

参 考 资 料



プランクトン沈殿量(1)

調査方法: 鉛直曳き(北原式定量ネット)

単 位: 沈殿量 ml/m³

| 測 点 | 採集層 | 平成30年5月 | 平成30年8月 | 平成30年11月 | 平成31年2月 |
|-----|----------|---------|---------|----------|---------|
| 1 | 0~5m | 5.4 | 7.2 | 8.7 | 12.7 |
| | 5~10m | 4.9 | 6.6 | 1.1 | 7.1 |
| | 10~海底上1m | 5.9 | 3.8 | 1.2 | 15.3 |
| 2 | 0~5m | 11.5 | 6.9 | 12.2 | 11.3 |
| | 5~10m | 5.9 | 5.5 | 9.2 | 7.8 |
| | 10~20m | 2.1 | 2.4 | 5.3 | 3.8 |
| | 20~海底上1m | 2.7 | 2.0 | 5.4 | 5.1 |
| 3 | 0~5m | 4.8 | 7.6 | 11.7 | 13.7 |
| | 5~10m | 3.6 | 6.9 | 5.4 | 5.7 |
| | 10~海底上1m | 0.9 | 3.7 | 1.8 | 2.1 |
| 4 | 0~5m | 30.5 | 6.4 | 5.8 | 7.8 |
| | 5~10m | 9.0 | 5.1 | 1.4 | 6.1 |
| | 10~20m | 2.1 | 1.6 | 2.1 | 2.4 |
| | 20~海底上1m | 1.8 | 2.1 | 0.6 | 4.3 |
| 5 | 0~5m | 8.1 | 8.9 | 18.5 | 14.5 |
| | 5~10m | 3.9 | 7.3 | 2.2 | 5.7 |
| | 10~20m | 1.7 | 3.9 | 3.8 | 2.3 |
| | 20~海底上1m | 1.1 | 1.7 | 1.7 | 1.7 |
| 6 | 0~5m | 5.9 | 6.3 | 11.7 | 14.0 |
| | 5~10m | 9.4 | 8.4 | 2.5 | 3.9 |
| | 10~20m | 4.1 | 2.0 | 9.5 | 7.7 |
| | 20~海底上1m | 1.3 | 1.7 | 1.5 | 4.1 |
| 7 | 0~5m | 7.5 | 5.1 | 8.1 | 6.7 |
| | 5~10m | 3.5 | 2.3 | 2.4 | 1.8 |
| | 10~海底上1m | 2.5 | 4.9 | 2.0 | 5.2 |
| 8 | 0~5m | 14.7 | 10.9 | 9.5 | 14.1 |
| | 5~10m | 12.4 | 13.0 | 5.9 | 0.6 |
| | 10~20m | 3.8 | 6.1 | 4.2 | 3.0 |
| | 20~海底上1m | 2.7 | 2.9 | 3.2 | 1.0 |
| 9 | 0~5m | 11.8 | 12.1 | 7.0 | 12.9 |
| | 5~10m | 4.1 | 6.0 | 2.5 | 5.7 |
| | 10~20m | 3.6 | 3.3 | 3.1 | 5.1 |
| | 20~海底上1m | 1.8 | 3.2 | 5.6 | 5.2 |
| 10 | 0~5m | 5.1 | 8.5 | 7.7 | 8.2 |
| | 5~10m | 5.2 | 7.3 | 7.0 | 3.6 |
| | 10~海底上1m | 0.8 | 2.9 | 7.7 | 4.2 |
| 11 | 0~海底上1m | 10.5 | 3.1 | 2.5 | 5.3 |
| 12 | 0~5m | 12.7 | 15.1 | 4.0 | 9.7 |
| | 5~10m | 5.8 | 2.6 | 4.3 | 4.0 |
| | 10~20m | 1.6 | 4.8 | 1.6 | 3.2 |
| | 20~海底上1m | 1.5 | 0.8 | 2.1 | 2.0 |
| 13 | 0~5m | 30.0 | 22.9 | 4.0 | 12.3 |
| | 5~10m | 2.1 | 9.4 | 6.7 | 3.0 |
| | 10~20m | 3.5 | 7.4 | 4.3 | 3.2 |
| | 20~海底上1m | 1.7 | 3.4 | 2.2 | 2.5 |
| 14 | 0~5m | 30.8 | 12.2 | 6.5 | 4.2 |
| | 5~10m | 10.7 | 7.8 | 2.1 | 15.5 |
| | 10~海底上1m | 4.4 | 7.7 | 1.9 | 4.5 |
| 15 | 0~5m | 9.3 | 7.8 | 6.6 | 7.4 |
| | 5~10m | 6.2 | 8.1 | 3.6 | 9.5 |
| | 10~20m | 2.4 | 6.8 | 2.1 | 8.0 |
| | 20~海底上1m | 2.1 | 3.1 | 3.4 | 1.5 |
| 40 | 0~海底上1m | 6.2 | 3.6 | 1.3 | 4.2 |
| 41 | 0~海底上1m | 8.6 | 7.7 | 5.9 | 2.5 |
| 42 | 0~5m | 5.8 | 9.1 | 5.5 | 8.0 |
| | 5~10m | 7.7 | 4.5 | 4.6 | 7.6 |
| | 10~海底上1m | 1.0 | 5.1 | 3.8 | 2.7 |

プランクトン沈殿量(2)

調査方法: 鉛直曳き(北原式定量ネット)

単 位: 沈殿量 ml/m^3

| 測 点 | 採集層 | 平成30年4月 | 平成30年6月 | 平成30年7月 | 平成30年9月 |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|
| 2 | 0~5m | 41.1 | 3.7 | 13.9 | 9.2 |
| | 5~10m | 23.1 | 1.4 | 10.1 | 1.3 |
| | 10~20m | 15.0 | 2.1 | 4.6 | 0.6 |
| | 20~海底上1m | 9.0 | 2.9 | 1.4 | 1.1 |
| 4 | 0~5m | 22.1 | 7.1 | 4.7 | 3.9 |
| | 5~10m | 17.2 | 1.9 | 3.7 | 1.3 |
| | 10~20m | 12.0 | 2.0 | 1.4 | 1.0 |
| | 20~海底上1m | 18.0 | 2.7 | 2.0 | 1.2 |
| 7 | 0~5m | 35.6 | 2.8 | 9.5 | 1.2 |
| | 5~10m | 7.2 | 1.1 | 6.7 | 2.8 |
| | 10~海底上1m | 17.3 | 1.7 | 7.9 | 1.8 |
| 9 | 0~5m | 30.8 | 5.9 | 6.0 | 5.4 |
| | 5~10m | 42.5 | 3.3 | 1.5 | 1.4 |
| | 10~20m | 19.6 | 1.3 | 2.3 | 0.9 |
| | 20~海底上1m | 13.1 | 2.5 | 2.0 | 1.7 |

| 測 点 | 採集層 | 平成30年10月 | 平成30年12月 | 平成31年1月 | 平成31年3月 |
|-----|----------|----------|----------|---------|---------|
| 2 | 0~5m | 25.8 | 7.2 | 4.8 | 8.4 |
| | 5~10m | 11.5 | 5.1 | 0.7 | 8.5 |
| | 10~20m | 2.2 | 2.2 | 2.0 | 3.8 |
| | 20~海底上1m | 0.9 | 2.9 | 0.5 | 6.8 |
| 4 | 0~5m | 4.9 | 8.1 | 1.2 | 14.2 |
| | 5~10m | 2.0 | 4.1 | 1.5 | 4.3 |
| | 10~20m | 2.7 | 1.8 | 1.1 | 3.4 |
| | 20~海底上1m | 1.3 | 4.7 | 0.4 | 7.7 |
| 7 | 0~5m | 14.6 | 4.9 | 1.6 | 2.5 |
| | 5~10m | 3.9 | 2.3 | 0.6 | 6.5 |
| | 10~海底上1m | 4.4 | 3.1 | 1.6 | 5.9 |
| 9 | 0~5m | 7.4 | 13.6 | 2.8 | 17.2 |
| | 5~10m | 2.4 | 4.2 | 0.8 | 6.5 |
| | 10~20m | 4.7 | 2.9 | 0.9 | 8.3 |
| | 20~海底上1m | 1.7 | 4.8 | 1.0 | 7.6 |

植物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(1)

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 種別 | 番号 | 種名 | 平成30年 | | | | | | | | | | 平成31年 | | |
|------|---|-------------------------------------|-------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-------|----|---|
| | | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | |
| 藍藻 | 1 | Oscillatoriaceae | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 2 | <i>Proocentrum micans</i> | | | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | |
| 渦鞭毛藻 | 3 | <i>Proocentrum triestinum</i> | | | | ○ | | | | ○ | | | | | |
| | 4 | <i>Dinophysis acuminata</i> | | | | ○ | | | | | | | | | |
| | 5 | <i>Dinophysis fortii</i> | | | ○ | | | | | | | | | | |
| | 6 | <i>Dinophysis tripos</i> | | | | | | ○ | | | ○ | | | | |
| | 7 | <i>Noctiluca scintillans</i> | | | | | | ○ | | | ○ | | | | |
| | 8 | <i>Dissodinium pseudolunula</i> | | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 9 | <i>Scrippsiella sp.</i> | | | | | | | | | | | | | ○ |
| | 10 | <i>Scrippsiella trochoidea</i> | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | 11 | <i>Ceratium arietinum</i> | | | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | |
| | 12 | <i>Ceratium candelabrum</i> | | | | ○ | | | | | | | | | |
| | 13 | <i>Ceratium furca</i> | | | | | | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 14 | <i>Ceratium fusus</i> | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 15 | <i>Ceratium gibberum</i> | | | | | | ○ | | | ○ | | | ○ | ○ |
| | 16 | <i>Ceratium kofoidii</i> | | | ○ | | ○ | | | | ○ | | | | ○ |
| | 17 | <i>Ceratium macroceros</i> | | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | | | |
| | 18 | <i>Ceratium trichoceros</i> | | | | | ○ | | | | | | | | |
| | 19 | <i>Ceratium tripos</i> | | | | ○ | | ○ | | | | | | | |
| | 20 | <i>Protoperdinium spp.</i> | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ |
| | 21 | <i>Protoperdinium sp.</i> | ○ | | | | ○ | | | | | | ○ | | |
| | 22 | <i>Protoperdinium bipes</i> | | | | | | ○ | | | | | | | |
| | 23 | <i>Pyrophacus steinii</i> | | | | ○ | ○ | | | | | | | | |
| | 黄金色藻 | 24 | <i>Dictyocha fibula</i> | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| 25 | | <i>Distephanus speculum</i> | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 珪藻 | 26 | <i>Ebria tripartita</i> | | | | ○ | | | | ○ | ○ | | | ○ | |
| | 27 | <i>Coscinodiscus spp.</i> | | | | ○ | | | | | | | ○ | ○ | |
| | 28 | <i>Coscinodiscus sp.</i> | | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | | | ○ | ○ | |
| | 29 | <i>Coscinodiscus asteromphalus</i> | | | | | | | | | | ○ | | | |
| | 30 | <i>Coscinodiscus radiatus</i> | | | | | | | | | ○ | | | | |
| | 31 | <i>Coscinodiscus wailesii</i> | | | | ○ | | | | | | ○ | ○ | | |
| | 32 | <i>Actinopterychus senarius</i> | | ○ | | | | | | ○ | | | ○ | ○ | |
| | 33 | <i>Corethron hystrix</i> | | | | | | | | | | | | ○ | |
| | 34 | <i>Corethron pelagicum</i> | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | | |
| | 35 | <i>Leptocylindrus sp.</i> | | ○ | | | | | | ○ | | | | | |
| | 36 | <i>Leptocylindrus danicus</i> | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | |
| | 37 | <i>Melosira sulcata</i> | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | | |
| | 38 | <i>Stephanopyxis nipponica</i> | | | | | | | | | | | | ○ | |
| | 39 | <i>Stephanopyxis palmeriana</i> | | ○ | | | | ○ | | | ○ | ○ | ○ | | |
| | 40 | <i>Detonula pumila</i> | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | | |
| | 41 | <i>Lauderia annulata</i> | | ○ | | | | | | | ○ | ○ | ○ | | |
| | 42 | <i>Skeletonema costatum</i> | ◎ | ◎ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ● | ○ | ○ | ○ | ● | |
| | 43 | <i>Thalassiosira spp.</i> | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 44 | <i>Thalassiosira sp.</i> | ○ | | | | | | | | | | | ○ | |
| | 45 | <i>Thalassiosira mala</i> | | ○ | | | | | | | ● | ◎ | ● | ○ | |
| | 46 | <i>Thalassiosira nordenskioldii</i> | | | | | | | | | | | | ○ | |
| | 47 | <i>Leptocylindrus mediterraneus</i> | | | | | | ○ | | ○ | ○ | | ○ | | |
| | 48 | <i>Guinardia flaccida</i> | | | | | | ○ | | | | | | | |
| | 49 | <i>Rhizosolenia alata</i> | | ○ | ● | | | ○ | | ○ | ○ | | | ○ | |
| 50 | <i>Rhizosolenia alata f. gracillima</i> | | | ◎ | ○ | | | | | | | | | | |
| 51 | <i>Rhizosolenia calcar avis</i> | | | | | | ○ | | | ○ | ○ | | | | |
| 52 | <i>Rhizosolenia fragilissima</i> | | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| 53 | <i>Rhizosolenia imbricata</i> | ○ | ○ | | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| 54 | <i>Rhizosolenia indica</i> | | | | | | | | | | ○ | | | | |
| 55 | <i>Rhizosolenia robusta</i> | | | | | | | | | ○ | | | | | |
| 56 | <i>Rhizosolenia setigera</i> | ○ | ○ | | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| 57 | <i>Cerataulina pelagica</i> | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 58 | <i>Eucampia zodiacus</i> | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 59 | <i>Hemiaulus membranaceus</i> | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| 60 | <i>Hemiaulus sinensis</i> | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| 61 | <i>Bacteriastrum spp.</i> | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | | |
| 62 | <i>Bacteriastrum sp.</i> | ○ | | | | ○ | | | | | | ○ | ○ | | |
| 63 | <i>Bacteriastrum furcatum</i> | | | | | | | | | ○ | | | | | |
| 64 | <i>Chaetoceros spp.</i> | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 65 | <i>Chaetoceros sp.</i> | | | ○ | | | | | | | | | | | |
| 66 | <i>Chaetoceros affine</i> | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 67 | <i>Chaetoceros coarctatum</i> | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| 68 | <i>Chaetoceros compressum</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 69 | <i>Chaetoceros constrictum</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 70 | <i>Chaetoceros costatum</i> | | | | | | | | | ○ | | | | | |
| 71 | <i>Chaetoceros curvisetum</i> | | | | | | | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| 72 | <i>Chaetoceros debile</i> | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ◎ | ○ | | | | |
| 73 | <i>Chaetoceros decipiens</i> | ○ | ○ | ○ | ◎ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 74 | <i>Chaetoceros didymum</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 75 | <i>Chaetoceros didymum v. protuberans</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| 76 | <i>Chaetoceros distans</i> | | | | | | ○ | ○ | ◎ | | | | | | |
| 77 | <i>Chaetoceros diversum</i> | | | ○ | | | | | | ○ | | | | | |
| 78 | <i>Chaetoceros eibenii</i> | | | | | | | | | | | ○ | ○ | | |
| 79 | <i>Chaetoceros laciniosum</i> | ○ | ○ | | | | | | | | | | ○ | | |
| 80 | <i>Chaetoceros lauderi</i> | | | | ○ | | | | | | | | | | |

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。
 2 ◎は細胞数が最多を示した種, ●は細胞数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。

植物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(2)

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 種別 | 番号 | 種名 | 平成30年 | | | | | | | | | | 平成31年 | | |
|-------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-------|----|--|
| | | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | |
| 珪藻 | 81 | <i>Chaetoceros lorenzianum</i> | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 82 | <i>Chaetoceros peruvianum</i> | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | ○ | | |
| | 83 | <i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i> | | | | | | | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | | |
| | 84 | <i>Chaetoceros radicans</i> | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | | ○ | ○ | |
| | 85 | <i>Chaetoceros sociale</i> | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | |
| | 86 | <i>Chaetoceros subsecundum</i> | ○ | ○ | | | | | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| | 87 | <i>Chaetoceros teres</i> | | | | | | | ○ | ○ | | | ○ | | |
| | 88 | <i>Odontella longicurvis</i> | | | | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 89 | <i>Odontella sinensis</i> | | | | | | | | | | | | ○ | |
| | 90 | <i>Ditylum brightwellii</i> | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 91 | <i>Asterionella glacialis</i> | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◎ | |
| | 92 | <i>Grammatophora</i> sp. | | | | | | | | ○ | ○ | | | ○ | |
| | 93 | <i>Licmophora</i> sp. | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| | 94 | <i>Thalassionema nitzschioides</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | | ○ | ○ | |
| | 95 | <i>Thalassiothrix</i> sp. | | | | | | | | ○ | | | | ○ | |
| | 96 | <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> | | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 97 | <i>Cocconeis</i> sp. | | | | | | | | | | | | ○ | |
| | 98 | <i>Amphiprora</i> sp. | | | | | | | ○ | | | | | | |
| | 99 | <i>Navicula</i> spp. | | ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | |
| | 100 | <i>Navicula</i> sp. | | | | | | | | ○ | | | | | |
| 101 | <i>Pleurosigma</i> spp. | | | | | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | |
| 102 | <i>Pleurosigma</i> sp. | | | | | | | | ○ | | | | | | |
| 103 | <i>Trachyneis</i> sp. | | | | | | | ○ | | ○ | | ○ | | | |
| 104 | <i>Cylindrotheca closterium</i> | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 105 | <i>Nitzschia</i> spp. | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | | | | | |
| 106 | <i>Nitzschia</i> sp. | | | | | | | | | | | | ○ | | |
| 107 | <i>Nitzschia pungens</i> | ● | ● | ○ | ● | ◎ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 108 | <i>Rhizosolenia delicatula</i> | | ○ | | | | ○ | ○ | | | | | ○ | | |
| 109 | <i>Pseudo-nitzschia multistriata</i> | | | | | | | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| 110 | <i>Rhizosolenia phuketensis</i> | | ○ | ○ | | | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | |
| ミドリムシ | 111 | EUGLENOPHYCEAE | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

2 ◎は細胞数が最多を示した種, ●は細胞数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。

植物プランクトン出現種一覧表(採水法)

調査方法: バンドーン型採水器による採水法

| 種別 | 番号 | 種名 | 平成30年 | | | | 平成31年 |
|-------|------|--|----------------------------------|----|-----|----|-------|
| | | | 5月 | 8月 | 11月 | 2月 | |
| クリプト藻 | 1 | CRYPTOPHYCEAE | ○ | ● | ● | ● | |
| 渦鞭毛藻 | 2 | <i>Proocentrum micans</i> | | ○ | | | |
| | 3 | <i>Proocentrum triestinum</i> | | ○ | | | |
| | 4 | <i>Dinophysis tripos</i> | | ○ | | | |
| | 5 | Gymnodiniales | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 6 | <i>Gymnodinium</i> sp. | | | ○ | | |
| | 7 | <i>Gyrodinium</i> spp. | | ○ | ○ | | |
| | 8 | Peridinales | ○ | ● | ● | ○ | |
| | 9 | <i>Ceratium furca</i> | | | ○ | | |
| | 10 | <i>Ceratium fusus</i> | | ○ | | | |
| | 11 | <i>Ceratium kofoidii</i> | | | ○ | | |
| | 12 | <i>Ceratium macroceros</i> | | ○ | | | |
| | 13 | <i>Gonyaulax</i> sp. | ○ | | | | |
| | 14 | <i>Oxytoxum</i> sp. | | | | ○ | |
| | 15 | <i>Protoperidinium</i> spp. | ○ | ○ | ○ | | |
| | 16 | <i>Protoperidinium bipes</i> | ○ | | | | |
| | ハプト藻 | 17 | HAPTOPHYCEAE | ○ | ◎ | ● | ○ |
| 黄金色藻 | 18 | <i>Apedinella spinifera</i> | | | | ○ | |
| | 19 | <i>Dictyocha fibula</i> | | | ○ | | |
| | 20 | <i>Distephanus speculum</i> | | | | ○ | |
| | 21 | <i>Ebria tripartita</i> | | | ○ | | |
| | 珪藻 | 22 | <i>Asteromphalus sarcophagus</i> | ○ | | ○ | ○ |
| | 23 | <i>Actinoptychus senarius</i> | | | ○ | ○ | |
| | 24 | <i>Corethron hystrix</i> | | | | ○ | |
| | 25 | <i>Leptocylindrus</i> sp. | ○ | | | | |
| | 26 | <i>Leptocylindrus danicus</i> | ◎ | ○ | ○ | | |
| | 27 | <i>Leptocylindrus minimus</i> | ○ | | | | |
| | 28 | <i>Melosira sulcata</i> | | | ○ | ○ | |
| | 29 | Thalassiosiraceae | ○ | ● | ◎ | ● | |
| | 30 | <i>Detonula pumila</i> | | | ○ | ○ | |
| | 31 | <i>Lauderia annulata</i> | ○ | | ○ | ○ | |
| | 32 | <i>Skeletonema costatum</i> | ● | ○ | ○ | ○ | |
| | 33 | <i>Thalassiosira</i> spp. | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 34 | <i>Leptocylindrus antarcticus</i> | | | | ○ | |
| | 35 | <i>Leptocylindrus mediterraneus</i> | | ○ | ○ | | |
| | 36 | <i>Rhizosolenia alata</i> | | ○ | ○ | | |
| | 37 | <i>Rhizosolenia calcar avis</i> | | | ○ | | |
| | 38 | <i>Rhizosolenia fragilissima</i> | ○ | ○ | | | |
| | 39 | <i>Rhizosolenia imbricata</i> | | | | ○ | |
| | 40 | <i>Rhizosolenia setigera</i> | ○ | | ○ | ○ | |
| | 41 | <i>Cerataulina pelagica</i> | ○ | ○ | | | |
| | 42 | <i>Eucampia zodiacus</i> | ○ | ○ | | ○ | |
| | 43 | <i>Hemiaulus sinensis</i> | ○ | | | | |
| | 44 | <i>Bacteriastrum</i> sp. | | | ○ | | |
| | 45 | <i>Bacteriastrum furcatum</i> | ○ | | | | |
| | 46 | <i>Chaetoceros</i> spp. | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 47 | <i>Chaetoceros affine</i> | ○ | | | | |
| | 48 | <i>Chaetoceros compressum</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 49 | <i>Chaetoceros constrictum</i> | ○ | | | ○ | |
| | 50 | <i>Chaetoceros curvisetum</i> | ○ | | ○ | ○ | |
| | 51 | <i>Chaetoceros danicum</i> | ○ | | | | |
| | 52 | <i>Chaetoceros debile</i> | ○ | | ● | ● | |
| | 53 | <i>Chaetoceros decipiens</i> | | | | ○ | |
| | 54 | <i>Chaetoceros didymum</i> | | ○ | ○ | ○ | |
| | 55 | <i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i> | ○ | ○ | ○ | | |
| | 56 | <i>Chaetoceros lacinosum</i> | ○ | | | | |
| | 57 | <i>Chaetoceros lorenzianum</i> | | ○ | ○ | | |
| | 58 | <i>Chaetoceros peruvianum</i> | ○ | | | | |
| | 59 | <i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i> | | | ○ | | |
| | 60 | <i>Chaetoceros radicans</i> | ○ | | ○ | ○ | |
| | 61 | <i>Chaetoceros sociale</i> | ○ | | ○ | ● | |
| | 62 | <i>Odontella longicruris</i> | | | ○ | ○ | |
| | 63 | <i>Ditylum brightwellii</i> | | | | ○ | |
| | 64 | <i>Asterionella glacialis</i> | ○ | | | ◎ | |
| | 65 | <i>Licmophora</i> sp. | | | ○ | ○ | |
| | 66 | <i>Thalassionema nitzschioides</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 67 | <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> | | ○ | ○ | | |
| | 68 | <i>Amphiprora</i> sp. | | | | ○ | |
| | 69 | <i>Diploneis</i> sp. | | | | ○ | |
| | 70 | <i>Navicula</i> spp. | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 71 | <i>Pleurosigma</i> spp. | | | ○ | | |
| | 72 | <i>Trachyneis</i> sp. | | ○ | ○ | | |
| | 73 | <i>Cylindrotheca closterium</i> | ○ | | ○ | ○ | |
| | 74 | <i>Navicula</i> spp. | ● | | ○ | ○ | |
| | 75 | <i>Nitzschia</i> sp. | | ○ | | | |
| | 76 | <i>Nitzschia pungens</i> | ○ | ○ | ○ | | |
| | 77 | <i>Rhizosolenia delicatula</i> | ○ | ○ | | | |
| | 78 | <i>Rhizosolenia phuketensis</i> | | | ○ | ○ | |
| ミドリムシ | 79 | EUGLENOPHYCEAE | | ○ | ○ | ○ | |
| ブラシノ藻 | 80 | PRASINOPHYCEAE | | ● | ● | ○ | |
| 不明 | 81 | UNIDENTIFIED FLAGELLATA | ○ | ○ | ○ | ○ | |

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

2 ◎は細胞数が最多を示した種, ●は細胞数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。

動物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(1)

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 類別 | 番号 | 種名 | 平成30年 | | | | | | | | | 平成31年 | | | |
|------|------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-------|----|----|---|
| | | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | |
| 根足虫 | 1 | Foraminifera | | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | |
| | 2 | Globigerinidae | | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | |
| | 3 | <i>Globigerina</i> sp. | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | ○ | |
| 放射足虫 | 4 | RADIOLARIA | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | |
| | 5 | <i>Amphilonche belonoides</i> | | | | | | ○ | | | ○ | | | | |
| | 6 | <i>Gazelletta hexanema</i> | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | 7 | <i>Sticholonche zanclea</i> | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | |
| 繊毛虫 | 8 | Oligotrichina | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | <i>Tintinnopsis</i> spp. | ○ | | | | | | | | ○ | | | | |
| | 10 | <i>Tintinnopsis</i> sp. | | | | ○ | | | | | | | | | |
| | 11 | <i>Tintinnopsis radix</i> | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| | 12 | <i>Codonellopsis morchella</i> | | | | | | ○ | | | ○ | ○ | ○ | | |
| | 13 | <i>Stenosemella</i> sp. | | | ○ | | | | | | | | | | |
| | 14 | <i>Stenosemella ventricosa</i> | ○ | | | | ○ | | | | | | | | |
| | 15 | <i>Helicostomella subulata</i> | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | <i>Favella ehrenbergii</i> | | | | | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| | 17 | <i>Favella taraikaensis</i> | | | ○ | ○ | | | | | | | | | |
| | 18 | <i>Ptychocyclus obtusa</i> | | | | | | | | | | | | ○ | |
| | 19 | <i>Amphorella quadrilineata</i> | | | | | | ○ | | | | | | ○ | |
| | 20 | <i>Dadayiella ganymedes</i> | | | | | | ○ | | | | | | ○ | |
| | 21 | <i>Eutintinnus</i> sp. | | | | | ○ | | | | | | | | |
| | 22 | <i>Eutintinnus lusus-undae</i> | | | | | | ○ | | | | | | ○ | |
| | 23 | <i>Salpingella acuminata</i> | | | | | | | | | ○ | | | | |
| | 24 | <i>Parafavella gigantea</i> | | | ○ | | | | | | | | | ● | |
| | 25 | <i>Xystonellopsis</i> sp. | | | | | | | | | ○ | ○ | | | |
| | ヒドロ虫 | 26 | Hydroida | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | 27 | <i>Obelia</i> spp. | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ |
| | | 28 | <i>Solmundella bitentaculata</i> | | | | | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | | 29 | Siphonophorae | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ |
| | | 30 | <i>Muggiæa</i> sp. | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 紐形動物門 | 31 | Pilidium larva of NEMERTINEA | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 輪虫 | 32 | <i>Synchaeta</i> sp. | | | | | | | | | | ○ | | ○ |
| 33 | | <i>Trichocerca marina</i> | | | | | | | | | | | | ○ | |
| 線虫 | 34 | NEMATODA | | | | | | | | | | | ○ | | |
| 多毛 | 35 | Larva of POLYCHAETA | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 36 | Mitriaria larva of POLYCHAETA | | | | | | | | | | | ○ | | |
| 筈虫 | 37 | Actinotrocha of PHORONIDEA | | ○ | | | | | | ○ | | | | | |
| 苔虫 | 38 | Cyphonautes of BRYOZOA | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | |
| 腕足 | 39 | Larva of <i>Lingula</i> | | | | | | | | ○ | | | | | |
| 腹足 | 40 | Larva of GASTROPODA | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 41 | <i>Creseis</i> sp. | | | | | | ○ | | | | | | | |
| | 42 | <i>Creseis acicula</i> | | | | | | | | | ○ | | | | |
| 二枚貝 | 43 | D-shaped larva of BIVALVIA | | | | | | ○ | | | | | | ○ | |
| | 44 | Umbo larva of BIVALVIA | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 甲殻 | 45 | <i>Evadne nordmanni</i> | ● | ● | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | |
| | 46 | <i>Evadne tergestina</i> | | | | | ○ | ○ | ○ | | | | | ○ | |
| | 47 | <i>Podon leuckarti</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 48 | <i>Podon polyphemoides</i> | | | | | ○ | ○ | | | | | | ○ | |
| | 49 | <i>Podon schmackeri</i> | | | | | | ○ | | | | | | ○ | |
| | 50 | <i>Penilia avirostris</i> | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | 51 | OSTRACODA | | | | ○ | | | | | | | | ○ | |
| | 52 | Nauplius of COPEPODA | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ● | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ● | ◎ | ◎ | |
| | 53 | Copepodite of <i>Acartia</i> | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | |
| | 54 | <i>Acartia danae</i> | | | | | | | | | | | | | |
| | 55 | <i>Acartia steueri</i> | ○ | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | 56 | Copepodite of <i>Calanus</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 57 | <i>Calanus minor</i> | | | | | | | | | | ○ | | | |
| | 58 | <i>Calanus sinicus</i> | | | | | | ○ | ○ | | | ○ | | | |
| | 59 | <i>Calanus tenuicornis</i> | | | ○ | | | | | | | | | | |
| | 60 | Copepodite of <i>Candacia</i> | | | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | |
| | 61 | Copepodite of <i>Centropages</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 62 | <i>Centropages abdominalis</i> | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | ○ | ○ | |
| | 63 | <i>Centropages bradyi</i> | | | | | | | ○ | | | | | | |
| | 64 | <i>Centropages orsinii</i> | | | | | | | | | | | | | |
| | 65 | Copepodite of <i>Eucalanus</i> | | | ○ | | | | | | | ○ | | | |
| | 66 | Copepodite of <i>Lucicutia</i> | | | | | | | | | ○ | | | | |
| | 67 | <i>Lucicutia flavicornis</i> | | | | | | | | | ○ | | | | |
| | 68 | <i>Mecynocera clausi</i> | | | | | | | ○ | | | | | | |
| | 69 | Copepodite of <i>Metridia</i> | | | ○ | | | | | | | | | | |
| | 70 | Copepodite of <i>Pleuromamma</i> | | | | | | | | | | ○ | | | |
| | 71 | <i>Acrocalanus gracilis</i> | | | | | | | | ○ | | | | | |
| | 72 | Copepodite of <i>Calocalanus</i> | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 73 | <i>Calocalanus pavo</i> | | | | | | ○ | | | | ○ | | | |
| | 74 | <i>Calocalanus plumulosus</i> | | | | | | | | | ○ | ○ | | | |
| | 75 | <i>Calocalanus styliremis</i> | | | | | | | | | ○ | | | | |
| | 76 | Copepodite of <i>Paracalanus</i> | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ● | ● | |
| | 77 | <i>Paracalanus aculeatus</i> | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | |
| | 78 | <i>Paracalanus parvus</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 79 | <i>Labidocera japonica</i> | | | | | | ○ | | | | | | | |
| | 80 | <i>Clausocalanus</i> sp. | | | ○ | | ○ | | | | | ○ | | ○ | |

