

## 【巻末資料】

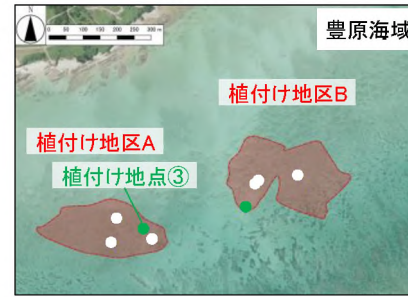
### 植付け後モニタリングの結果

1. 令和4年度の植付け地点における植付け後モニタリングの結果
2. 令和5年度の植付け地点における植付け後モニタリングの結果
3. 令和6年度の植付け地点における植付け後モニタリングの結果
4. 令和4年度植付け後モニタリング期間における台風の接近、最大風速及び有義波高の状況
5. 令和4年度植付け後モニタリング期間における海面水温の状況
6. 令和4年度植付け後モニタリング期間における天然藻場の生育状況

1. 令和4年度の植付け地点における  
植付け後モニタリングの結果

# 令和4年度植付け地点③のモニタリング結果(1/3)

項目	内容
植付け実施日	令和4年12月8日～15日
植付け区画数	50区画
植付け株の密度	1区画当たり20株
植付け株数	合計1,000株

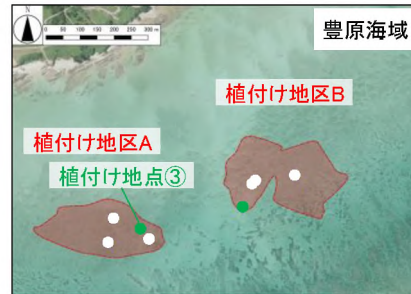


植付け可能範囲 (R7マンタ調査結果)  
● : 令和4年度の植付け地点  
● : 他の植付け地点

項目	内容				
モニタリング時期	植付け前	植付け時	R5年度台風後1回目	R5年度台風後2回目	R5年度夏季
実施年月日	令和4年12月8～15日	令和4年12月8～15日	令和5年6月10日	令和5年8月10日	令和5年9月13、14日
モニタリング区画数	50区画	50区画	50区画	50区画	50区画
リュウキュウスガモのシュート(ランク)	1～5、平均1.8	3～5、平均3.7	1～4、平均2.3	1～3、平均1.7	1～3、平均1.6
ランク1: 0シュート/m <sup>2</sup> ランク2: 10シュート未満/m <sup>2</sup> ランク3: 10～15シュート未満/m <sup>2</sup> ランク4: 15～30シュート未満/m <sup>2</sup> ランク5: 30シュート以上/m <sup>2</sup>					
砂層厚	—	平均16cm	平均17cm	平均16cm	平均16cm
底質概観	—	礫混じり砂	礫混じり砂	礫混じり砂	礫混じり砂
周辺の高草藻場の状況	—	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場 ・周辺藻場の一部が流失	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場
特記事項 (他の海草類の混生、開花・結実等)	—	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生 ・植付け翌日にアオウミガメによる被食を8～9割程度で確認	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生

# 令和4年度植付け地点③のモニタリング結果(2/3)

項目	内容
植付け実施日	令和4年12月8日～15日
植付け区画数	50区画
植付け株の密度	1区画当たり20株
植付け株数	合計1,000株



豊原海域

植付け可能範囲 (R7マンタ調査結果)

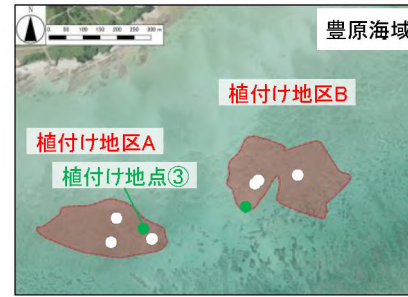
● : 令和4年度の植付け地点

○ : 他の植付け地点

項目	内容				
モニタリング時期	R5年度冬季	R6年度夏季	R6年度台風後	R6年度冬季	R7年度夏季
実施年月日	令和5年12月20、21日	令和6年7月18日	令和6年10月7日	令和7年2月17日	令和7年7月7日
モニタリング区画数	50区画	50区画	50区画	50区画	50区画
リュウキュウスガモのシュート(ランク)	1～3、平均1.5	1～3、平均1.4	1～2、平均1.3	1～2、平均1.4	1～2、平均1.3
ランク1: 0シュート/m <sup>2</sup> ランク2: 10シュート未満/m <sup>2</sup> ランク3: 10～15シュート未満/m <sup>2</sup> ランク4: 15～30シュート未満/m <sup>2</sup> ランク5: 30シュート以上/m <sup>2</sup>					
砂層厚	平均19cm	平均17cm	平均16cm	平均16cm	平均16cm
底質概観	礫混じり砂	礫混じり砂	礫混じり砂	礫混じり砂	礫混じり砂
周辺の高草藻場の状況	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場
特記事項 (他の海草類の混生、開花・結実等)	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生 ・葉長1.0～5.0cm、平均2.9cm(8月13日に32シュート計測)

# 令和4年度植付け地点③のモニタリング結果(3/3)

項目	内容
植付け実施日	令和4年12月8日～15日
植付け区画数	50区画
植付け株の密度	1区画当たり20株
植付け株数	合計1,000株



豊原海域

植付け可能範囲 (R7マンタ調査結果)

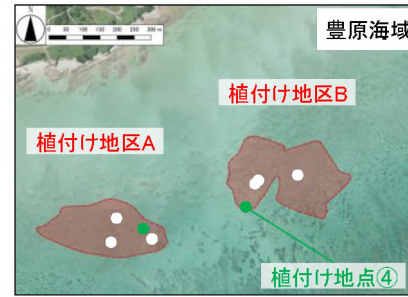
● : 令和4年度の植付け地点

○ : 他の植付け地点

項目	内容												
モニタリング時期	R7年度冬季												
実施年月日	令和7年12月18日												
モニタリング区画数	50区画												
リュウキュウスガモのシュート(ランク)	1～2、平均1.2												
ランク1: 0シュート/m <sup>2</sup> ランク2: 10シュート未満/m <sup>2</sup> ランク3: 10～15シュート未満/m <sup>2</sup> ランク4: 15～30シュート未満/m <sup>2</sup> ランク5: 30シュート以上/m <sup>2</sup>	<table border="1"> <caption>シュート数のランクごとの区画数</caption> <thead> <tr> <th>シュート数のランク</th> <th>区画数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	シュート数のランク	区画数	1	40	2	10	3	0	4	0	5	0
シュート数のランク	区画数												
1	40												
2	10												
3	0												
4	0												
5	0												
砂層厚	平均18cm												
底質概観	礫混じり砂												
周辺の海草藻場の状況	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場												
特記事項 (他の海草類の混生、開花・結実等)	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生 ・葉長2.6～5.6cm、平均4.1cm(12月24日に13シュート計測)												

# 令和4年度植付け地点④のモニタリング結果(1/3)

項目	内容
植付け実施日	令和4年12月15日～24日
植付け区画数	50区画
植付け株の密度	1区画当たり20株
植付け株数	合計1,000株

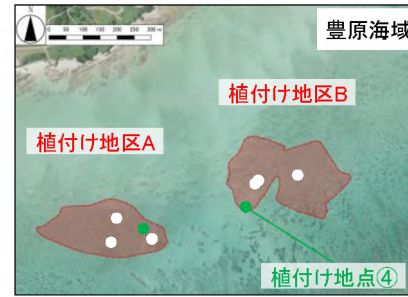


植付け可能範囲 (R7マンタ調査結果)  
● : 令和4年度の植付け地点  
● : 他の植付け地点

項目	内容				
	植付け前	植付け時	R5年度台風後1回目	R5年度台風後2回目	R5年度夏季
モニタリング時期	令和4年12月15～24日	令和4年12月15～24日	令和5年6月10日	令和5年8月10日	令和5年9月13、14日
モニタリング区画数	50区画	50区画	50区画	50区画	50区画
リュウキュウスガモのシュート(ランク)	1～5、平均1.4	3～5、平均3.5	2～5、平均2.7	1～2、平均1.8	1～2、平均1.6
ランク1: 0シュート/m <sup>2</sup> ランク2: 10シュート未満/m <sup>2</sup> ランク3: 10～15シュート未満/m <sup>2</sup> ランク4: 15～30シュート未満/m <sup>2</sup> ランク5: 30シュート以上/m <sup>2</sup>					
砂層厚	—	平均14cm	平均15cm	平均13cm	平均12cm
底質概観	—	礫混じり砂	礫混じり砂	礫混じり砂	礫混じり砂
周辺の高草藻場の状況	—	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場 ・周辺藻場の一部が流失	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場
特記事項 (他の海草類の混生、開花・結実等)	—	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生 ・植付け翌日にアオウミガメによる被食を8～9割程度で確認	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生

# 令和4年度植付け地点④のモニタリング結果(2/3)

項目	内容
植付け実施日	令和4年12月15日～24日
植付け区画数	50区画
植付け株の密度	1区画当たり20株
植付け株数	合計1,000株

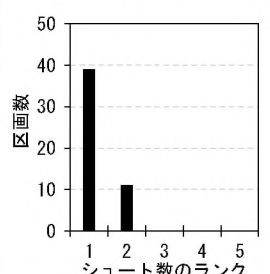


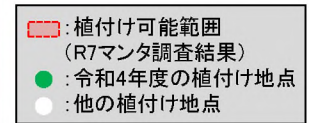
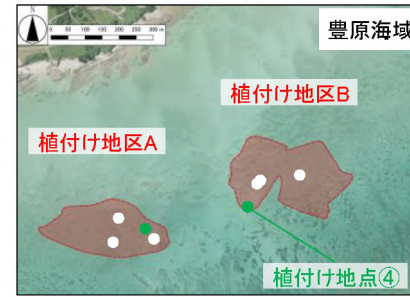
植付け可能範囲 (R7マンタ調査結果)  
● : 令和4年度の植付け地点  
● : 他の植付け地点

項目	内容				
モニタリング時期	R5年度冬季	R6年度夏季	R6年度台風後	R6年度冬季	R7年度夏季
実施年月日	令和5年12月20、21日	令和6年7月18日	令和6年10月7日	令和7年2月18日	令和7年7月8日
モニタリング区画数	50区画	50区画	50区画	50区画	50区画
リュウキュウスガモのシュート(ランク)	1～2、平均1.4	1～2、平均1.4	1～2、平均1.3	1～3、平均1.6	1～2、平均1.4
ランク1: 0シュート/m <sup>2</sup> ランク2: 10シュート未満/m <sup>2</sup> ランク3: 10～15シュート未満/m <sup>2</sup> ランク4: 15～30シュート未満/m <sup>2</sup> ランク5: 30シュート以上/m <sup>2</sup>					
砂層厚	平均11cm	平均14cm	平均15cm	平均15cm	平均14cm
底質概観	礫混じり砂	礫混じり砂	礫混じり砂	礫混じり砂	礫混じり砂
周辺の高草藻場の状況	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場
特記事項 (他の海草類の混生、開花・結実等)	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生 ・葉長0.5～6.4cm、平均3.0cm(8月13日に51シュート計測)

