

表1 石西礁湖並びに石垣島及び西表島周辺海域におけるサンゴ被度別分布面積

【石西礁湖】

| 調査年 | サンゴ被度別面積 (ha) ※1 | | | | サンゴ被度別面積割合 (%) ※2 | | |
|-------|------------------|---------------|-------|-------|-------------------|---------------|-------|
| | 5%未満 | 5%以上 50%未満 | 50%以上 | 面積計 | 5%未満 | 5%以上 50%未満 | 50%以上 |
| 1991年 | 3,805 | 3,792 | 1,296 | 8,893 | 42.8 | 42.6 | 14.6 |
| 2008年 | 4,592 | 1,981 | 55 | 6,628 | 69.3 | 29.9 | 0.8 |
| 2017年 | 4,570 | 2,125 | 94 | 6,789 | 67.3 | 31.3 | 1.4 |

【石垣島周辺海域】

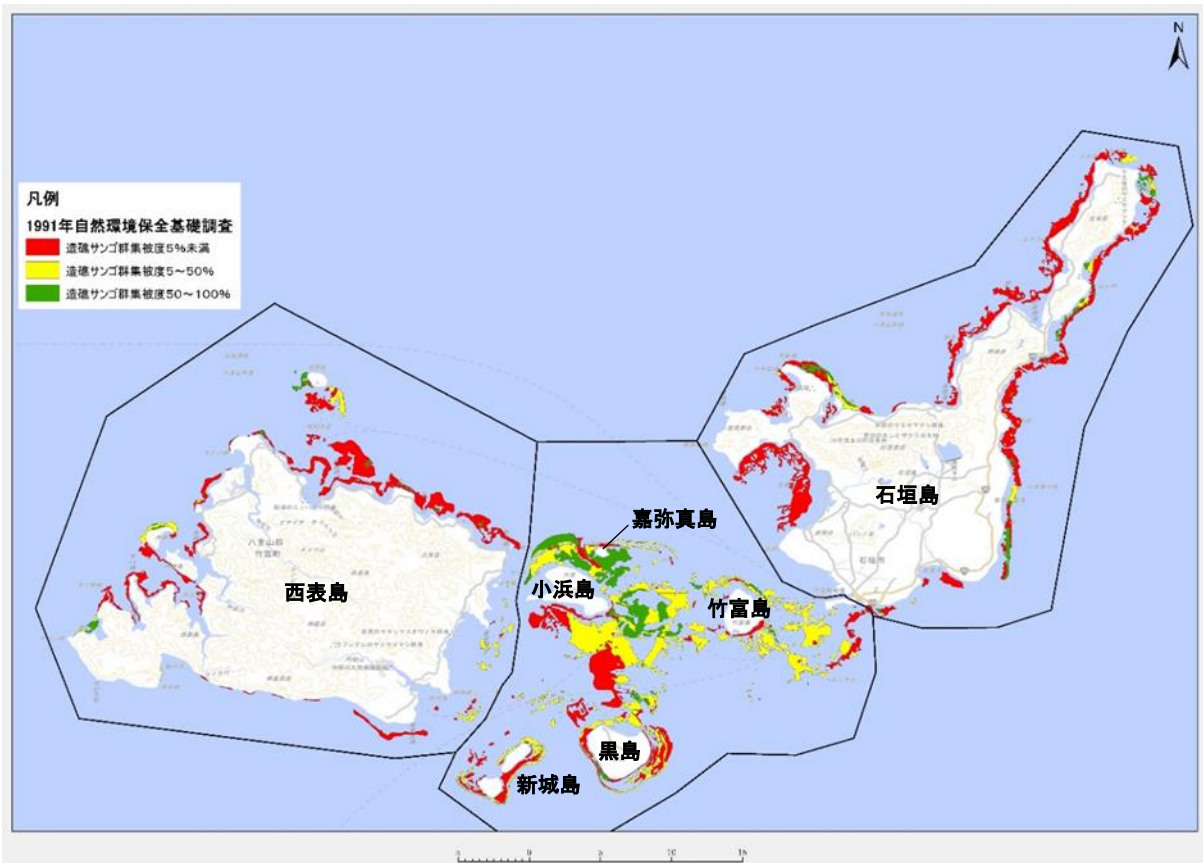
| 調査年 | サンゴ被度別面積 (ha) ※1 | | | | サンゴ被度別面積割合 (%) ※2 | | |
|-------|------------------|---------------|-------|-------|-------------------|---------------|-------|
| | 5%未満 | 5%以上 50%未満 | 50%以上 | 面積計 | 5%未満 | 5%以上 50%未満 | 50%以上 |
| 1991年 | 3,279 | 258 | 331 | 3,868 | 84.8 | 6.7 | 8.6 |
| 2008年 | 3,287 | 879 | 57 | 4,223 | 77.8 | 20.8 | 1.3 |
| 2017年 | 3,847 | 452 | 64 | 4,363 | 88.2 | 10.4 | 1.5 |

