関	愛媛県
------	-----

一般項目		5/21	5/21	7/30	7/30	9/18	9/18	11/13	11/13	1/8	1/8	3/10	3/10
採取月日		5/21	5/21	7/30	7/30	9/18	9/18	11/13	11/13	1/8	1/8	3/10	3/10
採取時刻		8:47	8:47	8:55	8:55	8:56	8:56	11:10	11:10	11:03	11:03	11:05	11:05
天候		02	02	02	02	02	02	04	04	02	02	02	02
気温	()	18.1	18.1	27.7	27.7	23.5	23.5	13	13	6.4	6.4	6.3	6.3
水温	()	18.5	18.5	27.1	26.9	24.5	24.4	18.2	18.2	12.4	12.5	12.6	12.7
採取位置		11	12	11	12	11	12	11	12	11	12	11	12
採取水深	(m)	0.5	2	0.5	2	0.5	2	0.5	2	0.5	2	0.5	2
全水深	(m)												
透明度	(m)	5	5	5	5	7	7	6	6	9	9	8	8
生活環境項目													
pH		8.3	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2
D O	(mg/l)	9.3	9.2	7.6	7.3	6.8	7	7.5	7.5	8.5	8.5	8.3	8.2
C O D	(mg/l)	1.8	1.7	1.5	1.6	1.3	1.3	0.7	0.8	0.9	1	0.7	0.8
大腸菌群数	(MPN/100ml)			5.40E+2						6.80E+0			
n-ヘキサン抽出物質	(mg/l)			<0.5									
全窒素	(mg/l)	0.28		0.18		0.16		0.18		0.17		0.15	
全燐	(mg/l)	0.022		0.029		0.021		0.026		0.024		0.019	
健康項目													
カドミウム	(mg/l)												
全シアン	(mg/l)												
鉛	(mg/l)												
六価クロム	(mg/l)												
ヒ素	(mg/l)												
総水銀	(mg/l)												
アルキル水銀	(mg/l)												
P C B	(mg/l)												
ジクロロメタン	(mg/l)												
四塩化炭素	(mg/l)												
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)												
1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)												
トリス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)												
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)												
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)												
トリクロロエチレン	(mg/l)												
テトラクロロエチレン	(mg/l)												
1,3-ジクロロベンゼン	(mg/l)												
チウラム	(mg/l)												
シマジン	(mg/l)												
チオベンカルブ	(mg/l)												
ベンゼン	(mg/l)												
セレン	(mg/l)												
硝酸性及び亜硝酸性窒素	(mg/l)												
要監視項目等													
銅	(mg/l)												
亜鉛	(mg/l)												
鉄(溶解性)	(mg/l)												
クロム	(mg/l)												
ニッケル	(mg/l)												
モリブデン	(mg/l)												
アンチモン	(mg/l)												
E P N	(mg/l)												
トルエン	(mg/l)												
キシレン	(mg/l)												
塩分	(%)	32.96		33.05		33.62		33.80		33.96		34.32	

天候コード 01:快晴、02:晴、03:薄曇、04:曇、10:雨、12:雪、16:一時雨、18:時々雨

採取位置 11:表層、12:中層、13:下層

公共用水域水質測定結果表

地点統一番号	類型	調査年度
631-10	A	2002

水域名	宇和海一般
地点名	八幡浜・保内海域St 6

調査機関	愛媛県
------	-----

一般項目		5/21	5/21	7/30	7/30	9/18	9/18	11/13	11/13	1/8	1/8	3/10	3/10
採取月日		5/21	5/21	7/30	7/30	9/18	9/18	11/13	11/13	1/8	1/8	3/10	3/10
採取時刻		11:03	11:03	11:05	11:05	11:20	11:20	9:08	9:08	9:02	9:02	9:14	9:14
天候		02	02	02	02	02	02	04	04	02	02	02	02
気温	()	18.9	18.9	28	28	22.2	22.2	13	13	3.7	3.7	4.9	4.9
水温	()	19.5	19.1	28.2	27.7	24.8	25.1	18.3	18.4	12.9	12.9	12.1	12.4
採取位置		11	12	11	12	11	12	11	12	11	12	11	12
採取水深	(m)	0.5	2	0.5	2	0.5	2	0.5	2	0.5	2	0.5	2
全水深	(m)												
透明度	(m)	8	8	6	6	8	8	7	7	9	9	10	10
生活環境項目													
pH		8.3	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2
D O	(mg/l)	9	9.1	7.8	7.8	7.1	7.2	7.7	7.5	8.4	8.4	8.6	8.8
C O D	(mg/l)	1.7	1.7	1.4	1.2	1.2	1.3	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8
大腸菌群数	(MPN/100ml)												
n-ヘキサン抽出物質	(mg/l)												
全窒素	(mg/l)	0.14		0.18		0.14		0.2		0.16		0.17	
全燐	(mg/l)	0.019		0.026		0.018		0.022		0.022		0.023	
健康項目													
カドミウム	(mg/l)												
全シアン	(mg/l)												
鉛	(mg/l)												
六価クロム	(mg/l)												
ヒ素	(mg/l)												
総水銀	(mg/l)												
アルキル水銀	(mg/l)												
P C B	(mg/l)												
ジクロロメタン	(mg/l)												
四塩化炭素	(mg/l)												
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)												
1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)												
トリス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)												
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)												
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)												
トリクロロエチレン	(mg/l)												
テトラクロロエチレン	(mg/l)												
1,3-ジクロロプロパン	(mg/l)												
チウラム	(mg/l)												
シマジン	(mg/l)												
チオベンカルブ	(mg/l)												
ベンゼン	(mg/l)												
セレン	(mg/l)												
硝酸性及び亜硝酸性窒素	(mg/l)												
要監視項目等													
銅	(mg/l)												
亜鉛	(mg/l)												
鉄(溶解性)	(mg/l)												
クロム	(mg/l)												
ニッケル	(mg/l)												
モリブデン	(mg/l)												
アンチモン	(mg/l)												
E P N	(mg/l)												
トルエン	(mg/l)												
キシレン	(mg/l)												
塩分	(%)	33.83		33.52		33.59		33.92		34.17		34.32	

