

3. 調査結果

宜野座村試験地における水質・底質調査結果を表-3.1～3.3、恩納村試験地における水質・底質調査結果を表-3.4～3.6に示し以下に項目ごとの結果概要を述べた。

表-3.1 宜野座村試験地 水質等調査結果 1回目調査(令和4年7月31日)

試験地		宜野座村試験地												
降雨対象		1回目												
調査年月日		令和4年7月31日(日)												
回数		1回目-1			1回目-2			1回目-3						
調査時間		15:40			16:20			17:00						
項目	採水場所	濃度・測定結果												
SS (mg/l)	① 流入水路	49				68				438				
	② フトン管(ろ過前)	18	SS除去率※			18	SS除去率※			22	SS除去率※			
	③ フトン管(ろ過後)	12	33 %			15	17 %			20	9 %			
	③ フトン管(ろ過後) (既設フトン管ろ過前)	12	SS除去率			15	SS除去率			20	SS除去率			
	④ 既設フトン管(ろ過後)	10	17 %			13	13 %			17	15 %			
濁度(度)	① 流入水路	38.9				72.4				410				
	② フトン管(ろ過前)	14.2	濁度除去率※			18.5	濁度除去率※			17.9	濁度除去率※			
	③ フトン管(ろ過後)	11.1	22 %			13.2	29 %			17.5	2 %			
	③ フトン管(ろ過後) (既設フトン管ろ過前)	11.1	濁度除去率			13.2	濁度除去率			17.5	濁度除去率			
	④ 既設フトン管(ろ過後)	10.1	9 %			12.9	2 %			15.7	10 %			
透視度 (cm)	① 流入水路	9.4				6.4				1.6				
	② フトン管(ろ過前)	21.0				20.0				19.0				
	③ フトン管(ろ過後)	25.0				22.8				19.8				
	④ 既設フトン管(ろ過後)	21.0				23.0				19.2				
流速 (m/s)	② フトン管流入前 (平均値)	0.008	0.007	0.008	0.008	0.009	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	
	③ フトン管(ろ過後) 平均値	0.009	0.007	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	
	④ 既設フトン管(ろ過後)	0.005	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	
	④ 既設フトン管(ろ過後)	0.004				0.005				0.004				
濁水中の粒度試験	粒度分布 (μm)		10%粒径	50%粒径	90%粒径	平均径	10%粒径	50%粒径	90%粒径	平均径	10%粒径	50%粒径	90%粒径	平均径
	① 流入水路	1.62	6.34	24.8	6.26	0.87	3.96	13.8	3.66	1.15	4.51	15.4	4.31	
	② フトン管(ろ過前)	8.17	31.1	79.7	27.9	7.91	33.4	83.6	29.0	3.13	15.7	49.5	13.5	
	③ フトン管(ろ過後)	3.26	19.9	68.1	16.5	3.58	19.1	60.2	16.3	5.53	29.5	79.8	24.5	
	④ 既設フトン管(ろ過後)	1.75	7.72	36.4	7.70	3.57	16.0	47.0	13.9	4.48	17.8	46.7	15.8	

※SS除去率=(ろ過前SS-ろ過後SS)/ろ過前SS×100 (%)

※濁度除去率=(ろ過前濁度-ろ過後濁度)/ろ過前濁度×100 (%)

表-3.2 宜野座村試験地 水質等調査結果 2回目調査(令和4年9月3日)