## 令和4年度植付け地点④のモニタリング結果(3/3)

項目	内容
植付け実施日	令和4年12月15日～24日
植付け区画数	50区画
植付け株の密度	1区画当たり20株
植付け株数	合計1,000株

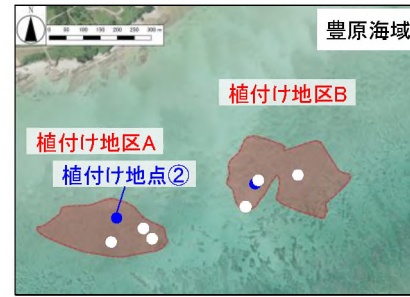
項目	内容												
モニタリング時期	R7年度冬季												
実施年月日	令和7年12月19日												
モニタリング区画数	50区画												
リュウキュウスガモのシュート(ランク)	1～2、平均1.2												
ランク1: 0シュート/m <sup>2</sup> ランク2: 10シュート未満/m <sup>2</sup> ランク3: 10～15シュート未満/m <sup>2</sup> ランク4: 15～30シュート未満/m <sup>2</sup> ランク5: 30シュート以上/m <sup>2</sup>	 <table border="1"> <caption>シュート数のランクごとの区画数</caption> <thead> <tr> <th>シュート数のランク</th> <th>区画数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	シュート数のランク	区画数	1	40	2	10	3	0	4	0	5	0
シュート数のランク	区画数												
1	40												
2	10												
3	0												
4	0												
5	0												
砂層厚	平均15cm												
底質概観	礫混じり砂												
周辺の海草藻場の状況	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場												
特記事項 (他の海草類の混生、開花・結実等)	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生 ・葉長1.3～7.7cm、平均4.2cm(12月26日に29シュート計測)												



## 2. 令和5年度の植付け地点における 植付け後モニタリングの結果

# 令和5年度植付け地点②のモニタリング結果(1/2)

項目	内容
植付け実施日	令和6年1月11日～21日
植付け区画数	50区画
植付け株の密度	1区画当たり20株
植付け株数	合計1,000株

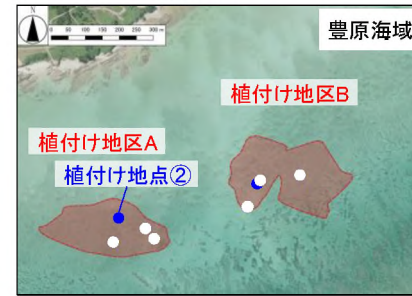


植付け可能範囲  
 (R7マンタ調査結果)  
● : 令和5年度の植付け地点  
● : 他の植付け地点

項目	内容				
	植付け前	植付け時	R6年度夏季	R6年度台風後	R6年度冬季
モニタリング時期	令和6年1月11～21日	令和6年1月11～21日	令和6年7月17日	令和6年10月8日	令和7年2月19日
実施年月日	令和6年1月11～21日	令和6年1月11～21日	令和6年7月17日	令和6年10月8日	令和7年2月19日
モニタリング区画数	50区画	50区画	50区画	50区画	50区画
リュウキュウスガモのシュート(ランク)	1～2、平均1.1	3～4、平均3.1	1～3、平均1.9	1～4、平均2.2	1～2、平均1.8
ランク1: 0シュート/m <sup>2</sup> ランク2: 10シュート未満/m <sup>2</sup> ランク3: 10～15シュート未満/m <sup>2</sup> ランク4: 15～30シュート未満/m <sup>2</sup> ランク5: 30シュート以上/m <sup>2</sup>					
砂層厚	—	平均15cm	平均19cm	平均17cm	平均17cm
底質概観	—	礫混じり砂	礫混じり砂	礫混じり砂	礫混じり砂
周辺の海草藻場の状況	—	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場
特記事項 (他の海草類の混生、 開花・結実等)	—	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生 ・植付け1～2週間後にアオイミガメによる被食を1割程度で確認	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生

## 令和5年度植付け地点②のモニタリング結果(2/2)

項目	内容
植付け実施日	令和6年1月11日～21日
植付け区画数	50区画
植付け株の密度	1区画当たり20株
植付け株数	合計1,000株

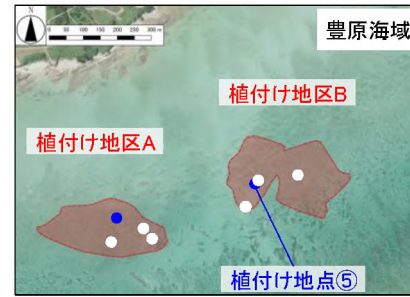


  植付け可能範囲  
 (R7マンタ調査結果)  
● : 令和5年度の植付け地点  
● : 他の植付け地点

項目	内容	
モニタリング時期	R7年度夏季	R7年度冬季
実施年月日	令和7年7月9日	令和8年1月13日
モニタリング区画数	50区画	50区画
リュウキュウスガモのシュート(ランク)	1～3、平均1.9	1～3、平均1.7
ランク1: 0シュート/m <sup>2</sup> ランク2: 10シュート未満/m <sup>2</sup> ランク3: 10～15シュート未満/m <sup>2</sup> ランク4: 15～30シュート未満/m <sup>2</sup> ランク5: 30シュート以上/m <sup>2</sup>		
砂層厚	平均17cm	平均18cm
底質概観	礫混じり砂	礫混じり砂
周辺の花藻場の状況	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場
特記事項 (他の海草類の混生、 開花・結実等)	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生 ・葉長1.0～7.7cm、平均3.8cm(8月13日に95シュート計測)	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生 ・葉長1.7～6.8cm、平均4.0cm(1月18日に58シュート計測)

# 令和5年度植付け地点⑤のモニタリング結果(1/2)

項目	内容
植付け実施日	令和6年1月11日～21日
植付け区画数	50区画
植付け株の密度	1区画当たり20株
植付け株数	合計1,000株

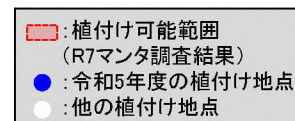
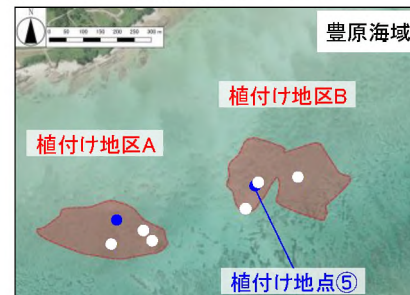


植付け可能範囲  
 (R7マンタ調査結果)  
● : 令和5年度の植付け地点  
● : 他の植付け地点

項目	内容				
	植付け前	植付け時	R6年度夏季	R6年度台風後	R6年度冬季
モニタリング時期	令和6年1月11～21日	令和6年1月11～21日	令和6年7月17日	令和6年10月8日	令和7年2月20日
実施年月日	50区画	50区画	50区画	50区画	50区画
モニタリング区画数	1、平均1.0	3、平均3.0	1～3、平均2.0	1～4、平均2.1	1～3、平均1.9
リュウキュウスガモのシュート(ランク)	<p>                     ランク1: 0シュート/m<sup>2</sup>                      ランク2: 10シュート未満/m<sup>2</sup>                      ランク3: 10～15シュート未満/m<sup>2</sup>                      ランク4: 15～30シュート未満/m<sup>2</sup>                      ランク5: 30シュート以上/m<sup>2</sup> </p>				
砂層厚	—	平均17cm	平均19cm	平均18cm	平均18cm
底質概観	—	礫混じり砂	礫混じり砂	礫混じり砂	礫混じり砂
周辺の海草藻場の状況	—	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場
特記事項 (他の海草類の混生、 開花・結実等)	—	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生 ・植付け1～2週間後にアオイミガメによる被食を1割程度で確認	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生

# 令和5年度植付け地点⑤のモニタリング結果(2/2)

項目	内容
植付け実施日	令和6年1月11日～21日
植付け区画数	50区画
植付け株の密度	1区画当たり20株
植付け株数	合計1,000株

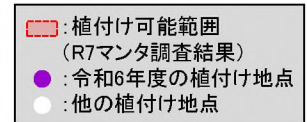
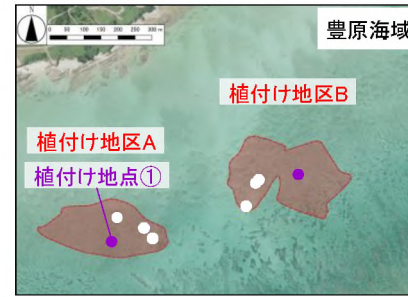


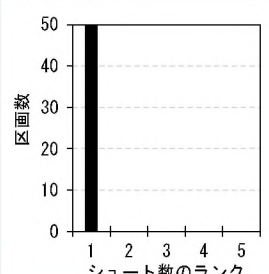
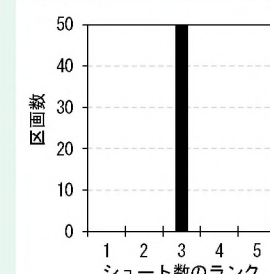
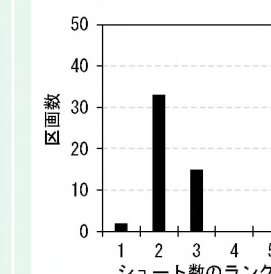
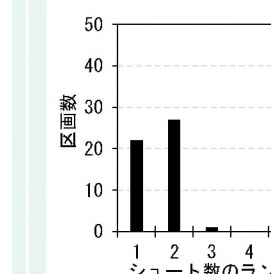
項目	内容	
モニタリング時期	R7年度夏季	R7年度冬季
実施年月日	令和7年7月10日	令和8年1月14日
モニタリング区画数	50区画	50区画
リュウキュウスガモのシュート(ランク)	1～2、平均1.5	1～2、平均1.3
ランク1: 0シュート/m <sup>2</sup> ランク2: 10シュート未満/m <sup>2</sup> ランク3: 10～15シュート未満/m <sup>2</sup> ランク4: 15～30シュート未満/m <sup>2</sup> ランク5: 30シュート以上/m <sup>2</sup>	<p>シュート数のランク</p>	<p>シュート数のランク</p>
砂層厚	平均18cm	平均17cm
底質概観	礫混じり砂	礫混じり砂
周辺の花藻場の状況	・リュウキュウスガモ及びウミシグサ類の混生藻場	・リュウキュウスガモ及びウミシグサ類の混生藻場
特記事項 (他の海草類の混生、開花・結実等)	・天然のリュウキュウスガモ及びウミシグサ類が一部の区画内に混生 ・葉長0.9～6.0cm、平均3.5cm(8月16日に21シュート計測)	・天然のリュウキュウスガモ及びウミシグサ類が一部の区画内に混生 ・葉長1.9～6.6cm、平均4.3cm(1月19日に26シュート計測)

