

	1月	3月	5月	7月	9月	11月
2009年						
2010年						
2011年						
2012年						
2013年						
2014年						
2015年						
2016年						
2017年						
2018年						
					※10月 	

確認された変化

- ・砂の減少で手洗い場土台が露出している。（2016年9月→2017年9月）
- ・植生帯の衰退がみられた（全体）。2018年10月に特に大きく衰退した。

	1月	3月	5月	7月	9月	11月
2009年						
2010年						
2011年						
2012年						
2013年						
2014年						
2015年						
2016年						
2017年						
2018年					※10月 	

確認された変化

- ・年によって砂の増減がある。
- ・岩左側の植生帯が消失している（2012年→2014年）。
- ・砂が大幅に減少した（2018年10月）。台風の影響か。

	1月	3月	5月	7月	9月	11月
2009年						
2010年						
2011年						
2012年						
2013年						
2014年						
2015年						
2016年						
2017年						
2018年					※10月 	

確認された変化

- ・季節による変化がみられた。
- ・写真中央にみられていた植生帯が消失した（2018年10月）。

	1月	3月	5月	7月	9月	11月
2009年						
2010年						
2011年						
2012年						
2013年						
2014年						
2015年						
2016年						
2017年						
2018年					※10月	

見られた変化

・季節によって砂が増減している。秋冬は比較的砂が増加する。

	1月	3月	5月	7月	9月	12月
2009年						
2010年						
2011年						
2012年						
2013年						
2014年						
2015年						
2016年						
2017年						
2018年					※10月 	

確認された変化

- ・ 植生帯が衰退している（特に2016年→2017年）。
- ・ 植生帯側の斜面勾配が緩和（2018年10月）。

	1月	3月	5月	7月	9月	12月
2009年						
2010年						
2011年						
2012年						
2013年						
2014年						
2015年						
2016年						
2017年						
2018年					※10月 	

確認された変化

- ・ 白い棒周辺の植生帯が衰退した（当初～2016年9月）。
- ・ 白い棒が消失し、植生帯がさらに衰退した（2016年12月～）。

前浜モニタリング結果

※左下の数字は露出している階段の段数を示す

資料2-4別紙7

	1月	3月	5月	7月	9月	11月
2009年			8	8	8	8
2010年	7	6	7	7	7	
2011年			6	6	8	8
2012年	7	7	7	6	5	
2013年						7
2014年	6	6	6	7	10	8
2015年	7	7	10	10		11
2016年	8	5	5	5	6	
2017年		7	7		11	9
2018年	8	7	7		※10月 7	

確認された変化

- ・2014年以降、10段以上露出することが増えた。この期間は浜の厚みが減少した可能性がある。
- ・一方、2016年と2018年は10段以上露出することはなかった。

※1【潮位】は気象庁潮汐観測資料「種子島」から引用した標高値。

※2 写真左下の数字は赤矢印の長さを示す。

※3 写真サイズは4cm×5.33cmで統一。

			7月24日(15:00) 【-2cm】	10月4日(12:00) 【0cm】
2010年				
	1月28日(15:00) 【-3cm】	4月27日(12:00) 【2cm】	7月10日(12:00) 【-1cm】	10月7日(12:00) 【1cm】
2011年				
	1月9日(15:00) 【-1cm】	4月15日(15:00) 【1cm】	7月11日(15:00) 【-1cm】	10月6日(15:00) 【0cm】
2012年				
	2月16日(12:00) 【2cm】	5月19日(9:00) 【-1cm】	8月17日(12:00) 【-1cm】	10月21日(15:00) 【2cm】
2013年				
	1月27日(12:00) 【0cm】	4月5日(12:00) 【2cm】	7月8日(12:00) 【-15cm】	10月2日(9:00) 【2cm】
2014年				
	1月20日(15:00) 【1cm】	4月10日(12:00) 【1cm】	7月26日(12:00) 【2cm】	11月22日(12:00) 【-1cm】
2015年				
	1月2日 (15:00) 【-1cm】	4月3日(12:00) 【0cm】	7月5日(9:00) 【1cm】	9月12日(12:00) 【6cm】
2016年				
	1月2日(12:00) 【10cm】	4月6日(12:00) 【-1cm】	7月7日(15:00) 【0cm】	10月23日(15:00) 【0cm】
2017年				
	1月28日(12:00) 【-1cm】	4月16日(9:00) 【0cm】	8月25日(15:00) 【-4cm】	10月1日(15:00) 【0cm】



見られた変化

- ・2015年以降、季節変動が小さくなったとみられる（矢印の長さから）。
- ・2015年を境に、浜幅がわずかに縮小した可能性がある（矢印の長さから）。

四ツ瀬浜モニタリング結果

	1月	3月	5月	7月	9月	11月
2009年						
2010年						
2011年						
2012年						
2013年						
2014年						
2015年						
2016年						
2017年						
2018年					10月 	

見られた変化

- ・ 写真右上の岩後ろの植生帯が減少している。
- ・ 変動が大きい。