試験地		宜野座村試験地												
降雨対象		2回目												
調査年月日		令和4年9月3日(土)												
回数		2-1回目			2-2回目			2-3回目						
調査時間		16:40			17:10			17:40						
項目	採水場所	濃度・測定結果												
SS(mg/l)	① 流入水路	46				118				53				
	② フトン管(ろ過前)	21	SS除去率※			26	SS除去率※			26	SS除去率※			
	③ フトン管(ろ過後)	19	10%			19	27%			21	19%			
	③ フトン管(ろ過後) (既設フトン管ろ過前)	19	SS除去率			19	SS除去率			21	SS除去率			
	④ 既設フトン管(ろ過後)	18	5%			19	0%			17	19%			
濁度(度)	① 流入水路	17.4				61				27.1				
	② フトン管(ろ過前)	12.9	濁度除去率※			18.4	濁度除去率※			17.4	濁度除去率※			
	③ フトン管(ろ過後)	10.9	16%			10.2	45%			10.5	40%			
	③ フトン管(ろ過後) (既設フトン管ろ過前)	10.9	濁度除去率			10.2	濁度除去率			10.5	濁度除去率			
	④ 既設フトン管(ろ過後)	9.4	14%			9.6	6%			10.3	2%			
透視度(cm)	① 流入水路	19.4				7.1				12.2				
	② フトン管(ろ過前)	22.0				23.0				18.4				
	③ フトン管(ろ過後)	27.2				27.6				24.2				
	④ 既設フトン管(ろ過後)	28.2				28.8				29.0				
流速(m/s)	② フトン管流入前 (平均値)	0.018	0.021	0.015	0.016	0.01	0.009	0.008	0.009	0.009	0.007	0.008	0.007	
	③ フトン管(ろ過後) 平均値	0.012	0.009	0.011	0.01	0.007	0.006	0.008	0.007	0.009	0.008	0.007	0.008	
	④ 既設フトン管(ろ過後)	0.008	0.007	0.009	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008	0.006	0.007	0.007	
	(平均値)	0.011				0.007				0.008				
濁水中の粒度試験	粒度分布(μm)		10%粒径	50%粒径	90%粒径	平均径	10%粒径	50%粒径	90%粒径	平均径	10%粒径	50%粒径	90%粒径	平均径
	① 流入水路	3.84	17.0	53.8	15.3	1.90	8.11	37.6	8.13	1.88	8.62	35.5	8.29	
	② フトン管(ろ過前)	5.18	22.1	62.0	19.7	4.46	18.3	52.0	16.5	3.57	15.1	44.8	13.6	
	③ フトン管(ろ過後)	4.97	20.4	53.0	17.9	6.07	20.4	51.2	18.7	2.56	13.4	49.3	11.9	
	④ 既設フトン管(ろ過後)	3.51	16.0	45.1	13.8	3.26	13.8	45.4	12.5	6.59	20.9	52.0	19.5	

※SS除去率=(ろ過前SS-ろ過後SS)/ろ過前SS×100(%)

※濁度除去率=(ろ過前濁度-ろ過後濁度)/ろ過前濁度×100(%)

表-3.3 宜野座村試験地 水質等調査結果 3回目調査(令和4年9月25日)