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。
 2 ◎は個体数が最多を示した種、●は個体数が5%以上出現した種、○は出現した種を示す。

動物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(2)

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 類別 | 番号 | 種名 | 平成30年 | | | | | | | | | | | | 平成31年 | | | |
|----|-----|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|-------|---|---|---|
| | | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | | | | |
| 甲殻 | 81 | Copepodite of <i>Clausocalanus</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 82 | <i>Clausocalanus arcuicornis</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 83 | <i>Clausocalanus furcatus</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 84 | <i>Clausocalanus pergens</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | |
| | 85 | Copepodite of <i>Clausocalanus</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 86 | <i>Gtenocalanus vanus</i> | | ○ | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| | 87 | Copepodite of <i>Pseudocalanus</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | ○ | ○ | |
| | 88 | <i>Pseudocalanus minutus</i> | | ○ | | | | | | | | | | | | | ○ | |
| | 89 | Copepodite of <i>Pseudodiaptomus</i> | | | | | | | | | | | | ○ | | | | |
| | 90 | Copepodite of <i>Eurytemora</i> | ○ | ○ | | | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 91 | Copepodite of <i>Temora</i> | | | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | |
| | 92 | <i>Temora discaudata</i> | | | | | | | | | ○ | ○ | | | | | | |
| | 93 | <i>Temora turbinata</i> | | | | | | | | | ○ | ○ | | | | | | |
| | 94 | Copepodite of <i>Tortanus</i> | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | 95 | Copepodite of <i>Hemicyclops</i> | ○ | ○ | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | ○ | |
| | 96 | <i>Corycaeus</i> sp. | | | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | |
| | 97 | Copepodite of <i>Corycaeus</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 98 | <i>Corycaeus affinis</i> | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 99 | <i>Corycaeus pacificus</i> | | | | | | | ○ | | | | | | | | | |
| | 100 | <i>Corycaeus speciosus</i> | | | | | | | | | ○ | | | | | | | |
| | 101 | <i>Oithona</i> spp. | | | | | | | | | | | | ○ | | | | |
| | 102 | <i>Oithona</i> sp. | | | | | | | | ○ | ○ | | | | ○ | | ○ | |
| | 103 | Copepodite of <i>Oithona</i> | ○ | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | 104 | <i>Oithona atlantica</i> | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | ○ | ○ | |
| | 105 | <i>Oithona davisae</i> | ○ | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 106 | <i>Oithona longispina</i> | | | | | | | ○ | | | | | | | | | |
| | 107 | <i>Oithona nana</i> | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 108 | <i>Oithona plumifera</i> | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 109 | <i>Oithona similis</i> | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 110 | <i>Oithona simplex</i> | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 111 | <i>Paroithona pulla</i> | | | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | | |
| | 112 | <i>Oncaea</i> spp. | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 113 | <i>Oncaea</i> sp. | ○ | ○ | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 114 | Copepodite of <i>Oncaea</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 115 | <i>Oncaea conferta</i> | | | | | | | | | ○ | ○ | | | | | | |
| | 116 | <i>Oncaea media</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | | ● | ● | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 117 | <i>Oncaea mediterranea</i> | | | | | | | ○ | | | ○ | | | | | | |
| | 118 | <i>Oncaea venusta</i> | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 119 | Copepodite of <i>Copilia</i> | | | | | | | ○ | | | | | | | | | |
| | 120 | <i>Copilia mirabilis</i> | | | | | | | ○ | | | | | | | | | |
| | 121 | Harpacticoida | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | |
| | 122 | Copepodite of Harpacticoida | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | | |
| | 123 | Copepodite of <i>Microsetella</i> | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 124 | <i>Microsetella norvegica</i> | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 125 | <i>Microsetella rosea</i> | | | | | ○ | | | ○ | | | | | | | | |
| | 126 | Copepodite of <i>Euterpina</i> | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 127 | <i>Euterpina acutifrons</i> | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 128 | Nauplius of Balanomorpha | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 129 | Cypris of Balanomorpha | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 130 | Isopoda | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | | |
| | 131 | Gammaridea | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | 132 | <i>Themisto</i> sp. | | | | | | | | | | | | | | | ○ | |
| | 133 | Egg of Euphausiacea | | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 134 | Nauplius of Euphausiacea | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | 135 | Calyptopis of Euphausiacea | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | 136 | Furcilia of Euphausiacea | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | |
| | 137 | Zoea of <i>Lucifer</i> | | | | | | | ○ | | | | | | | | | |
| | 138 | Zoea of Anomura | ○ | ○ | | | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 139 | Zoea of Brachyura | ○ | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | |
| | 140 | <i>Conchoecia</i> sp. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 141 | <i>Acartia omorii</i> | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 142 | Zoea of Macrura | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 矢虫 | 143 | Juvenile of <i>Sagitta</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | | 144 | <i>Sagitta crassa</i> | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | | 145 | <i>Sagitta enflata</i> | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | | 146 | <i>Sagitta nagae</i> | | | | | | | | | ○ | | | | | | |
| | | 棘皮動物門 | 147 | Pluteus of ECHINODERMATA | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | |
| | | | クモヒトデ | 148 | Ophiopluteus of OPHIUROIDEA | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ヒトデ | | 149 | Bipinnaria of ASTEROIDEA | | ○ | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | ウニ | | 150 | Echinopluteus of ECHINOIDEA | | | ○ | | | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | |
| | 尾索 | | 151 | <i>Fritillaria</i> spp. | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | | 152 | <i>Fritillaria</i> sp. | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| | | | 153 | <i>Fritillaria borealis</i> | | | | | | | | | | | | | | ○ |
| | | | 154 | <i>Fritillaria pellucida</i> | | | | | | | | | | | | | | ○ |
| | | | 155 | <i>Oikopleura</i> spp. | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | | 156 | <i>Oikopleura cophocerca</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 157 | <i>Oikopleura dioica</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | 158 | <i>Oikopleura longicauda</i> | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | 159 | Egg of ASCIDIACEA | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | 160 | Tadpole larva of ASCIDIACEA | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | 161 | <i>Appendicularia sicula</i> | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | 162 | <i>Doliolum</i> spp. | | | | | | | ○ | | | | | | | | |
| | | 163 | <i>Doliolum</i> sp. | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | 硬骨魚 | 164 | Larva of OSTEICHTHYES | | | | | | ○ | | | | | | | | | |
| | 不明 | 165 | Trochophora of UNIDENTIFIED ANIMAL | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | |

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

2 ◎は個体数が最多を示した種、●は個体数が5%以上出現した種、○は出現した種を示す。

動物プランクトン出現種一覧表(採水法)

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

| 種別 | 番号 | 種名 | 平成30年 | | | 平成31年 | |
|------|----------|------------------------------------|---------------------------|----|-----|-------|---|
| | | | 5月 | 8月 | 11月 | 2月 | |
| 根足虫 | 1 | Foraminifera | | | | ○ | |
| | 2 | Globigerinidae | ○ | | | ○ | |
| 放射足虫 | 3 | Radiolaria | ○ | ○ | ○ | | |
| | 4 | <i>Sticholonche zanclea</i> | | | ○ | ○ | |
| 繊毛虫 | 5 | CILIATEA | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 6 | <i>Tiarina fusus</i> | | | ○ | | |
| | 7 | <i>Didinium gargantua</i> | | | ○ | | |
| | 8 | <i>Mesodinium rubrum</i> | ○ | ○ | ○ | | |
| | 9 | Oligotrichina | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 10 | <i>Tintinnopsis</i> spp. | ○ | | ○ | | |
| | 11 | <i>Tintinnopsis beroidea</i> | | ○ | ○ | | |
| | 12 | <i>Tintinnopsis corniger</i> | | | ○ | | |
| | 13 | <i>Tintinnopsis radix</i> | | | ○ | | |
| | 14 | <i>Codonellopsis morchella</i> | | ○ | ○ | ○ | |
| | 15 | <i>Stenosemella nivalis</i> | | | ○ | ○ | |
| | 16 | <i>Stenosemella ventricosa</i> | ● | | | | |
| | 17 | <i>Favella taraikaensis</i> | ○ | | | | |
| | 18 | <i>Amphorella quadrilineata</i> | | ○ | ○ | | |
| | 19 | <i>Dadayella ganymedes</i> | | ○ | ○ | | |
| | 20 | <i>Eutintinnus</i> sp. | | ○ | ○ | | |
| | 21 | <i>Salpingella</i> sp. | ○ | | ○ | | |
| | 22 | <i>Salpingella acuminata</i> | | | ○ | | |
| | 23 | <i>Tintinnidium mucicola</i> | ○ | | | | |
| | 24 | <i>Parafavella gigantea</i> | ○ | | | | |
| | 25 | <i>Synchaeta</i> sp. | ○ | | | | |
| | 輪虫 | 26 | <i>Trichocerca marina</i> | | ○ | ○ | |
| | 線虫 | 27 | NEMATODA | | | | ○ |
| | 多毛 | 28 | Larva of POLYCHAETA | ○ | ○ | | ○ |
| | 腹足 | 29 | Larva of GASTROPODA | ○ | | ○ | ○ |
| 二枚貝 | 30 | D-shaped larva of BIVALVIA | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 31 | Umbo larva of BIVALVIA | ○ | ○ | | ○ | |
| 甲殻 | 32 | <i>Evadne nordmanni</i> | ○ | | | | |
| | 33 | <i>Podon leuckarti</i> | ○ | | | | |
| | 34 | Nauplius of COPEPODA | ● | ○ | ● | ● | |
| | 35 | Copepodite of <i>Acartia</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 36 | Copepodite of <i>Calanus</i> | | | ○ | ○ | |
| | 37 | Copepodite of <i>Centropages</i> | ○ | | | | |
| | 38 | Copepodite of <i>Paracalanus</i> | | ○ | | ○ | |
| | 39 | <i>Paracalanus parvus</i> | ○ | | ○ | ○ | |
| | 40 | Copepodite of <i>Clausocalanus</i> | | | ○ | ○ | |
| | 41 | Copepodite of <i>Pseudocalanus</i> | ○ | | | | |
| | 42 | Copepodite of <i>Corycaeus</i> | | ○ | ○ | ○ | |
| | 43 | Copepodite of <i>Oithona</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 44 | <i>Oithona similis</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 45 | <i>Oncaea</i> sp. | | | | ○ | |
| | 46 | Copepodite of <i>Oncaea</i> | | ○ | ○ | ○ | |
| | 47 | <i>Oncaea media</i> | | ○ | ○ | | |
| | 48 | <i>Oncaea mediterranea</i> | | | ○ | | |
| | 49 | Copepodite of <i>Microsetella</i> | | ○ | ○ | ○ | |
| | 50 | <i>Microsetella norvegica</i> | ○ | ○ | ○ | | |
| | 51 | <i>Euterpina acutifrons</i> | | | ○ | | |
| | 52 | Nauplius of Balanomorpha | | | ○ | ○ | |
| | 53 | <i>Acartia omorii</i> | ○ | | | ○ | |
| | 矢虫 尾索 | 54 | <i>Sagitta</i> sp. | | | ○ | |
| 55 | | <i>Fritillaria</i> spp. | | | | ○ | |
| 56 | | <i>Fritillaria</i> sp. | ○ | ○ | | | |
| 57 | | <i>Oikopleura</i> spp. | | | ○ | ○ | |
| 58 | | Juvenile of <i>Oikopleura</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 59 | | <i>Oikopleura dioica</i> | | ○ | ○ | ○ | |
| 60 | | <i>Oikopleura longicauda</i> | | ○ | ○ | | |
| 61 | | Egg of ASCIDIACEA | | | | ○ | |
| 62 | | Tadpole larva of ASCIDIACEA | | | | ○ | |
| 63 | | <i>Appendicularia sicula</i> | | ○ | ○ | | |
| 64 | | <i>Doliolum</i> sp. | | ○ | | | |

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

2 ◎は個体数が最多を示した種, ●は個体数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。

マクロプランクトン出現種一覧表(丸稚ネット)(1)

調査方法:丸稚ネット(GG54)による水平曳き

| 類別 | 番号 | 種名 | 平成30年 | | | 平成31年 |
|------|----|------------------------------------|-------|----|-----|-------|
| | | | 5月 | 8月 | 11月 | 2月 |
| ヒドロ虫 | 1 | Hydroidea | ○ | ○ | ○ | |
| | 2 | <i>Obelia</i> spp. | | ○ | | |
| | 3 | Siphonophorae | | ○ | ○ | |
| | 4 | <i>Abylopsis</i> sp. | | ○ | | |
| | 5 | <i>Muggiaea</i> sp. | | ○ | ● | |
| 腹足 | 6 | Larva of GASTROPODA | | ○ | ○ | ○ |
| | 7 | <i>Creseis acicula</i> | | | ○ | |
| | 8 | <i>Creseis virgula</i> | | ○ | | |
| 甲殻 | 9 | <i>Evadne nordmanni</i> | ◎ | | | ○ |
| | 10 | <i>Evadne tergestina</i> | | ● | ○ | |
| | 11 | <i>Podon leuckarti</i> | ○ | | | ○ |
| | 12 | <i>Podon schmackeri</i> | | ○ | | |
| | 13 | <i>Penilia avirostris</i> | | ◎ | ○ | |
| | 14 | Nauplius of COPEPODA | | | ○ | |
| | 15 | <i>Acartia</i> sp. | | | ○ | |
| | 16 | Copepodite of <i>Acartia</i> | ○ | | | ● |
| | 17 | <i>Acartia danae</i> | | ○ | ○ | |
| | 18 | <i>Acartia longiremis</i> | ○ | | ○ | |
| | 19 | <i>Acartia steueri</i> | | ○ | ○ | ○ |
| | 20 | Copepodite of <i>Calanus</i> | ○ | ○ | ◎ | ○ |
| | 21 | <i>Calanus minor</i> | | ○ | ○ | |
| | 22 | <i>Calanus pacificus</i> | ○ | | | ○ |
| | 23 | <i>Calanus sinicus</i> | | ○ | ● | |
| | 24 | <i>Undinula vulgaris</i> | | ○ | | |
| | 25 | Copepodite of <i>Candacia</i> | | | ○ | |
| | 26 | <i>Candacia bipinnata</i> | | ○ | ○ | |
| | 27 | <i>Candacia catula</i> | | | ○ | |
| | 28 | Copepodite of <i>Centropages</i> | ○ | ○ | | ○ |
| | 29 | <i>Centropages abdominalis</i> | ○ | | | ○ |
| | 30 | <i>Centropages orsinii</i> | | ○ | | |
| | 31 | <i>Eucalanus</i> sp. | | | ○ | |
| | 32 | Copepodite of <i>Eucalanus</i> | ○ | ○ | ○ | |
| | 33 | <i>Eucalanus crassus</i> | | ○ | | |
| | 34 | Copepodite of Euchaetidae | | | ○ | |
| | 35 | Copepodite of <i>Euchaeta</i> | | ○ | | |
| | 36 | <i>Euchaeta marina</i> | | ○ | ○ | |
| | 37 | Copepodite of <i>Lucicutia</i> | | | ○ | |
| | 38 | <i>Lucicutia flavicornis</i> | | | ○ | |
| | 39 | <i>Acrocalanus</i> sp. | | | ○ | |
| | 40 | Copepodite of <i>Acrocalanus</i> | | | ○ | |
| | 41 | <i>Acrocalanus gracilis</i> | | ○ | | |
| | 42 | <i>Calocalanus pavo</i> | | | ○ | |
| | 43 | <i>Calocalanus plumulosus</i> | | | ○ | |
| | 44 | Copepodite of <i>Paracalanus</i> | | ○ | ○ | ○ |
| | 45 | <i>Paracalanus aculeatus</i> | | ○ | ● | |
| | 46 | <i>Paracalanus parvus</i> | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 47 | <i>Labidocera japonica</i> | | ○ | | |
| | 48 | <i>Clausocalanus</i> spp. | | ○ | ○ | |
| | 49 | Copepodite of <i>Clausocalanus</i> | | ○ | ○ | |
| | 50 | <i>Clausocalanus arcuicornis</i> | | | ○ | |
| | 51 | <i>Clausocalanus furcatus</i> | | | ○ | |
| | 52 | <i>Clausocalanus pergens</i> | ○ | | ○ | |
| | 53 | <i>Ctenocalanus vanus</i> | | | ○ | |
| | 54 | <i>Pseudocalanus minutus</i> | ○ | | | |
| | 55 | Copepodite of <i>Temora</i> | | ○ | ○ | |
| | 56 | <i>Temora discaudata</i> | | | ○ | |
| | 57 | <i>Tortanus discaudatus</i> | | ○ | | |
| | 58 | <i>Corycaeus</i> spp. | | | ○ | |
| | 59 | Copepodite of <i>Corycaeus</i> | | | ○ | |
| | 60 | <i>Corycaeus affinis</i> | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 61 | <i>Corycaeus flaccus</i> | | | ○ | |
| | 62 | <i>Corycaeus pacificus</i> | | ○ | ○ | |
| | 63 | Copepodite of <i>Oithona</i> | | | ○ | |
| | 64 | <i>Oithona atlantica</i> | ○ | | | |
| | 65 | <i>Oithona plumifera</i> | | ○ | ○ | |
| | 66 | <i>Oithona similis</i> | | | ○ | |
| | 67 | <i>Oncaea mediterranea</i> | | ○ | | |
| | 68 | <i>Oncaea venusta</i> | | | ○ | |
| | 69 | <i>Copilia mirabilis</i> | | ○ | | |
| | 70 | <i>Sapphirina</i> sp. | | ○ | | |
| | 71 | Copepodite of <i>Sapphirina</i> | | ○ | ○ | |
| | 72 | Nauplius of Balanomorpha | ○ | ○ | | ○ |
| | 73 | Cypris of Balanomorpha | | | ○ | |
| | 74 | Isopoda | | | ○ | |
| | 75 | Gammaridea | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 76 | <i>Caprella</i> sp. | ○ | | | |
| | 77 | Egg of Euphausiacea | ● | | | |
| | 78 | Nauplius of Euphausiacea | ○ | | | |
| | 79 | Calyptopis of Euphausiacea | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 80 | Furcilia of Euphausiacea | ○ | ○ | ○ | |

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

2 ◎は個体数が最多を示した種, ●は個体数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。

マクロプランクトン出現種一覧表(丸稚ネット)(2)

調査方法: 丸稚ネット(GG54)による水平曳き

| 類別 | 番号 | 種名 | 平成30年 | | | 平成31年 |
|-------|-----|------------------------------|-------|----|-----|-------|
| | | | 5月 | 8月 | 11月 | 2月 |
| 甲殻 | 81 | <i>Euphausia pacifica</i> | ○ | | | |
| | 82 | <i>Lucifer</i> sp. | | ● | | |
| | 83 | Zoea of <i>Lucifer</i> | | ○ | ○ | |
| | 84 | Mysis of <i>Lucifer</i> | | ○ | | |
| | 85 | Zoea of Anomura | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 86 | Zoea of Brachyura | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 87 | <i>Conchoecia</i> spp. | | | ○ | |
| | 88 | <i>Acartia omorii</i> | ● | ○ | ○ | ◎ |
| | 89 | Zoea of Macrura | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 矢虫 | 90 | <i>Sagitta</i> sp. | | ○ | | |
| | 91 | Juvenile of <i>Sagitta</i> | | ○ | ○ | ○ |
| | 92 | <i>Sagitta enflata</i> | | ○ | ● | |
| | 93 | <i>Sagitta nagae</i> | | ○ | ○ | |
| クモヒトデ | 94 | Ophiopluteus of OPHIUROIDEA | | | ○ | |
| 尾索 | 95 | <i>Fritillaria pellucida</i> | | | ○ | |
| | 96 | <i>Oikopleura</i> spp. | | ○ | | |
| | 97 | <i>Oikopleura</i> sp. | | | ○ | ○ |
| | 98 | <i>Oikopleura longicauda</i> | | ● | ○ | ○ |
| | 99 | Egg of ASCIDIACEA | | | | ○ |
| | 100 | Tadpole larva of ASCIDIACEA | | | | ○ |
| | 101 | <i>Doliolum</i> spp. | | ● | | |
| | 102 | <i>Doliolum</i> sp. | | | ○ | |
| | 103 | <i>Desmomyaria</i> | | | ○ | |

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

2 ◎は個体数が最多を示した種, ●は個体数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。

基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40
 水深 (m) 0 3 8 10 14

| 分類群 | 出現種 | 出現率 (%) | | | | | 出現種 | 凡例 |
|---------|--------------|----------|----------|---|---|---|--------------|---------|
| 緑藻植物 | アオサ属 | [0-100%] | | | | | アオサ属 | |
| | シオグサ属 | [0-100%] | | | | | シオグサ属 | |
| | ハイミル | [0-100%] | | | | | ハイミル | |
| | ミル | [0-100%] | | | | | ミル | |
| 褐藻植物 | シオミドロ科 | [0-100%] | | | | | シオミドロ科 | |
| | マツモ | [0-100%] | | | | | マツモ | |
| | イソガワラ目 | [0-100%] | | | | | イソガワラ目 | |
| | ワタモ | [0-100%] | | | | | ワタモ | |
| | フクロノリ | [0-100%] | | | | | フクロノリ | |
| | ワカメ | [0-100%] | | | | | ワカメ | |
| | アミジグサ | [0-100%] | | | | | アミジグサ | |
| | フクリンアミジ | [0-100%] | | | | | フクリンアミジ | |
| | アミジグサ科 | [0-100%] | | | | | アミジグサ科 | |
| | イソキリ | [0-100%] | | | | | イソキリ | |
| 紅藻植物 | サビ亜科 | [0-100%] | | | | | サビ亜科 | |
| | サンゴモ亜科 | [0-100%] | | | | | サンゴモ亜科 | |
| | トサカモドキ属 | [0-100%] | | | | | トサカモドキ属 | |
| | エツキイワノカワ | [0-100%] | | | | | エツキイワノカワ | |
| | イワノカワ属 | [0-100%] | | | | | イワノカワ属 | |
| | ススカケベニ | [0-100%] | | | | | ススカケベニ | |
| | カイノリ | [0-100%] | | | | | カイノリ | |
| | ホソバナミノハナ | [0-100%] | | | | | ホソバナミノハナ | |
| | マサゴシバリ属 | [0-100%] | | | | | マサゴシバリ属 | |
| | ハネイギス | [0-100%] | | | | | ハネイギス | |
| | サエダ | [0-100%] | | | | | サエダ | |
| | イギス科 | [0-100%] | | | | | イギス科 | |
| | イソハギ | [0-100%] | | | | | イソハギ | |
| | ハイウスバリ属 | [0-100%] | | | | | ハイウスバリ属 | |
| | スズシロノリ | [0-100%] | | | | | スズシロノリ | |
| | コノハノリ科 | [0-100%] | | | | | コノハノリ科 | |
| | ヒメゴケ属 | [0-100%] | | | | | ヒメゴケ属 | |
| | ハネソソ | [0-100%] | | | | | ハネソソ | |
| | コザネモ | [0-100%] | | | | | コザネモ | |
| | 黄色植物 | 珪藻綱 | [0-100%] | | | | | 珪藻綱 |
| 全体被度 | - | [0-100%] | | | | | - | |
| 海綿動物 | 海綿動物門 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 海綿動物門 | |
| 腔腸動物 | ヒドロ虫綱 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ヒドロ虫綱 | |
| 環形動物 | イソギンチャク目 | ○ | | | | | イソギンチャク目 | |
| | ウズマキゴカイ亜科 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ウズマキゴカイ亜科 | |
| | カンザシゴカイ科 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | カンザシゴカイ科 | |
| 触手動物 | 多毛綱 | | | ○ | | ○ | 多毛綱 | |
| | 苔虫綱 | ○ | ○ | ○ | ○ | | 苔虫綱 | |
| 軟体動物 | ヒザラガイ綱 | | | | ○ | ○ | ヒザラガイ綱 | |
| | ユキノカサガイ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ユキノカサガイ | |
| | ユキノカサガイ科 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ユキノカサガイ科 | |
| | エゾアワビ | ○ | ○ | ○ | | | エゾアワビ | |
| | コシカカガンガラ | ○ | ○ | | | | コシカカガンガラ | |
| | クボガイ亜科 | ○ | ○ | | | | クボガイ亜科 | |
| | サンショウガイ属 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | サンショウガイ属 | |
| | オオヘビガイ | ○ | ○ | | | | オオヘビガイ | |
| | ヒメエソボラ | | ○ | | | | ヒメエソボラ | |
| | チヂミボラ | ○ | | | | | チヂミボラ | |
| | タモトガイ科 | | | ○ | | | タモトガイ科 | |
| | 裸鰓目 | | | | ○ | | 裸鰓目 | |
| | イガイ | ○ | | | | | イガイ | |
| | ムラサキイガイ | ○ | | | | | ムラサキイガイ | |
| | ムラサキインコ | ○ | | | | | ムラサキインコ | |
| | 節足動物 | フジツボ型亜目 | ○ | ○ | | | | フジツボ型亜目 |
| | 棘皮動物 | 異尾下目 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 異尾下目 |
| イトマキヒトデ | | ○ | ○ | | | | イトマキヒトデ | |
| | ヒメヒトデ属 | | | | ○ | | ヒメヒトデ属 | |
| | エゾヒトデ | ○ | | | | | エゾヒトデ | |
| | ヒトデ | | | | | ○ | ヒトデ | |
| | キタムラサキウニ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | キタムラサキウニ | |
| | オオバフンウニ科 | | | | | ○ | オオバフンウニ科 | |
| | キンコ科 | | ○ | ○ | ○ | ○ | キンコ科 | |
| 原索動物 | マボヤ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | マボヤ | |
| | エボヤ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | エボヤ | |
| | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) | |
| | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) | ○ | | | | ○ | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) | |

調査年月日：平成30年5月24日

海藻群落鉛直断面分布 (St.27)