### 3. 令和6年度の植付け地点における 植付け後モニタリングの結果

# 令和6年度植付け地点①のモニタリング結果

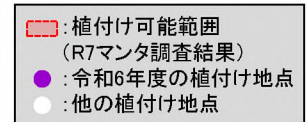
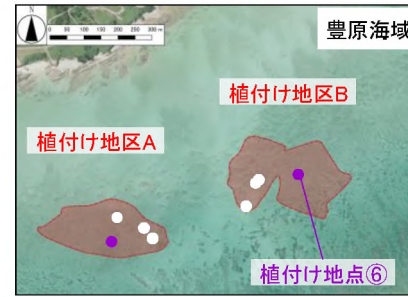
項目	内容
植付け実施日	令和7年1月20日～2月5日
植付け区画数	50区画
植付け株の密度	1区画当たり20株
植付け株数	合計1,000株

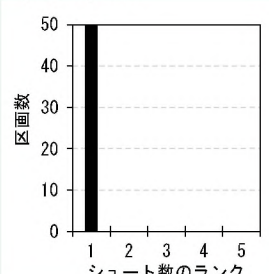
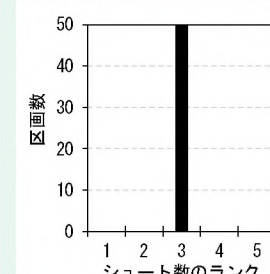
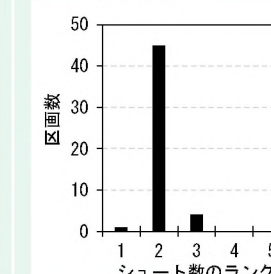
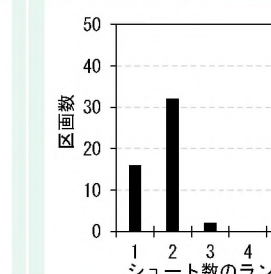


項目	内容			
モニタリング時期	植付け前	植付け時	R7年度夏季	R7年度冬季
実施年月日	令和7年1月20日～2月5日	令和7年1月20日～2月5日	令和7年7月11日	令和8年1月15日
モニタリング区画数	50区画	50区画	50区画	50区画
リュウキュウスガモのシュート(ランク)	1、平均1.0 	3、平均3.0 	1～3、平均2.3 	1～3、平均1.6 
砂層厚	—	平均19cm	平均19cm	平均15cm
底質概観	—	礫混じり砂	礫混じり砂	礫混じり砂
周辺の家草藻場の状況	—	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場
特記事項 (他の海草類の混生、 開花・結実等)	—	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生 ・葉長1.0～8.3cm、平均3.4cm(8月12、16日に84シュート計測)	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生 ・葉長1.4～7.8cm、平均3.7cm(1月28日に36シュート計測)

# 令和6年度植付け地点⑥のモニタリング結果

項目	内容
植付け実施日	令和7年1月20日～2月5日
植付け区画数	50区画
植付け株の密度	1区画当たり20株
植付け株数	合計1,000株



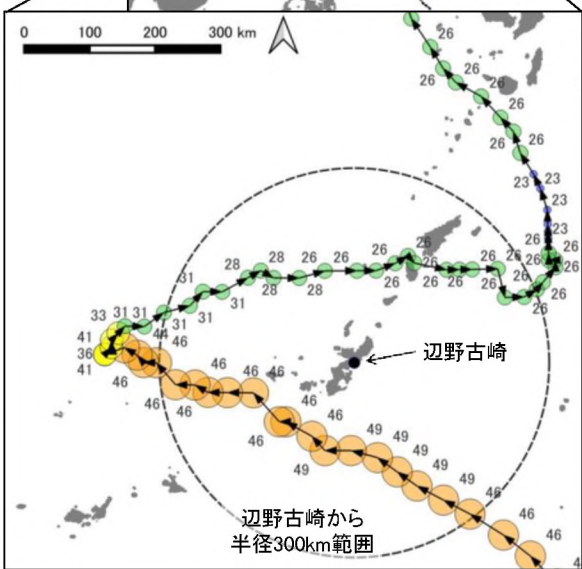
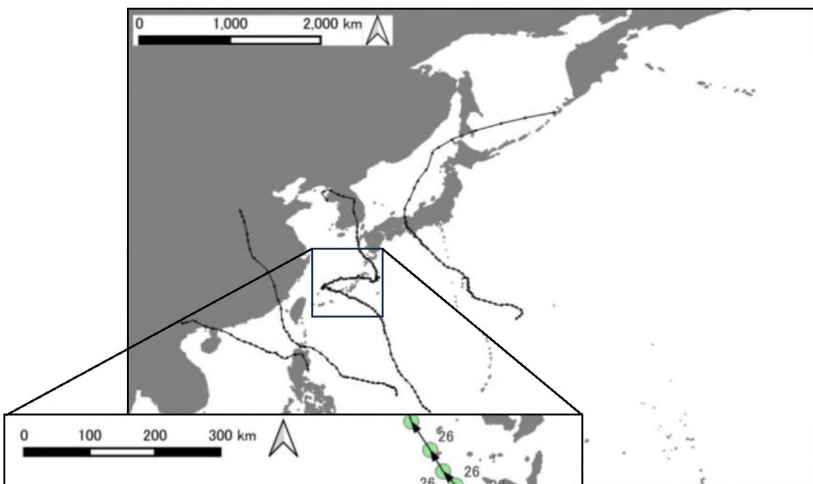
項目	内容			
モニタリング時期	植付け前	植付け時	R7年度夏季	R7年度冬季
実施年月日	令和7年1月20日～2月5日	令和7年1月20日～2月5日	令和7年7月12日	令和8年1月16日
モニタリング区画数	50区画	50区画	50区画	50区画
リュウキュウスガモのシュート(ランク)	1、平均1.0 	3、平均3.0 	1～3、平均2.1 	1～3、平均1.7 
砂層厚	—	平均17cm	平均17cm	平均15cm
底質概観	—	礫混じり砂	礫混じり砂	礫混じり砂
周辺の海草藻場の状況	—	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場	・リュウキュウスガモ及びウミジグサ類の混生藻場
特記事項 (他の海草類の混生、 開花・結実等)	—	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生 ・葉長0.8～7.8cm、平均3.5cm(8月12、16日に123シュート計測)	・天然のリュウキュウスガモ及びウミジグサ類が一部の区画内に混生 ・葉長1.0～6.2cm、平均2.9cm(1月28日に46シュート計測)

#### 4. 令和4年度植付け後モニタリング期間における 台風の接近、最大風速及び有義波高の状況



# 令和4年度植付け後モニタリング期間における台風の接近、最大風速及び有義波高の状況(2/9)

■ 期間Ⅱ：R5年度台風後1回目～R5年度台風後2回目モニタリング(令和5年6月11日～8月10日)

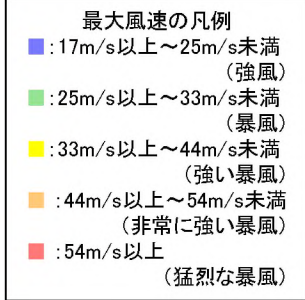
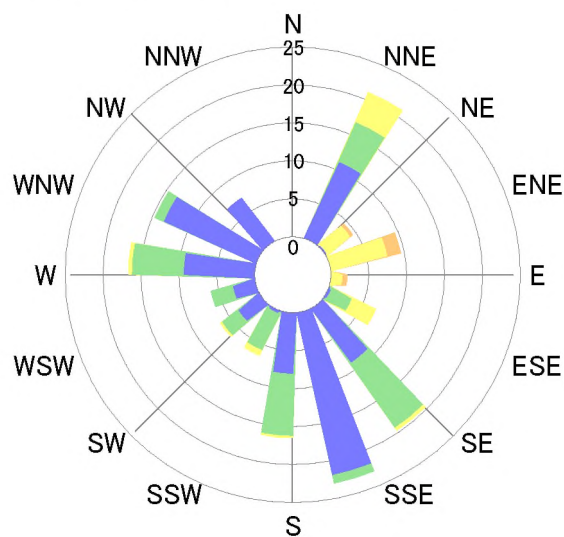


※ 図中の矢印は台風の進行方向、数値と丸は台風の最大風速(単位:m/s)を示す。

台風の経路等

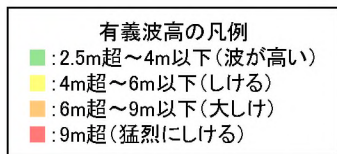
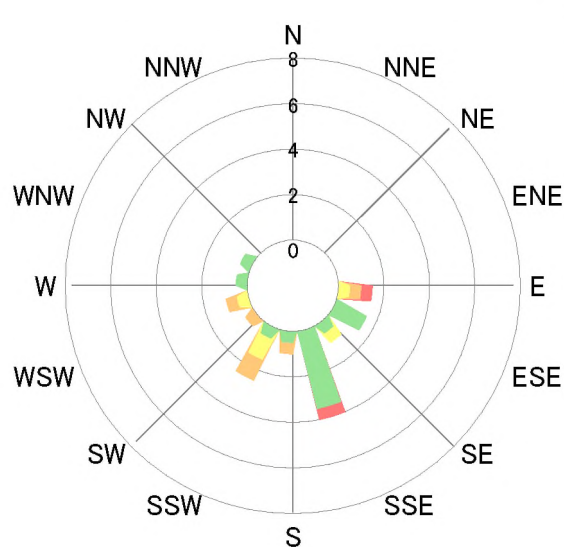
辺野古崎から半径300km範囲に接近した台風の概要

No.	台風番号	台風の滞在時間		最大風速(m/s)	
		期間	長さ(時間)	最小値	最大値
1	T2306	2023/7/31 18:00～2023/8/2 15:00	45	46	49
		2023/8/4 6:00～2023/8/6 15:00	57	26	31



