

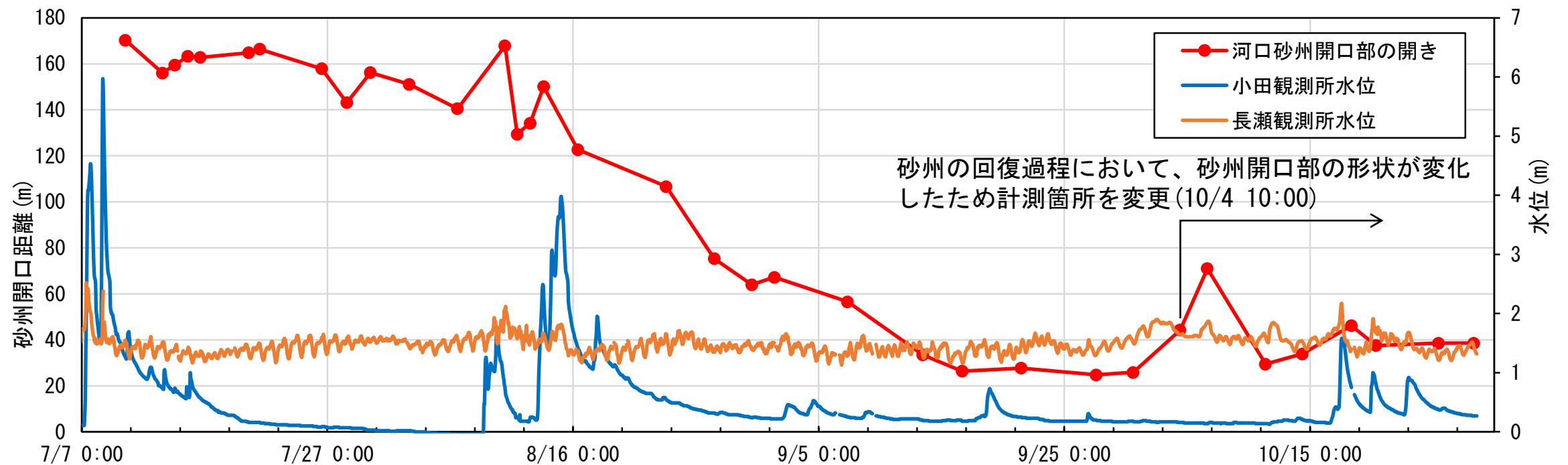
令和3年7月出水からの河口砂州の変遷について

令和3年11月16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

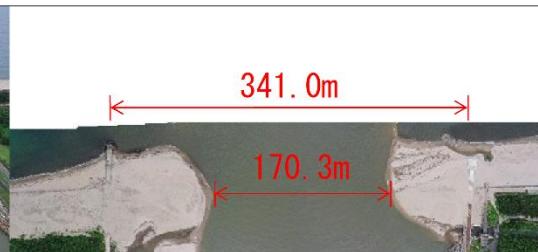
- UAVによる空撮写真により、令和3年7月7日出水以降の河口砂州の状況を整理した。
- また、UAVによる垂直の空撮写真から、河口砂州の開口部の距離を計測した。天神川のOK000の河川幅が約341mであることから、垂直写真より堤外地の幅と砂州開口部の比率を求め、開口部の距離を算出した。結果、小田観測所水位が高くなると砂州が若干流出し、砂州開口距離が長くなる傾向にあると考えられる。



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

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	<p>天神川河口付近状況写真</p>  <p>天神川水系天神川 右岸6K00 鳥取県倉吉市小田 小田観測所</p>  <p>天神川水系天神川 右岸0K-72 鳥取県湯梨浜町長瀬排水樋門 堤外</p>  <p>天神川水系天神川 右岸0K-88 鳥取県北栄町更新田根排水樋門堤外</p>
7/8 10:10	10:00 1.60m	10:00 1.55m	  <p>左岸導流堤 長瀬排水樋門 右岸導流堤</p>
7/9 10:10	10:00 2.00m	10:00 1.52m	  <p>左岸導流堤 長瀬排水樋門 右岸導流堤</p>

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	  <p>341.0m 170.3m</p>
7/13 13:35	13:00 0.74m	13:00 1.49m	  <p>156.0m</p>
7/14 14:10	14:00 0.74m	14:00 1.42m	  <p>159.5m</p>
7/15 15:30	15:00 0.67m	15:00 1.39m	  <p>163.3m</p>
7/16 15:30	15:00 0.58m	15:00 1.30m	  <p>162.8m</p>

令和3年7月7日出水以降の河口砂州の変遷

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		

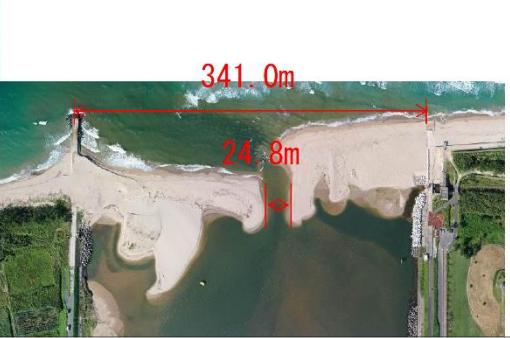
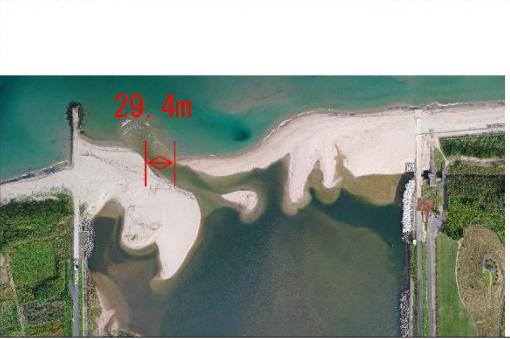
令和3年7月7日出水以降の河口砂州の変遷

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

撮影日時	水位		天神川河口付近状況写真	
	小田	長瀬		
9/27 14:30	14:00 0.20m	14:00 1.30m		
9/30 14:30	14:00 0.18m	14:00 1.52m		
10/4 10:00	10:00 0.16m	11:00* 1.64m		
10/6 15:30	15:00 0.14m	15:00 1.85m		
10/11 9:15	9:00 0.14m	9:00 1.62m		

撮影日時	水位		天神川河口付近状況写真	
	小田	長瀬		
10/14 9:00	9:00 0.21m	9:00 1.53m		
10/18 9:00	9:00 0.75m	9:00 1.4m		
10/20 9:00	9:00 0.81m	9:00 1.68m		
10/25 11:30	11:00 0.38m	11:00 1.22m		
10/28 8:00	8:00 0.27m	8:00 1.45m		

※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