

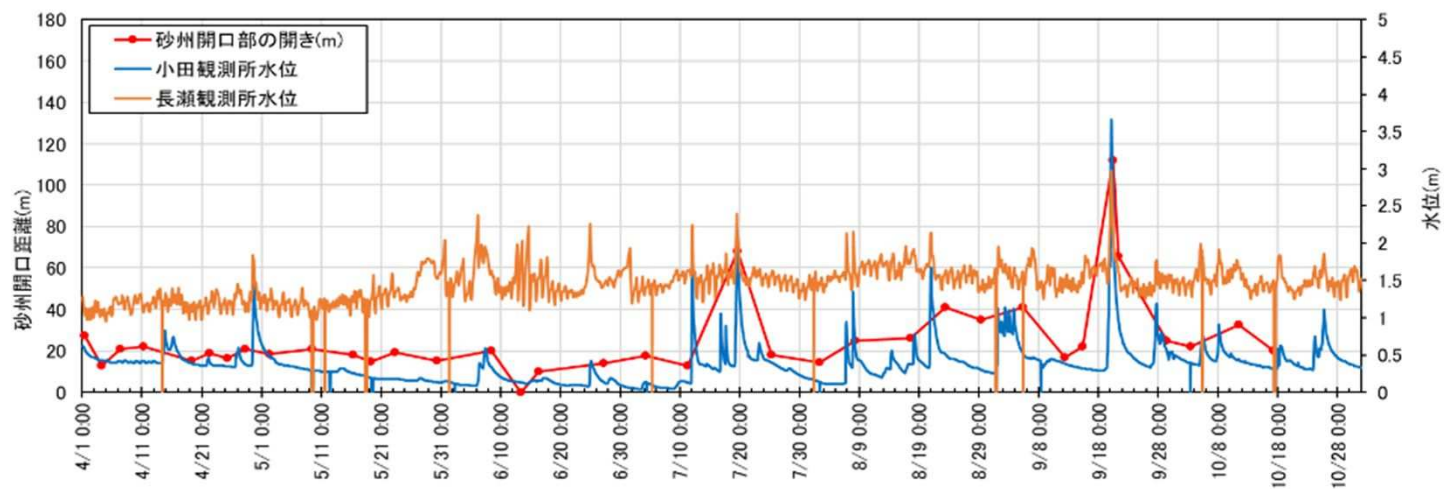
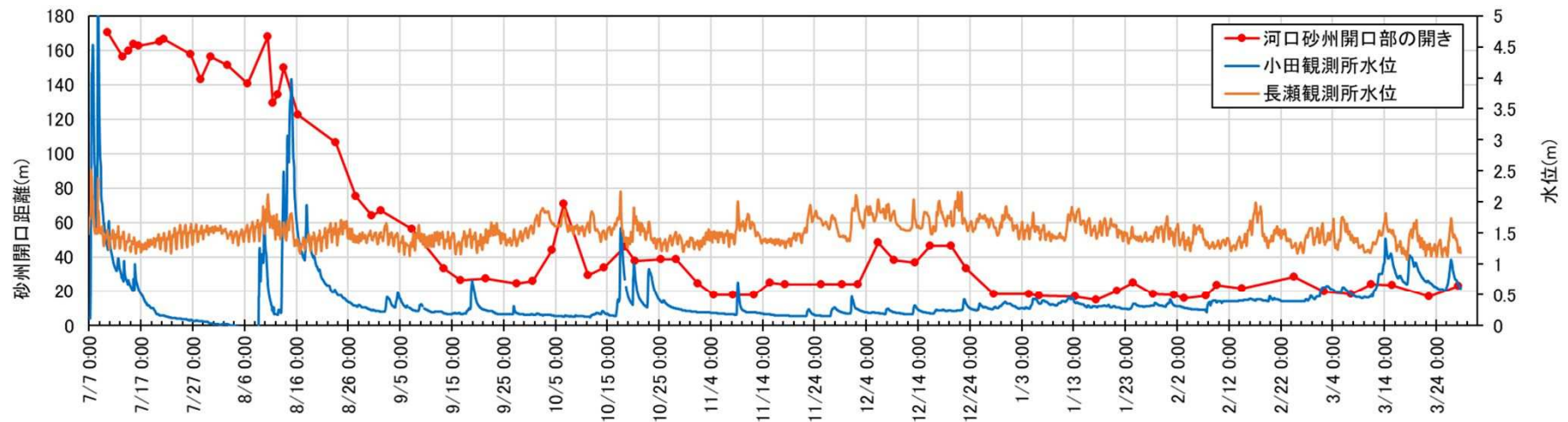
# 令和3年7月出水からの河口砂州の変遷について

