

# 大粒径土砂の移動状況調査結果

宇奈月ダムでは、ダム堆砂の長期的な予測精度を高めることを目的に発信機付きの石を投入しました。

この結果を堆砂予測に反映し浮かび上がる課題をあきらかにしたうえで、その解決策を提案することとしています。

以下の石は2016年6月25～27日の連携排砂時に、上流から流れてきた砂と共に宇奈月ダム排砂路を通過し、ダムより下流へ移動したものです。



② 連携排砂後、探知機で石を探索し、発見



発見した石 大きさ 約40cm  
重さ 約140kg

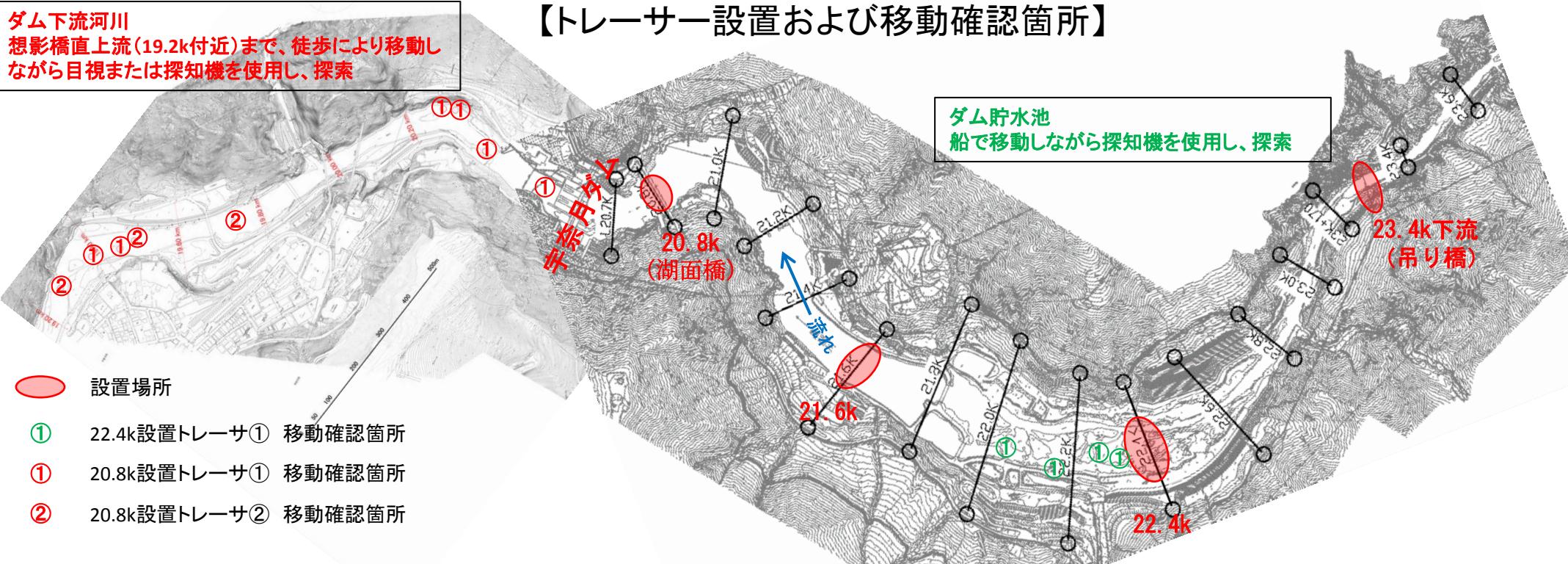
① 連携排砂時に、発信器を埋め込んだ石をクレーン車で投入



# 大粒径土砂の移動状況調査結果

宇奈月ダムでは、大粒径土砂の移動調査として発信器付のトレーサ①を20個、色付きのトレーサ②を84個、設置しました。その結果、平成28年6月連携排砂により、10個のトレーサ①と3個のトレーサ②について、移動が確認できました。また、20.8k付近(湖面橋)に設置したトレーサ①は、全個数の移動を確認できました。このことから、ダム直上流の大粒径土砂については、下流河川へ活発に移動しているものと考えられます。

【トレーサ設置および移動確認箇所】



トレーサ①(発信器付)

〈設置前〉



〈発見時〉



トレーサ②(色付き)

〈設置前〉



〈発見時〉



設置場所	トレーサタイプ	設置個数(個)					移動確認個数(個)					移動距離
		粒 径					粒 径					
		10cm	20cm	30cm	40cm	50cm	10cm	20cm	30cm	40cm	50cm	
20.8k付近 (湖面橋)	トレーサ①	/			3	3	/			3	3	・約300m移動 ・約500m移動 ・約1,400~ 1,600m移動 トレーサ①50cm×1個 トレーサ①40cm×2個、50cm×1個 トレーサ①40cm×1個、50cm×1個 トレーサ②30cm×1個、40cm×1個、50cm×1個 ※全て、宇奈月ダムを通過
	トレーサ②(赤)	10	10	10	5	5	不明	不明	1 (9)	1 (4)	1 (4)	
21.6k付近	トレーサ②(青)	6	6	2	2	2	不明	不明	不明	不明	不明	—
22.4k付近	トレーサ①	2	2	2	2	2	1 (1)	1 (1)	2 (2)	0 (2)	0 (2)	・約80~ 160m移動 ・約280m移動 ・約400m移動 トレーサ①20cm×1個、30cm×1個 トレーサ①30cm×1個 トレーサ①10cm×1個 ※全て、宇奈月ダム貯水池内
	トレーサ②(黄)	10	10	2	2	2	不明	不明	不明	不明	不明	
23.4k付近 (吊り橋)	トレーサ①	2	2	/			不明	不明	/			—

※ 赤色で示した個数は、移動を確認した個数。ただし、赤色の( )内に示した個数は、移動がなかったことを確認した個数。

※ 「不明」の記載は、設置個数全数が不明。( )内に示した個数は、設置個数のうち不明個数。