基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40
 水深 (m) 0 3 8 10 14

| 分類群 | 出現種 | 出現種 | | | | | 出現種 | 凡例 |
|--------------|--------------|-------|---|---|---|--------------|--------------|----|
| 緑藻植物 | アオサ属 | [Bar] | | | | | アオサ属 | |
| | ハイミル | [Bar] | | | | | ハイミル | |
| | ホソツユノイト | [Bar] | | | | | ホソツユノイト | |
| 褐藻植物 | イソガラ目 | [Bar] | | | | | イソガラ目 | |
| | アミジグサ | [Bar] | | | | | アミジグサ | |
| | フクリンアミジ | [Bar] | | | | | フクリンアミジ | |
| 紅藻植物 | アミジグサ科 | [Bar] | | | | | アミジグサ科 | |
| | イソキリ | [Bar] | | | | | イソキリ | |
| | サビ亜科 | [Bar] | | | | | サビ亜科 | |
| | サンゴモ亜科 | [Bar] | | | | | サンゴモ亜科 | |
| | ムカデノリ属 | [Bar] | | | | | ムカデノリ属 | |
| | トサカモドキ属 | [Bar] | | | | | トサカモドキ属 | |
| | エツキイワノカワ | [Bar] | | | | | エツキイワノカワ | |
| | イワノカワ属 | [Bar] | | | | | イワノカワ属 | |
| | カイノリ | [Bar] | | | | | カイノリ | |
| | ホソバナミノハナ | [Bar] | | | | | ホソバナミノハナ | |
| | コスジフシツナギ | [Bar] | | | | | コスジフシツナギ | |
| | マサゴシバリ属 | [Bar] | | | | | マサゴシバリ属 | |
| | ハネイギス | [Bar] | | | | | ハネイギス | |
| | サエダ | [Bar] | | | | | サエダ | |
| | イギス科 | [Bar] | | | | | イギス科 | |
| | ハイウスバノリ属 | [Bar] | | | | | ハイウスバノリ属 | |
| | スズシロノリ | [Bar] | | | | | スズシロノリ | |
| | コノハノリ科 | [Bar] | | | | | コノハノリ科 | |
| | ヒメゴケ属 | [Bar] | | | | | ヒメゴケ属 | |
| | ハネソフ | [Bar] | | | | | ハネソフ | |
| イトグサ属 | [Bar] | | | | | イトグサ属 | | |
| コザネモ | [Bar] | | | | | コザネモ | | |
| 黄色植物 | 珪藻綱 | [Bar] | | | | | 珪藻綱 | |
| 全体被度 | - | [Bar] | | | | | - | |
| 海綿動物 | 海綿動物門 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 海綿動物門 | |
| 腔腸動物 | ヒドロ虫綱 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ヒドロ虫綱 | |
| 環形動物 | イソギンチャク目 | ○ | | | | ○ | イソギンチャク目 | |
| | ウズマキゴカイ亜科 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ウズマキゴカイ亜科 | |
| | カンザシゴカイ科 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | カンザシゴカイ科 | |
| 触手動物 | 多毛綱 | | | | | ○ | 多毛綱 | |
| | 苔虫綱 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 苔虫綱 | |
| 軟体動物 | ヒザラガイ綱 | | | | | ○ | ヒザラガイ綱 | |
| | ユキノカサガイ | ○ | ○ | | | ○ | ユキノカサガイ | |
| | ユキノカサガイ科 | ○ | ○ | | | | ユキノカサガイ科 | |
| | サルアワビガイ | | | | ○ | ○ | サルアワビガイ | |
| | エゾアワビ | ○ | ○ | | | | エゾアワビ | |
| | エビスガイ | | ○ | | | ○ | エビスガイ | |
| | コシカガガンガラ | ○ | ○ | | | | コシカガガンガラ | |
| | クボガイ亜科 | ○ | ○ | | | | クボガイ亜科 | |
| | サンショウガイ属 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | サンショウガイ属 | |
| | オオヘビガイ | ○ | ○ | ○ | | | オオヘビガイ | |
| | ヒメエソボラ | | | ○ | | | ヒメエソボラ | |
| | ヒレガイ | | | | ○ | ○ | ヒレガイ | |
| | チヂミボラ | | | | ○ | | チヂミボラ | |
| | タモトガイ科 | | ○ | ○ | ○ | ○ | タモトガイ科 | |
| | 裸鰓目 | | | | | ○ | 裸鰓目 | |
| | イガイ | ○ | | | | | イガイ | |
| | ムラサキイガイ | ○ | | | | | ムラサキイガイ | |
| ムラサキインコ | ○ | | | | | ムラサキインコ | | |
| 節足動物 | フジツボ型亜目 | ○ | | | | | フジツボ型亜目 | |
| | イガグリホンヤドカリ | | | | | ○ | イガグリホンヤドカリ | |
| | 異尾下目 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 異尾下目 | |
| 棘皮動物 | ウミシダ目 | | | | | ○ | ウミシダ目 | |
| | イトマキヒトデ | ○ | ○ | ○ | ○ | | イトマキヒトデ | |
| | エゾヒトデ | ○ | ○ | ○ | | | エゾヒトデ | |
| | キタムラサキウニ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | キタムラサキウニ | |
| | オオバフンウニ科 | | | | ○ | | オオバフンウニ科 | |
| | キンコ | | | | | ○ | キンコ | |
| | キンコ科 | | | | ○ | | キンコ科 | |
| 原索動物 | マナマコ | | | | | ○ | マナマコ | |
| | マボヤ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | マボヤ | |
| | エボヤ | ○ | ○ | | | | エボヤ | |
| | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) | |
| 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) | | ○ | | | | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) | | |

調査年月日：平成30年8月17日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)

基点からの距離(m) 0 10 20 30 40
 水深(m) 0 3 8 10 14

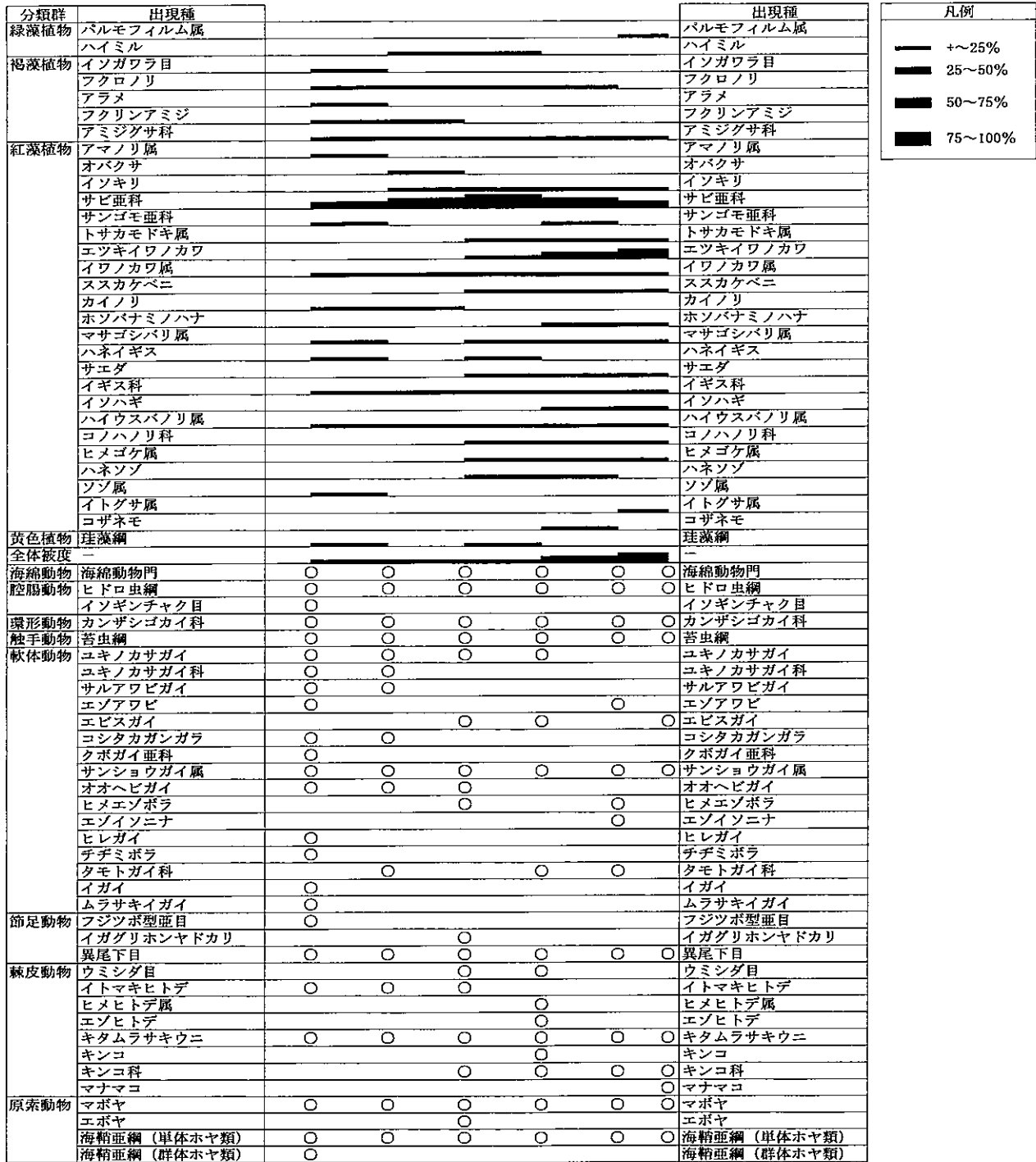
| 分類群 | 出現種 | | | | | | 出現種 |
|------|-------------|---------|---|---|---|------|-------------|
| 緑藻植物 | バルモフィラム属 | _____ | | | | | バルモフィラム属 |
| | ハイミル | _____ | | | | | ハイミル |
| 褐藻植物 | イソガラ目 | _____ | | | | | イソガラ目 |
| | アミジグサ | _____ | | | | | アミジグサ |
| | フクリンアミジ | _____ | | | | | フクリンアミジ |
| | アミジグサ科 | _____ | | | | | アミジグサ科 |
| 紅藻植物 | イソキリ | _____ | | | | | イソキリ |
| | サビ亜科 | _____ | | | | | サビ亜科 |
| | サンゴモ亜科 | _____ | | | | | サンゴモ亜科 |
| | ムカデノリ科 | _____ | | | | | ムカデノリ科 |
| | トサカモドキ属 | _____ | | | | | トサカモドキ属 |
| | エツキイワノカワ | _____ | | | | | エツキイワノカワ |
| | イワノカワ属 | _____ | | | | | イワノカワ属 |
| | ツノマダ属 | _____ | | | | | ツノマダ属 |
| | カイノリ | _____ | | | | | カイノリ |
| | ホソバナミノハナ | _____ | | | | | ホソバナミノハナ |
| | ワツナギソウ | _____ | | | | | ワツナギソウ |
| | コスジフシツナギ | _____ | | | | | コスジフシツナギ |
| | マサゴシバリ属 | _____ | | | | | マサゴシバリ属 |
| | ハネイギス | _____ | | | | | ハネイギス |
| | サエダ | _____ | | | | | サエダ |
| | イギス科 | _____ | | | | | イギス科 |
| | ハイウスバノリ属 | _____ | | | | | ハイウスバノリ属 |
| | ヒメゴケ属 | _____ | | | | | ヒメゴケ属 |
| | ハネソフ | _____ | | | | | ハネソフ |
| | ソフ属 | _____ | | | | | ソフ属 |
| コザネモ | _____ | | | | | コザネモ | |
| 黄色植物 | 珪藻綱 | _____ | | | | | 珪藻綱 |
| 全体被度 | - | _____ | | | | | - |
| 海綿動物 | 海綿動物門 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 海綿動物門 |
| 腔腸動物 | ヒドロ虫綱 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ヒドロ虫綱 |
| | イソギンチャク目 | ○ | | | | | イソギンチャク目 |
| 環形動物 | カンザシゴカイ科 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | カンザシゴカイ科 |
| 触手動物 | 苔虫綱 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 苔虫綱 |
| 軟体動物 | ユキノカサガイ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ユキノカサガイ |
| | ユキノカサガイ科 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ユキノカサガイ科 |
| | サルアワビガイ | ○ | ○ | | | | サルアワビガイ |
| | エゾアワビ | ○ | | | | | エゾアワビ |
| | エビスガイ | | | | ○ | | エビスガイ |
| | コシタカガンガラ | ○ | ○ | ○ | | | コシタカガンガラ |
| | クボガイ亜科 | ○ | | | | | クボガイ亜科 |
| | サンショウウガイ属 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | サンショウウガイ属 |
| | オオヘビガイ | ○ | ○ | ○ | | | オオヘビガイ |
| | ヒメエゾボラ | | | ○ | | | ヒメエゾボラ |
| | ヒレガイ | ○ | | | ○ | | ヒレガイ |
| | チヂミボラ | ○ | | | | | チヂミボラ |
| | タモトガイ科 | | ○ | | | | タモトガイ科 |
| | イガイ | ○ | | | | | イガイ |
| | ムラサキイガイ | ○ | | | | | ムラサキイガイ |
| | ムラサキインコ | ○ | | | | | ムラサキインコ |
| | 節足動物 | フジツボ型亜目 | ○ | | | | |
| | イガグリホンヤドカリ | | | ○ | | | イガグリホンヤドカリ |
| | 異尾下目 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 異尾下目 |
| 棘皮動物 | ウミシダ目 | | | ○ | | | ウミシダ目 |
| | イトマキヒトデ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | イトマキヒトデ |
| | ヒメヒトデ属 | | | | ○ | | ヒメヒトデ属 |
| | エゾヒトデ | | ○ | ○ | | ○ | エゾヒトデ |
| | キタムラサキウニ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | キタムラサキウニ |
| | キンコ | | | ○ | | | キンコ |
| 原索動物 | キンコ科 | | | ○ | ○ | | キンコ科 |
| | マボヤ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | マボヤ |
| | エボヤ | ○ | | | | | エボヤ |
| | 海鞘亜綱(単体ホヤ類) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 海鞘亜綱(単体ホヤ類) |
| | 海鞘亜綱(群体ホヤ類) | ○ | | | | | 海鞘亜綱(群体ホヤ類) |

| 凡例 | |
|-------|---------|
| _____ | +~25% |
| _____ | 25~50% |
| _____ | 50~75% |
| _____ | 75~100% |

調査年月日：平成30年11月15日

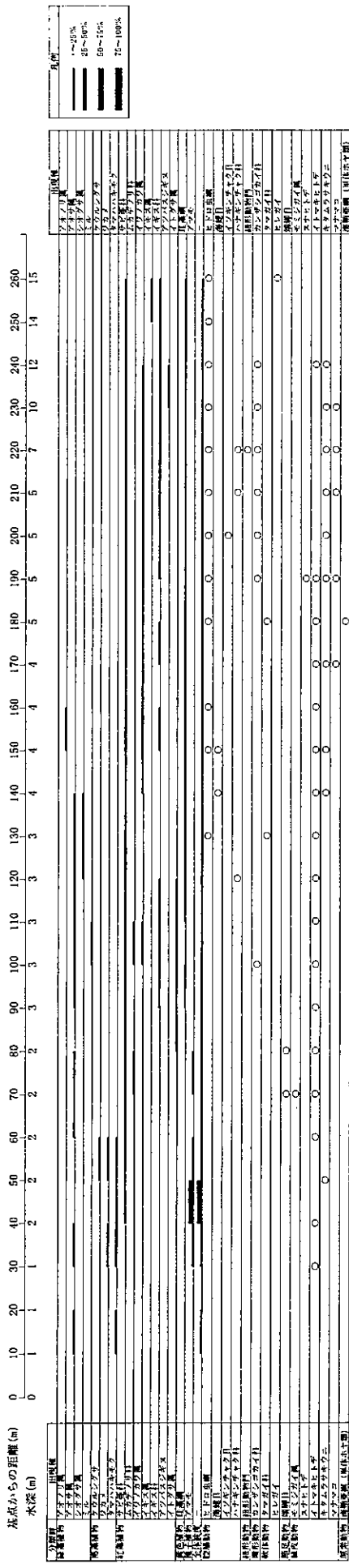
海藻群落鉛直断面分布(St.27)

基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40
 水深 (m) 0 3 8 10 14



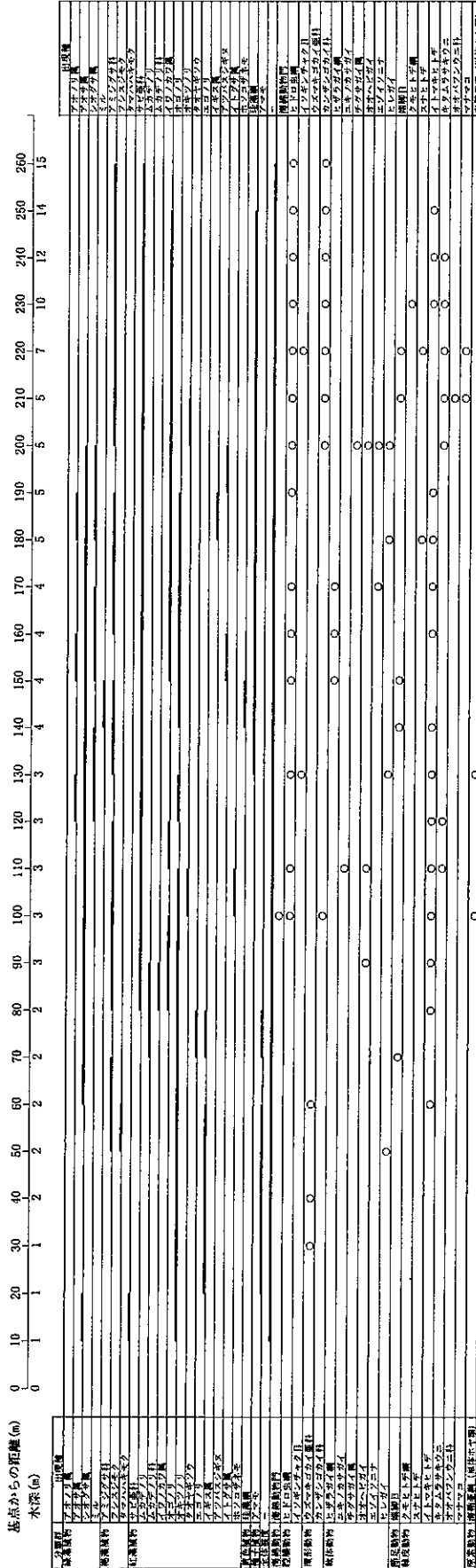
調査年月日：平成31年2月8日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)



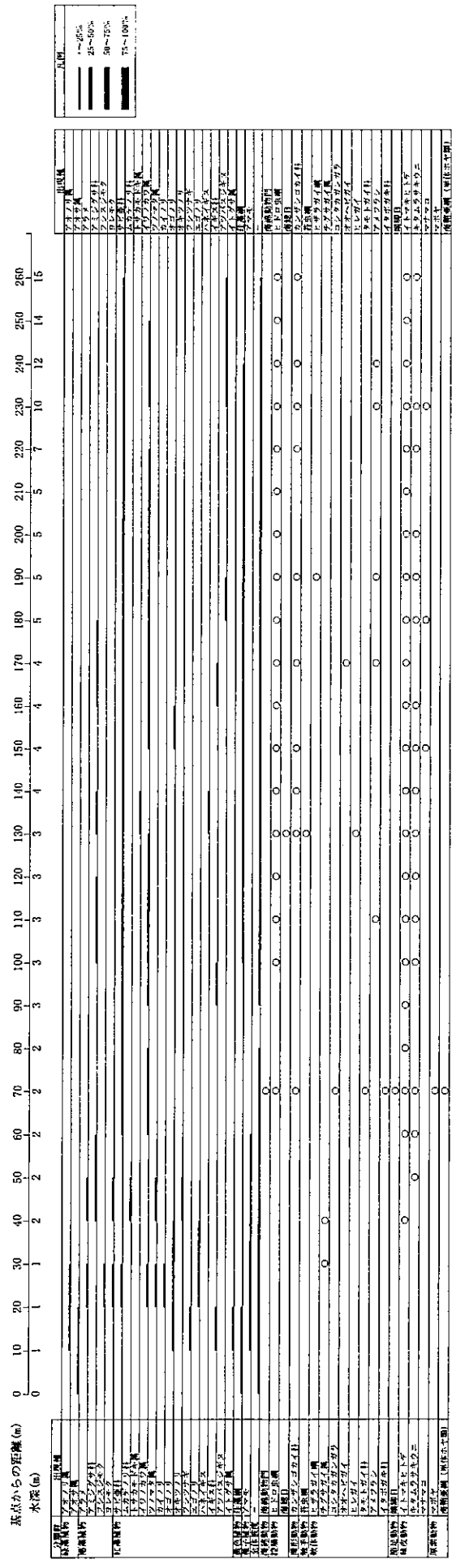
調査年月日：平成30年5月22日

海藻群落鉛直断面分布(St.29)



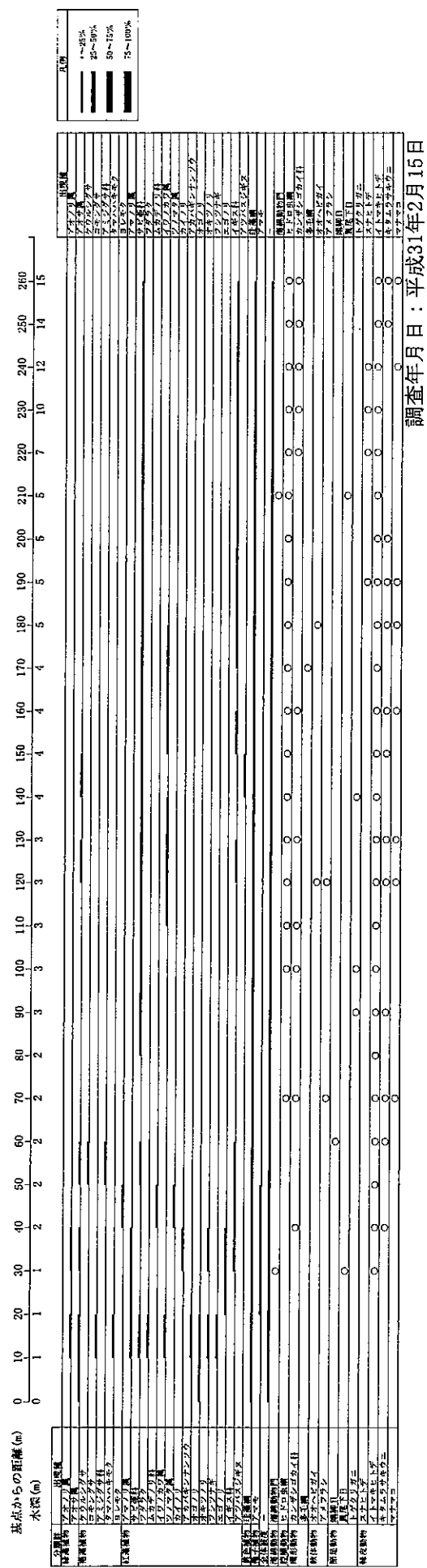
調査年月日：平成30年8月18日

海藻群落鉛直断面分布(St.29)

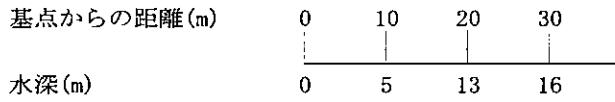


調査年月日：平成30年11月10日

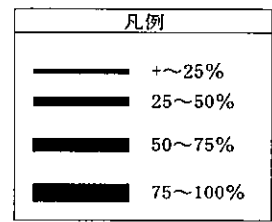
海藻群落鉛直断面分布(St.29)



海藻群落鉛直断面分布 (St.29)

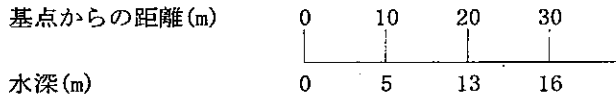


| 分類群 | 出現種 | 出現種 | 出現種 | | | | |
|-----------|-------------|-----------|----------|---|---|-------------|----------|
| 緑藻植物 | バルモフィルム属 | バルモフィルム属 | バルモフィルム属 | | | | |
| | アオサ属 | アオサ属 | アオサ属 | | | | |
| | シオグサ属 | シオグサ属 | シオグサ属 | | | | |
| | ハイミル | ハイミル | ハイミル | | | | |
| 褐藻植物 | ミル | ミル | ミル | | | | |
| | イソガワラ目 | イソガワラ目 | イソガワラ目 | | | | |
| | フクロノリ | フクロノリ | フクロノリ | | | | |
| | ウルシグサ | ウルシグサ | ウルシグサ | | | | |
| | ケウルシグサ | ケウルシグサ | ケウルシグサ | | | | |
| | ワカメ | ワカメ | ワカメ | | | | |
| | アラメ | アラメ | アラメ | | | | |
| | フクリンアミジ | フクリンアミジ | フクリンアミジ | | | | |
| | アミジグサ科 | アミジグサ科 | アミジグサ科 | | | | |
| | ヒジキ | ヒジキ | ヒジキ | | | | |
| 紅藻植物 | イソキリ | イソキリ | イソキリ | | | | |
| | サビ亜科 | サビ亜科 | サビ亜科 | | | | |
| | サンゴモ亜科 | サンゴモ亜科 | サンゴモ亜科 | | | | |
| | アカバ | アカバ | アカバ | | | | |
| | タンバノリ | タンバノリ | タンバノリ | | | | |
| | フダラク | フダラク | フダラク | | | | |
| | トサカモドキ属 | トサカモドキ属 | トサカモドキ属 | | | | |
| | エツキイワノカワ | エツキイワノカワ | エツキイワノカワ | | | | |
| | イワノカワ属 | イワノカワ属 | イワノカワ属 | | | | |
| | カイノリ | カイノリ | カイノリ | | | | |
| | フシツナギ | フシツナギ | フシツナギ | | | | |
| | マサゴシバリ属 | マサゴシバリ属 | マサゴシバリ属 | | | | |
| | ハネイギス | ハネイギス | ハネイギス | | | | |
| | イギス科 | イギス科 | イギス科 | | | | |
| | ハイウスバノリ属 | ハイウスバノリ属 | ハイウスバノリ属 | | | | |
| | スズシロノリ | スズシロノリ | スズシロノリ | | | | |
| | コノハノリ科 | コノハノリ科 | コノハノリ科 | | | | |
| | ハネソソ | ハネソソ | ハネソソ | | | | |
| ソソ属 | ソソ属 | ソソ属 | | | | | |
| ショウジョウケノリ | ショウジョウケノリ | ショウジョウケノリ | | | | | |
| コザネモ | コザネモ | コザネモ | | | | | |
| 黄色植物 | 珪藻綱 | 珪藻綱 | 珪藻綱 | | | | |
| 種子植物 | スガモ | スガモ | スガモ | | | | |
| 全体被度 | - | - | - | | | | |
| 海綿動物 | 海綿動物門 | ○ | ○ | ○ | ○ | 海綿動物門 | |
| 腔腸動物 | ヒドロ虫綱 | ○ | ○ | ○ | ○ | ヒドロ虫綱 | |
| | イソギンチャク目 | ○ | ○ | ○ | | イソギンチャク目 | |
| 環形動物 | 石珊瑚目 | | | | ○ | 石珊瑚目 | |
| | エラコ | ○ | | | | エラコ | |
| | ウズマキゴカイ亜科 | ○ | ○ | | | ウズマキゴカイ亜科 | |
| | カンザシゴカイ科 | ○ | ○ | ○ | ○ | カンザシゴカイ科 | |
| 触手動物 | 多毛綱 | | | ○ | ○ | 多毛綱 | |
| | 苔虫綱 | ○ | ○ | ○ | ○ | 苔虫綱 | |
| | 軟体動物 | ヒザラガイ綱 | | ○ | ○ | | ヒザラガイ綱 |
| | | ユキノカサガイ | ○ | ○ | | | ユキノカサガイ |
| | | ユキノカサガイ科 | | ○ | | | ユキノカサガイ科 |
| | | サルアワビガイ | | ○ | | | サルアワビガイ |
| | | エゾアワビ | ○ | | | | エゾアワビ |
| | | エビスガイ | ○ | ○ | ○ | | エビスガイ |
| | | コシタカガンガラ | ○ | ○ | | | コシタカガンガラ |
| | | サンショウガイ属 | | ○ | ○ | ○ | サンショウガイ属 |
| | | オオヘビガイ | | ○ | | | オオヘビガイ |
| | | ヒメエソボラ | ○ | | ○ | | ヒメエソボラ |
| | | チヂミボラ | ○ | ○ | | | チヂミボラ |
| | | タモトガイ科 | | | ○ | ○ | タモトガイ科 |
| 節足動物 | | フジツボ型亜目 | ○ | ○ | | | フジツボ型亜目 |
| | 異尾下目 | ○ | ○ | ○ | ○ | 異尾下目 | |
| | ヨツハモガニ | ○ | | | | ヨツハモガニ | |
| 棘皮動物 | イトマキヒトデ | | ○ | ○ | | イトマキヒトデ | |
| | エソヒトデ | | ○ | ○ | | エソヒトデ | |
| | キタムラサキウニ | ○ | ○ | ○ | ○ | キタムラサキウニ | |
| | オオバフンウニ科 | ○ | ○ | ○ | | オオバフンウニ科 | |
| | キンコ科 | | ○ | ○ | ○ | キンコ科 | |
| | マナマコ | | ○ | ○ | ○ | マナマコ | |
| 原索動物 | マボヤ | ○ | ○ | ○ | ○ | マボヤ | |
| | エボヤ | ○ | | | | エボヤ | |
| | 海鞘亜綱(単体ホヤ類) | ○ | ○ | ○ | ○ | 海鞘亜綱(単体ホヤ類) | |
| | 海鞘亜綱(群体ホヤ類) | | ○ | | | 海鞘亜綱(群体ホヤ類) | |

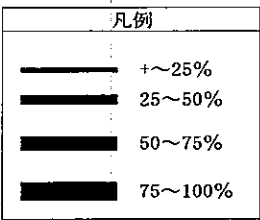


調査年月日：平成30年5月23日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)