試験地		宜野座村試験地												
降雨対象		3回目												
調査年月日		令和4年9月25日(日)												
回数		3-1回目			3-2回目			3-3回目						
調査時間		8:20			9:20			10:20						
項目	採水場所	濃度・測定結果												
SS (mg/l)	① 流入水路	90			28			10						
	② フトン管(ろ過前)	22	SS除去率※		75	SS除去率※		47	SS除去率※					
	③ フトン管(ろ過後)	14	36%		41	45%		28	40%					
	③ フトン管(ろ過後) (既設フトン管ろ過前)	14	SS除去率		41	SS除去率		28	SS除去率					
	④ 既設フトン管(ろ過後)	12	14%		32	22%		22	21%					
濁度(度)	① 流入水路	38			26.6			12.9						
	② フトン管(ろ過前)	8.3	濁度除去率※		50.1	濁度除去率※		28.6	濁度除去率※					
	③ フトン管(ろ過後)	6.8	18%		30.0	40%		19.5	32%					
	③ フトン管(ろ過後) (既設フトン管ろ過前)	6.8	濁度除去率		30.0	濁度除去率		19.5	濁度除去率					
	④ 既設フトン管(ろ過後)	6.2	9%		23.5	22%		15.7	19%					
透視度 (cm)	① 流入水路	10.0			24.0			23.9						
	② フトン管(ろ過前)	30.8			7.9			11.0						
	③ フトン管(ろ過後)	35.0			17.9			16.8						
	④ 既設フトン管(ろ過後)	39.2			14.4			19.2						
流速 (m/s)	② フトン管流入前 (平均値)	0.010	0.009	0.008	0.009	0.012	0.010	0.009	0.009	0.012	0.011	0.013	0.013	
		0.009			0.010			0.012						
	③ フトン管(ろ過後) 平均値	0.012	0.010	0.011	0.009	0.013	0.013	0.010	0.001	0.015	0.013	0.013	0.014	
		0.011			0.009			0.014						
④ 既設フトン管(ろ過後)		0.002	0.001	0.002	0.002	0.011	0.010	0.010	0.005	0.013	0.011	0.013	0.013	
		0.002			0.009			0.013						
濁水中の粒 度試験	粒度分布(μm)		10%粒径	50%粒径	90%粒径	平均径	10%粒径	50%粒径	90%粒径	平均径	10%粒径	50%粒径	90%粒径	平均径
	① 流入水路		2.35	12.6	60.1	11.8	2.51	11.0	38.8	10.1	3.48	14.7	47.1	13.4
	② フトン管(ろ過前)		3.55	16.1	51.2	14.3	2.51	11.9	42.9	10.7	2.34	9.78	39.4	9.50
	③ フトン管(ろ過後)		2.62	10.8	47.4	10.7	1.19	5.33	20.3	5.07	1.29	5.10	16.8	4.79
	④ 既設フトン管(ろ過後)		2.52	10.2	36.3	9.72	1.47	5.35	17.3	5.11	1.19	5.55	20.7	5.19

※SS除去率=(ろ過前SS-ろ過後SS)/ろ過前SS×100(%)

※濁度除去率=(ろ過前濁度-ろ過後濁度)/ろ過前濁度×100(%)

表-3.4 恩納村試験地 水質等調査結果 1回目調査(令和4年7月31日)

試験地		恩納村試験地												
降雨対象		1回目												
調査年月日		令和4年7月31日(日)												
回数		1-1回目			1-2回目			1-3回目						
調査時間		13:30			14:00			15:00						
項目	採水場所	濃度・測定結果												
SS (mg/l)	① 流入水路 (東側)	242			486			1160						
	② 流入水路 (南側)	12			31			13						
	③ フトン籠 (ろ過前)	59	SS除去率※		113	SS除去率※		187	SS除去率※					
	④ フトン籠 (ろ過後)	37	37 %		44	61 %		135	28 %					
濁度 (mg/l)	① 流入水路 (東側)	210			591			978						
	② 流入水路 (南側)	7.7			15.1			10.5						
	③ フトン籠 (ろ過前)	25.7	濁度除去率※		42	濁度除去率※		63.9	濁度除去率※					
	④ フトン籠 (ろ過後)	15.6	39 %		25.3	40 %		54.7	14 %					
透視度 (cm)	① 流入水路 (東側)	2.5			1.4			1.4						
	② 流入水路 (南側)	32.8			19.2			24.8						
	③ フトン籠 (ろ過前)	12.8			8.2			6.2						
	④ フトン籠 (ろ過後)	17.4			12.8			6.8						
流速 (m/s)	① フトン籠流入前	0.22	0.198	0.231	0.234	0.251	0.289	0.203	0.284	0.283	0.322	0.311	0.305	
	② (平均値)	0.221			0.257			0.305						
	③ フトン籠 (ろ過後)	0.026	0.032	0.03	0.048	0.024	0.025	0.028	0.022	0.031	0.033	0.032	0.028	
	④ 平均値	0.034			0.025			0.031						
濁水中の粒度試験	粒度分布 (μm)		10%粒径	50%粒径	90%粒径	平均径	10%粒径	50%粒径	90%粒径	平均径	10%粒径	50%粒径	90%粒径	平均径
	① 流入水路 (東側)	1.06	3.94	10.4	3.59	1.19	4.97	15.2	4.55	1.53	7.40	24.8	6.66	
	② 流入水路 (南側)	2.60	10.5	50.8	10.8	5.74	26.4	81.5	23.7	2.02	8.17	33.2	8.07	
	③ フトン籠 (ろ過前)	2.02	8.20	25.9	7.63	1.64	7.77	32.8	7.51	1.95	8.37	28	7.8	
	④ フトン籠 (ろ過後)	2.14	8.12	25.9	7.75	1.33	5.04	16.0	4.72	1.66	7.26	23.9	6.76	