令和4年11月28日

中国地方整備局 倉吉河川国道事務所

# 令和3年7月7日出水以降の河口砂州の変遷


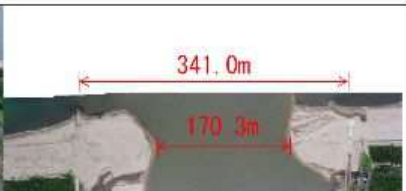





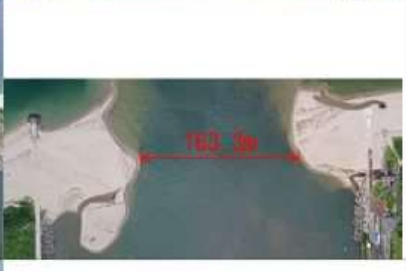


- UAVによる空撮写真により、令和3年7月7日出水以降の河口砂州の状況を整理した。
- また、UAVによる垂直の空撮写真から、河口砂州の開口部の距離を計測した。天神川のOK000の河川幅が約341mであることから、垂直写真より堤外地の幅と砂州開口部の比率を求め、開口部の距離を算出した。結果、小田観測所水位が高くなると砂州が若干流出し、砂州開口距離が長くなる傾向にあると考えられる。













河口砂州の開口部の距離と水位観測所水位(小田・長瀬)

# 令和3年7月7日出水以降の河口砂州の変遷 R3.7.7~R3.7.16

撮影日時	水位		天神川河口付近状況写真
	小田	長瀬	
7/7 17:30	17:00 4.56m	17:00 2.02m	  
7/8 10:10	10:00 1.60m	10:00 1.55m	<p>大雨に伴う出水による開口</p>  
7/9 10:10	10:00 2.00m	10:00 1.52m	 

撮影日時	水位		天神川河口付近状況写真
	小田	長瀬	
7/10 13:17	13:00 1.27m	13:00 1.55m	 
7/13 13:35	13:00 0.74m	13:00 1.49m	 
7/14 14:10	14:00 0.74m	14:00 1.42m	 
7/15 15:30	15:00 0.67m	15:00 1.39m	 
7/16 15:30	15:00 0.58m	15:00 1.30m	 

# 令和3年7月7日出水以降の河口砂州の変遷 R3.7.20~R3.8.12

撮影日時	水位		天神川河口付近状況写真	
	小田	長瀬		
7/20 14:20	14:00 0.16m	14:00 1.35m		
7/21 11:45	12:00 0.16m	12:00 1.49m		
7/26 13:00	13:00 0.09m	13:00 1.60m		
7/28 14:00	14:00 0.07m	14:00 1.59m		
7/30 12:12	12:00 0.03m	12:00 1.52m		






撮影日時	水位		天神川河口付近状況写真	
	小田	長瀬		
8/2 15:40	16:00 0.02m	16:00 1.44m		
8/6 14:20	14:00 -0.04m	14:00 1.56m		
8/10 10:50	11:00 0.75m	11:00 1.94m		
8/11 10:50	11:00 0.24m	11:00 1.58m		
8/12 12:17	12:00 0.23m	12:00 1.58m		

# 令和3年7月7日出水以降の河口砂州の変遷

R3.8.13~R3.9.21

撮影日時	水位		天神川河口付近状況写真
	小田	長瀬	
8/13 14:31	14:00 2.46m	15:00※ 1.66m	
8/16 9:30	9:00 1.43m	9:00 1.37m	
8/23 14:10	14:00 0.55m	14:00 1.61m	
8/27 12:00	12:00 0.32m	12:00 1.35m	
8/30 13:20	13:00 0.24m	13:00 1.4m	

※長瀬観測所の8/13の14:00時点水位が欠測のため、15:00時点水位を記載

撮影日時	水位		天神川河口付近状況写真
	小田	長瀬	
9/1 9:30	9:00 0.22m	9:00 1.51m	
9/7 8:30	8:00 0.25m	8:00 1.28m	
9/13 11:30	11:00 0.20m	11:00 1.28m	
9/16 16:21	16:00 0.19m	16:00 1.20m	
9/21 11:40	12:00 0.25m	12:00 1.50m	











# 令和3年7月7日出水以降の河口砂州の変遷











R3.9.27~R3.10.25

撮影日時	水位		天神川河口付近状況写真		撮影日時	水位		天神川河口付近状況写真	
	小田	長瀬				小田	長瀬		
9/27 14:30	14:00 0.20m	14:00 1.30m		341.0m 28.8m	10/14 9:00 9:00	0.21m 1.53m		341.0m 33.9m	
9/30 14:30	14:00 0.18m	14:00 1.52m		25.9m 25.9m	10/18 9:00 9:00	0.75m 1.4m		46.2m 46.2m	
10/4 10:00	10:00 0.16m	11:00* 1.64m		44.2m 44.2m	10/20 9:00 9:00	0.81m 1.68m		33.5m 33.5m	
10/6 15:30	15:00 0.14m	15:00 1.85m		71.0m 71.0m	10/25 11:00 11:00	0.38m 1.22m		38.6m 38.6m	
10/11 9:15	9:00 0.14m	9:00 1.62m		29.4m 29.4m					