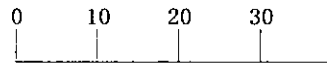
| 分類群 | 出現種 | 出現種 | 出現種 |
|------|--------------|--------------|--------------|
| 緑藻植物 | バルモフィラム属 | バルモフィラム属 | バルモフィラム属 |
| | アオサ属 | アオサ属 | アオサ属 |
| | シオグサ属 | シオグサ属 | シオグサ属 |
| | ハネモ属 | ハネモ属 | ハネモ属 |
| | ハイミル | ハイミル | ハイミル |
| 褐藻植物 | ミル | ミル | ミル |
| | イソガワラ目 | イソガワラ目 | イソガワラ目 |
| | ワカメ | ワカメ | ワカメ |
| | アラメ | アラメ | アラメ |
| | フクリンアミジ | フクリンアミジ | フクリンアミジ |
| 紅藻植物 | アマジグサ科 | アマジグサ科 | アマジグサ科 |
| | アカモク | アカモク | アカモク |
| | イソキリ | イソキリ | イソキリ |
| | サビ亜科 | サビ亜科 | サビ亜科 |
| | サンゴモ亜科 | サンゴモ亜科 | サンゴモ亜科 |
| | アカバ | アカバ | アカバ |
| | ムカデノリ属 | ムカデノリ属 | ムカデノリ属 |
| | タンバノリ | タンバノリ | タンバノリ |
| | フダラク | フダラク | フダラク |
| | トサカモドキ属 | トサカモドキ属 | トサカモドキ属 |
| | エツキイワノカワ | エツキイワノカワ | エツキイワノカワ |
| | イワノカワ属 | イワノカワ属 | イワノカワ属 |
| | カイノリ | カイノリ | カイノリ |
| | フシツナギ | フシツナギ | フシツナギ |
| | マサゴシバリ属 | マサゴシバリ属 | マサゴシバリ属 |
| | ハネイギス | ハネイギス | ハネイギス |
| | イギス科 | イギス科 | イギス科 |
| | ハイウスバノリ属 | ハイウスバノリ属 | ハイウスバノリ属 |
| | ハネソソ | ハネソソ | ハネソソ |
| | ソソ属 | ソソ属 | ソソ属 |
| コザネモ | コザネモ | コザネモ | |
| 黄色植物 | 珪藻綱 | 珪藻綱 | 珪藻綱 |
| 種子植物 | スガモ | スガモ | スガモ |
| 全体被度 | - | - | - |
| 海綿動物 | 海綿動物門 | 海綿動物門 | 海綿動物門 |
| 腔腸動物 | ヒドロ虫綱 | ヒドロ虫綱 | ヒドロ虫綱 |
| | イソギンチャク目 | イソギンチャク目 | イソギンチャク目 |
| | ムツサンゴ | ムツサンゴ | ムツサンゴ |
| 環形動物 | 石珊瑚目 | 石珊瑚目 | 石珊瑚目 |
| | エラコ | エラコ | エラコ |
| | ウズマキゴカイ亜科 | ウズマキゴカイ亜科 | ウズマキゴカイ亜科 |
| | カンザシゴカイ科 | カンザシゴカイ科 | カンザシゴカイ科 |
| | 多毛綱 | 多毛綱 | 多毛綱 |
| 触手動物 | 苔虫綱 | 苔虫綱 | 苔虫綱 |
| 軟体動物 | ヒザラガイ綱 | ヒザラガイ綱 | ヒザラガイ綱 |
| | ユキノカサガイ | ユキノカサガイ | ユキノカサガイ |
| | ユキノカサガイ科 | ユキノカサガイ科 | ユキノカサガイ科 |
| | エゾアワビ | エゾアワビ | エゾアワビ |
| | エビスガイ | エビスガイ | エビスガイ |
| | コシタカガンガラ | コシタカガンガラ | コシタカガンガラ |
| | サンショウガイ属 | サンショウガイ属 | サンショウガイ属 |
| | オオヘビガイ | オオヘビガイ | オオヘビガイ |
| | ヒメエゾボラ | ヒメエゾボラ | ヒメエゾボラ |
| | エゾイソニナ | エゾイソニナ | エゾイソニナ |
| | ヒレガイ | ヒレガイ | ヒレガイ |
| | チヂミボラ | チヂミボラ | チヂミボラ |
| | タモトガイ科 | タモトガイ科 | タモトガイ科 |
| | イガイ | イガイ | イガイ |
| | フジツボ型亜目 | フジツボ型亜目 | フジツボ型亜目 |
| 節足動物 | 端脚目 | 端脚目 | 端脚目 |
| | 異尾下目 | 異尾下目 | 異尾下目 |
| | イトマキヒトデ | イトマキヒトデ | イトマキヒトデ |
| 棘皮動物 | キタムラサキウニ | キタムラサキウニ | キタムラサキウニ |
| | マナマコ | マナマコ | マナマコ |
| 原索動物 | マボヤ | マボヤ | マボヤ |
| | エボヤ | エボヤ | エボヤ |
| | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) |
| | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) |



調査年月日：平成30年8月23日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

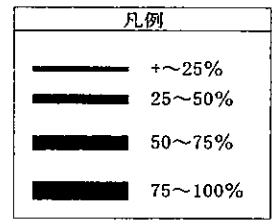
基点からの距離(m)



水深(m)

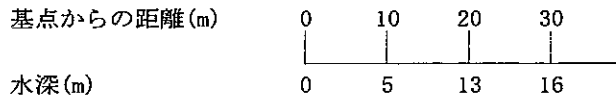


| 分類群 | 出現種 | | | | | 出現種 |
|------|-------------|---------|---|---|------|-------------|
| 緑藻植物 | パルモフィルム属 | [0-30] | | | | パルモフィルム属 |
| | アオサ属 | [10-30] | | | | アオサ属 |
| | ハイミル | [0-30] | | | | ハイミル |
| 褐藻植物 | ミル | [0-30] | | | | ミル |
| | イソガワラ目 | [0-30] | | | | イソガワラ目 |
| | フクロノリ | [0-30] | | | | フクロノリ |
| | アラメ | [0-30] | | | | アラメ |
| | フクリンアミジ | [0-30] | | | | フクリンアミジ |
| | アミジグサ科 | [0-30] | | | | アミジグサ科 |
| 紅藻植物 | アカモク | [0-30] | | | | アカモク |
| | イソキリ | [0-30] | | | | イソキリ |
| | サビ亜科 | [0-30] | | | | サビ亜科 |
| | サンゴモ亜科 | [0-30] | | | | サンゴモ亜科 |
| | アカバ | [0-30] | | | | アカバ |
| | コメノリ | [0-30] | | | | コメノリ |
| | ムカデノリ属 | [0-30] | | | | ムカデノリ属 |
| | タンバノリ | [0-30] | | | | タンバノリ |
| | フダラク | [0-30] | | | | フダラク |
| | トサカモドキ属 | [0-30] | | | | トサカモドキ属 |
| | エツキイワノカワ | [0-30] | | | | エツキイワノカワ |
| | イワノカワ属 | [0-30] | | | | イワノカワ属 |
| | カイノリ | [0-30] | | | | カイノリ |
| | ワツナギソウ | [0-30] | | | | ワツナギソウ |
| | フシツナギ | [0-30] | | | | フシツナギ |
| | マサゴシバリ属 | [0-30] | | | | マサゴシバリ属 |
| | カザシグサ | [0-30] | | | | カザシグサ |
| | イギス科 | [0-30] | | | | イギス科 |
| | ハイウスバノリ属 | [0-30] | | | | ハイウスバノリ属 |
| | ソゾ属 | [0-30] | | | | ソゾ属 |
| コザネモ | [0-30] | | | | コザネモ | |
| 黄色植物 | 珪藻綱 | [0-30] | | | | 珪藻綱 |
| 種子植物 | スガモ | [0-30] | | | | スガモ |
| 全体被度 | — | [0-30] | | | | — |
| 海綿動物 | 海綿動物門 | ○ | ○ | ○ | ○ | 海綿動物門 |
| 腔腸動物 | ヒドロ虫綱 | ○ | ○ | ○ | ○ | ヒドロ虫綱 |
| | イソギンチャク目 | ○ | ○ | ○ | ○ | イソギンチャク目 |
| | ムツサンゴ | | | | ○ | ムツサンゴ |
| | 石珊瑚目 | | | | ○ | 石珊瑚目 |
| 環形動物 | エラコ | ○ | | | | エラコ |
| 触手動物 | カンザシゴカイ科 | ○ | ○ | ○ | ○ | カンザシゴカイ科 |
| | 苔虫綱 | ○ | ○ | ○ | ○ | 苔虫綱 |
| 軟体動物 | タテスジホウズキガイ | | | | ○ | タテスジホウズキガイ |
| | ユキノカサガイ | ○ | ○ | ○ | ○ | ユキノカサガイ |
| | ユキノカサガイ科 | | ○ | | | ユキノカサガイ科 |
| | エゾアワビ | ○ | | | | エゾアワビ |
| | コシタカガンガラ | ○ | ○ | | | コシタカガンガラ |
| | サンショウガイ属 | | ○ | ○ | ○ | サンショウガイ属 |
| | オオヘビガイ | | ○ | | | オオヘビガイ |
| | ヒメエゾボラ | | | ○ | | ヒメエゾボラ |
| | ヒレガイ | ○ | | ○ | ○ | ヒレガイ |
| | タモトガイ科 | | | ○ | | タモトガイ科 |
| 裸鰓目 | | | ○ | | 裸鰓目 | |
| イガイ | ○ | | | | イガイ | |
| 節足動物 | フジツボ型亜目 | ○ | | | | フジツボ型亜目 |
| | 端脚目 | | ○ | ○ | | 端脚目 |
| 棘皮動物 | 異尾下目 | ○ | ○ | ○ | ○ | 異尾下目 |
| | イトマキヒトデ | | ○ | ○ | ○ | イトマキヒトデ |
| | エゾヒトデ | | | ○ | | エゾヒトデ |
| | キタムラサキウニ | ○ | ○ | ○ | ○ | キタムラサキウニ |
| 原索動物 | マナマコ | | | | ○ | マナマコ |
| | マボヤ | | | ○ | ○ | マボヤ |
| | 海鞘亜綱(単体ホヤ類) | ○ | ○ | | | 海鞘亜綱(単体ホヤ類) |
| | 海鞘亜綱(群体ホヤ類) | ○ | | | | 海鞘亜綱(群体ホヤ類) |

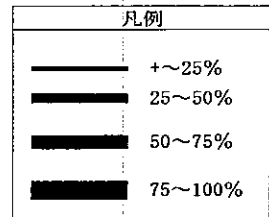


調査年月日：平成30年11月14日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

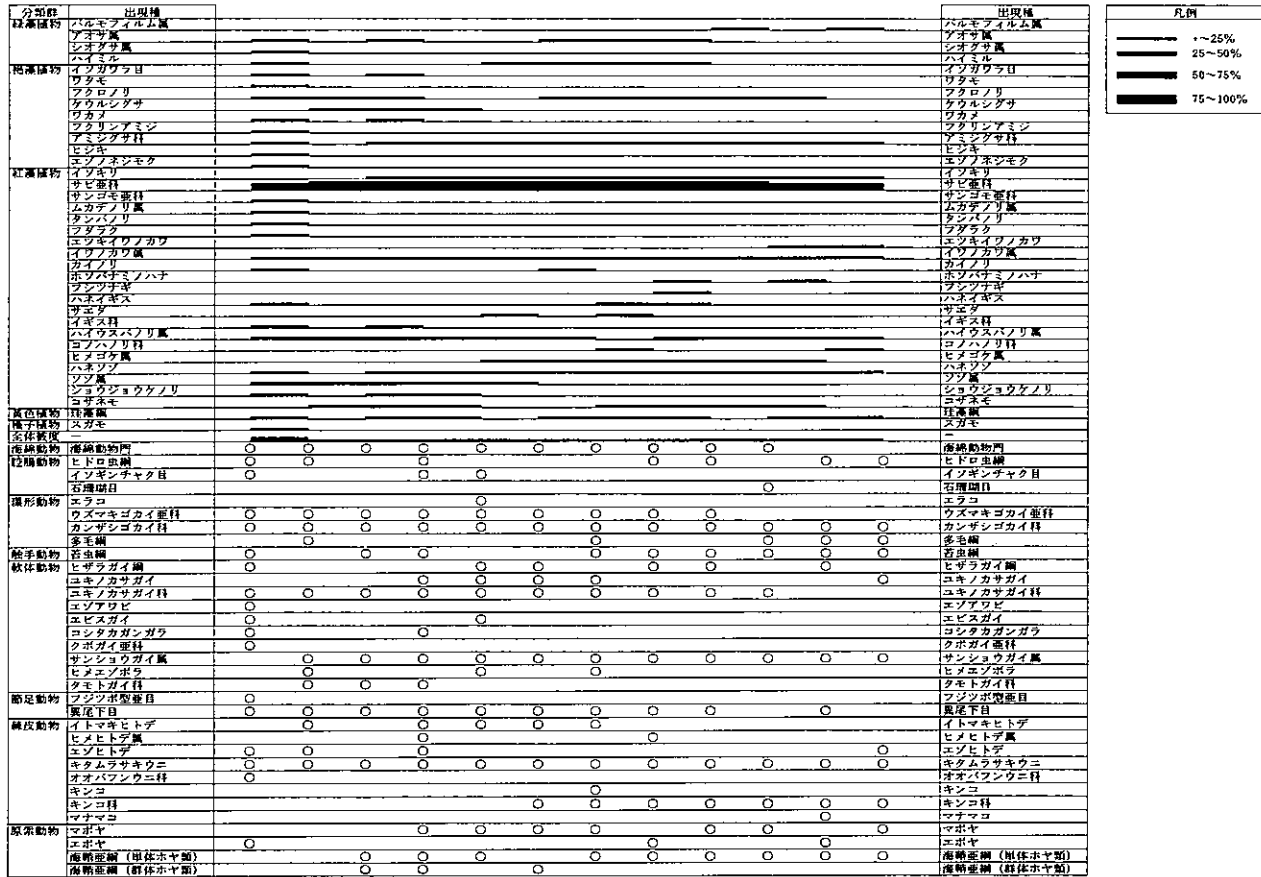
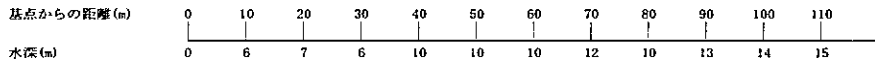


| 分類群 | 出現種 | | | | | 出現種 |
|------|--------------|------------|------------|---|---|--------------|
| 緑藻植物 | バルモフィラム属 | ██████████ | | | | バルモフィラム属 |
| | アオサ属 | ██████████ | | | | アオサ属 |
| | シオグサ属 | ██████████ | | | | シオグサ属 |
| | ハイミル | ██████████ | | | | ハイミル |
| 褐藻植物 | イソガラ目 | ██████████ | | | | イソガラ目 |
| | フクロノリ | ██████████ | | | | フクロノリ |
| | フクリンアミジ | ██████████ | | | | フクリンアミジ |
| | アミジグサ科 | ██████████ | | | | アミジグサ科 |
| | アカモク | ██████████ | | | | アカモク |
| | イソキリ | ██████████ | | | | イソキリ |
| 紅藻植物 | サビ亜科 | ██████████ | | | | サビ亜科 |
| | サンゴモ亜科 | ██████████ | | | | サンゴモ亜科 |
| | アカバ | ██████████ | | | | アカバ |
| | タンパノリ | ██████████ | | | | タンパノリ |
| | フダラク | ██████████ | | | | フダラク |
| | トサカモドキ属 | ██████████ | | | | トサカモドキ属 |
| | エツキイワノカワ | ██████████ | | | | エツキイワノカワ |
| | イワノカワ属 | ██████████ | | | | イワノカワ属 |
| | カイノリ | ██████████ | | | | カイノリ |
| | フシツナギ | ██████████ | | | | フシツナギ |
| | マサゴシバリ属 | ██████████ | | | | マサゴシバリ属 |
| | カザシグサ | ██████████ | | | | カザシグサ |
| | イギス科 | ██████████ | | | | イギス科 |
| | ハウスバノリ属 | ██████████ | | | | ハウスバノリ属 |
| | ハネソソ | ██████████ | | | | ハネソソ |
| | コザネモ | ██████████ | | | | コザネモ |
| | 黄色植物 | 珪藻綱 | ██████████ | | | |
| 種子植物 | スガモ | ██████████ | | | | スガモ |
| 全体被度 | — | ██████████ | | | | — |
| 海綿動物 | 海綿動物門 | ○ | ○ | ○ | ○ | 海綿動物門 |
| 腔腸動物 | ヒドロ虫綱 | ○ | ○ | ○ | ○ | ヒドロ虫綱 |
| | イソギンチャク目 | ○ | ○ | ○ | ○ | イソギンチャク目 |
| | ムツサンゴ | | | | ○ | ムツサンゴ |
| 環形動物 | エラコ | ○ | | | | エラコ |
| | カンザシゴカイ科 | ○ | ○ | ○ | ○ | カンザシゴカイ科 |
| 触手動物 | 苔虫綱 | ○ | ○ | ○ | ○ | 苔虫綱 |
| 軟体動物 | ユキノカサガイ | | ○ | | | ユキノカサガイ |
| | ユキノカサガイ科 | | ○ | | | ユキノカサガイ科 |
| | エゾアワビ | ○ | ○ | | | エゾアワビ |
| | エビスガイ | | ○ | | ○ | エビスガイ |
| | コシタカガンガラ | ○ | ○ | | | コシタカガンガラ |
| | サンショウガイ属 | | ○ | ○ | ○ | サンショウガイ属 |
| | オオヘビガイ | | ○ | | | オオヘビガイ |
| | ヒメエゾボラ | | | ○ | | ヒメエゾボラ |
| | ヒレガイ | ○ | ○ | | ○ | ヒレガイ |
| | タモトガイ科 | | ○ | ○ | | タモトガイ科 |
| | アメフラシ | ○ | | | | アメフラシ |
| | イガイ | ○ | | | | イガイ |
| | イタボガキ科 | ○ | | | | イタボガキ科 |
| 節足動物 | フジツボ型亜目 | ○ | | | | フジツボ型亜目 |
| | 異尾下目 | ○ | ○ | ○ | ○ | 異尾下目 |
| 棘皮動物 | イトマキヒトデ | ○ | ○ | | ○ | イトマキヒトデ |
| | ヒメヒトデ属 | | | | ○ | ヒメヒトデ属 |
| | エゾヒトデ | | | | ○ | エゾヒトデ |
| | キタムラサキウニ | ○ | ○ | ○ | ○ | キタムラサキウニ |
| | キンコ科 | | | ○ | ○ | キンコ科 |
| | マナマコ | | | | ○ | マナマコ |
| 原索動物 | マボヤ | | | | ○ | マボヤ |
| | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) | ○ | ○ | ○ | | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) |
| | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) | ○ | | ○ | | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) |



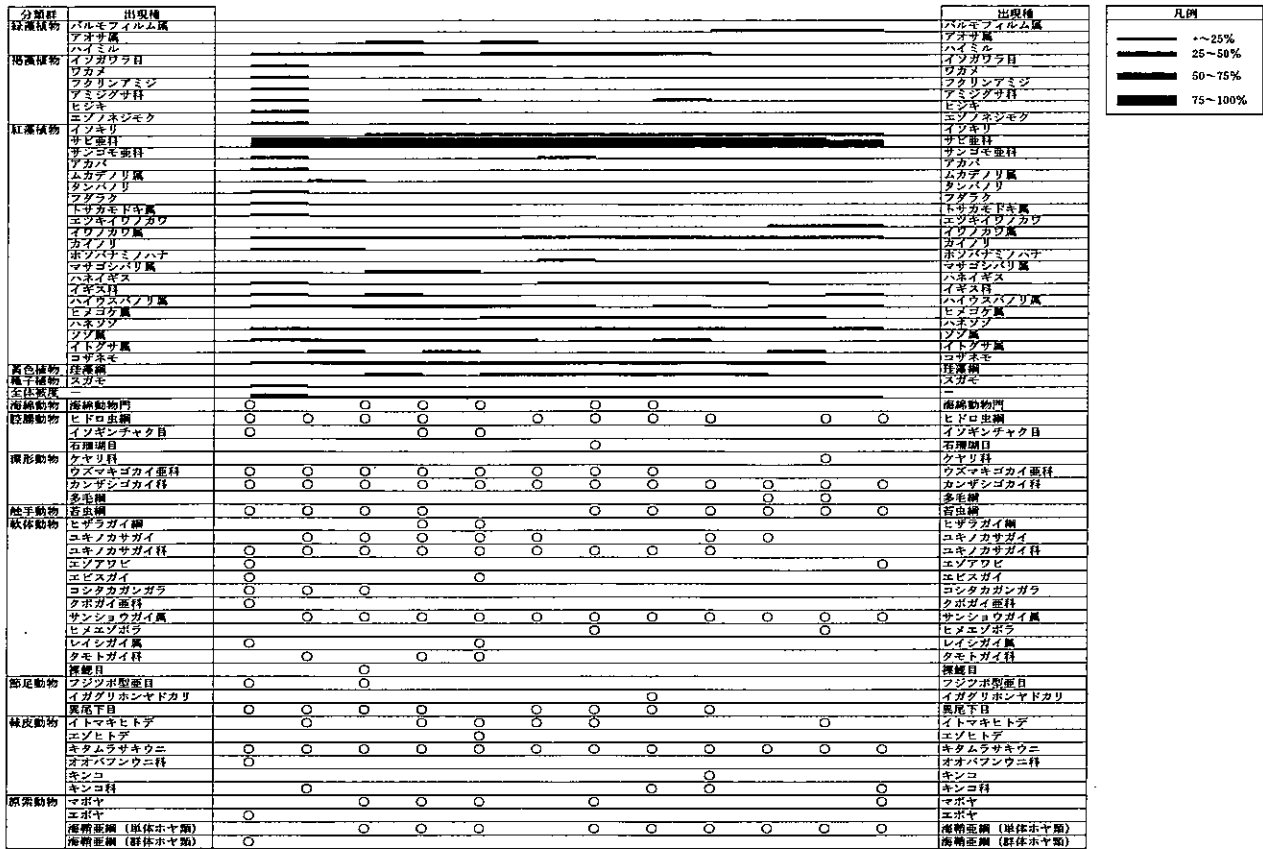
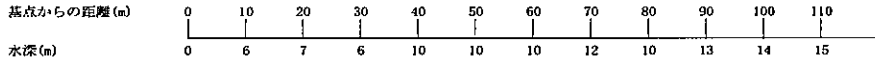
調査年月日：平成31年2月2日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)



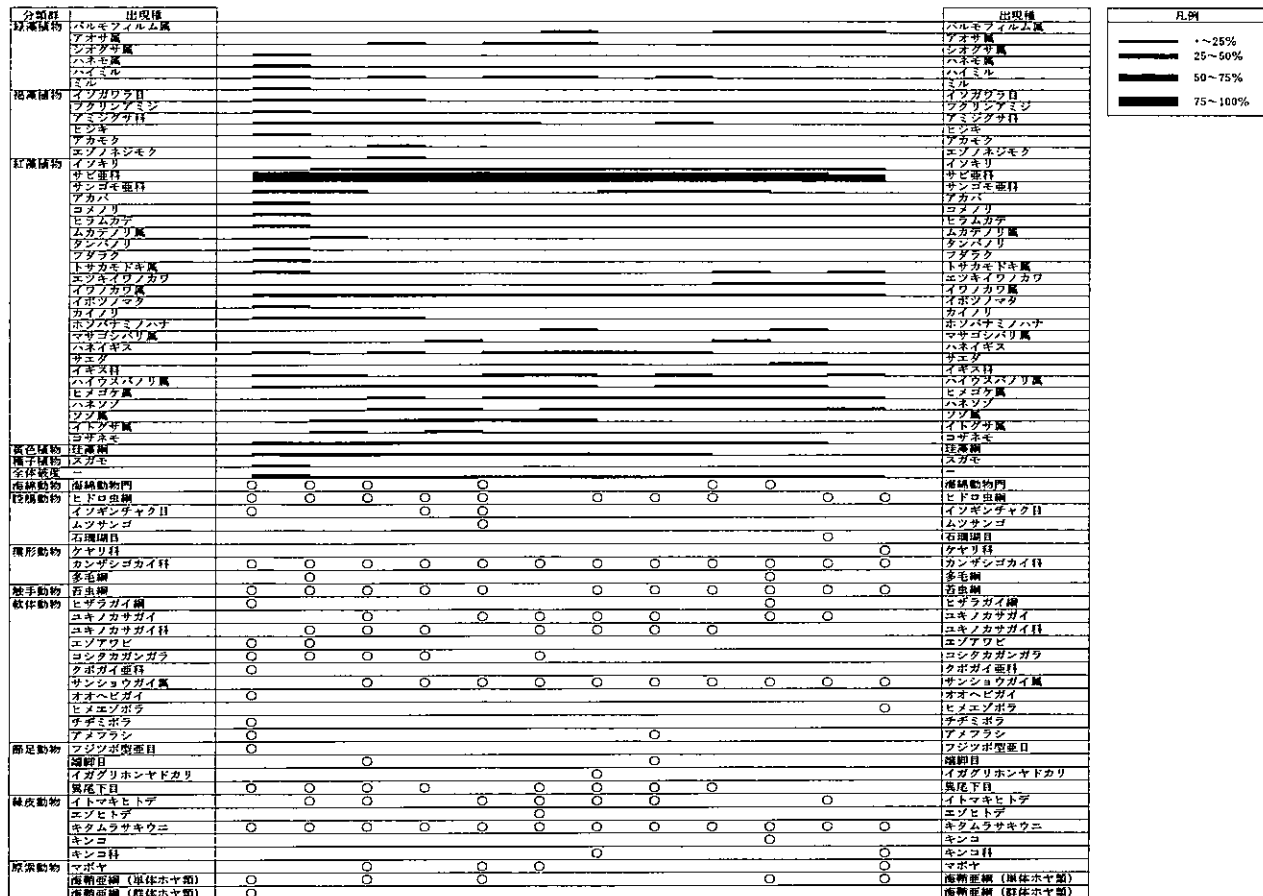
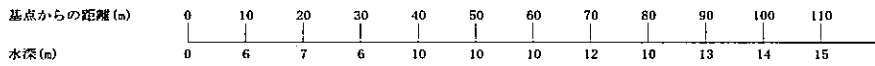
調査年月日：平成30年5月12日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)



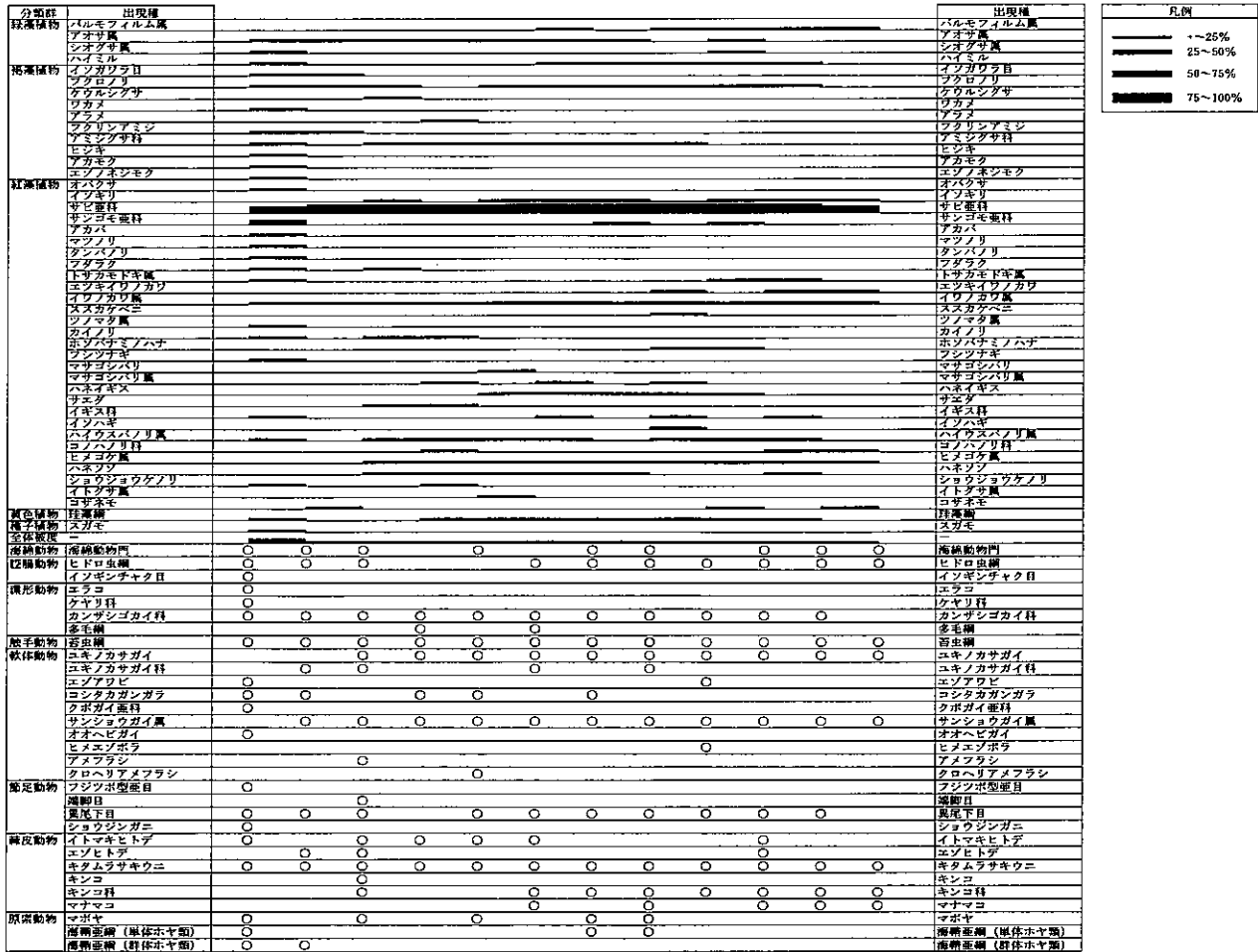
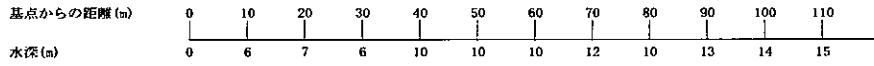
調査年月日：平成30年8月22日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)



調査年月日：平成30年11月17日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)



調査年月日：平成31年2月4日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)