【西表島周辺海域】

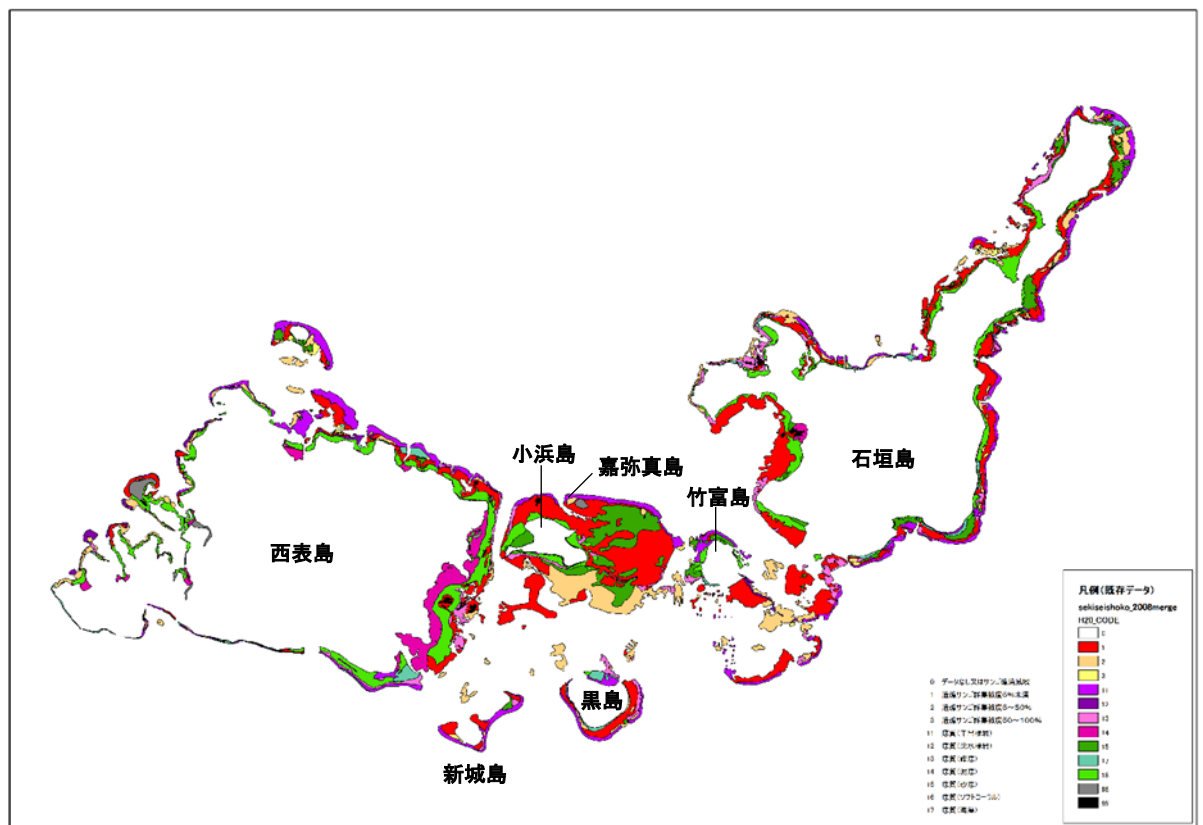
| 調査年 | サンゴ被度別面積 (ha) ※1 | | | | サンゴ被度別面積割合 (%) ※2 | | |
|-------|------------------|---------------|-------|-------|-------------------|---------------|-------|
| | 5%未満 | 5%以上 50%未満 | 50%以上 | 面積計 | 5%未満 | 5%以上 50%未満 | 50%以上 |
| 1991年 | 2,085 | 318 | 141 | 2,544 | 82.0 | 12.5 | 5.5 |
| 2008年 | 1,360 | 728 | 97 | 2,185 | 62.2 | 33.3 | 4.4 |
| 2017年 | 1,439 | 941 | 2 | 2,382 | 60.4 | 39.5 | 0.1 |