※ グラフは、キャンプ・シュワブの風速観測地点における、最大風速(17m/s以上)の風向別頻度分布(単位:時間)を示す。

最大風速(17m/s以上)の頻度分布

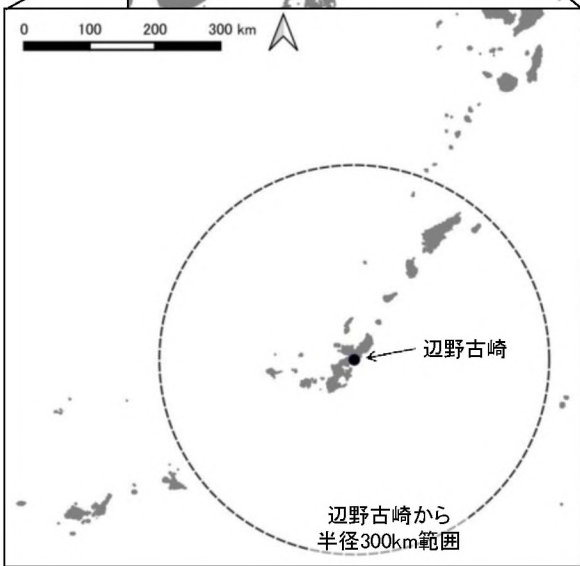
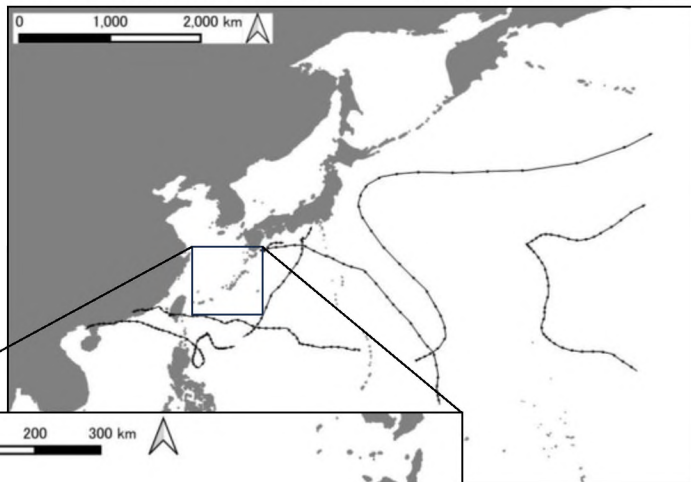


※ グラフは、気象庁の沖縄島沖(太平洋側)地点における有義波高の推算値(2.5m超)の波向別頻度分布(単位:日)を示す。

有義波高(2.5m超)の頻度分布

# 令和4年度植付け後モニタリング期間における台風の接近、最大風速及び有義波高の状況(3/9)

■ 期間Ⅲ：R5年度台風後2回目～R5年度夏季モニタリング(令和5年8月11日～9月14日)



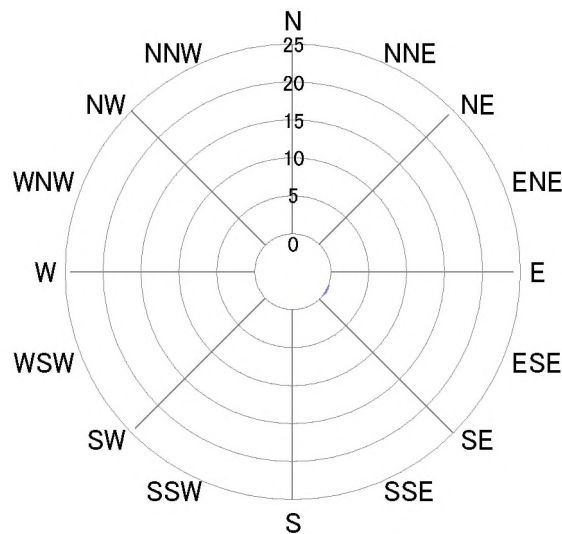
台風の経路等

辺野古崎から半径300km範囲に接近した台風の概要

No.	台風番号	台風の滞在時間		最大風速(m/s)	
		期間	長さ(時間)	最小値	最大値
-	-	-	-	-	-



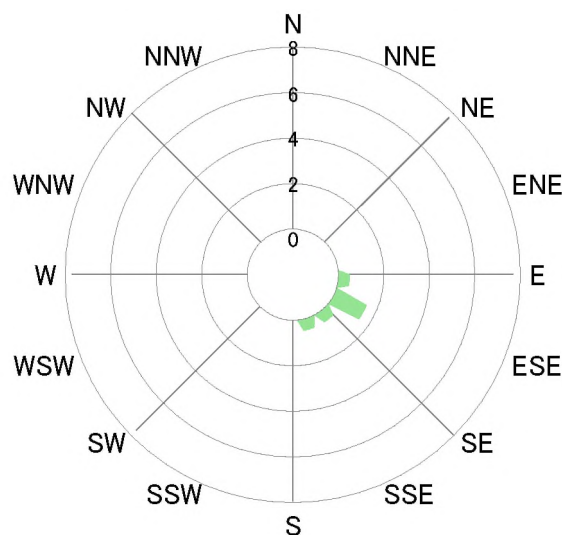
※ 図中の矢印は台風の進行方向、数値と丸は台風の最大風速(単位:m/s)を示す。



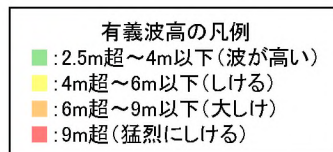
最大風速(17m/s以上)の頻度分布



※ グラフは、キャンプ・シュワブの風速観測地点における、最大風速(17m/s以上)の風向別頻度分布(単位:時間)を示す。



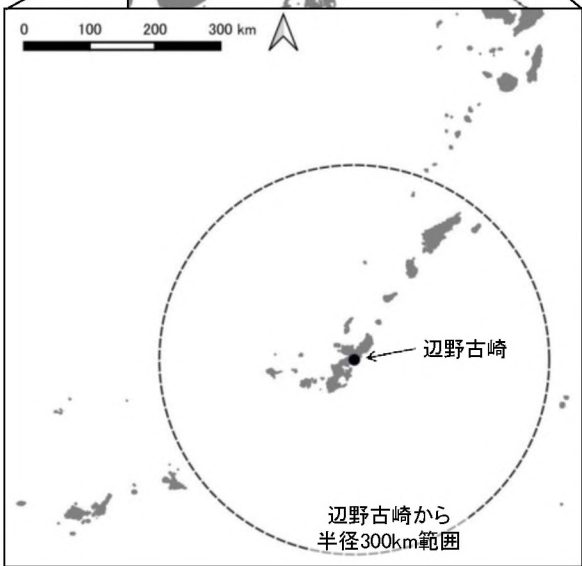
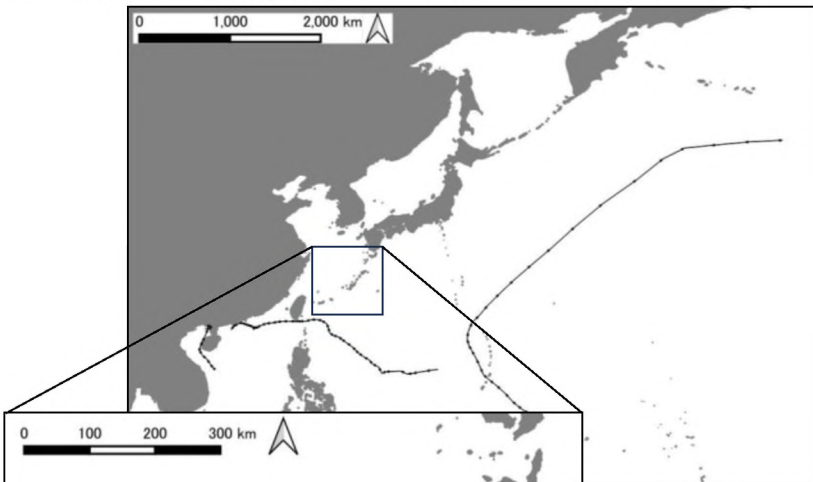
有義波高(2.5m超)の頻度分布



※ グラフは、気象庁の沖縄島沖(太平洋側)地点における有義波高の推算値(2.5m超)の波向別頻度分布(単位:日)を示す。

# 令和4年度植付け後モニタリング期間における台風の接近、最大風速及び有義波高の状況(4/9)

■ 期間Ⅳ：R5年度夏季～R5年度冬季モニタリング(令和5年9月15日～12月21日)

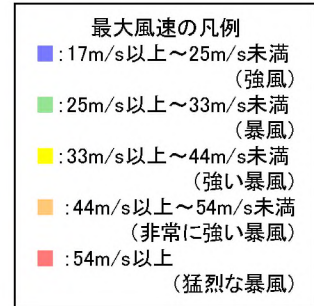
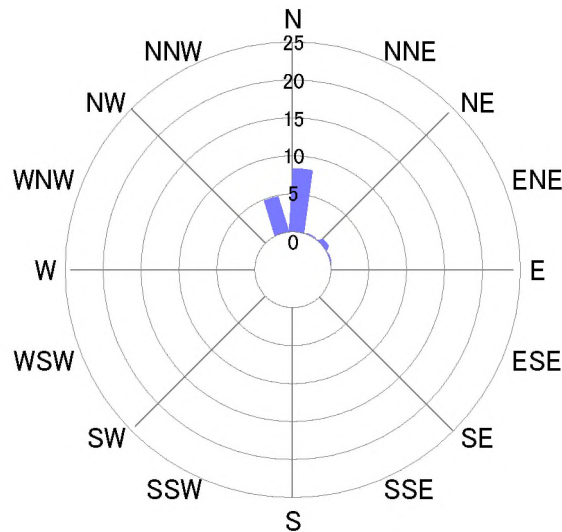


※ 図中の矢印は台風の進行方向、数値と丸は台風の最大風速(単位:m/s)を示す。

台風の経路等

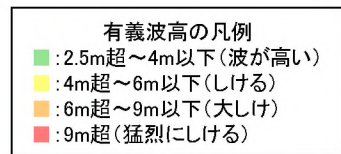
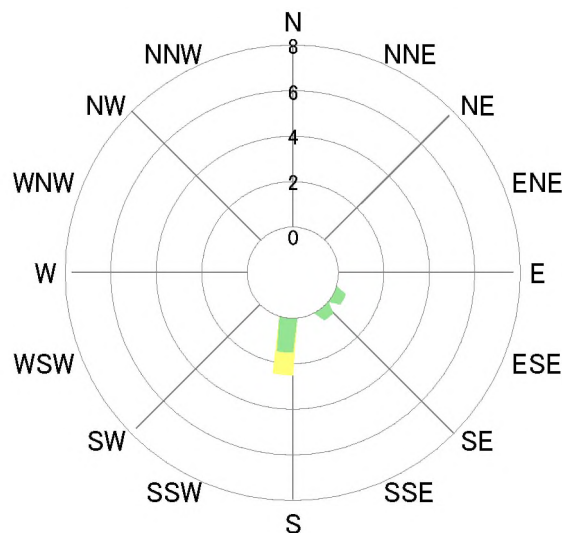
辺野古崎から半径300km範囲に接近した台風の概要