※SS除去率= (ろ過前SS-ろ過後SS) /ろ過前SS × 100 (%)

※濁度除去率= (ろ過前濁度-ろ過後濁度) /ろ過前濁度 × 100 (%)

表-3.5 恩納村試験地 水質等調査結果 2回目調査(令和4年9月4日)

試験地		恩納村試験地												
降雨対象		2回目												
調査年月日		令和4年9月4日(日)												
回数		2-1回目			2-2回目			2-3回目						
調査時間		13:15			13:40			13:55						
項目	採水場所	濃度・測定結果												
SS (mg/l)	① 流入水路(東側)	5520				4190				2580				
	② 流入水路(南側)	128				22				12				
	③ フトン籠(ろ過前)	1469	SS除去率※			1690	SS除去率※			176	SS除去率※			
	④ フトン籠(ろ過後)	1087	26 %			1390	18 %			112	36 %			
濁度 (mg/l)	① 流入水路(東側)	5080				4820				3480				
	② 流入水路(南側)	48.0				21.7				13.9				
	③ フトン籠(ろ過前)	906	濁度除去率※			1682	濁度除去率※			213	濁度除去率※			
	④ フトン籠(ろ過後)	730	19 %			1350	20 %			98.0	54 %			
透視度 (cm)	① 流入水路(東側)	0.8				0.8				0.8				
	② 流入水路(南側)	11.0				19.2				26.0				
	③ フトン籠(ろ過前)	1.8				1.0				3				
	④ フトン籠(ろ過後)	1.8				1.0				5.0				
流速 (m/s)	② フトン籠流入前 (平均値)	0.283	0.245	0.311	0.244	0.248	0.362	0.421	0.384	0.283	0.199	0.204	0.312	
		0.271				0.354				0.250				
	③ フトン籠(ろ過後) 平均値	0.043	0.062	0.046	0.048	0.033	0.048	0.035	0.028	0.012	0.013	0.007	0.089	
		0.050				0.036				0.030				
濁水中の粒度試験	粒度分布 (μm)		10%粒径	50%粒径	90%粒径	平均径	10%粒径	50%粒径	90%粒径	平均径	10%粒径	50%粒径	90%粒径	平均径
	① 流入水路(東側)		1.68	6.78	18.0	5.93	1.05	4.74	12.7	4.07	0.89	4.11	10.9	3.52
	② 流入水路(南側)		2.55	11.4	51.0	11.1	1.60	5.87	20.4	5.71	1.30	4.03	12.6	3.89
	③ フトン籠(ろ過前)		1.86	7.33	20.4	6.62	1.45	5.72	15.2	5.03	1.33	5.37	15.9	4.85
	④ フトン籠(ろ過後)		1.69	6.49	17.0	5.72	1.55	5.94	15.8	5.26	1.44	5.74	16.3	5.14

※SS除去率=(ろ過前SS-ろ過後SS)/ろ過前SS×100(%)

※濁度除去率=(ろ過前濁度-ろ過後濁度)/ろ過前濁度×100(%)