※1 サンゴ被度別面積は、小数点第1位を四捨五入している。

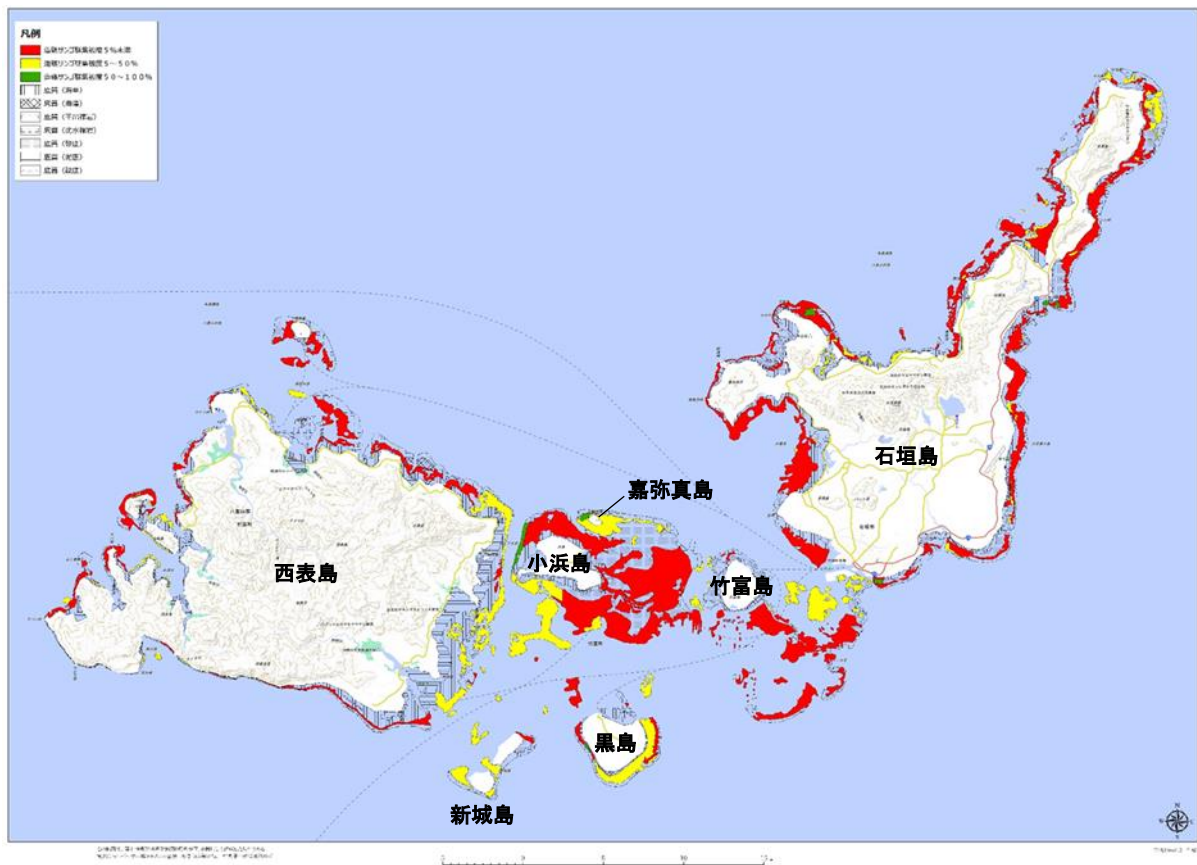
※2 サンゴ被度別面積割合は、小数点第2位を四捨五入しており、合計値が100%とならない場合がある。