基点からの距離(m) 0 10 20 30 40
水深(m) 0 6 12 14 15

| 分類群 | 出現種 | 出現種 | 出現種 | 出現種 | 出現種 |
|------|--------------|--------------|-----|-----|-----|
| 緑藻植物 | バルモフィラム属 | バルモフィラム属 | | | |
| | シオグサ属 | シオグサ属 | | | |
| | ハイミル | ハイミル | | | |
| 褐藻植物 | イソガラ目 | イソガラ目 | | | |
| | フクロノリ | フクロノリ | | | |
| | ウルシグサ | ウルシグサ | | | |
| | ケウルシグサ | ケウルシグサ | | | |
| | ワカメ | ワカメ | | | |
| | アミシグサ科 | アミシグサ科 | | | |
| | ヒジキ | ヒジキ | | | |
| | エゾフネジモク | エゾフネジモク | | | |
| 紅藻植物 | イソキリ | イソキリ | | | |
| | サビ亜科 | サビ亜科 | | | |
| | サンゴモ部科 | サンゴモ部科 | | | |
| | ムカデアリ属 | ムカデアリ属 | | | |
| | クサバノリ | クサバノリ | | | |
| | トサカモトキ属 | トサカモトキ属 | | | |
| | エツキイワノカワ | エツキイワノカワ | | | |
| | イワノカワ属 | イワノカワ属 | | | |
| | カイノリ | カイノリ | | | |
| | ホソバチミノハナ | ホソバチミノハナ | | | |
| | フシツチギ | フシツチギ | | | |
| | マサゴシバリ属 | マサゴシバリ属 | | | |
| | ハネイギス | ハネイギス | | | |
| | サエダ | サエダ | | | |
| | イギス科 | イギス科 | | | |
| | イソハギ | イソハギ | | | |
| | ハイスバノリ属 | ハイスバノリ属 | | | |
| | スズシロノリ | スズシロノリ | | | |
| | ハネツツ | ハネツツ | | | |
| | イトクサ属 | イトクサ属 | | | |
| | コサネモ | コサネモ | | | |
| 黄色植物 | 珪藻綱 | 珪藻綱 | | | |
| 全体被度 | | | | | |
| 海綿動物 | 海綿動物門 | 海綿動物門 | | | |
| 腔腸動物 | ヒドロ虫綱 | ヒドロ虫綱 | | | |
| | イソギンチャク目 | イソギンチャク目 | | | |
| | ムツサンゴ | ムツサンゴ | | | |
| | 石珊瑚目 | 石珊瑚目 | | | |
| 環形動物 | カンザシゴカイ科 | カンザシゴカイ科 | | | |
| 触手動物 | 苔虫綱 | 苔虫綱 | | | |
| 軟体動物 | ユキノカサガイ | ユキノカサガイ | | | |
| | サルアラビガイ | サルアラビガイ | | | |
| | エビスガイ | エビスガイ | | | |
| | コシタカガンガラ | コシタカガンガラ | | | |
| | サンショウガイ属 | サンショウガイ属 | | | |
| | ヒメエゾボラ | ヒメエゾボラ | | | |
| | ヒレガイ | ヒレガイ | | | |
| | レイシガイ属 | レイシガイ属 | | | |
| | タモトガイ科 | タモトガイ科 | | | |
| 節足動物 | フジツボ型亜目 | フジツボ型亜目 | | | |
| | 異尾下目 | 異尾下目 | | | |
| | クモガニ科 | クモガニ科 | | | |
| 棘皮動物 | イトマキヒトデ | イトマキヒトデ | | | |
| | ヒメヒトデ属 | ヒメヒトデ属 | | | |
| | エゾヒトデ | エゾヒトデ | | | |
| | キタムラサキウニ | キタムラサキウニ | | | |
| | オオバフンウニ科 | オオバフンウニ科 | | | |
| | キンコ | キンコ | | | |
| | キンコ科 | キンコ科 | | | |
| | マナマコ | マナマコ | | | |
| 原索動物 | マボヤ | マボヤ | | | |
| | エボヤ | エボヤ | | | |
| | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) | | | |
| | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) | | | |

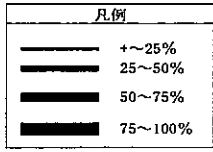
| 凡例 | |
|----|---------|
| — | +~25% |
| ▬ | 25~50% |
| ▨ | 50~75% |
| ■ | 75~100% |

調査年月日：平成30年5月17日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)

基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40
 水深 (m) 0 6 12 14 15

| 分類群 | 出現種 | 出現種 |
|------|--------------|--------------|
| 緑藻植物 | バルモフィラム属 | バルモフィラム属 |
| | シオグサ属 | シオグサ属 |
| | ハイミル | ハイミル |
| 褐藻植物 | イソガラ目 | イソガラ目 |
| | ワカメ | ワカメ |
| | アミジグサ科 | アミジグサ科 |
| | ヒジキ | ヒジキ |
| | エソノネジモク | エソノネジモク |
| 紅藻植物 | イソキリ | イソキリ |
| | サビ亜科 | サビ亜科 |
| | サンゴモ亜科 | サンゴモ亜科 |
| | ムカデノリ属 | ムカデノリ属 |
| | タンバノリ | タンバノリ |
| | トサカモドキ属 | トサカモドキ属 |
| | エツキイワノカワ | エツキイワノカワ |
| | イワノカワ属 | イワノカワ属 |
| | カイノリ | カイノリ |
| | ホソバサミノハナ | ホソバサミノハナ |
| | フシツナギ | フシツナギ |
| | ハネイギス | ハネイギス |
| | サエダ | サエダ |
| | イギス科 | イギス科 |
| | イソハギ | イソハギ |
| | ハイウスバノリ属 | ハイウスバノリ属 |
| | スズシロノリ | スズシロノリ |
| | ハネソフ | ハネソフ |
| | イトグサ属 | イトグサ属 |
| | コサネモ | コサネモ |
| 黄色植物 | 珪藻綱 | 珪藻綱 |
| 全体被度 | — | — |
| 海綿動物 | 海綿動物門 | 海綿動物門 |
| 腔腸動物 | ヒドロ虫綱 | ヒドロ虫綱 |
| | イソギンチャク目 | イソギンチャク目 |
| | ムツサンゴ | ムツサンゴ |
| | 石珊瑚目 | 石珊瑚目 |
| 環形動物 | エラコ | エラコ |
| | ウズマキゴカイ亜科 | ウズマキゴカイ亜科 |
| | カンザシゴカイ科 | カンザシゴカイ科 |
| 触手動物 | 苔虫綱 | 苔虫綱 |
| 軟体動物 | ユキノカサガイ | ユキノカサガイ |
| | ユキノカサガイ科 | ユキノカサガイ科 |
| | エゾアワビ | エゾアワビ |
| | エビスガイ | エビスガイ |
| | コシタカガンガラ | コシタカガンガラ |
| | サンショウガイ属 | サンショウガイ属 |
| | ヒメエソボラ | ヒメエソボラ |
| | ヒレガイ | ヒレガイ |
| | チヂミボラ | チヂミボラ |
| | レイシガイ属 | レイシガイ属 |
| | タモトガイ科 | タモトガイ科 |
| | フジツボ型亜目 | フジツボ型亜目 |
| 棘皮動物 | 異尾下目 | 異尾下目 |
| | イトマキヒトデ | イトマキヒトデ |
| | キタムラサキウニ | キタムラサキウニ |
| | オオバフンウニ科 | オオバフンウニ科 |
| | キンコ | キンコ |
| | キンコ科 | キンコ科 |
| 原索動物 | マボヤ | マボヤ |
| | エボヤ | エボヤ |
| | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) |
| | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) |

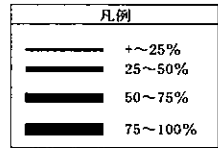


調査年月日：平成30年8月4日

海藻群落鉛直断面分布 (St.32)

基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40
 水深 (m) 0 6 12 14 15

| 分類群 | 出現種 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 出現種 |
|----------|----------------------|----------------------|----|----|----|----------|--------------|
| 緑藻植物 | バルモフィラム属 | ████████████████████ | | | | | バルモフィラム属 |
| | シオグサ属 | ████████████████████ | | | | | シオグサ属 |
| 褐藻植物 | ハイミル | ████████████████████ | | | | | ハイミル |
| | イソガラ目 | ████████████████████ | | | | | イソガラ目 |
| | フクリンアミジ | ████████████████████ | | | | | フクリンアミジ |
| | アミジグサ科 | ████████████████████ | | | | | アミジグサ科 |
| | ヒジキ | ████████████████████ | | | | | ヒジキ |
| 紅藻植物 | エゾノネジモク | ████████████████████ | | | | | エゾノネジモク |
| | イソキリ | ████████████████████ | | | | | イソキリ |
| | サビ亜科 | ████████████████████ | | | | | サビ亜科 |
| | サンゴモ亜科 | ████████████████████ | | | | | サンゴモ亜科 |
| | ムカデノリ属 | ████████████████████ | | | | | ムカデノリ属 |
| | タンバノリ | ████████████████████ | | | | | タンバノリ |
| | ワダテク | ████████████████████ | | | | | ワダテク |
| | トサカモドキ属 | ████████████████████ | | | | | トサカモドキ属 |
| | エツキイワノカワ | ████████████████████ | | | | | エツキイワノカワ |
| | イワノカワ属 | ████████████████████ | | | | | イワノカワ属 |
| | カイノリ | ████████████████████ | | | | | カイノリ |
| | フシツナギ | ████████████████████ | | | | | フシツナギ |
| | コスシラシツナギ | ████████████████████ | | | | | コスシラシツナギ |
| | マサゴシバリ属 | ████████████████████ | | | | | マサゴシバリ属 |
| | ハネイギス | ████████████████████ | | | | | ハネイギス |
| | サエダ | ████████████████████ | | | | | サエダ |
| | イギス科 | ████████████████████ | | | | | イギス科 |
| | ハウスバノリ属 | ████████████████████ | | | | | ハウスバノリ属 |
| | ススシロノリ | ████████████████████ | | | | | ススシロノリ |
| | ハネツツ | ████████████████████ | | | | | ハネツツ |
| コサネモ | ████████████████████ | | | | | コサネモ | |
| 黄色植物 | 珪藻綱 | ████████████████████ | | | | | 珪藻綱 |
| 全体被度 | — | ████████████████████ | | | | | — |
| 海綿動物 | 海綿動物門 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 海綿動物門 |
| 腔腸動物 | ヒドロ虫綱 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ヒドロ虫綱 |
| | イソギンチャク目 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | イソギンチャク目 |
| | ムツサンゴ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ムツサンゴ |
| 環形動物 | 石珊瑚目 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 石珊瑚目 |
| | エラコ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | エラコ |
| 触手動物 | カンザシゴカイ科 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | カンザシゴカイ科 |
| | 管虫綱 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 管虫綱 |
| 軟体動物 | ヒザラガイ綱 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ヒザラガイ綱 |
| | ユキノカサガイ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ユキノカサガイ |
| | ユキノカサガイ科 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ユキノカサガイ科 |
| | サルアラビガイ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | サルアラビガイ |
| | エゾアラビ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | エゾアラビ |
| | エビスガイ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | エビスガイ |
| | コシカカガンガラ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | コシカカガンガラ |
| | サンショウウガイ属 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | サンショウウガイ属 |
| | チヂミボラ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | チヂミボラ |
| | レイシガイ属 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | レイシガイ属 |
| フジツボ型蛞蝓目 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | フジツボ型蛞蝓目 | |
| 節足動物 | 端脚目 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 端脚目 |
| | イガグリホンヤドカリ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | イガグリホンヤドカリ |
| | 異尾下目 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 異尾下目 |
| 棘皮動物 | ショウジンガニ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ショウジンガニ |
| | ウミシダ目 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ウミシダ目 |
| | イトマキヒトデ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | イトマキヒトデ |
| | ヒメヒトデ属 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ヒメヒトデ属 |
| | エゾヒトデ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | エゾヒトデ |
| | キタムラサキウニ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | キタムラサキウニ |
| | キンコ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | キンコ |
| | キンコ科 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | キンコ科 |
| マナマコ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | マナマコ | |
| 原索動物 | マボヤ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | マボヤ |
| | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) |
| | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) |



調査年月日：平成30年11月6日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)

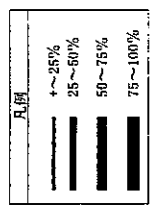
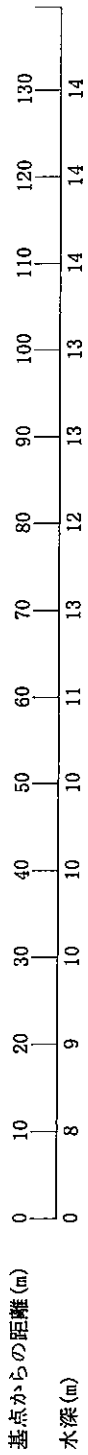
基点からの距離(m) 0 10 20 30 40
水深(m) 0 6 12 14 15

| 分類群 | 出現種 | 出現率 (%) | | | | | 出現種 |
|----------|--|--|---|---|---|----------|--------------|
| 緑藻植物 | バルモフィラム属 | [Bar chart showing distribution from 0 to 40m] | | | | | バルモフィラム属 |
| | ハイミル | [Bar chart showing distribution from 0 to 40m] | | | | | ハイミル |
| | イソガラ目 | [Bar chart showing distribution from 0 to 40m] | | | | | イソガラ目 |
| | フクロノリ | [Bar chart showing distribution from 0 to 40m] | | | | | フクロノリ |
| | ワカメ | [Bar chart showing distribution from 0 to 40m] | | | | | ワカメ |
| | フクリンアミジ | [Bar chart showing distribution from 0 to 40m] | | | | | フクリンアミジ |
| 褐藻植物 | アミジクサ科 | [Bar chart showing distribution from 0 to 40m] | | | | | アミジクサ科 |
| | ヒシキ | [Bar chart showing distribution from 0 to 40m] | | | | | ヒシキ |
| | エソノネシモク | [Bar chart showing distribution from 0 to 40m] | | | | | エソノネシモク |
| | オソクサ | [Bar chart showing distribution from 0 to 40m] | | | | | オソクサ |
| | イソキリ | [Bar chart showing distribution from 0 to 40m] | | | | | イソキリ |
| | サビ藍科 | [Bar chart showing distribution from 0 to 40m] | | | | | サビ藍科 |
| | サンゴモ亜科 | [Bar chart showing distribution from 0 to 40m] | | | | | サンゴモ亜科 |
| | ムカデノリ属 | [Bar chart showing distribution from 0 to 40m] | | | | | ムカデノリ属 |
| | タンバノリ | [Bar chart showing distribution from 0 to 40m] | | | | | タンバノリ |
| | フダラク | [Bar chart showing distribution from 0 to 40m] | | | | | フダラク |
| | トサカモドキ属 | [Bar chart showing distribution from 0 to 40m] | | | | | トサカモドキ属 |
| | エツキイワノカワ | [Bar chart showing distribution from 0 to 40m] | | | | | エツキイワノカワ |
| | イワノカワ属 | [Bar chart showing distribution from 0 to 40m] | | | | | イワノカワ属 |
| | カイノリ | [Bar chart showing distribution from 0 to 40m] | | | | | カイノリ |
| | フシツナギ | [Bar chart showing distribution from 0 to 40m] | | | | | フシツナギ |
| | マサゴシバリ属 | [Bar chart showing distribution from 0 to 40m] | | | | | マサゴシバリ属 |
| | ハネイギス | [Bar chart showing distribution from 0 to 40m] | | | | | ハネイギス |
| | サエダ | [Bar chart showing distribution from 0 to 40m] | | | | | サエダ |
| | イギス科 | [Bar chart showing distribution from 0 to 40m] | | | | | イギス科 |
| | イソハキ | [Bar chart showing distribution from 0 to 40m] | | | | | イソハキ |
| ハイウスバノリ属 | [Bar chart showing distribution from 0 to 40m] | | | | | ハイウスバノリ属 | |
| コノノリ科 | [Bar chart showing distribution from 0 to 40m] | | | | | コノノリ科 | |
| ハネツツ | [Bar chart showing distribution from 0 to 40m] | | | | | ハネツツ | |
| コザネモ | [Bar chart showing distribution from 0 to 40m] | | | | | コザネモ | |
| 黄色植物 | 珪藻綱 | [Bar chart showing distribution from 0 to 40m] | | | | | 珪藻綱 |
| 全体被度 | | [Bar chart showing distribution from 0 to 40m] | | | | | |
| 海綿動物 | 海綿動物門 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 海綿動物門 |
| 腔腸動物 | ヒドロ虫綱 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ヒドロ虫綱 |
| | イソギンチャク目 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | イソギンチャク目 |
| | ムツサンゴ | | | ○ | | | ムツサンゴ |
| | 石珊瑚目 | | | ○ | | | 石珊瑚目 |
| 環形動物 | エラコ | ○ | | | | | エラコ |
| | カンザシゴカイ科 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | カンザシゴカイ科 |
| | 多毛綱 | | | ○ | | | 多毛綱 |
| 触手動物 | 苔虫綱 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 苔虫綱 |
| 軟体動物 | ヒザラガイ綱 | | ○ | | | | ヒザラガイ綱 |
| | ユキノカサガイ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ユキノカサガイ |
| | ユキノカサガイ科 | | ○ | | | | ユキノカサガイ科 |
| | エゾアワビ | ○ | | | | | エゾアワビ |
| | エビスガイ | | ○ | | ○ | | エビスガイ |
| | コシタカガンガラ | ○ | ○ | | | | コシタカガンガラ |
| | サンショウガイ属 | | ○ | ○ | ○ | ○ | サンショウガイ属 |
| | ヒメエソボラ | | ○ | | | | ヒメエソボラ |
| | チヂミボラ | | ○ | | | | チヂミボラ |
| | タモトガイ科 | | | | ○ | | タモトガイ科 |
| | 裸鰓目 | | ○ | | | | 裸鰓目 |
| 節足動物 | フジツボ型亜目 | ○ | | | | | フジツボ型亜目 |
| | 端脚目 | | ○ | | | | 端脚目 |
| | 異尾下目 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 異尾下目 |
| 棘皮動物 | イトマキヒトデ | | | ○ | | | イトマキヒトデ |
| | エソヒトデ | | ○ | | ○ | | エソヒトデ |
| | キタムラサキウニ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | キタムラサキウニ |
| | オオバフンウニ科 | | ○ | ○ | ○ | ○ | オオバフンウニ科 |
| | キンコ | | | ○ | | ○ | キンコ |
| | キンコ科 | | ○ | ○ | ○ | ○ | キンコ科 |
| | マナマコ | | ○ | ○ | ○ | ○ | マナマコ |
| 原索動物 | マボヤ | | ○ | ○ | | | マボヤ |
| | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) | ○ | ○ | ○ | | ○ | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) |
| | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) | ○ | | | | | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) |

| 凡例 | |
|---------------|---------|
| [Thin line] | +~25% |
| [Medium line] | 25~50% |
| [Thick line] | 50~75% |
| [Solid black] | 75~100% |

調査年月日：平成31年2月14日

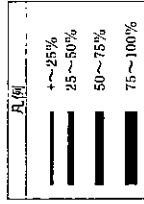
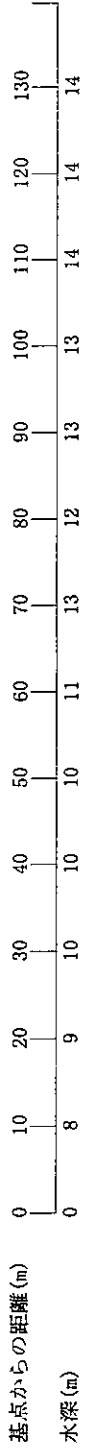
海藻群落鉛直断面分布(St.32)



| 分類群 | 出現種 | 0 | 8 | 10 | 10 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 14 |
|-------|----------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|
| 緑藻植物 | 出羽属 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ハルモフィラム属 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | シロカサ属 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ハルモフィラム属 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ハルモフィラム属 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 紅藻植物 | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 黄緑藻植物 | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 藻菌植物 | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 藻菌植物 | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 藻菌植物 | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメコウジ目 | | | | | | | | | | | | | | | | |

調査年月日：平成30年8月3日

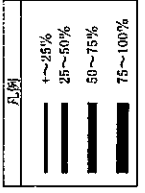
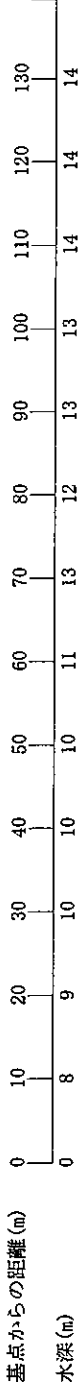
海藻群落鉛直断面分布 (St.33)



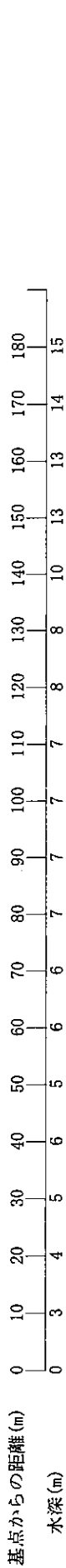
| 分類群 | 出現層 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 14 |
|------|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|
| 緑藻植物 | バルモニアルム属 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | シロクサ属 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ハイミル | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ボソツユノイト | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソツカワラ目 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アラメ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アマシダササ科 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒシギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ユノノネシモク | | | | | | | | | | | | | | | |
| | オハタサ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 紅藻植物 | イソキリ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | サビ醗科 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | サシモク醗科 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒラタムカサ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | クサササリ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イワノカワク | | | | | | | | | | | | | | | |
| | カクノリ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ボソツササノハナ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ワサコシバリ属 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | サモク | | | | | | | | | | | | | | | |
| 褐色植物 | イギス科 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ハイウスバシリ属 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | スズシロノリ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | コノノリ科 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ハネソフ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アツク | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イトクサ属 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | コササモ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 陸葉藻 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | スガモ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 海鞘動物 | 海鞘動物門 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒドロ虫綱 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソギンチャク目 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 石珊瑚目 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ウズマキゴカイ亜科 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | カンサンゴカイ科 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 若虫綱 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ユキノカサガイ目 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ユキノカサガイ科 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | サルアワビガイ目 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 軟体動物 | コシダカガランガラ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | クボガイ亜科 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | サンショウウガイ属 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒメエソボラ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒレガイ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | クモトガイ目 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | クモトガイ科 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イタボガキ目 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イタボガキ科 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 腕足動物 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 棘皮動物 | 腕足目 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ウミシダ目 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソキリトデ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | エソヒトデ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | キタムラサキウニ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | キンゴ科 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | マナマコ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | マボヤ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 海鞘動物 (単体ホヤ類) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 海鞘動物 (群体ホヤ類) | | | | | | | | | | | | | | | |

調査年月日：平成30年11月5日

海藻群落鉛直断面分布(St.33)



| 分類群 | 出現種 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 14 |
|-----|-----------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|
| 海藻群 | ハルネソウイロムシ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | シロクサ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ハミミ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソノカサガイ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | フクロノリ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ワカメ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサメ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | フクリンアミジ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アミジガサキ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 藻類群 | ササギ | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 藻類群 | | ササギ | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 藻類群 | ササギ | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 藻類群 | | ササギ | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 藻類群 | ササギ | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 藻類群 | | ササギ | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 藻類群 | ササギ | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 藻類群 | | ササギ | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 藻類群 | ササギ | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ササギ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 藻類群 | | ササギ | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ササギ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 藻類群 | ササギ | | | | | | | | | | | | | | |

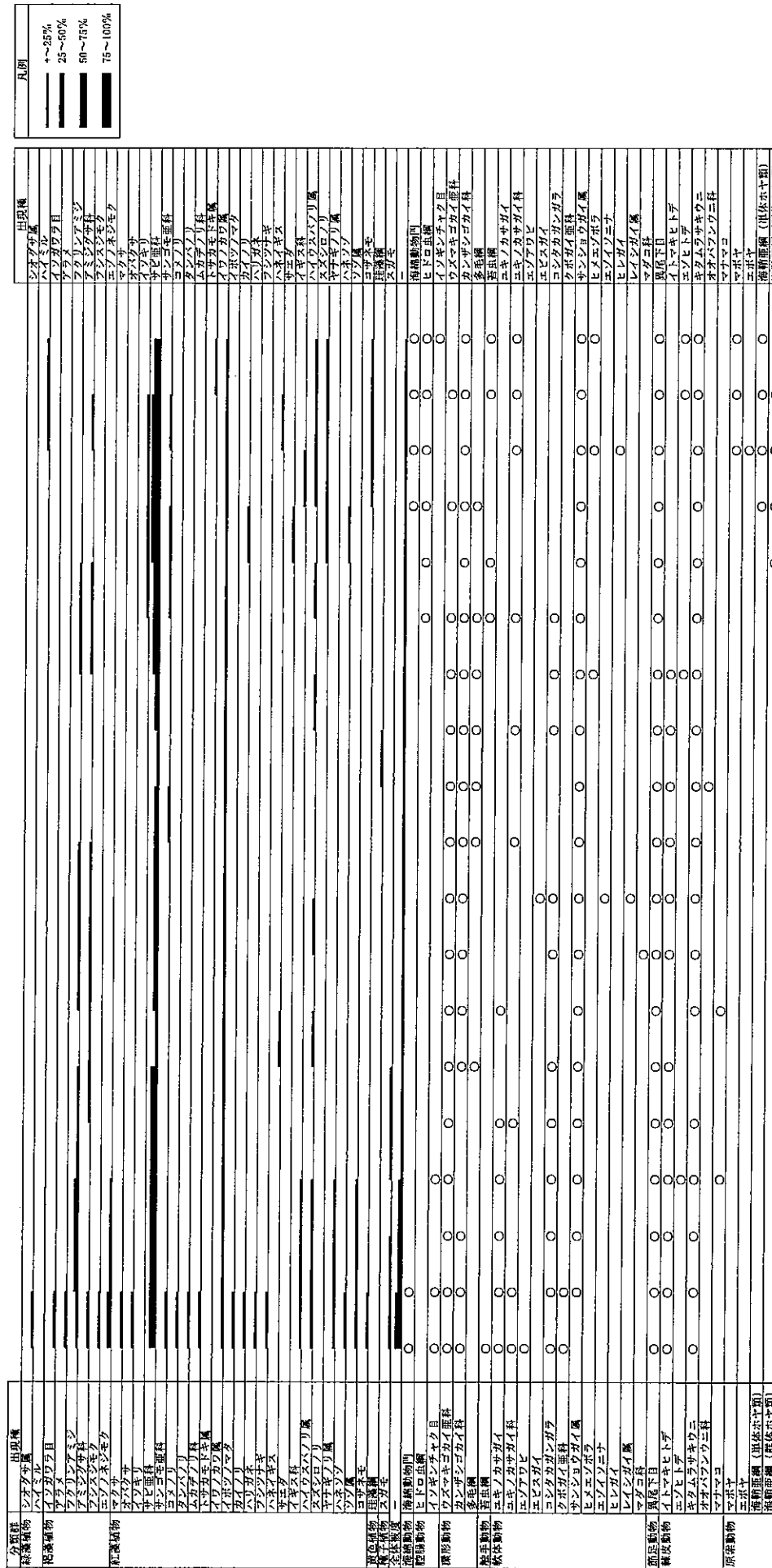


| 分類群 | 出現種 | 水深 (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | | 0 | 3 | 4 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | 8 | 10 | 10 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | |
| 緑藻植物 | アオノリ属 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ハイシロ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソノリ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 紅藻植物 | オホノリ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | オホノリ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | オホノリ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | オホノリ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | オホノリ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | オホノリ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | オホノリ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | オホノリ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | オホノリ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | オホノリ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 藍藻植物 | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 緑藻植物 | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 緑藻植物 | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 緑藻植物 | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 緑藻植物 | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アサギ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

調査年月日：平成30年5月16日

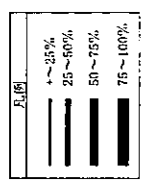
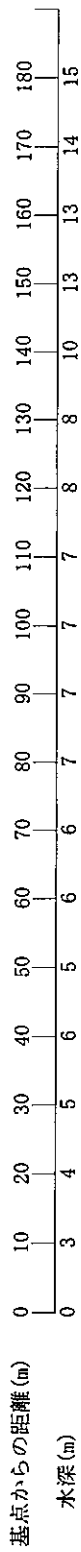
海藻群落鉛直断面分布(St.34)

基点からの距離 (m) 水深 (m)



調査年月日：平成30年8月2日

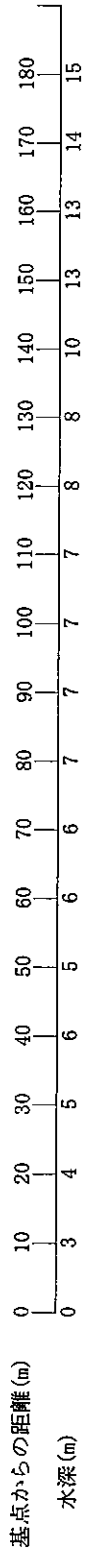
海藻群落鉛直断面分布(St.34)



| 分類群 | 出現種 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | |
|------|---------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 海藻植物 | イソカワクマゲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | クラゲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アマモ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アマモ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アマモ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 紅藻植物 | マカサ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | マカサ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | マカサ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | マカサ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | マカサ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | マカサ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | マカサ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | マカサ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | マカサ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | マカサ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | マカサ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | マカサ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | マカサ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | マカサ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | マカサ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 緑藻植物 | イソカワクマゲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソカワクマゲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソカワクマゲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソカワクマゲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソカワクマゲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソカワクマゲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソカワクマゲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソカワクマゲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソカワクマゲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソカワクマゲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソカワクマゲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソカワクマゲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソカワクマゲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソカワクマゲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソカワクマゲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 藍藻植物 | イソカワクマゲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソカワクマゲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソカワクマゲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソカワクマゲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソカワクマゲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソカワクマゲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソカワクマゲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソカワクマゲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソカワクマゲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソカワクマゲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソカワクマゲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソカワクマゲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソカワクマゲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソカワクマゲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソカワクマゲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

調査年月日：平成30年11月12日

海藻群落鉛直断面分布 (St.34)