表-3.6 恩納村試験地 水質等調査結果 3回目調査(令和4年9月25日)

試験地		恩納村試験地				
降雨対象		3回目				
調査年月日		令和4年 9 月 25 日(日)				
回数		1回目				
調査時間		8:30				
項目	採水場所	濃度・測定結果				
SS (mg/l)	① 流入水路(東側)	62				
	② 流入水路(南側)	9				
	③ フトン籠(ろ過前)	45	SS除去率※			
	④ フトン籠(ろ過後)	30	33 %			
濁度(mg/l)	① 流入水路(東側)	37.6				
	② 流入水路(南側)	5.4				
	③ フトン籠(ろ過前)	27.6	濁度除去率※			
	④ フトン籠(ろ過後)	14.5	47 %			
透視度(cm)	① 流入水路(東側)	10.1				
	② 流入水路(南側)	50.0				
	③ フトン籠(ろ過前)	13.9				
	④ フトン籠(ろ過後)	21.2				
流速(m/s)	② フトン籠流入前 (平均値)	0.142	0.143	0.130	0.128	
		0.136				
	③ フトン籠(ろ過後) 平均値	0.02	0.023	0.02	0.018	
		0.020				
濁水中の粒度試験	粒度分布(μm)		10%粒径	50%粒径	90%粒径	平均径
	① 流入水路(東側)		1.86	9.86	37.8	8.88
	② 流入水路(南側)		3.63	21.0	88.0	19.1
	③ フトン籠(ろ過前)		3.66	15.7	51.1	14.2
	④ フトン籠(ろ過後)		3.37	12.6	36.0	11.5

※SS除去率=(ろ過前SS-ろ過後SS)/ろ過前SS×100(%)

※濁度除去率=(ろ過前濁度-ろ過後濁度)/ろ過前濁度×100(%)

3.1 SS（浮遊物質量）・濁度調査

宜野座村試験地における沈砂池内フトン箆前後のSS（浮遊物質量）の変動を図-3.1.1、濁度変動を図-3.1.2に示し、栗石を吸い出し防止材で包み込んだ既設のフトン箆前後のSS変動を図-3.1.3、濁度変動を図-3.1.4に示した。

表-3.1～3.3、及び図-3.1.1、図-3.1.2より、軽石活用のフトン箆通過前と通過後のSS除去率は、9%～45%（平均；26.2%）、濁度除去率は、2%～45%（平均；27.1%）となっている。また、表-3.1～3.3、及び図-3.1.3、図-3.1.4より、栗石を吸い出し防止材で包み込んだ既設フトン箆前後におけるSS除去率は、0%～22%（平均；14.0%）、濁度除去率は2%～22%（平均；10.3%）となっており、軽石を活用したフトン箆と既設のフトン箆のSS除去率を比較すると、軽石を活用したフトン箆のSS除去率が約2倍高い値、濁度除去率については大きな差は無かった。

また、恩納村試験地におけるフトン箆前後のSSの変動を図-3.1.5、濁度変動を図-3.1.6に示した。

表-3.4～3.6、及び図-3.1.3、図-3.1.4より恩納村試験地におけるフトン箆通過前と通過後のSS、及び濁度のSS除去率は、18%～61%（平均；34.1%）、濁度除去率は14%～54%（平均；33.2%）となっている。