サンゴ群集被度分布図（1991年調査）

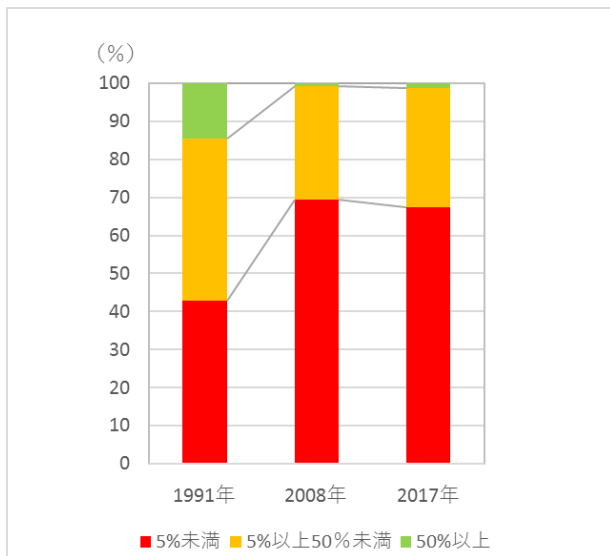


サンゴ群集被度分布図（2008年調査）

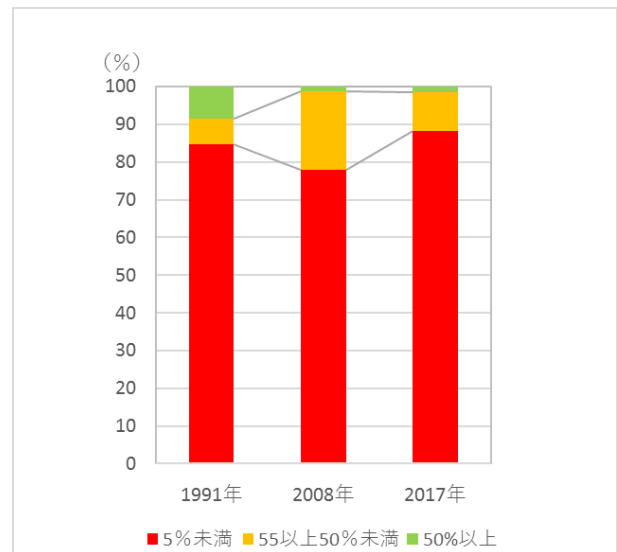


サンゴ群集被度分布図 (2017年調査)

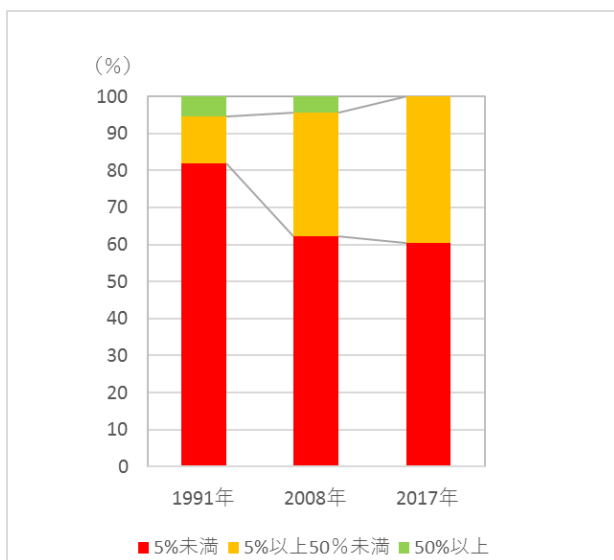
図2 石西礁湖並びに石垣島及び西表島周辺海域におけるサンゴ群集分布の変遷 (1991年・2008年・2017年)