No.	台風番号	台風の滞在時間		最大風速(m/s)	
		期間	長さ(時間)	最小値	最大値
-	-	-	-	-	-



※ グラフは、キャンプ・シュワブの風速観測地点における、最大風速(17m/s以上)の風向別頻度分布(単位:時間)を示す。

最大風速(17m/s以上)の頻度分布

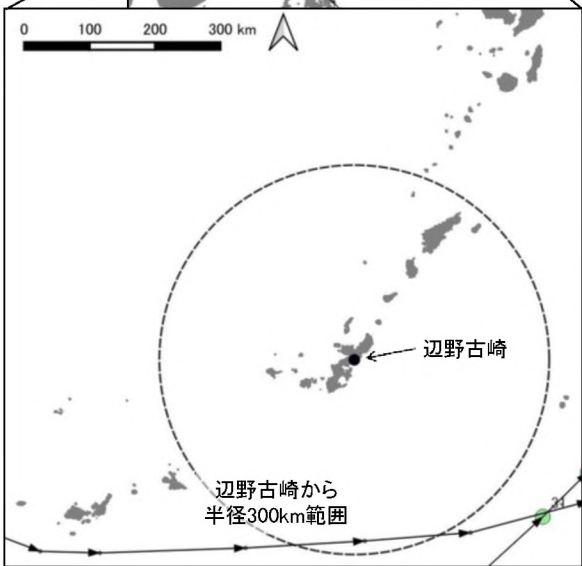
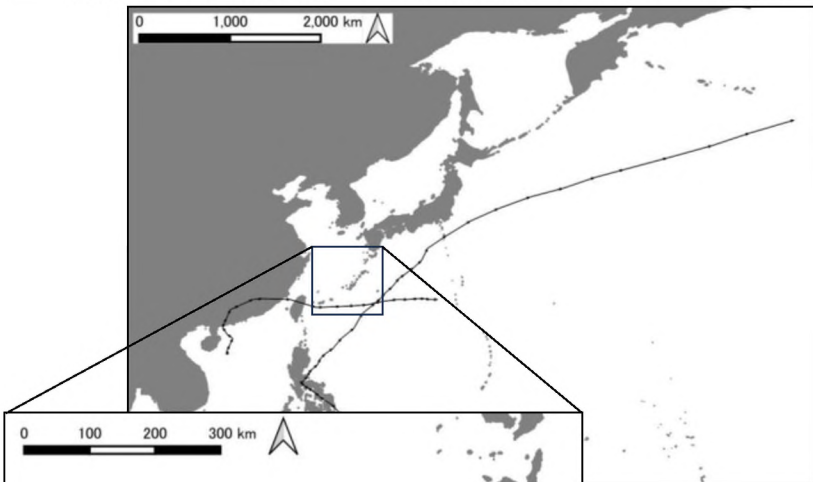


※ グラフは、気象庁の沖縄島沖(太平洋側)地点における有義波高の推算値(2.5m超)の波向別頻度分布(単位:日)を示す。

有義波高(2.5m超)の頻度分布

# 令和4年度植付け後モニタリング期間における台風の接近、最大風速及び有義波高の状況(5/9)

■ 期間Ⅴ：R5年度冬季～R6年度夏季モニタリング(令和5年12月22日～令和6年7月18日)



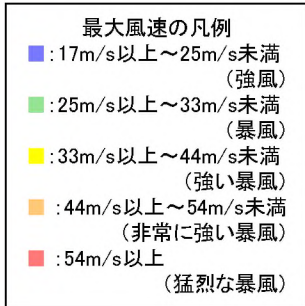
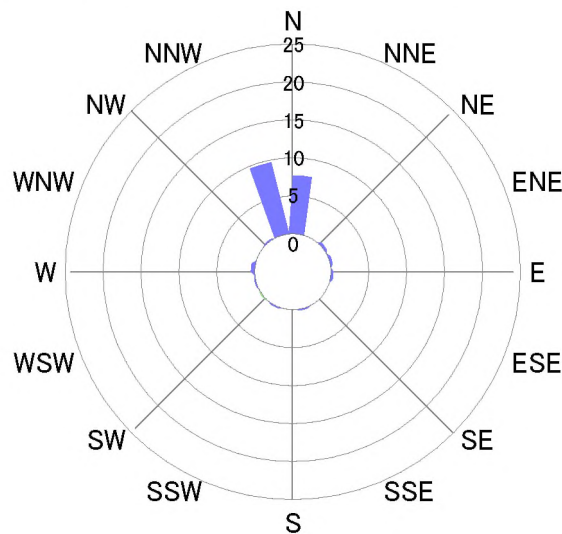
台風の経路等



※ 図中の矢印は台風の進行方向、数値と丸は台風の最大風速(単位:m/s)を示す。

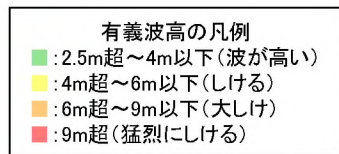
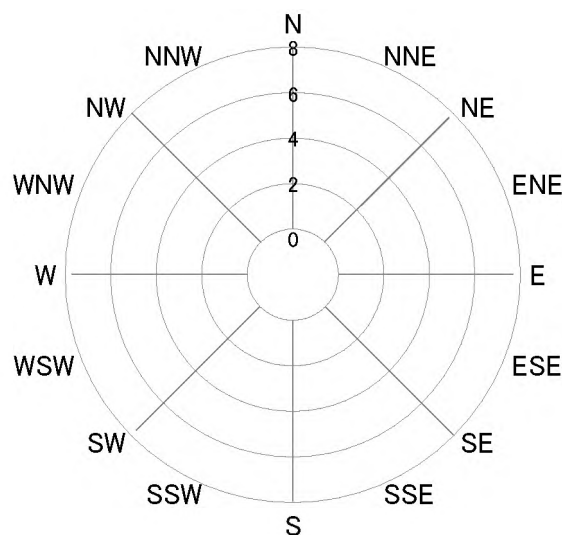
辺野古崎から半径300km範囲に接近した台風の概要

No.	台風番号	台風の滞在時間		最大風速(m/s)	
		期間	長さ(時間)	最小値	最大値
-	-	-	-	-	-



※ グラフは、キャンプ・シュワブの風速観測地点における、最大風速(17m/s以上)の風向別頻度分布(単位:時間)を示す。

最大風速(17m/s以上)の頻度分布

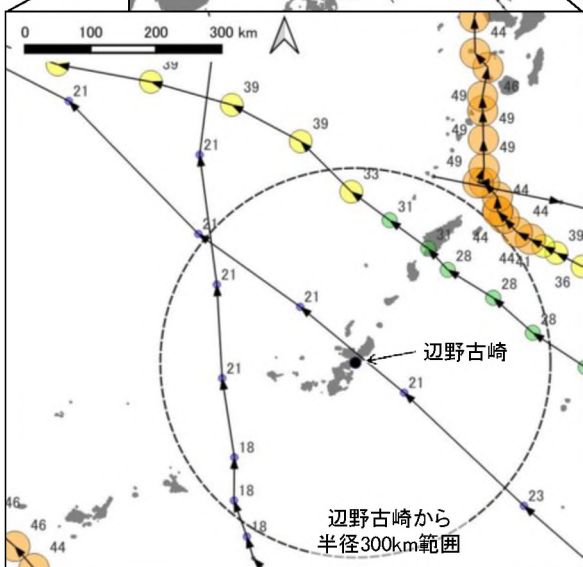
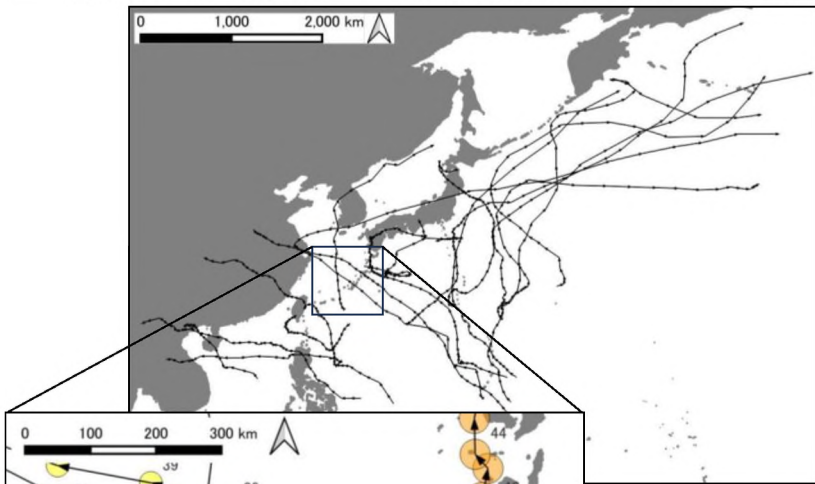


※ グラフは、気象庁の沖縄島沖(太平洋側)地点における有義波高の推算値(2.5m超)の波向別頻度分布(単位:日)を示す。

有義波高(2.5m超)の頻度分布

# 令和4年度植付け後モニタリング期間における台風の接近、最大風速及び有義波高の状況(6/9)

■ 期間VI：R6年度夏季～R6年度台風後モニタリング(令和6年7月19日～10月8日)

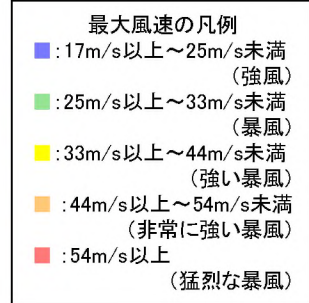
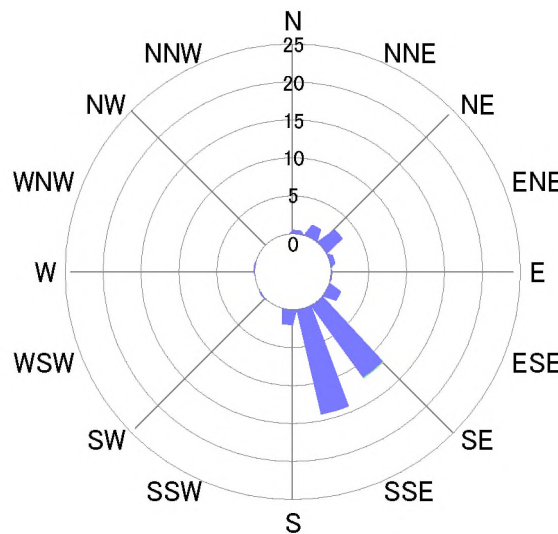