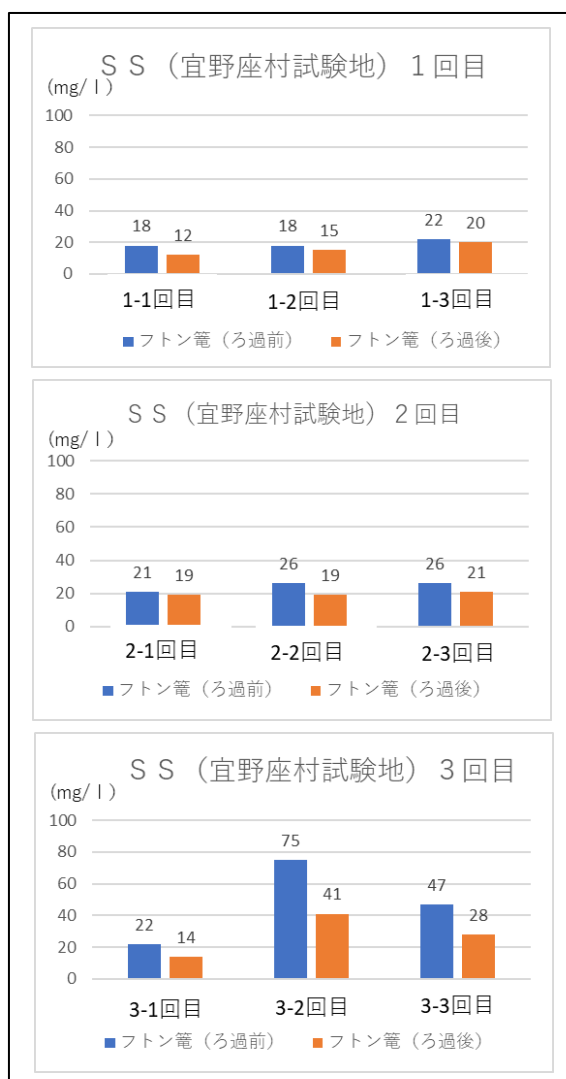


図-3.1.1 SS調査結果（宜野座村試験地）

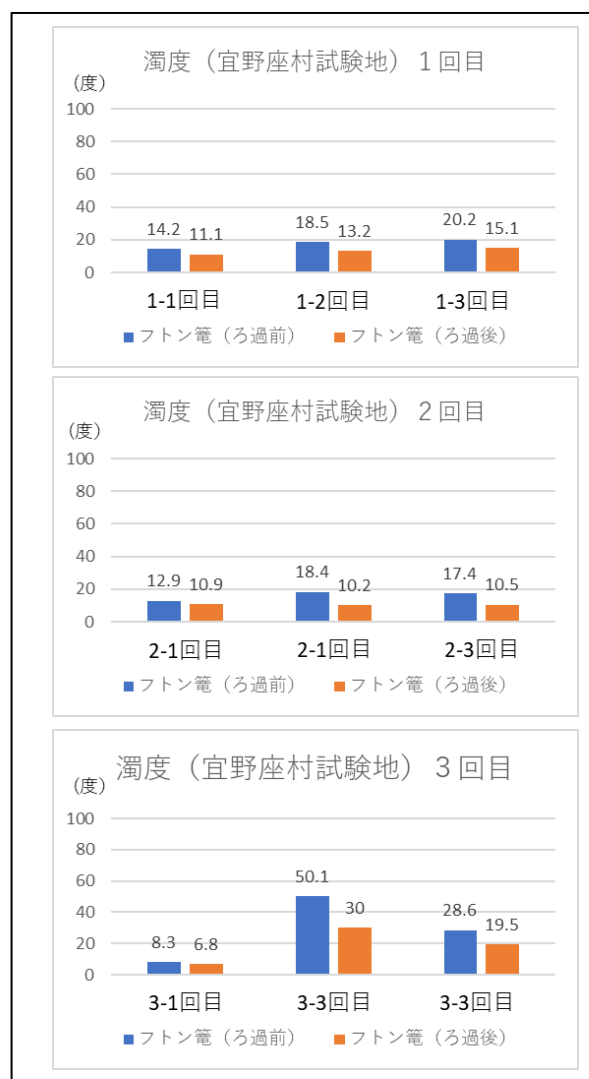


図-3.1.2 SS調査結果（宜野座村試験地）

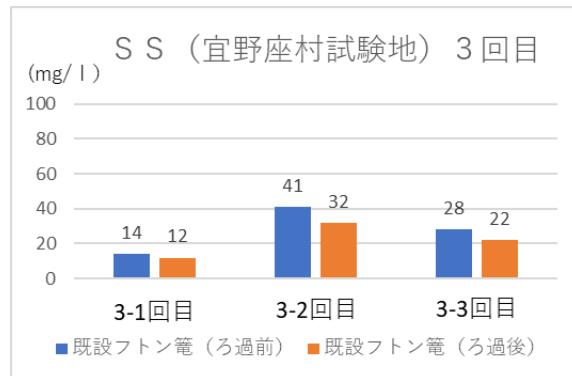
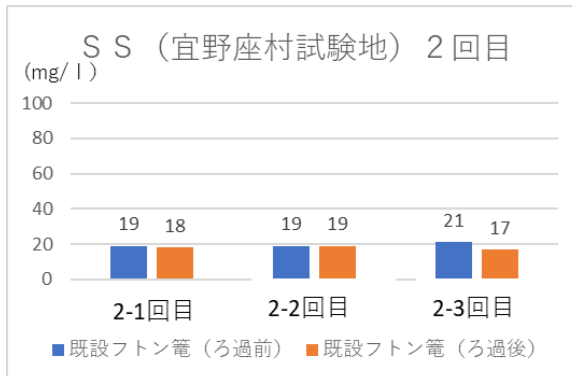