【石西礁湖】



【石垣島周辺海域】



【西表島周辺海域】

図3 石西礁湖並びに石垣島及び西表島周辺海域におけるサンゴ被度別分布面積割合の変遷

表2 石西礁湖の礁縁別にみたサンゴ被度別距離とその割合

| 礁縁名 | サンゴ被度 | | | | | | | | | | 距離計 (m) |
|---------|---------|------|--------------|------|---------------|------|---------------|------|----------|-----|------------|
| | 5%未満(m) | (%) | 5%以上25%未満(m) | (%) | 25%以上50%未満(m) | (%) | 50%以上75%未満(m) | (%) | 75%以上(m) | (%) | |
| 北礁 | 4,169 | 34.2 | 4,884 | 40.1 | 3,012 | 24.7 | 117 | 1.0 | 0 | 0.0 | 12,182 |
| 南礁 | 7,152 | 45.0 | 8,736 | 55.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 15,888 |
| ヨナラ水道東岸 | 213 | 6.5 | 612 | 18.7 | 1,467 | 44.7 | 989 | 30.1 | 0 | 0.0 | 3,281 |
| ヨナラ水道西岸 | 2,018 | 36.7 | 1,927 | 35.0 | 1,286 | 23.4 | 274 | 5.0 | 0 | 0.0 | 5,505 |
| ウラビシ | 1,145 | 90.2 | 124 | 9.8 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1,269 |
| 黒島 | 10,025 | 95.8 | 441 | 4.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 10,466 |
| 新城島 | 3,556 | 43.0 | 4,547 | 54.9 | 174 | 2.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 8,277 |
| 合計 | 28,278 | 49.7 | 21,271 | 37.4 | 5,939 | 10.4 | 1,380 | 2.4 | 0 | 0.0 | 56,868 |