天候コード 01:快晴、02:晴、03:薄曇、04:曇、10:雨、12:雪、16:一時雨、18:時々雨

採取位置 11:表層、12:中層、13:下層

公共用水域水質測定結果表

地点統一番号	類型	調査年度
631-35	A	2002

水域名	宇和海一般
地点名	八幡浜・保内海域ST-7

調査機関	愛媛県
------	-----

一般項目		5/21	5/21	7/30	7/30	9/18	9/18	11/13	11/13	1/8	1/8	3/10	3/10
採取月日		5/21	5/21	7/30	7/30	9/18	9/18	11/13	11/13	1/8	1/8	3/10	3/10
採取時刻		10:50	10:50	10:55	10:55	11:10	11:10	9:20	9:20	9:15	9:15	9:25	9:25
天候		02	02	02	02	02	02	04	04	02	02	02	02
気温	()	18.3	18.3	28	28	22.9	22.9	12.9	12.9	5	5	4.8	4.8
水温	()	19	18.7	28.3	28.2	24.4	24.5	18.8	18.5	13.8	13.7	12.6	12.4
採取位置		11	12	11	12	11	12	11	12	11	12	11	12
採取水深	(m)	0.5	2	0.5	2	0.5	2	0.5	2	0.5	2	0.5	2
全水深	(m)												
透明度	(m)	10	10	10	10	9	9	7	7	9	9	11	11
生活環境項目													
pH		8.2	8.2	8.3	8.3	8.2	8.2	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2
D O	(mg/l)	8.8	9.1	7.8	7.9	7.1	7.1	7.7	7.4	8.3	8.2	8.5	8.3
C O D	(mg/l)	1	1	1.2	1.1	1.2	1.3	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
大腸菌群数	(MPN/100ml)												
n-ヘキサン抽出物質	(mg/l)												
全窒素	(mg/l)	0.11		0.14		0.13		0.16		0.13		0.15	
全炭	(mg/l)	0.014		0.022		0.019		0.022		0.018		0.018	
健康項目													
カドミウム	(mg/l)												
全シアン	(mg/l)												
鉛	(mg/l)												
六価クロム	(mg/l)												
ヒ素	(mg/l)												
総水銀	(mg/l)												
アルキル水銀	(mg/l)												
P C B	(mg/l)												
ジクロロメタン	(mg/l)												
四塩化炭素	(mg/l)												
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)												
1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)												
トリス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)												
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)												
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)												
トリクロロエチレン	(mg/l)												
テトラクロロエチレン	(mg/l)												
1,3-ジクロロプロパン	(mg/l)												
チウラム	(mg/l)												
シマジン	(mg/l)												
チオベンカルブ	(mg/l)												
ベンゼン	(mg/l)												
セレン	(mg/l)												
硝酸性及び亜硝酸性窒素	(mg/l)												
要監視項目等													
銅	(mg/l)												
亜鉛	(mg/l)												
鉄(溶解性)	(mg/l)												
クロム	(mg/l)												
ニッケル	(mg/l)												
モリブデン	(mg/l)												
アンチモン	(mg/l)												
E P N	(mg/l)												
トルエン	(mg/l)												
キシレン	(mg/l)												
塩分	(%)												

天候コード 01:快晴、02:晴、03:薄曇、04:曇、10:雨、12:雪、16:一時雨、18:時々雨

採取位置 11:表層、12:中層、13:下層