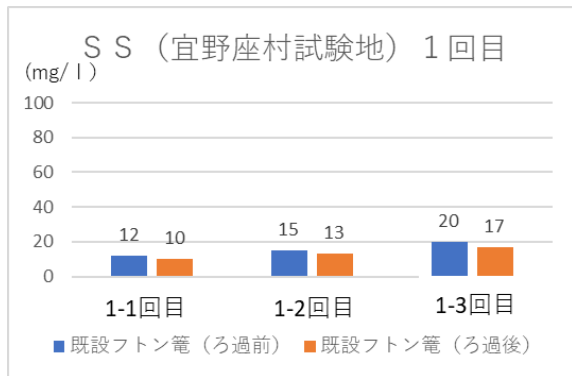


図-3.1.3 SS調査結果(宜野座村試験地)
【 既設フトン管(栗石を吸い出し防止材料で包み込んだフトン管)ろ過前後のSS調査結果】

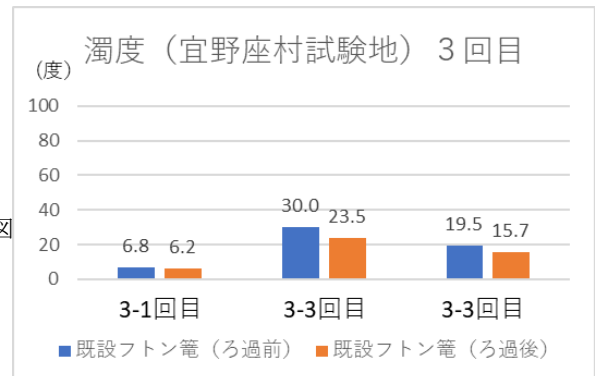
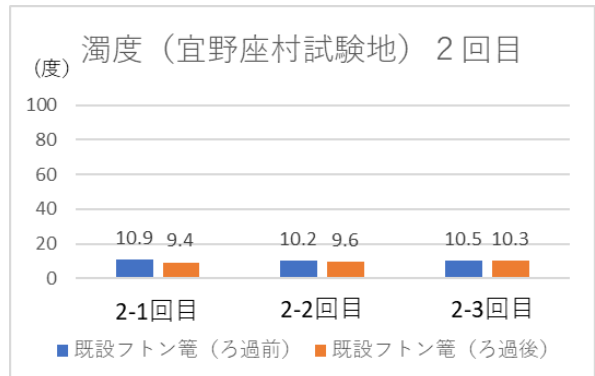
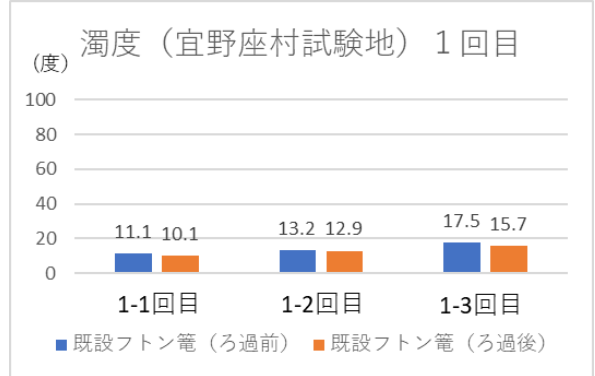