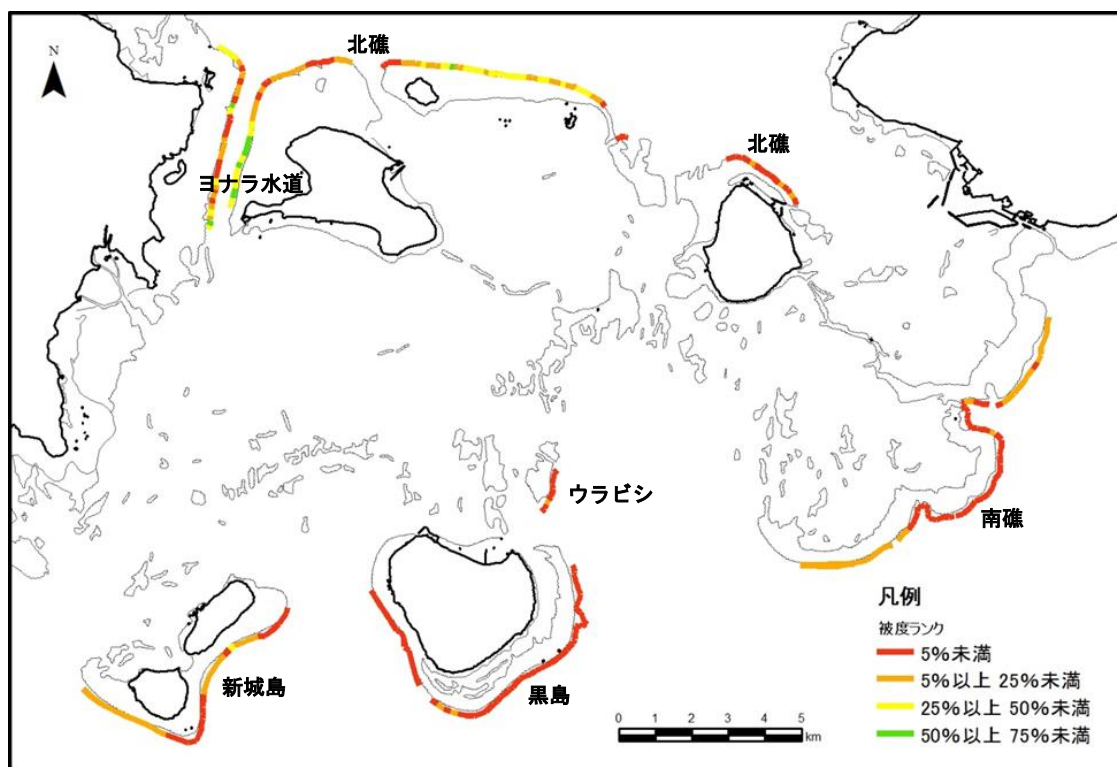
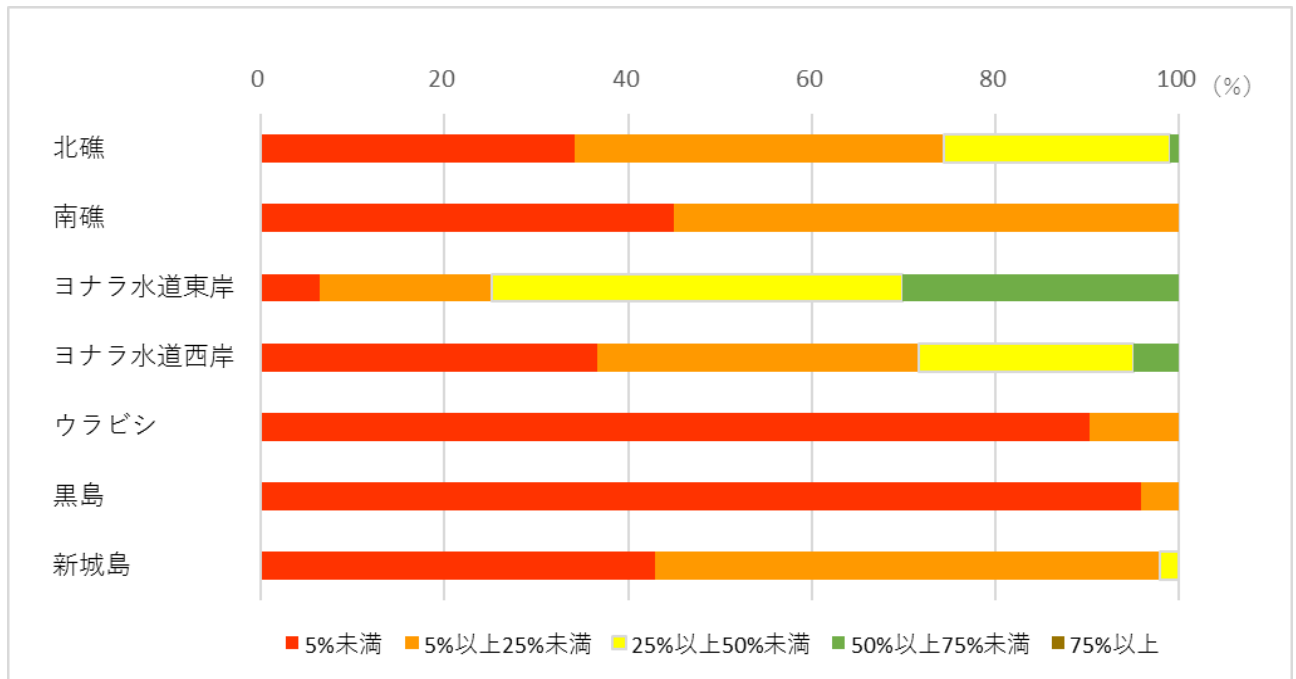


図4 石西礁湖の礁縁別にみたサンゴ被度別距離の割合 (%)