※長瀬観測所の10/4の10:00時点水位が欠測のため、11:00時点水位を記載











# 令和3年7月7日出水以降の河口砂州の変遷 R4.4.1~R4.5.9

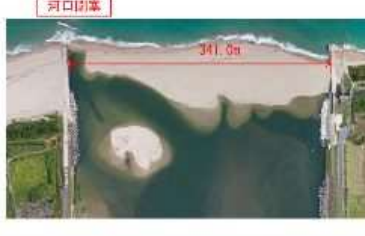

撮影日時	水位(m)		天神川河口砂州状況写真	
	小田	長瀬		
4/1 10:30	11:00 0.58m	11:00 1.06m		
4/4 8:30	9:00 0.43m	9:00 1.04m		
4/7 8:30	9:00 0.42m	9:00 1.19m		
4/11 8:20	9:00 0.42m	9:00 1.10m		
4/19 8:30	9:00 0.39m	9:00 1.09m		

撮影日時	水位(m)		天神川河口付近状況写真	
	小田	長瀬		
4/22 8:35	9:00 0.40m	9:00 1.19m		
4/25 8:10	9:00 0.35m	9:00 1.14m		
4/28 8:30	9:00 0.36m	9:00 1.26m		
5/2 8:30	9:00 0.48m	9:00 1.23m		
5/9 11:30	9:00 0.30m	9:00 1.09m		

※両観測所の5/9の10:00~18:00時点水位が欠測のため、9:00時点水位を記載

# 令和3年7月7日出水以降の河口砂州の変遷 R4.5.16~R4.7.11

撮影日時	水位(m)		天神川河口付近状況写真	
	小田	長瀬		
5/16 8:20	9:00 0.24m	9:00 1.30m		
5/19 9:40	8:00 0.20m	10:00 1.25m		
5/23 8:40	10:00 0.18m	10:00 1.34m		
5/30 8:45	9:00 0.14m	9:00 1.52m		
6/8 12:35	13:00 0.33m	13:00 1.60m		

撮影日時	水位		天神川河口付近状況写真	
	小田	長瀬		
6/13 8:30	9:00 0.13m	9:00 1.80m		
6/16 8:20	9:00 0.16m	9:00 1.53m		
6/27 8:30	9:00 0.13m	9:00 1.46m		
7/04 8:20	9:00 0.14m	9:00 1.41m		
7/11 8:20	9:00 0.13m	9:00 1.63m		

※小田観測所の5/19の9:00~16:00時点水位が欠測のため、8:00時点水位を記載



# 令和3年7月7日出水以降の河口砂州の変遷

R4.7.19~R4.9.15

撮影日時	水位		天神川河口付近状況写真	
	小田	長瀬		
7/19 15:30	16:00 1.82m	16:00 2.09m		
7/25 8:30	9:00 0.16m	9:00 1.53m		
8/2 8:20	8:00 0.14m	8:00 1.46m		
8/8 8:20	9:00 0.57m	9:00 1.60m		
8/17 13:10	13:00 0.38m	13:00 1.73m		

撮影日時	水位		天神川河口付近状況写真	
	小田	長瀬		
8/23 8:15	8:00 0.52m	8:00 1.59m		
8/29 10:35	11:00 0.3m	11:00 1.38m		
9/5 8:20	9:00 0.53m	9:00 1.61m		
9/12 8:20	9:00 0.39m	9:00 1.43m		
9/15 11:10	11:00 0.32m	11:00 1.46m		

# 令和3年7月7日出水以降の河口砂州の変遷

R4.9.20~R4.10.17

撮影日時	水位		天神川河口付近状況写真
	小田	長瀬	
9/20 11:00 11:00	11:00 2.34m	11:00 2.24m	<p>台風14号に伴う出水による開口</p>
9/21 9:00 9:00	9:00 0.96m	9:00 1.61m	
9/29 8:40 9:00	9:00 0.58m	9:00 1.43m	
10/3 10:00 10:00	10:00 0.39m	10:00 1.41m	
10/11 13:10 13:00	13:00 0.44m	13:00 1.67m	

撮影日時	水位		天神川河口付近状況写真
	小田	長瀬	
10/17 8:30 9:00	9:00 0.43m	9:00 1.69m	

※小田観測所の10/3の10:00時点水位が欠測のため、11:00時点水位を記載