※ 図中の矢印は台風の進行方向、数値と丸は台風の最大風速(単位:m/s)を示す。

台風の経路等

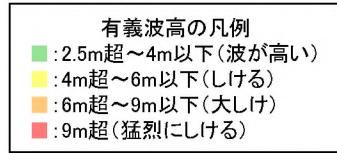
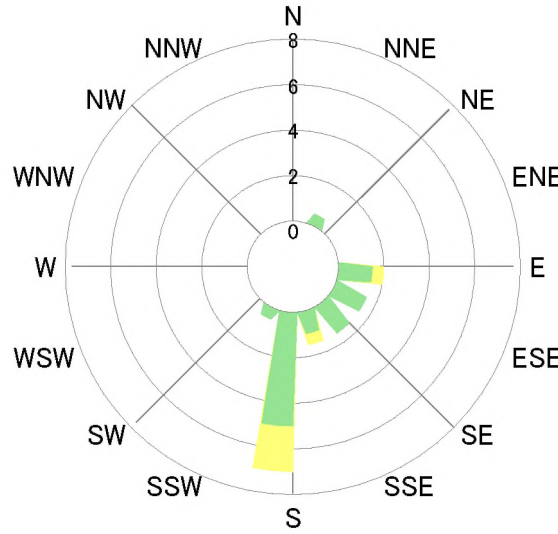
辺野古崎から半径300km範囲に接近した台風の概要

No.	台風番号	台風の滞在時間		最大風速(m/s)	
		期間	長さ(時間)	最小値	最大値
1	T2409	2024/8/18 12:00～2024/8/19 12:00	24	18	21
2	T2413	2024/9/14 0:00～2024/9/14 18:00	18	28	33
3	T2414	2024/9/18 6:00～2024/9/18 18:00	12	21	21



※ グラフは、キャンプ・シュワブの風速観測地点における、最大風速(17m/s以上)の風向別頻度分布(単位:時間)を示す。

最大風速(17m/s以上)の頻度分布

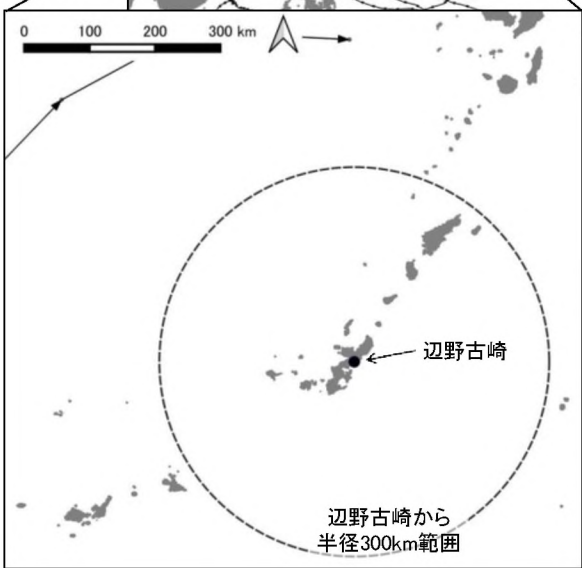
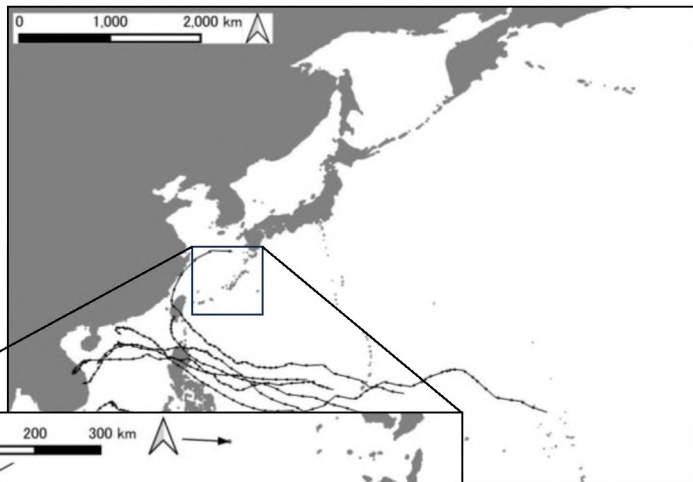


※ グラフは、気象庁の沖縄島沖(太平洋側)地点における有義波高の推算値(2.5m超)の波向別頻度分布(単位:日)を示す。

有義波高(2.5m超)の頻度分布

# 令和4年度植付け後モニタリング期間における台風の接近、最大風速及び有義波高の状況(7/9)

## ■ 期間Ⅶ: R6年度台風後～R6年度冬季モニタリング(令和6年10月9日～令和7年2月20日)



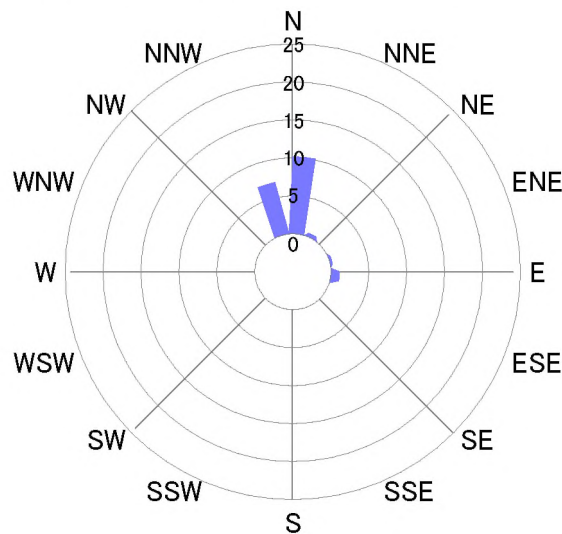
台風の経路等

辺野古崎から半径300km範囲に接近した台風の概要

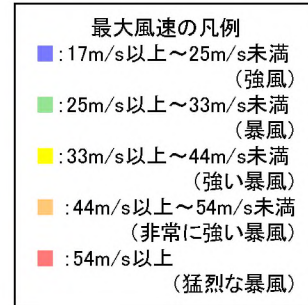
No.	台風番号	台風の滞在時間		最大風速(m/s)	
		期間	長さ(時間)	最小値	最大値
-	-	-	-	-	-



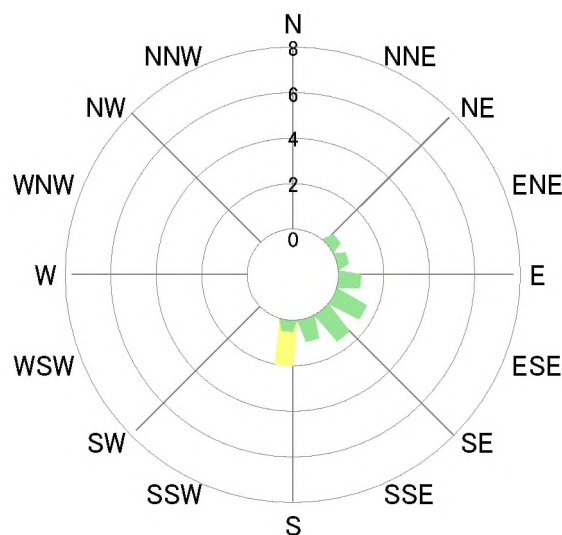
※ 図中の矢印は台風の進行方向、数値と丸は台風の最大風速(単位:m/s)を示す。



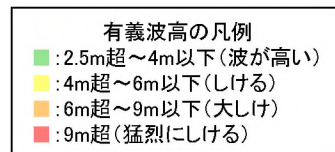
最大風速(17m/s以上)の頻度分布



※ グラフは、キャンプ・シュワブの風速観測地点における、最大風速(17m/s以上)の風向別頻度分布(単位:時間)を示す。



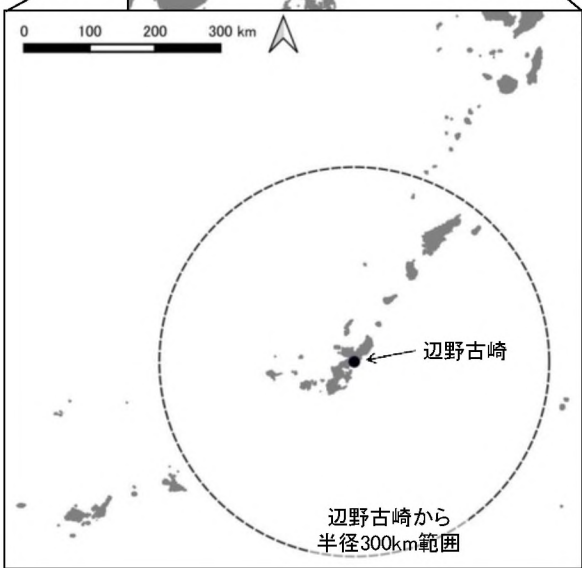
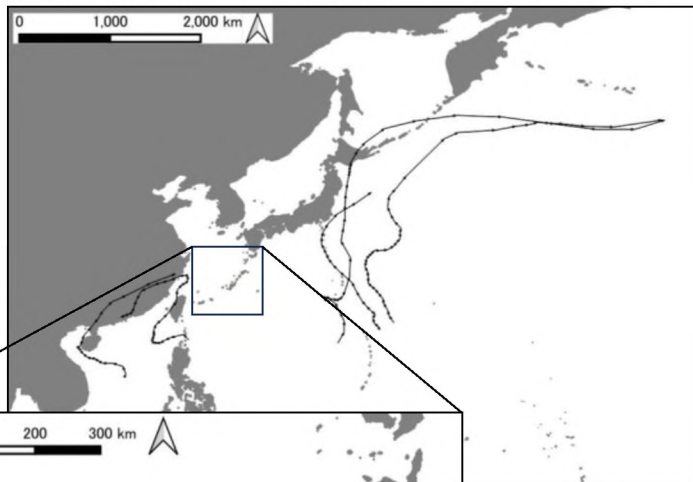
有義波高(2.5m超)の頻度分布



※ グラフは、気象庁の沖縄島沖(太平洋側)地点における有義波高の推算値(2.5m超)の波向別頻度分布(単位:日)を示す。

# 令和4年度植付け後モニタリング期間における台風の接近、最大風速及び有義波高の状況(8/9)

■ 期間Ⅷ：R6年度冬季～R7年度夏季モニタリング(令和7年2月21日～7月12日)