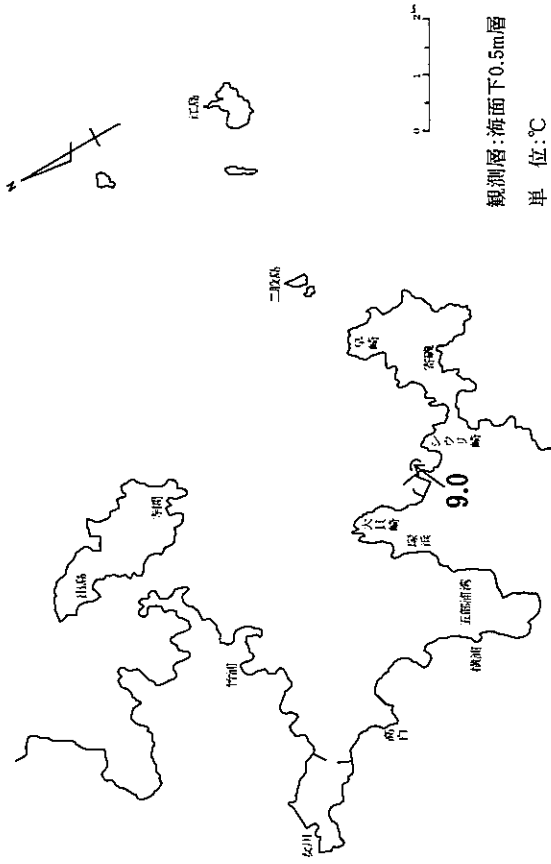


| 分類群 | 出現層 | 0 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 10 | 10 | 13 | 13 | 14 | 15 | 出現層 |
|------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|---------|
| 海藻植物 | イソカワテ目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | イソカワテ目 |
| | アケボノリ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アケボノリ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキカサミシ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキカサミシ |
| | アサキカサミシ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキカサミシ |
| | アサキカサミシ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキカサミシ |
| | アサキカサミシ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキカサミシ |
| | アサキカサミシ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキカサミシ |
| | アサキカサミシ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキカサミシ |
| | アサキカサミシ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキカサミシ |
| 紅藻植物 | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| 藍藻植物 | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| 珪藻植物 | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| 緑藻植物 | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| 原生動物 | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |
| | アサキ | | | | | | | | | | | | | | | | | | アサキ |

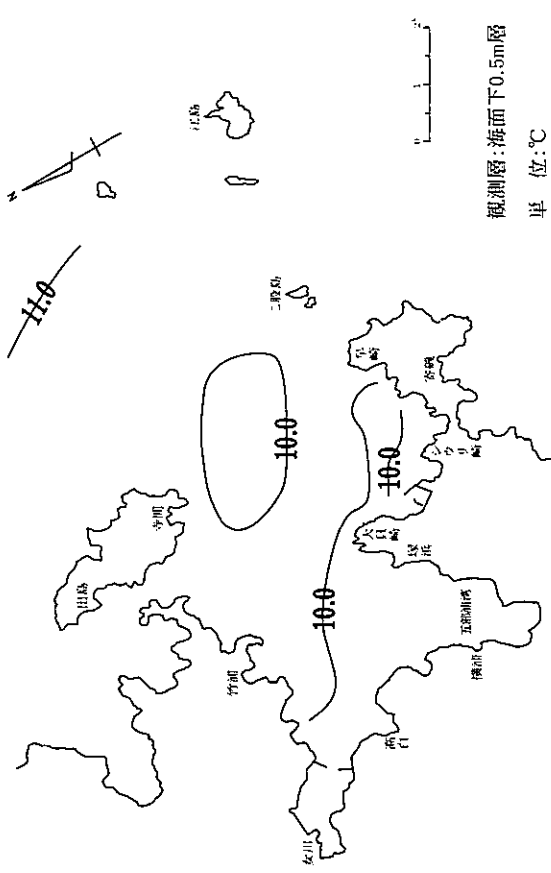
調査年月日：平成31年2月12日

海藻群落鉛直断面分布(St.34)

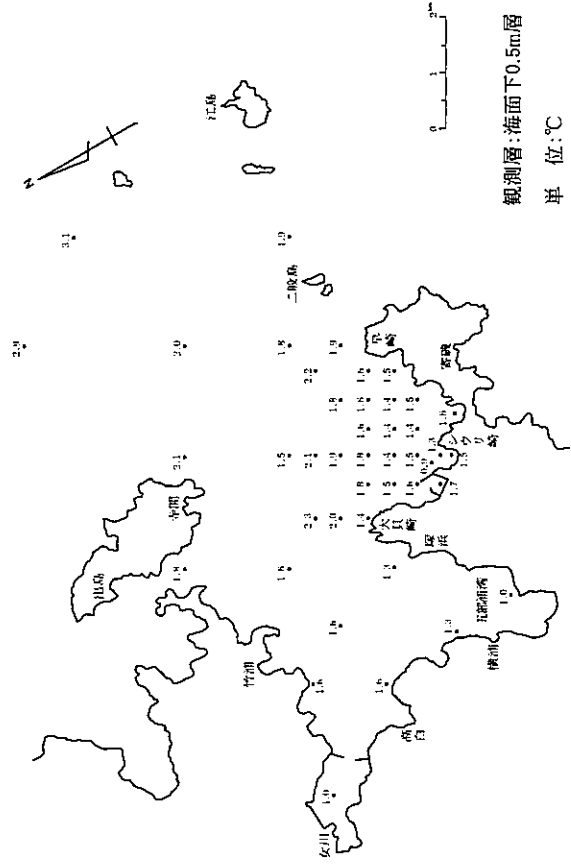
4月の平年水温(昭和60年~平成29年)



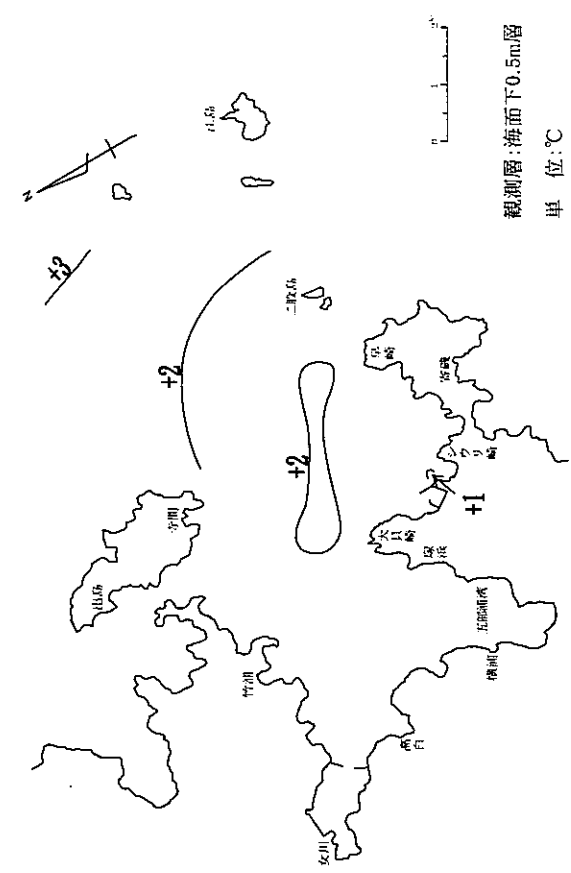
平成30年4月10日の水温



平年偏差水分布(平年水温との差)

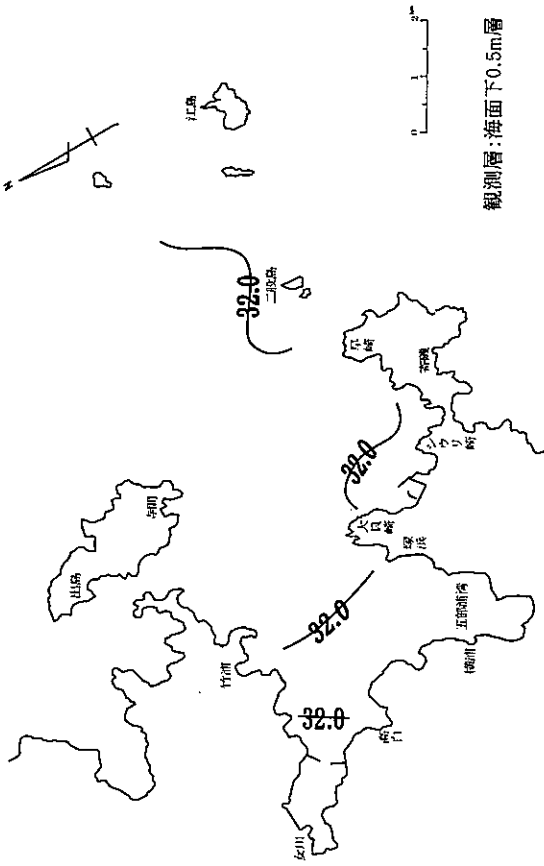


平年偏差

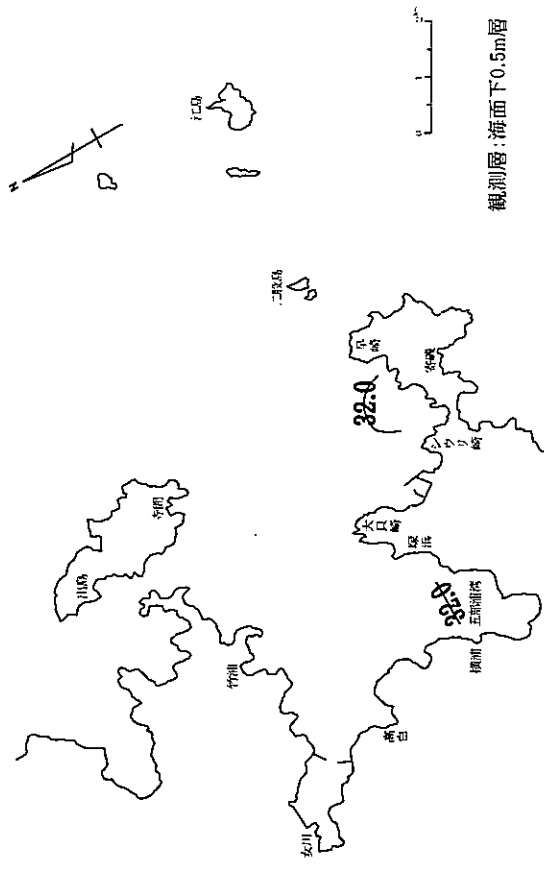


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(4月調査)

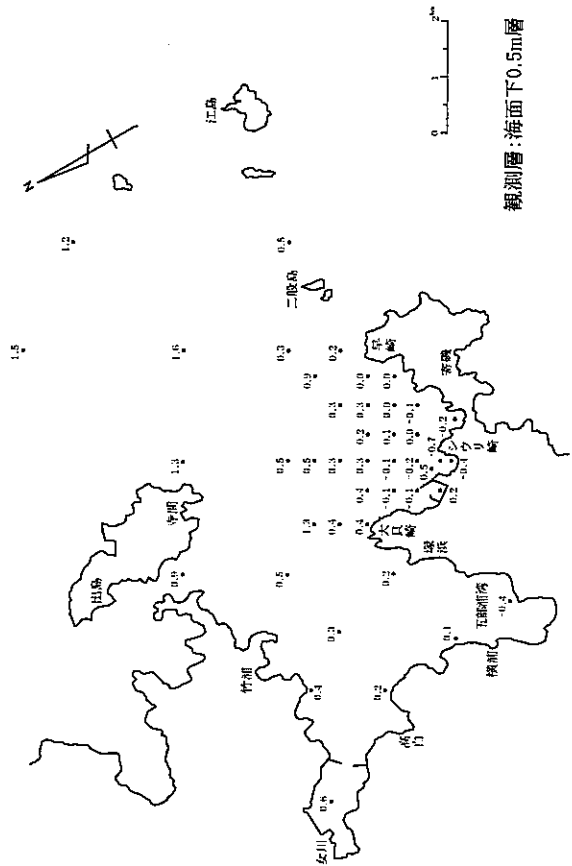
4月の平均塩分(昭和60年～平成29年)



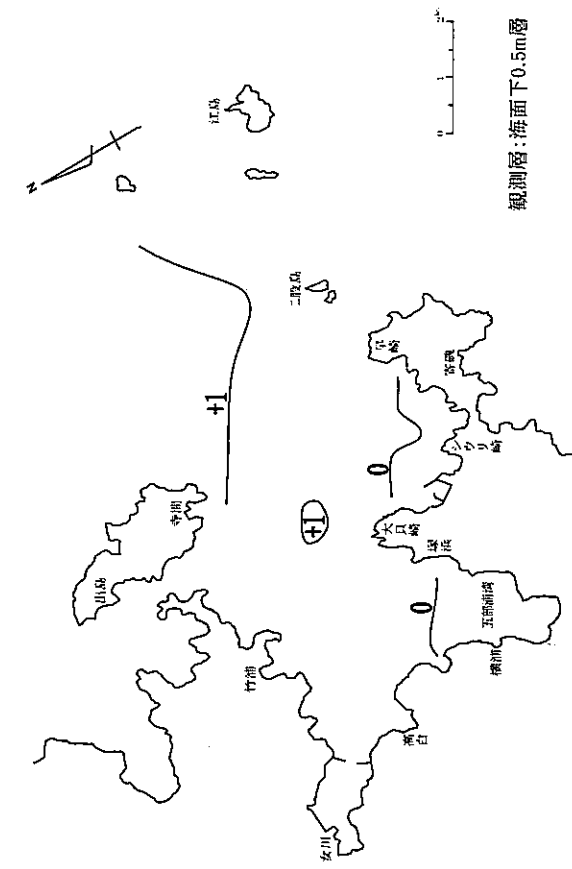
平成30年4月10日の塩分



平年偏差水分布(平年塩分との差)

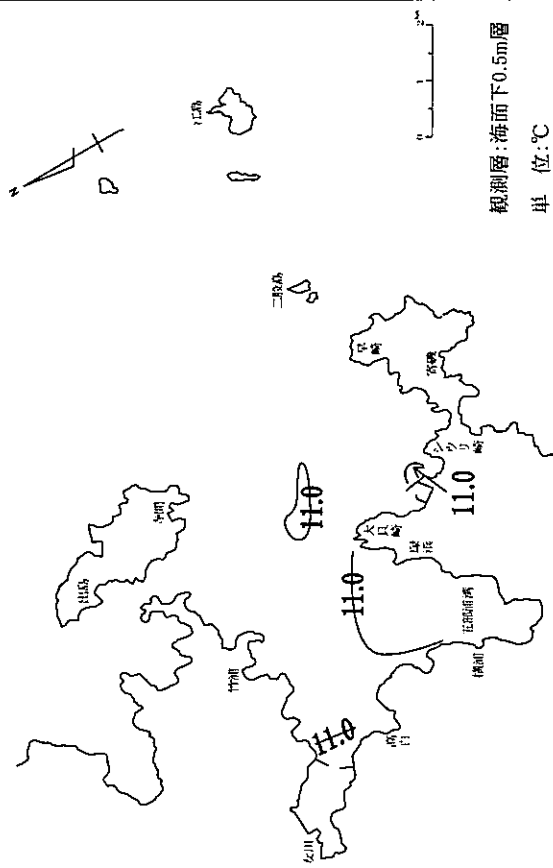


平年偏差

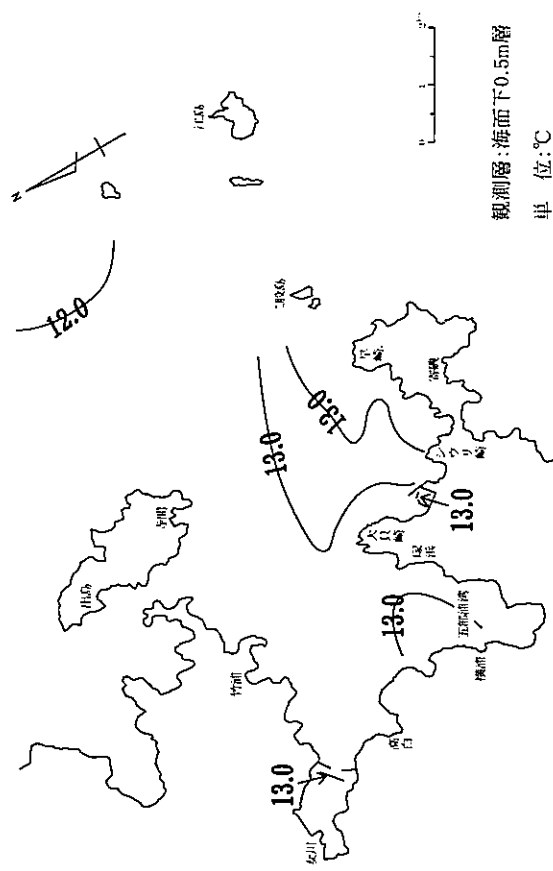


水温・塩分調査における塩分の平年値と平年偏差(4月調査)

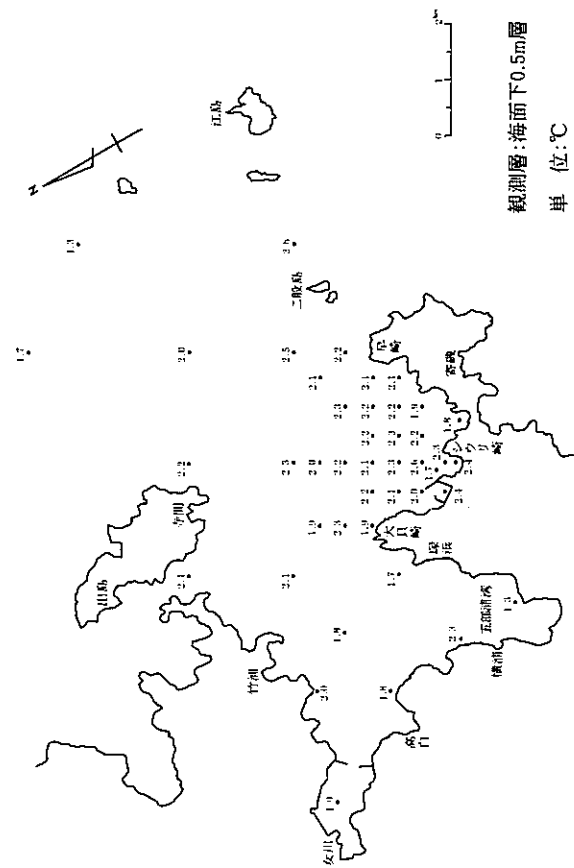
5月の平年水温(昭和60年~平成29年)



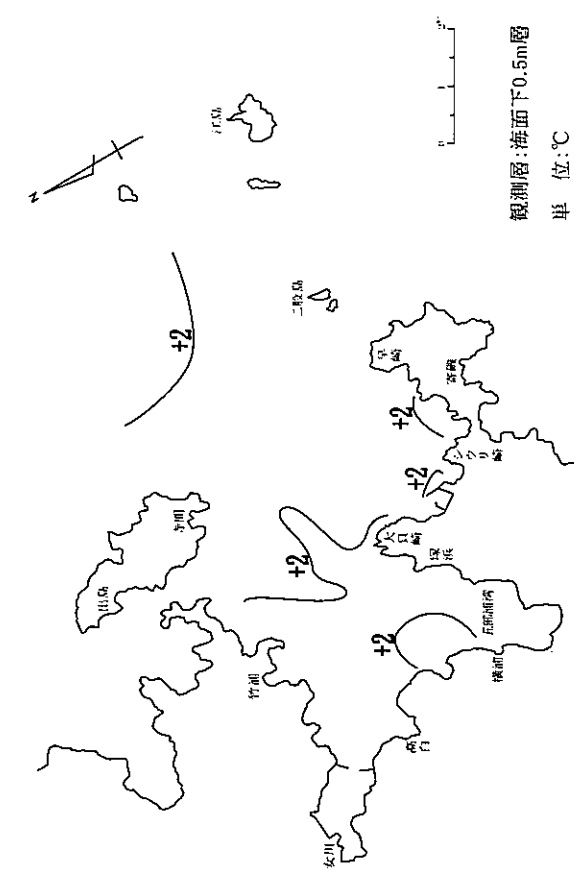
平成30年5月14日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

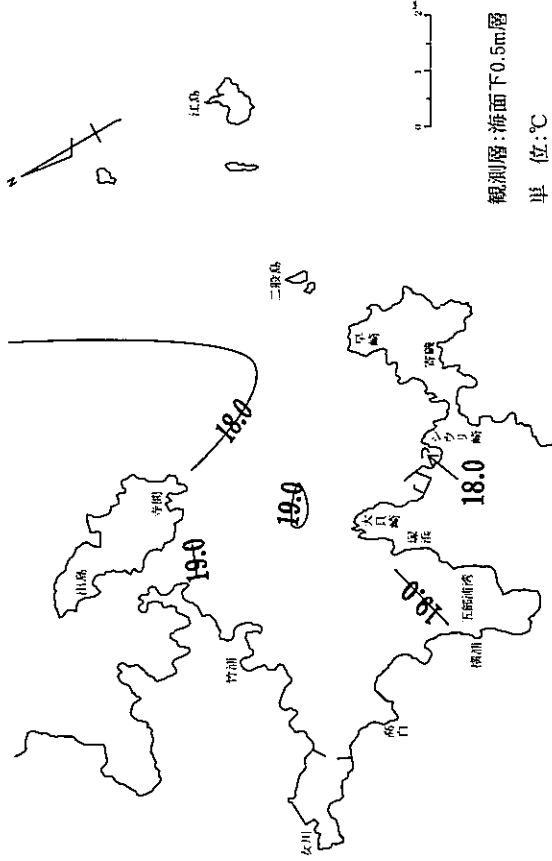


平年偏差

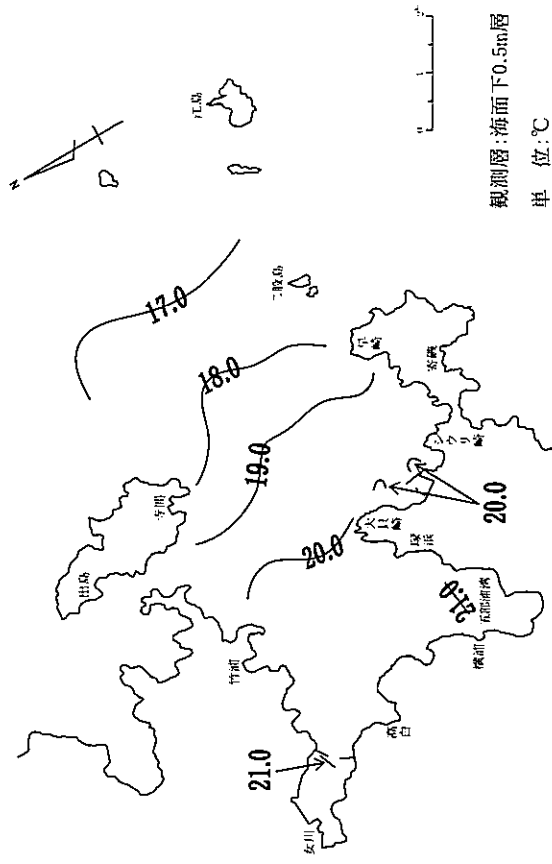


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(5月調査)

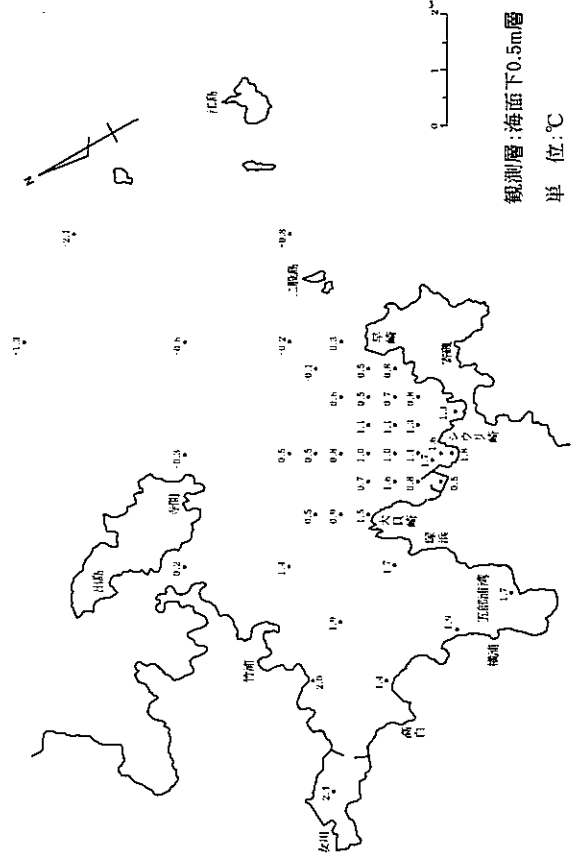
7月の平年水温(昭和59年～平成29年)



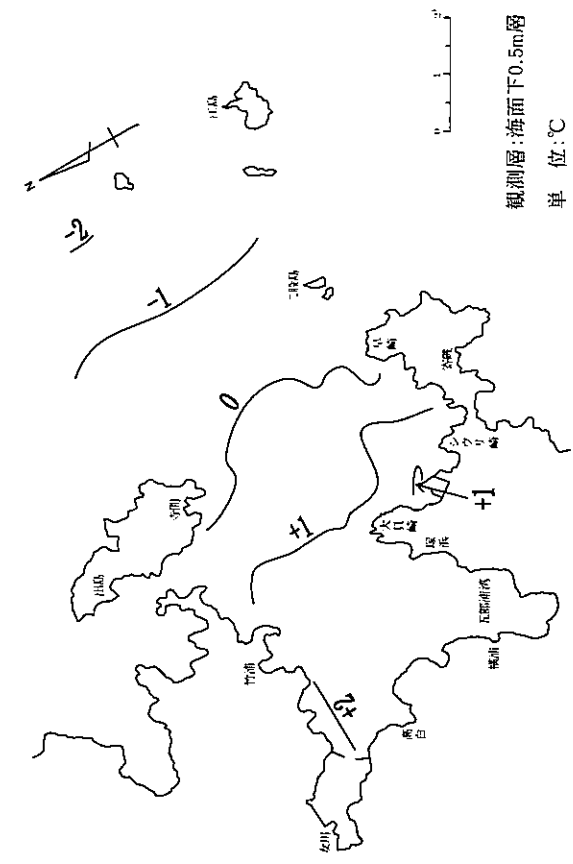
平成30年7月4日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

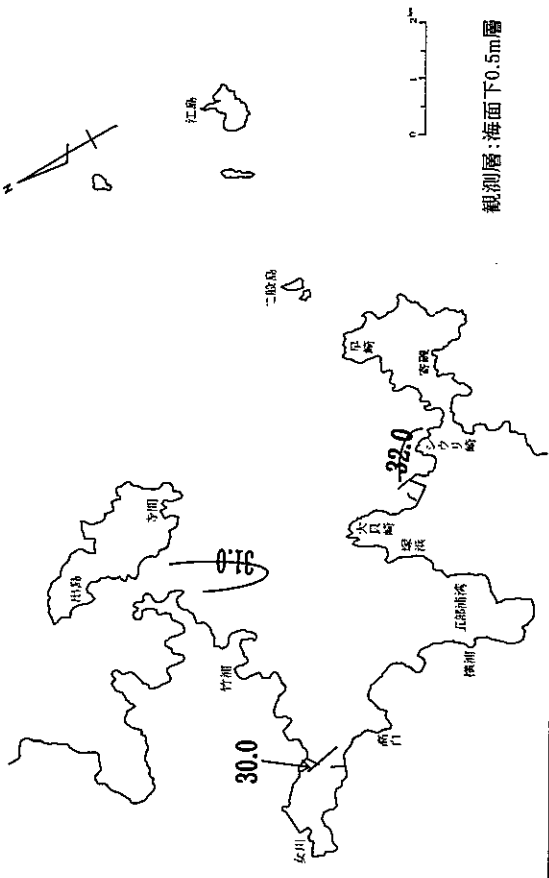


平年偏差



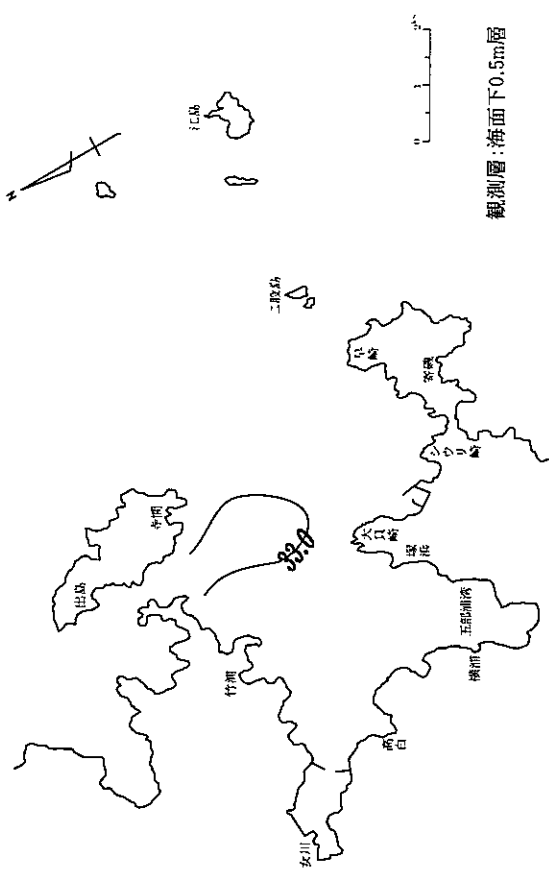
水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(7月調査)

7月の平均塩分(昭和59年~平成29年)



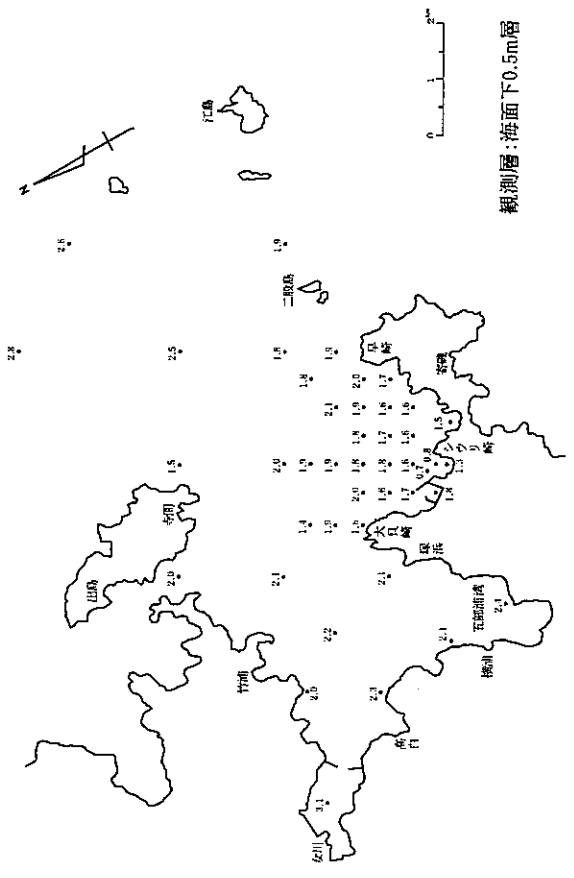
観測層:海面下0.5m層

平成30年7月4日の塩分



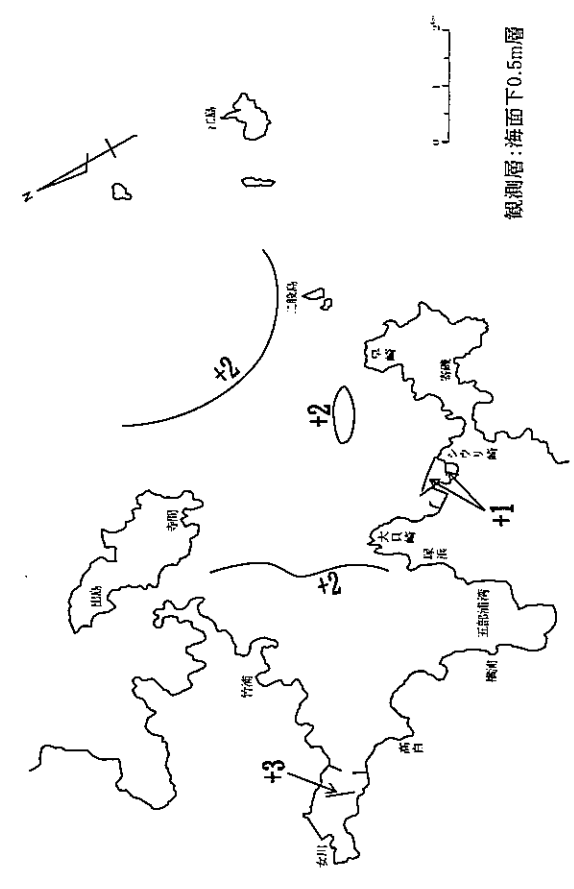
観測層:海面下0.5m層

年平均偏差水平分布(平均塩分との差)



観測層:海面下0.5m層

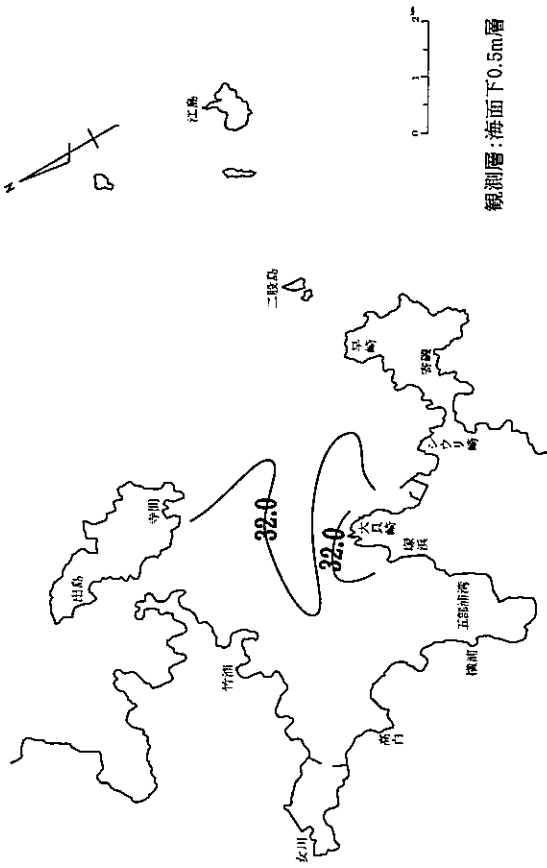
年平均偏差



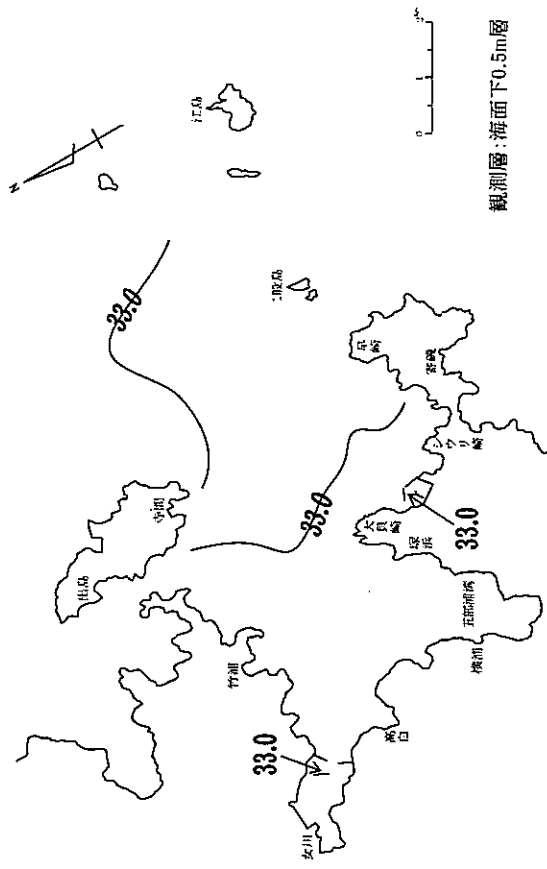
観測層:海面下0.5m層

水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(7月調査)

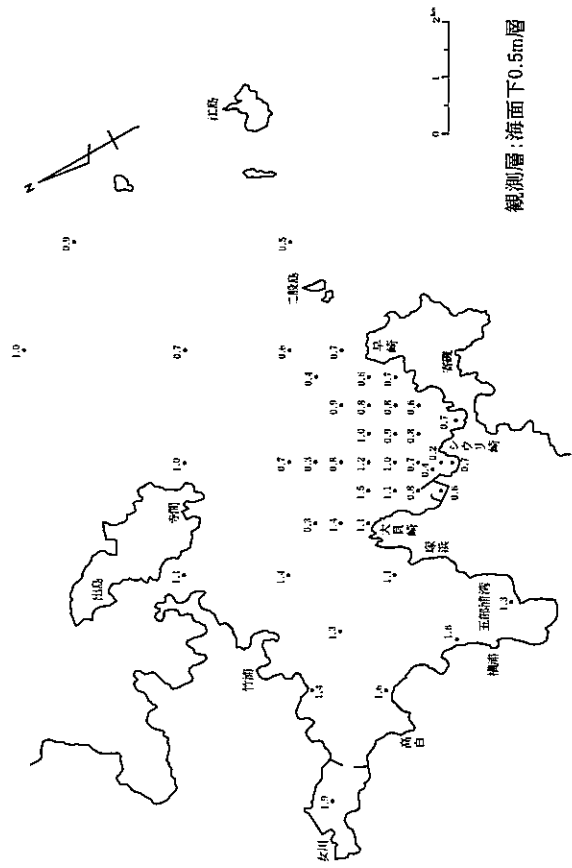
8月の平均塩分(昭和59年～平成29年)



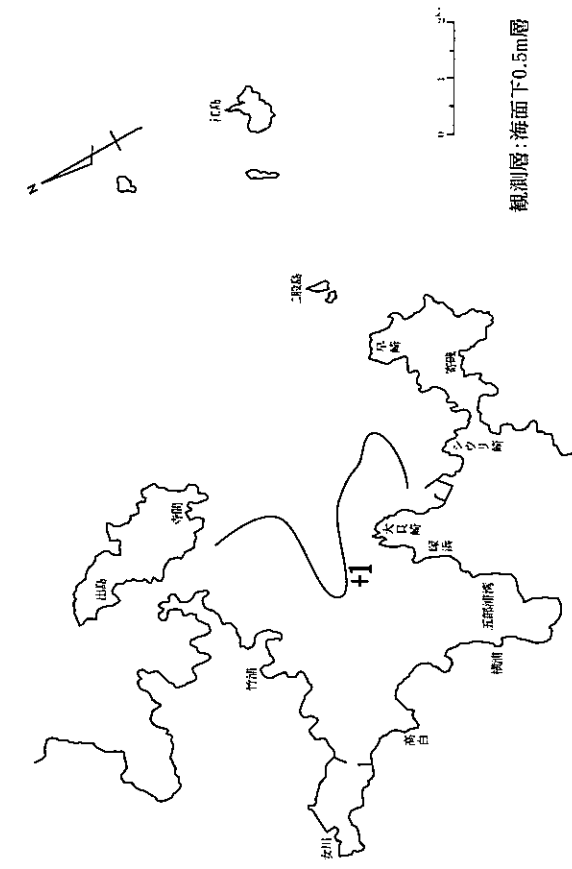
平成30年8月27日の塩分



年平均偏差水平分布(平均塩分との差)

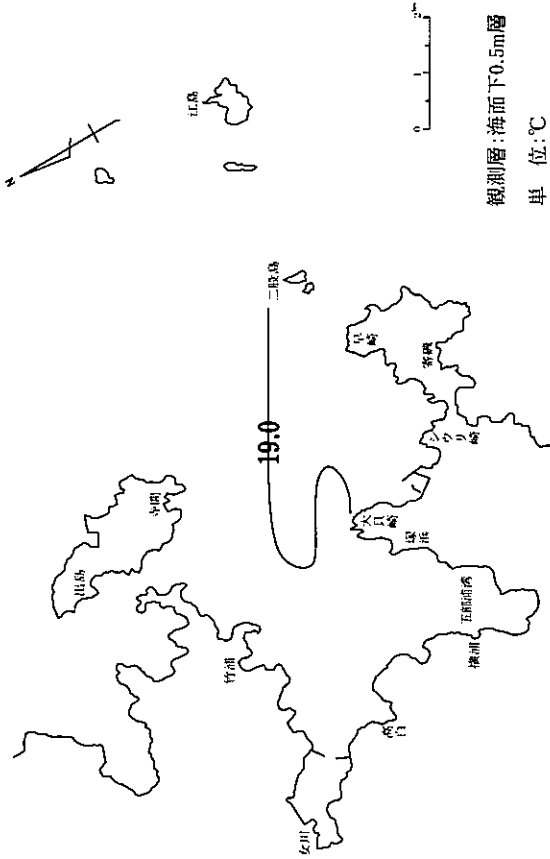


年平均偏差

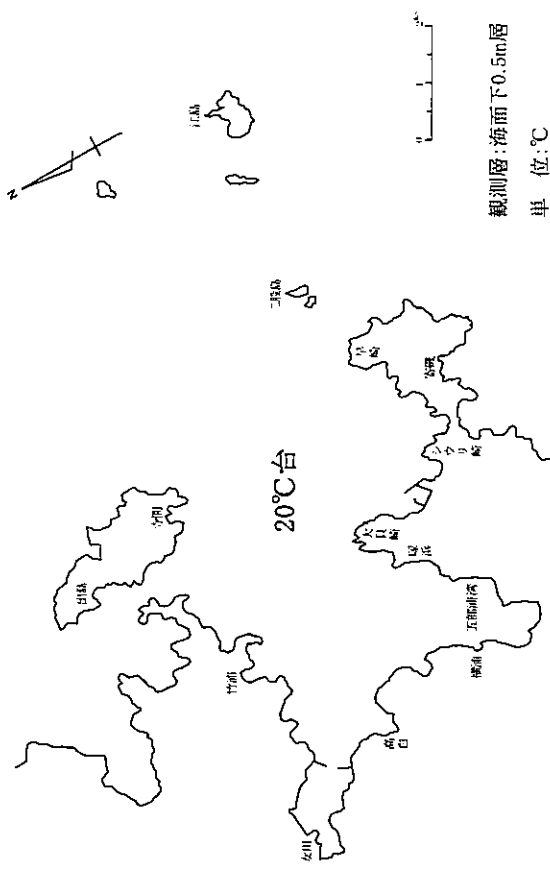


水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(8月調査)

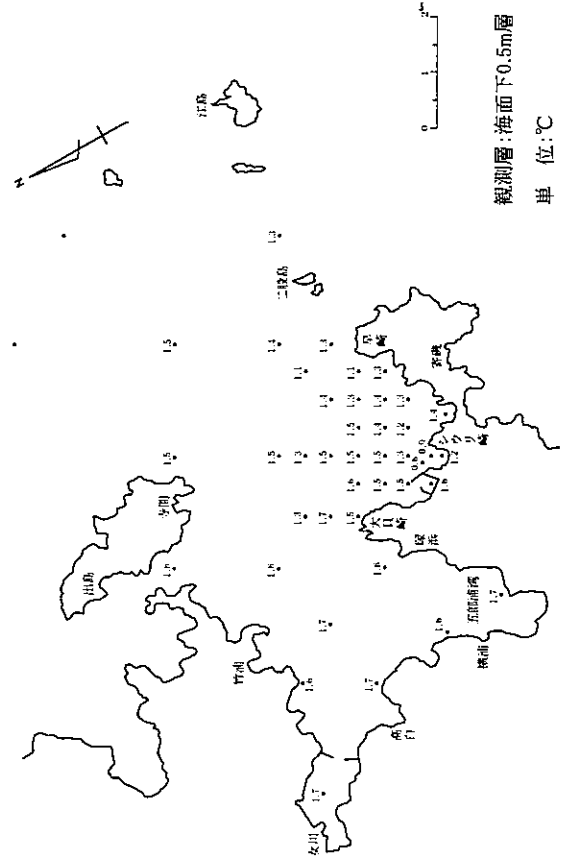
10月の平年水温(昭和59年～平成29年)



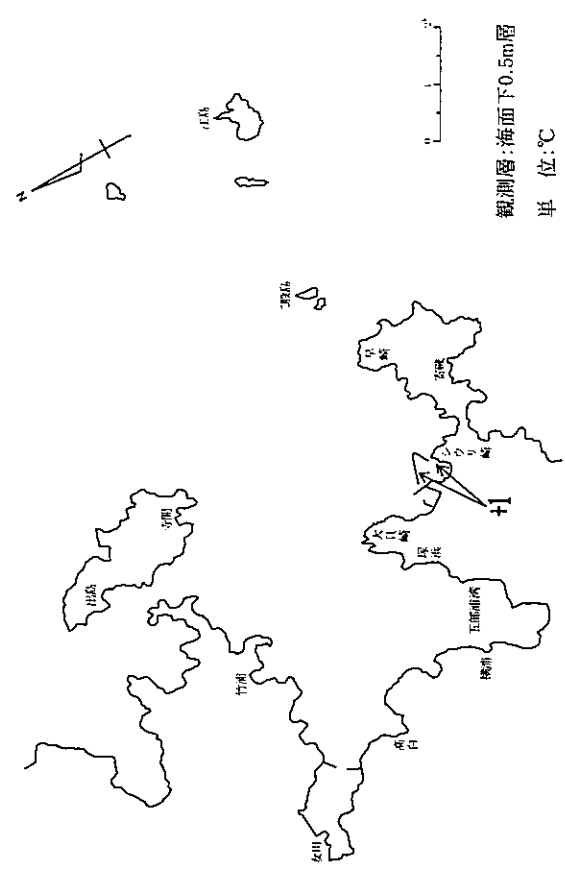
平成30年10月10日の水温



平年偏差水温分布(平年水温との差)

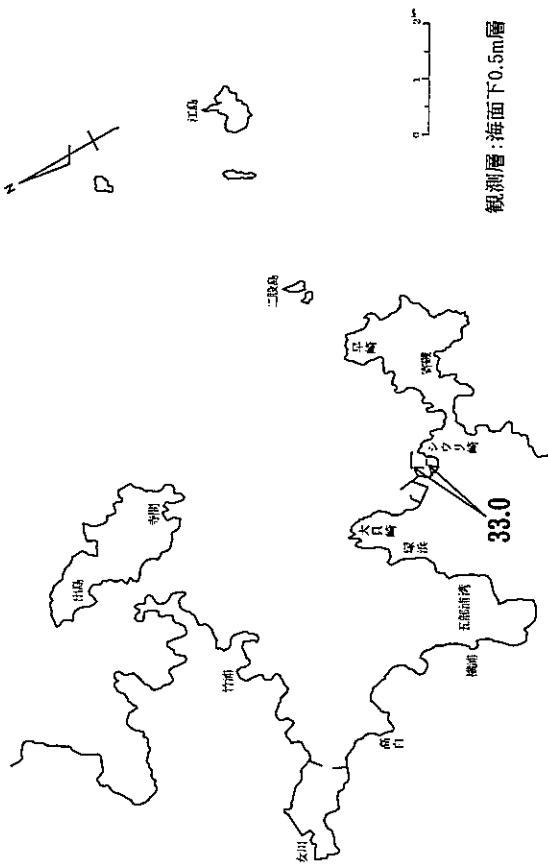


平年偏差



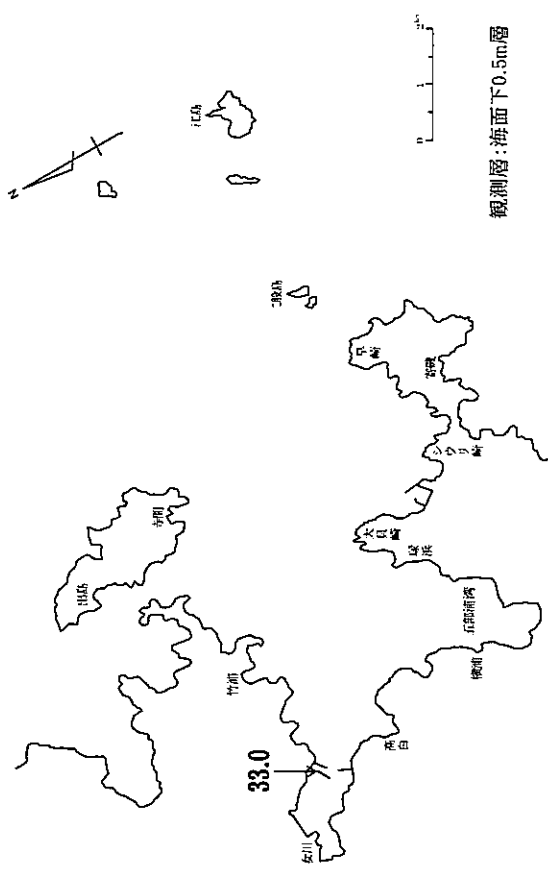
水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(10月調査)

10月の平均塩分(昭和59年～平成29年)



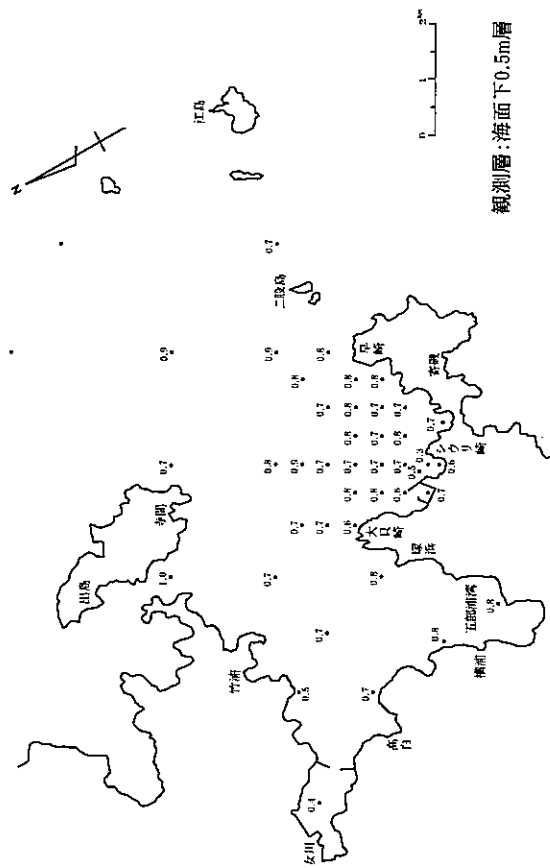
観測層:海面下0.5m層

平成30年10月10日の塩分



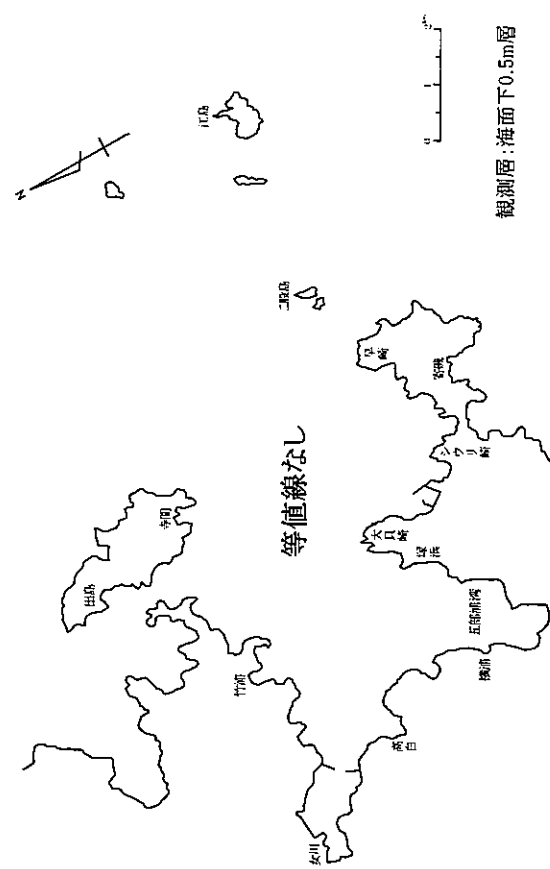
観測層:海面下0.5m層

年平均偏差水平分布(平均塩分との差)



観測層:海面下0.5m層

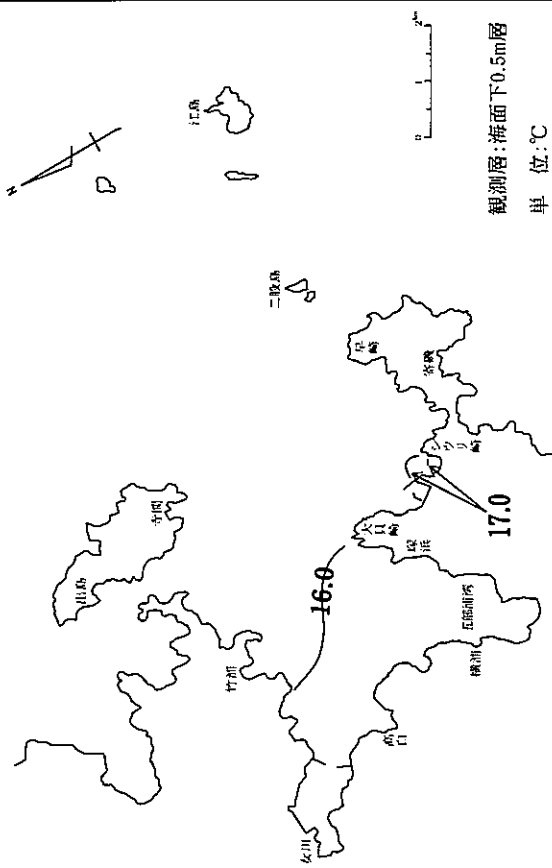
年平均偏差



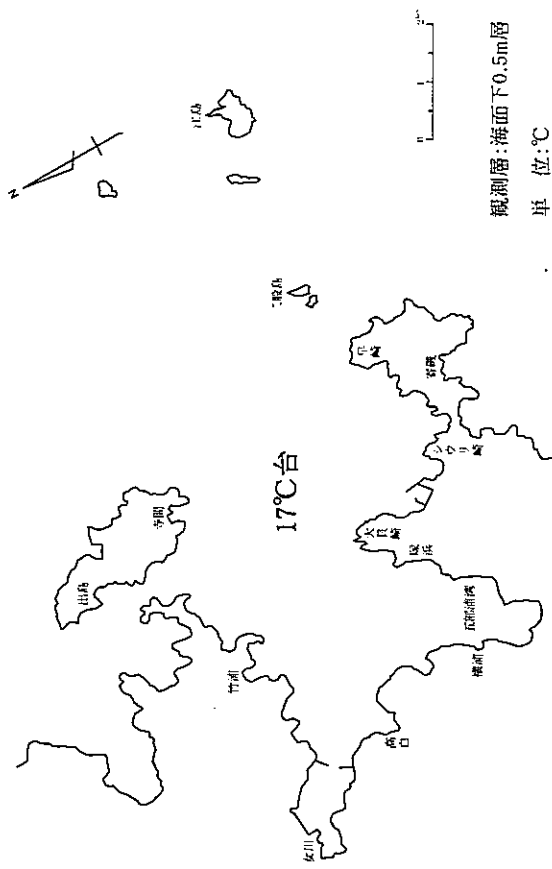
観測層:海面下0.5m層

水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(10月調査)

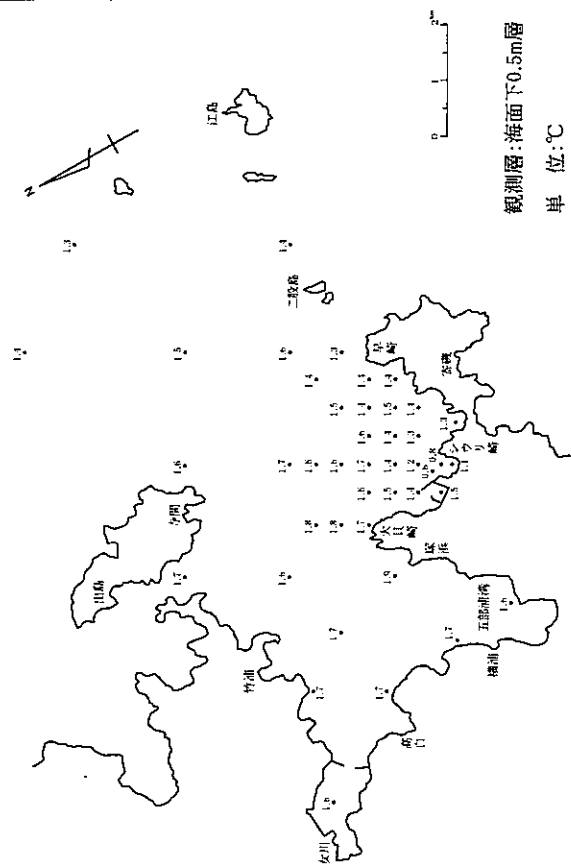
11月の平年水溫(昭和59年～平成29年)



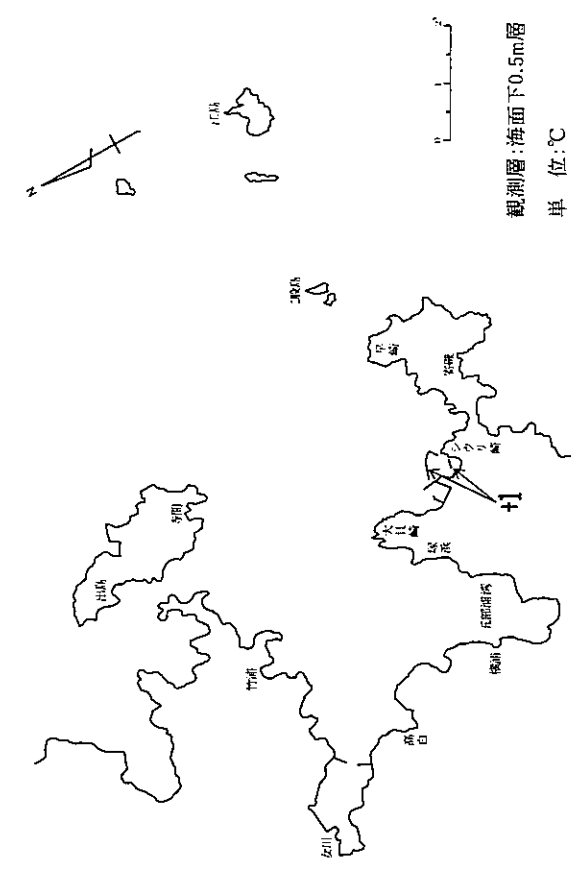
平成30年11月8日の水溫



平年偏差水分布(平年水溫との差)

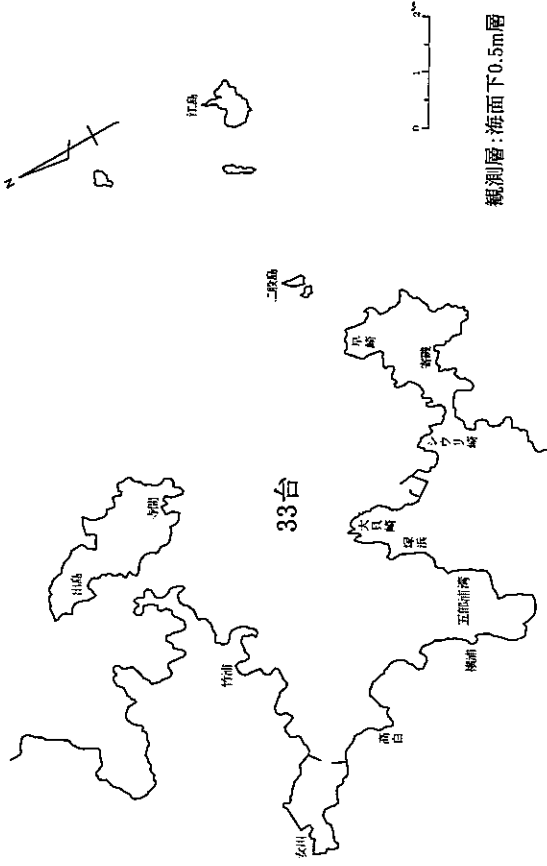


平年偏差

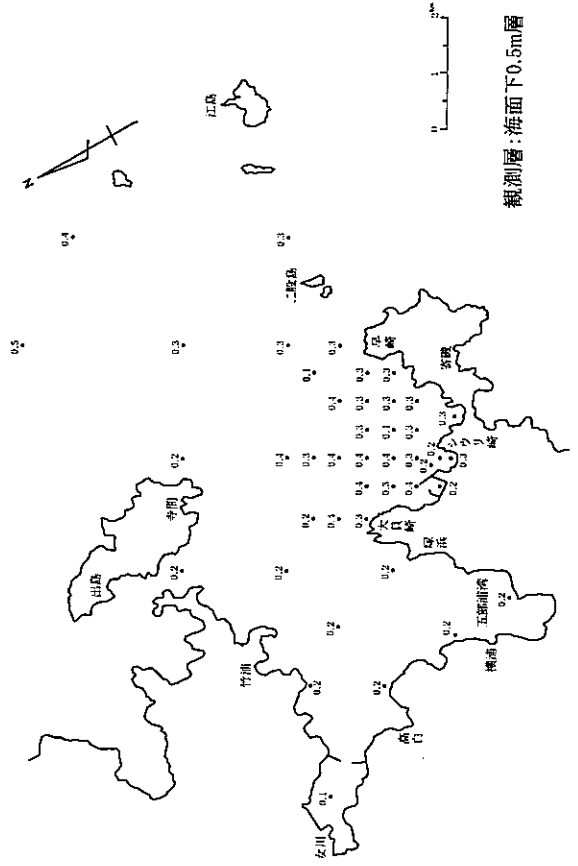


水溫・塩分調査における水溫の平年値と平年偏差(11月調査)