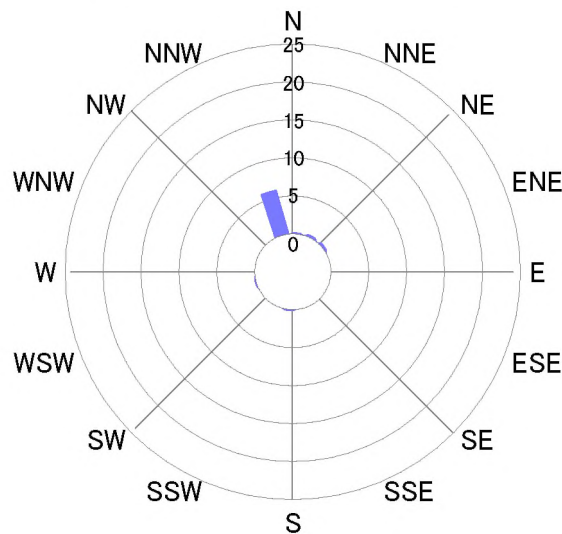
台風の経路等

辺野古崎から半径300km範囲に接近した台風の概要

No.	台風番号	台風の滞在時間		最大風速(m/s)	
		期間	長さ(時間)	最小値	最大値
-	-	-	-	-	-



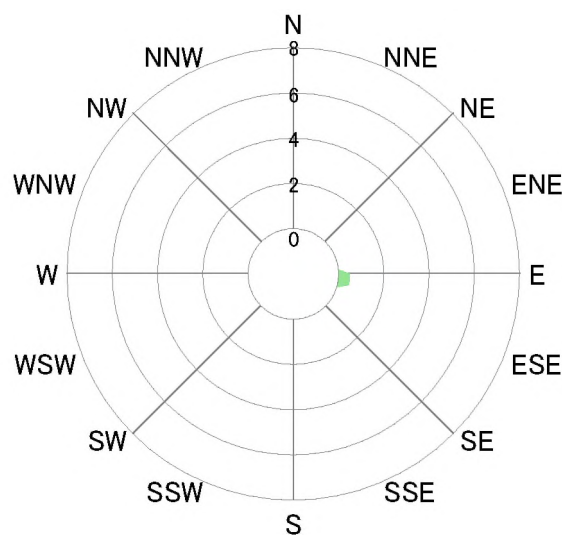
※ 図中の矢印は台風の進行方向、数値と丸は台風の最大風速(単位:m/s)を示す。



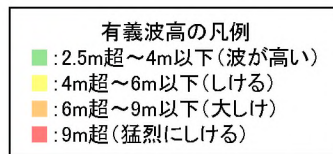
最大風速(17m/s以上)の頻度分布



※ グラフは、キャンプ・シュワブの風速観測地点における、最大風速(17m/s以上)の風向別頻度分布(単位:時間)を示す。



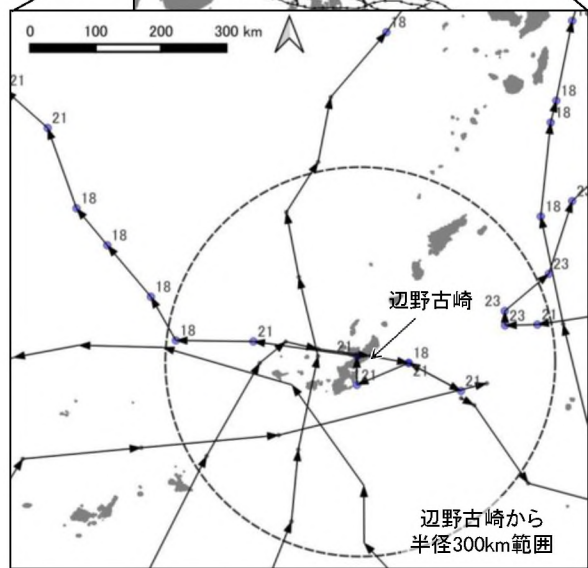
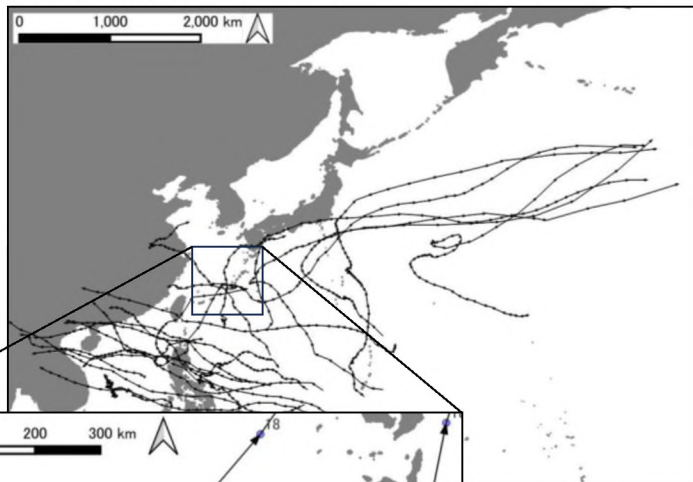
有義波高(2.5m超)の頻度分布



※ グラフは、気象庁の沖縄島沖(太平洋側)地点における有義波高の推算値(2.5m超)の波向別頻度分布(単位:日)を示す。

# 令和4年度植付け後モニタリング期間における台風の接近、最大風速及び有義波高の状況(9/9)

■ 期間区: R7年度夏季~R7年度冬季モニタリング(令和7年7月13日~令和8年1月31日)

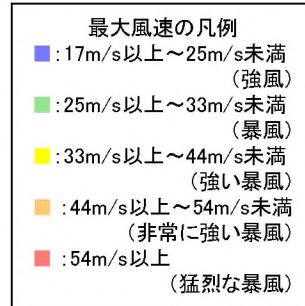
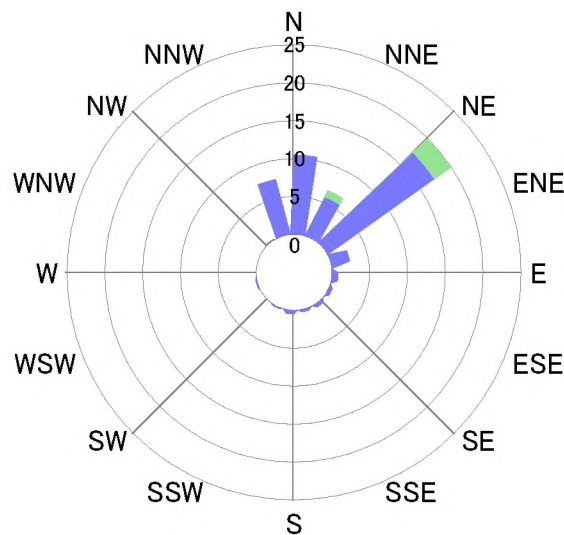


※ 図中の矢印は台風の進行方向、数値と丸は台風の最大風速(単位: m/s)を示す。

台風の経路等

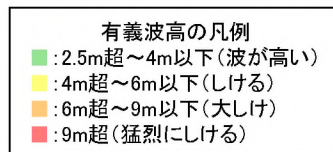
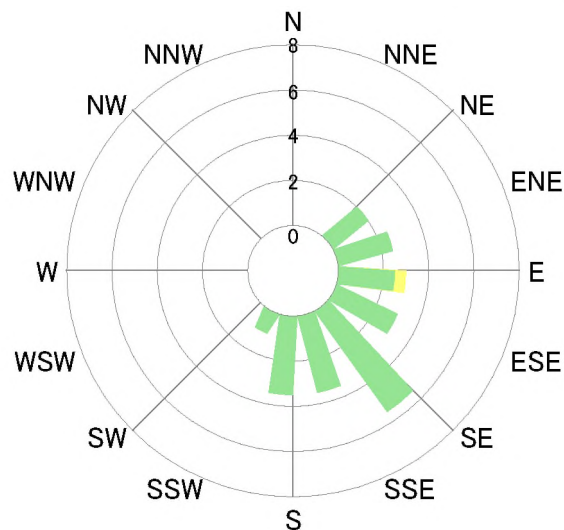
辺野古崎から半径300km範囲に接近した台風の概要

No.	台風番号	台風の滞在時間		最大風速(m/s)	
		期間	長さ(時間)	最小値	最大値
1	T2507	2025/7/23 18:00~2025/7/24 12:00	18	21	21
2	T2508	2025/7/27 0:00~2025/7/28 18:00	42	18	21
3	T2523	2025/10/10 6:00~2025/10/11 0:00	18	21	23



※ グラフは、キャンプ・シュワブの風速観測地点における、最大風速(17m/s以上)の風向別頻度分布(単位: 時間)を示す。

最大風速(17m/s以上)の頻度分布



※ グラフは、気象庁の沖縄島沖(太平洋側)地点における有義波高の推算値(2.5m超)の波向別頻度分布(単位: 日)を示す。

有義波高(2.5m超)の頻度分布

## 5. 令和4年度植付け後モニタリング期間における 海面水温の状況

# 令和4年度植付け後モニタリング期間における水温の状況

- 気象海象が海草藻場の生育に与える影響を推察するための参考情報として、植付け地点の近傍に位置する小型サンゴ類移植先S5地区※1における、旬別水温の推移を整理した。
- 令和4年度植付けのモニタリング期間の旬別平均水温は、期間ⅦからⅨにかけての令和7年2月上旬～下旬を除く全ての時期において、リュウキュウスガモの生育に適した水温の範囲(21～40℃※2)内で推移していた。

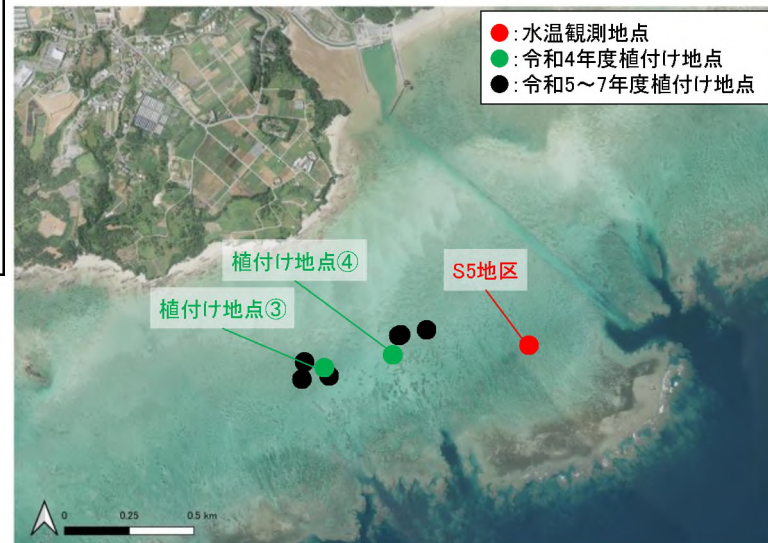
※1 本事業における、小型サンゴ類の移植先の一つである。なお、令和5年1月1日～12月20日の期間については、S5地区の近傍で同じ水深帯に設定されていた、S5地区以外の地点の観測値を示す。