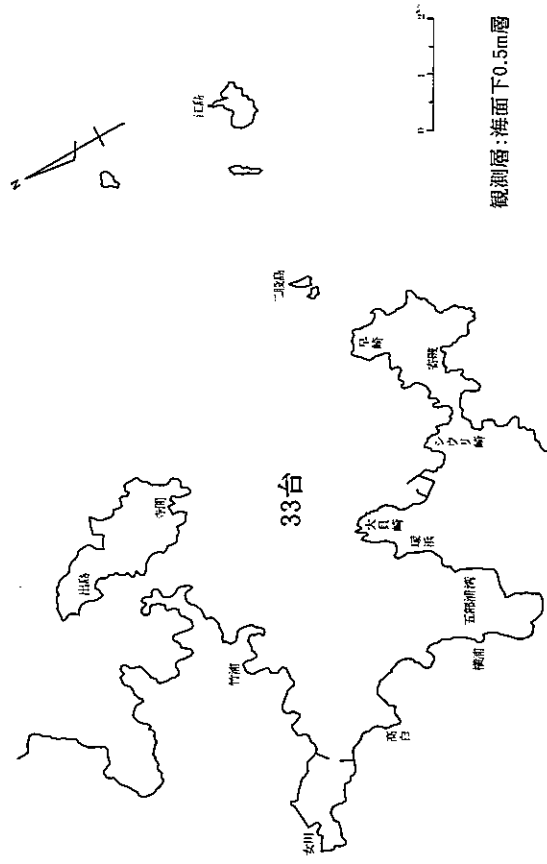
11月の平均塩分(昭和59年～平成29年)



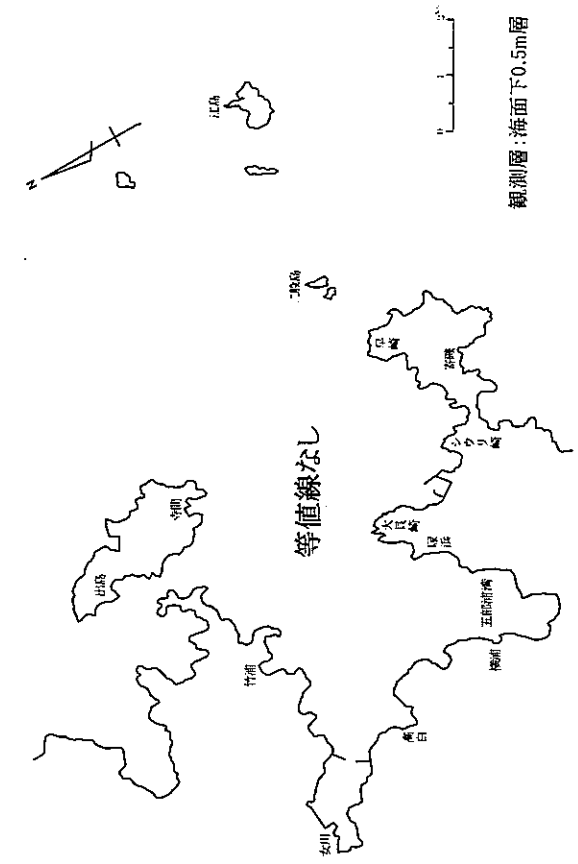
年平均偏差水平分布(年平均塩分との差)



平成30年11月8日の塩分

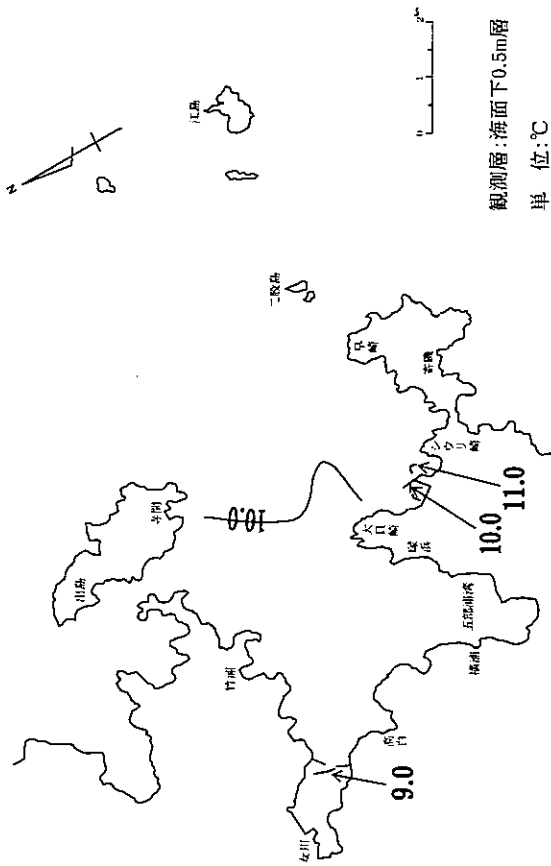


年平均偏差

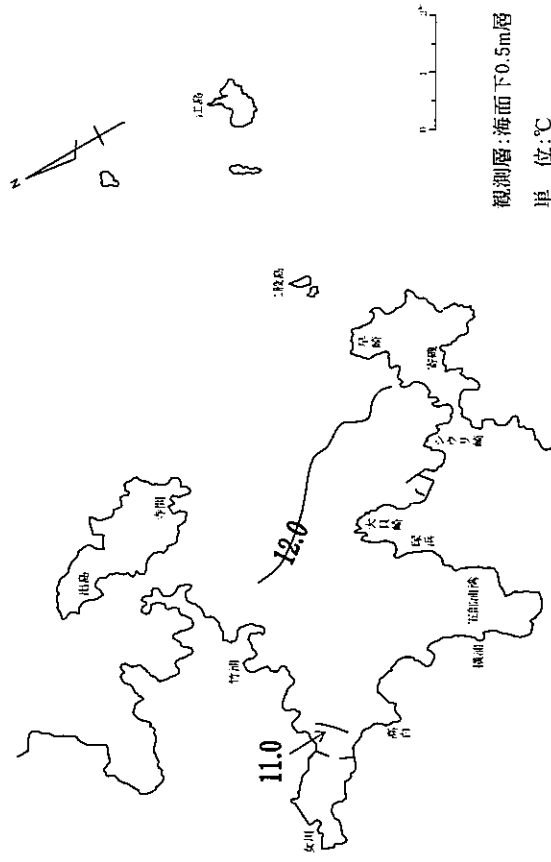


水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(11月調査)

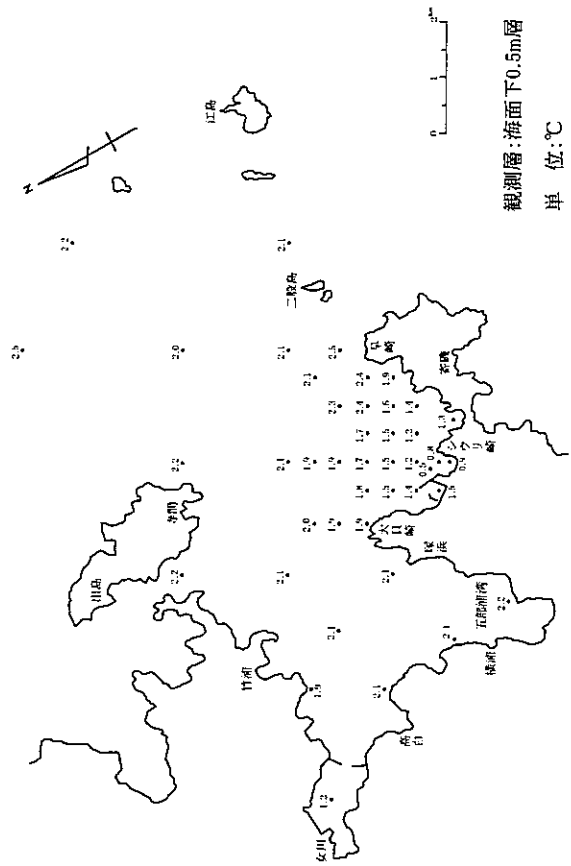
1月の平年水温(昭和59年～平成30年)



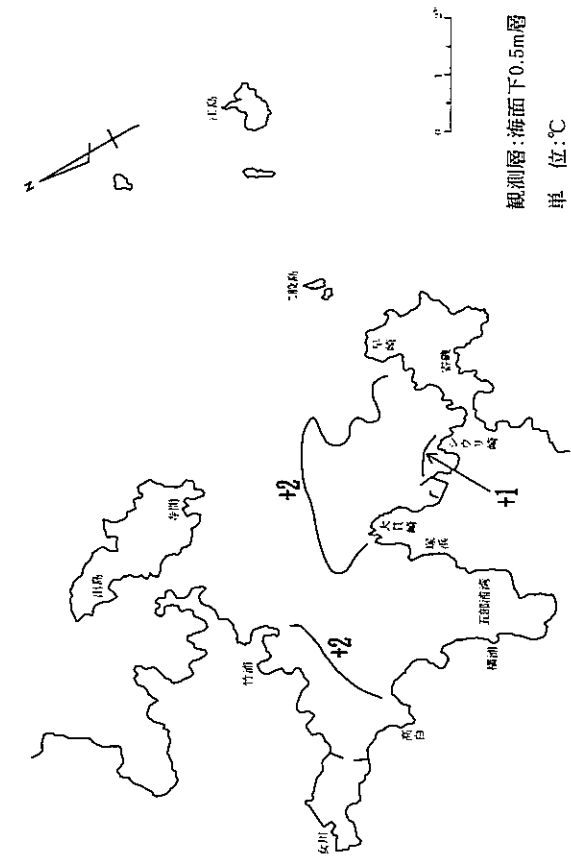
平成31年1月8日の水温



平年偏差水温(平年水温との差)

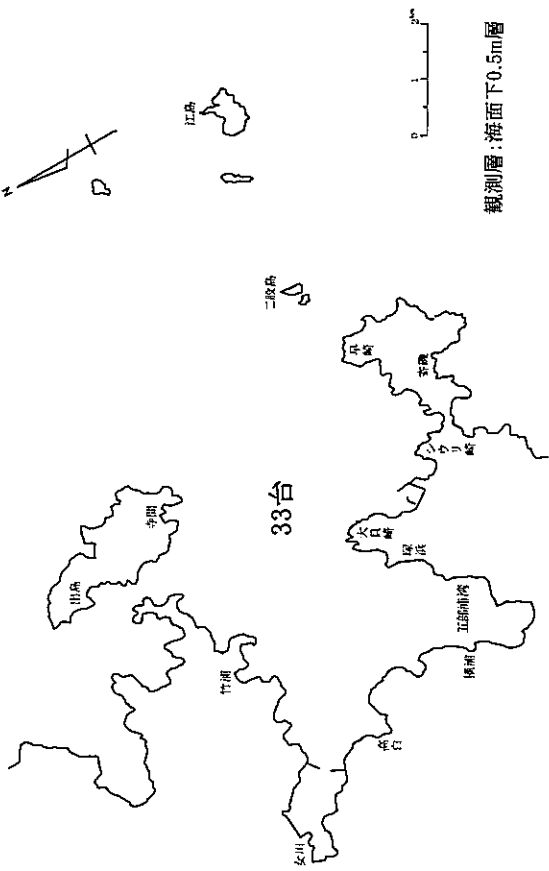


平年偏差

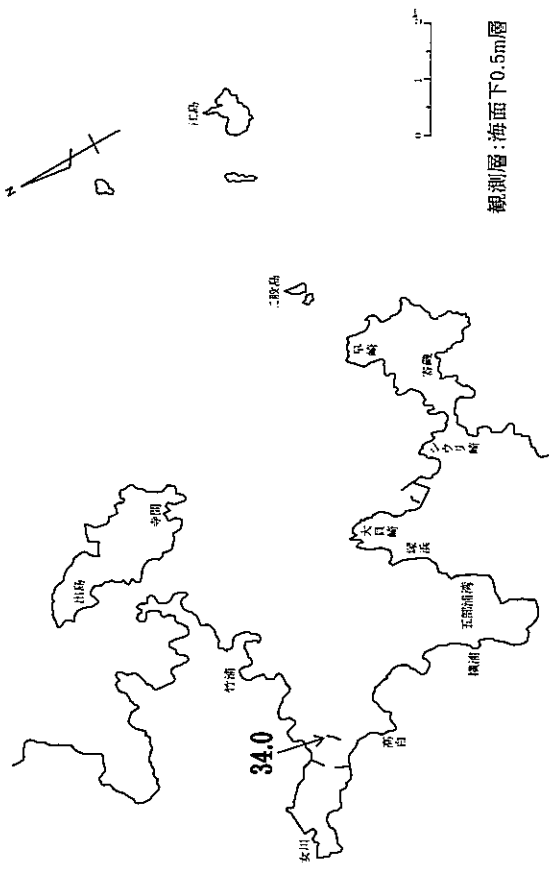


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(1月調査)

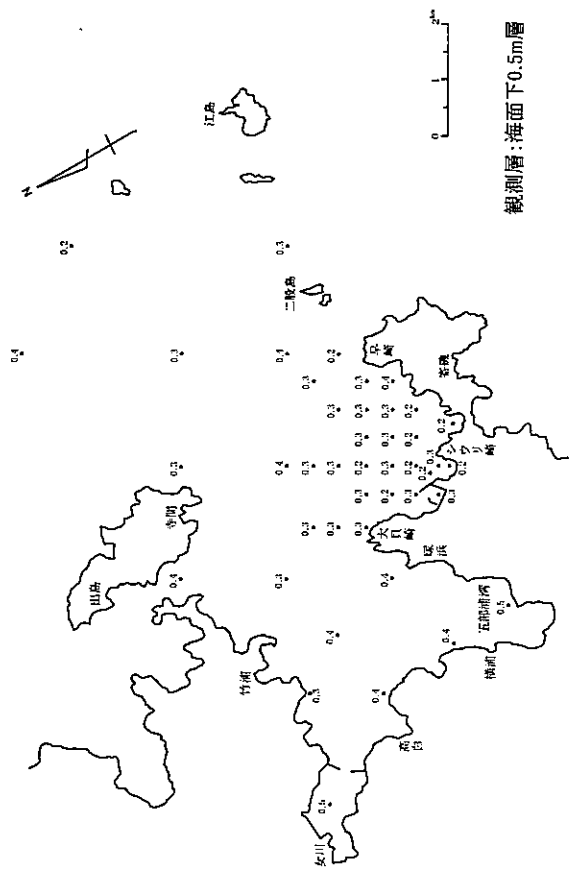
1月の年平均塩分(昭和59年~平成30年)



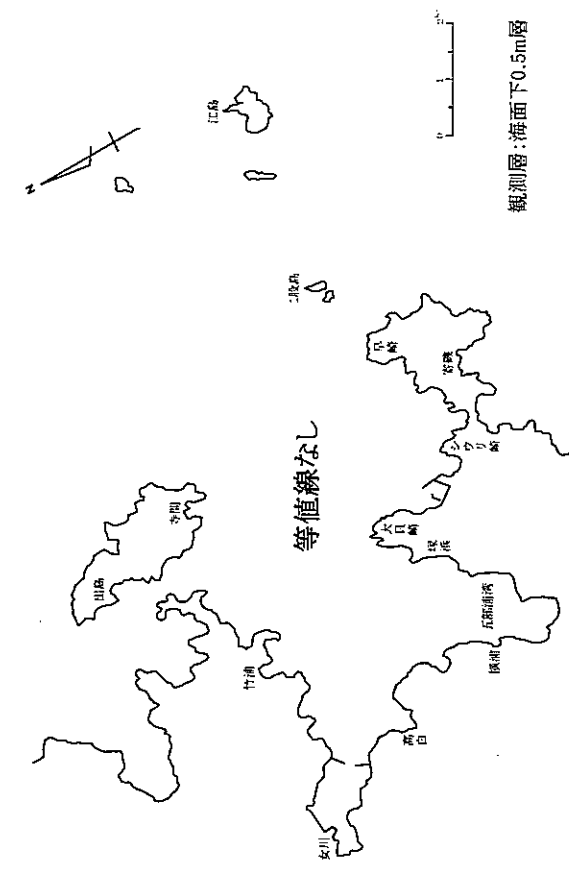
平成31年1月8日の塩分



年平均偏差水分布(年平均塩分との差)

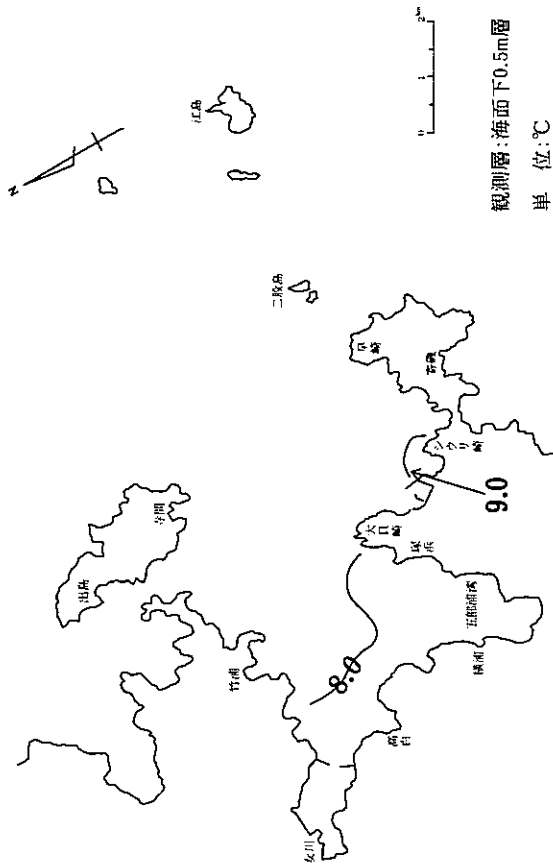


年平均偏差

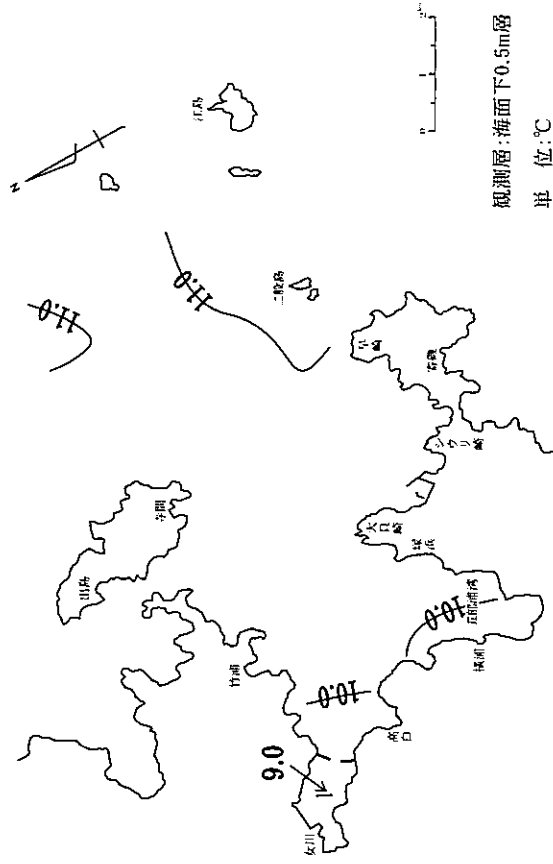


水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(1月調査)

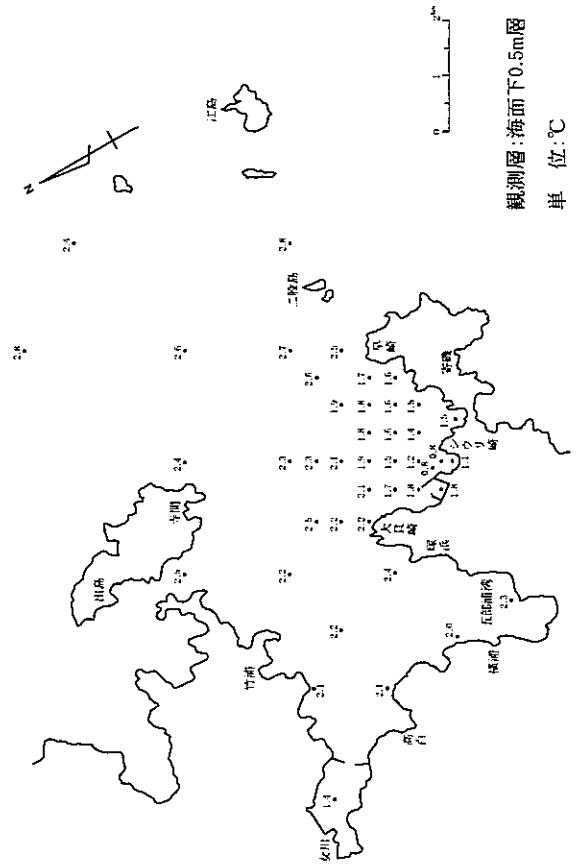
2月の平年水温(昭和59年～平成30年)



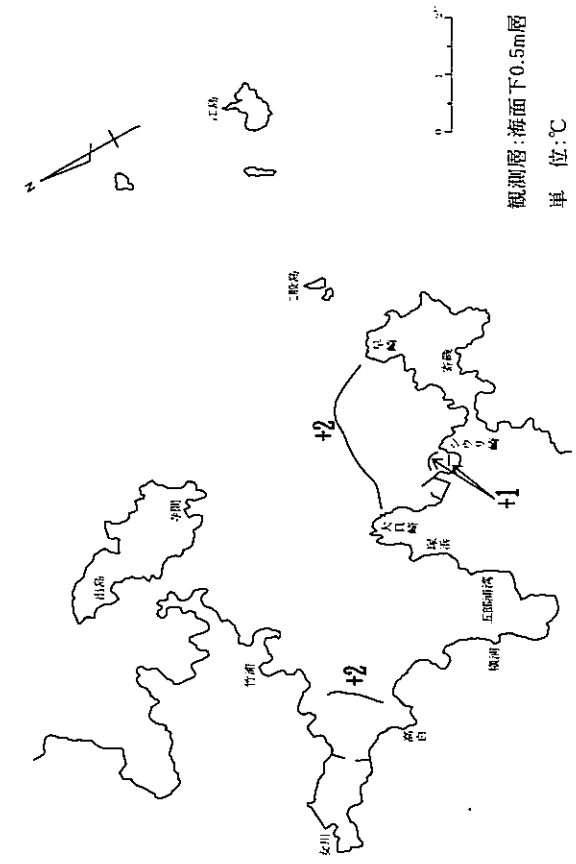
平成31年2月6日の水温



平年偏差水分布(平年水温との差)

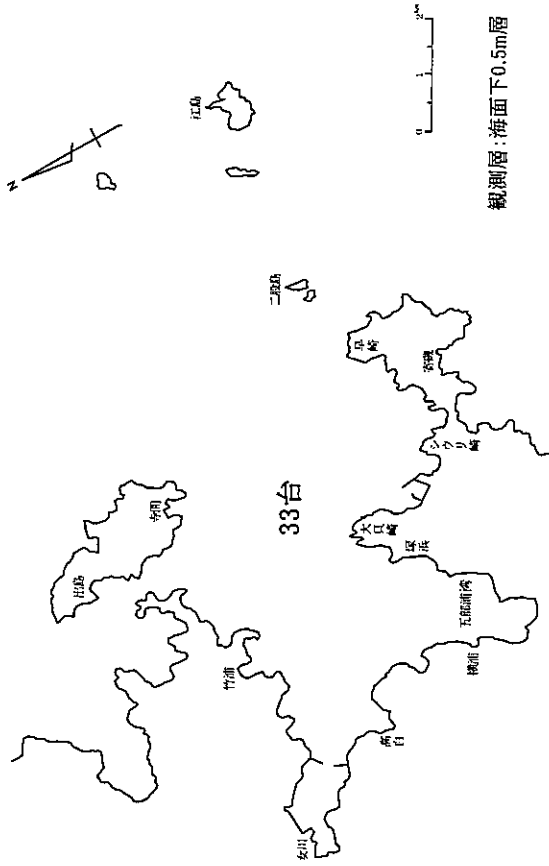


平年偏差

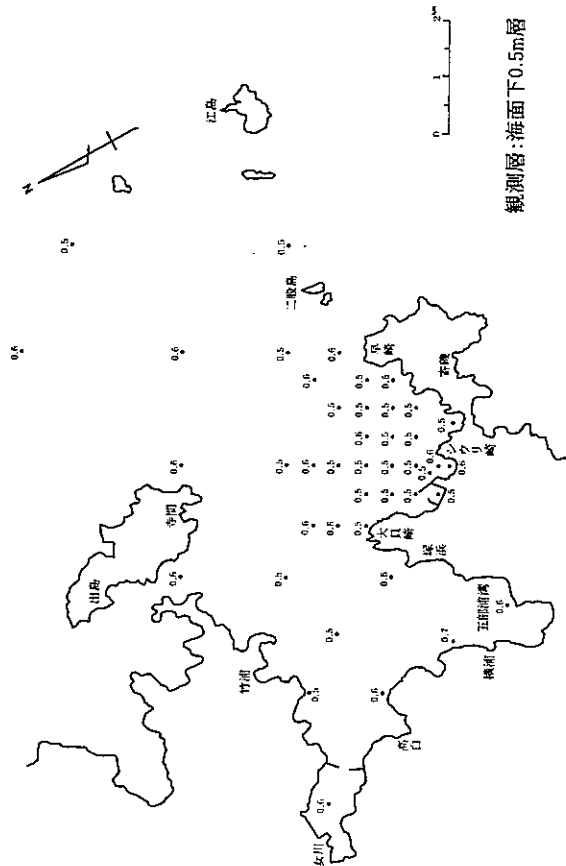


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(2月調査)

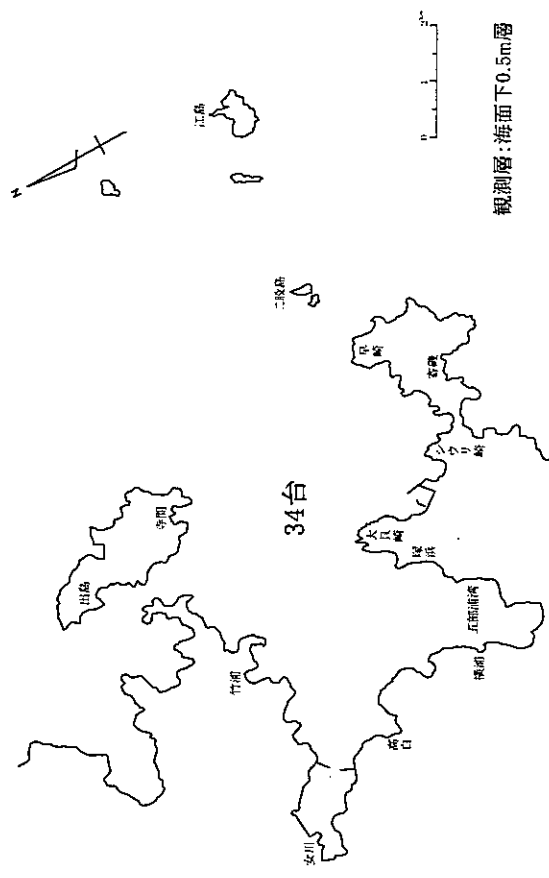
2月の平均塩分(昭和59年～平成30年)



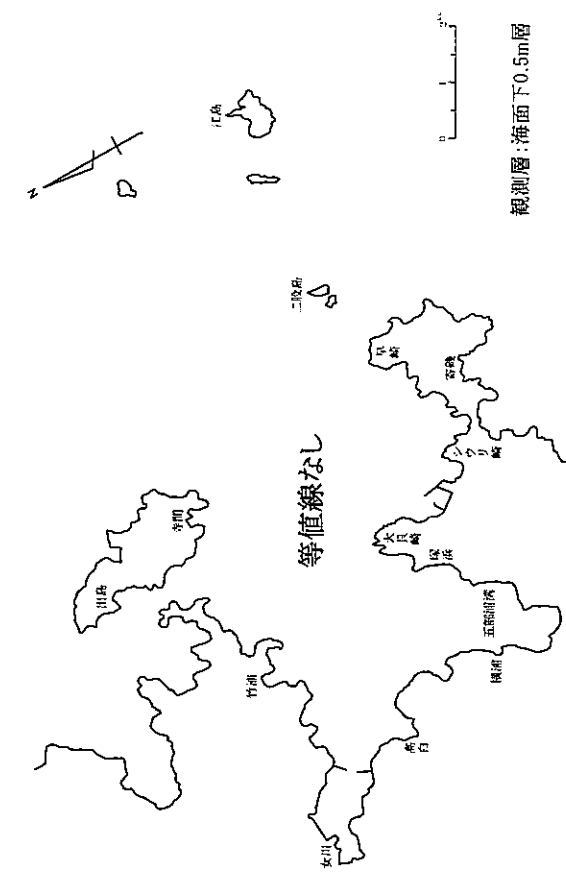
年平均偏差水平分布(年平均塩分との差)



平成31年2月6日の塩分



平年偏差



水温・塩分調査における塩分の平年値と平年偏差(2月調査)