※2 出典は以下のとおり。

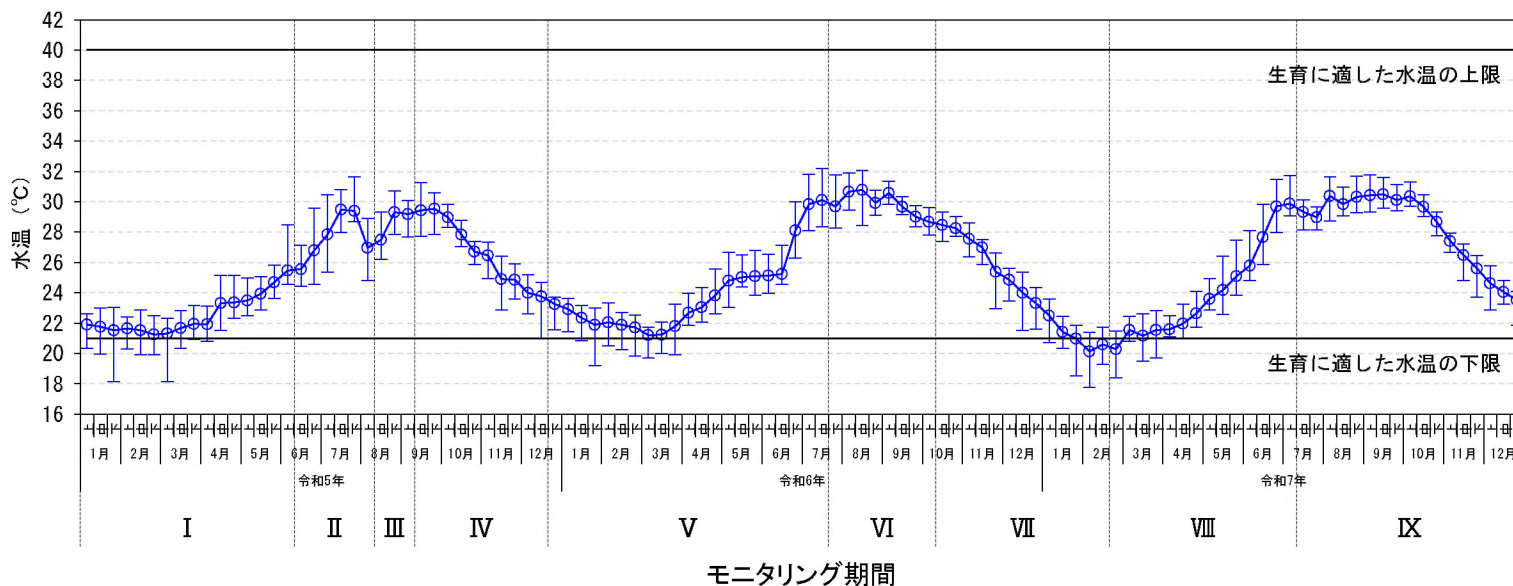
Collier and Waycott (2014) Temperature extremes reduce seagrass growth and induce mortality. Marine Pollution Bulletin, 83 (2), 783-490.

Zhang et al. (2022) The lack of low temperature tolerance of tropical seagrasses strongly restricts their geographical distribution. Marine Environmental Research, 173, 105539.

## ■ 水温の観測地点



## ■ 植付け地点の近傍(小型サンゴ類移植先S5地区)における旬別水温の推移



## ■ モニタリング期間の区分

区分	
I	植付け時 ～R5年度台風後1回目
II	R5年度台風後1回目 ～R5年度台風後2回目
III	R5年度台風後2回目 ～R5年度夏季
IV	R5年度夏季～R5年度冬季
V	R5年度冬季～R6年度夏季
VI	R6年度夏季～R6年度台風後
VII	R6年度台風後～R6年度冬季
VIII	R6年度冬季～R7年度夏季
IX	R7年度夏季～R7年度冬季

※3 各月の「上」は上旬(1～10日)、「中」は中旬(11～20日)、「下」は下旬(21日～月末)をそれぞれ示す。

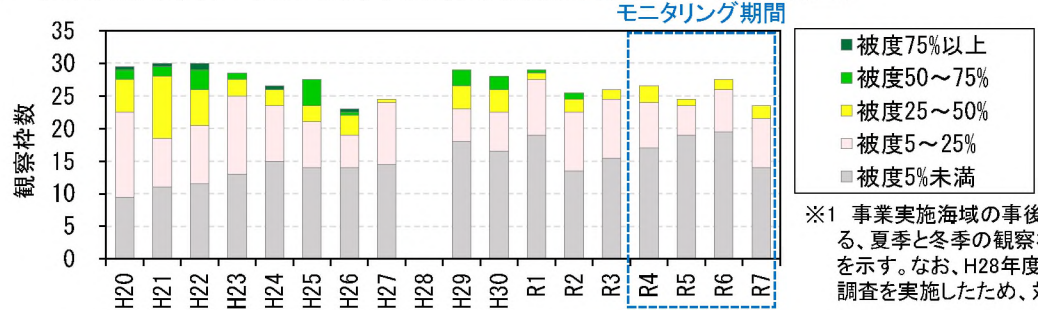
※4 マーカー(丸)は平均値、エラーバーは最小値～最大値の範囲をそれぞれ示す。

6. 令和4年度植付け後モニタリング期間における  
天然藻場の生育状況

# 令和4年度植付け後モニタリング期間における天然の海草藻場の生育状況

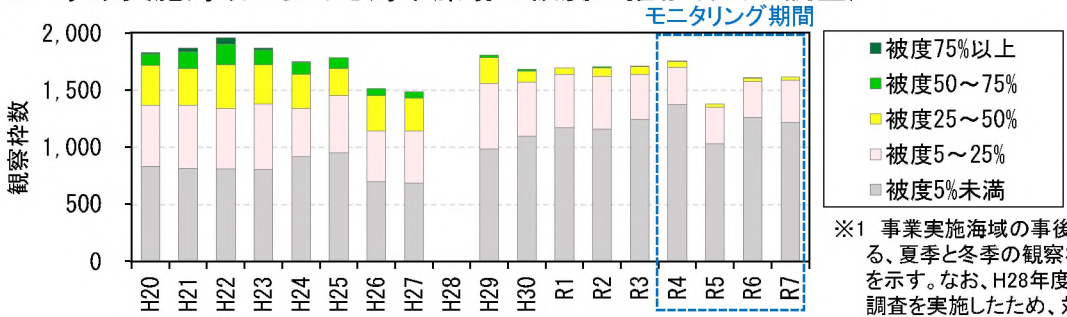
- 気象海象が海草藻場の生育に与える影響を推察するための参考情報として、事業実施海域の事後調査(スポット調査及びライン調査)における海草藻場の被度の推移、及び中城湾港泡瀬地区の環境監視調査における海草藻場の分布面積の推移を整理した。
- 令和4年度植付けのモニタリング期間にあたる令和4～令和6年度の推移をみると、事業実施海域では、スポット調査とライン調査のいずれにおいても、令和5年度に被度が低下した。
- また、中城湾港泡瀬地区では、令和5年度に大型海草(被度10～50%)の分布面積が減少した。

## ■ 事業実施海域における海草藻場の被度の推移(スポット調査)※1



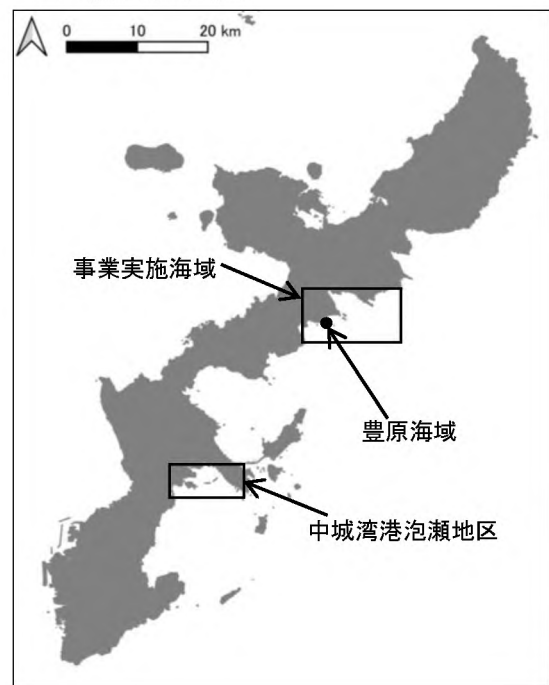
※1 事業実施海域の事後調査における、夏季と冬季の観察枠数の平均値を示す。なお、H28年度は冬季のみ調査を実施したため、対象外とする。

## ■ 事業実施海域における海草藻場の被度の推移(ライン調査)※1

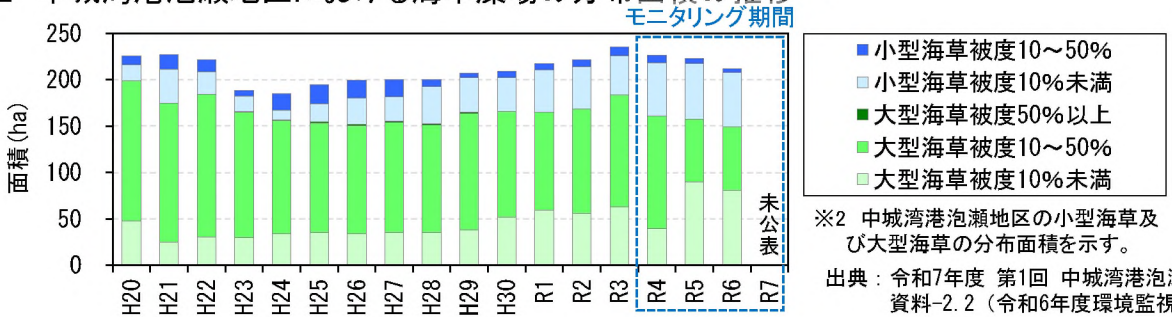


※1 事業実施海域の事後調査における、夏季と冬季の観察枠数の平均値を示す。なお、H28年度は冬季のみ調査を実施したため、対象外とする。

## ■ 調査位置図



## ■ 中城湾港泡瀬地区における海草藻場の分布面積の推移※2



※2 中城湾港泡瀬地区の小型海草及び大型海草の分布面積を示す。

出典：令和7年度 第1回 中城湾港泡瀬地区環境監視委員会 資料-2.2 (令和6年度環境監視調査結果)