図-3.1.4 濁度調査結果(宜野座村試験地)
【 既設フトン管(栗石を吸い出し防止材料で包み込んだフトン管)ろ過前後の濁度調査結果】

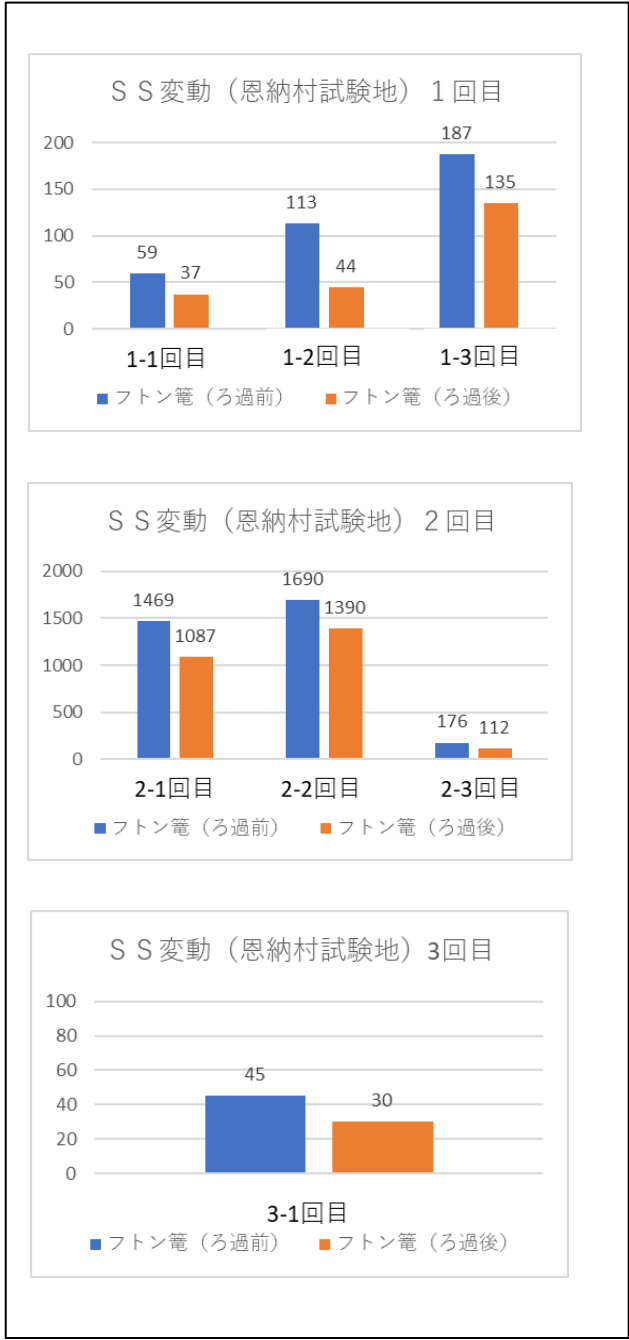


図-3.1.5 SS調査結果(恩納村試験地)

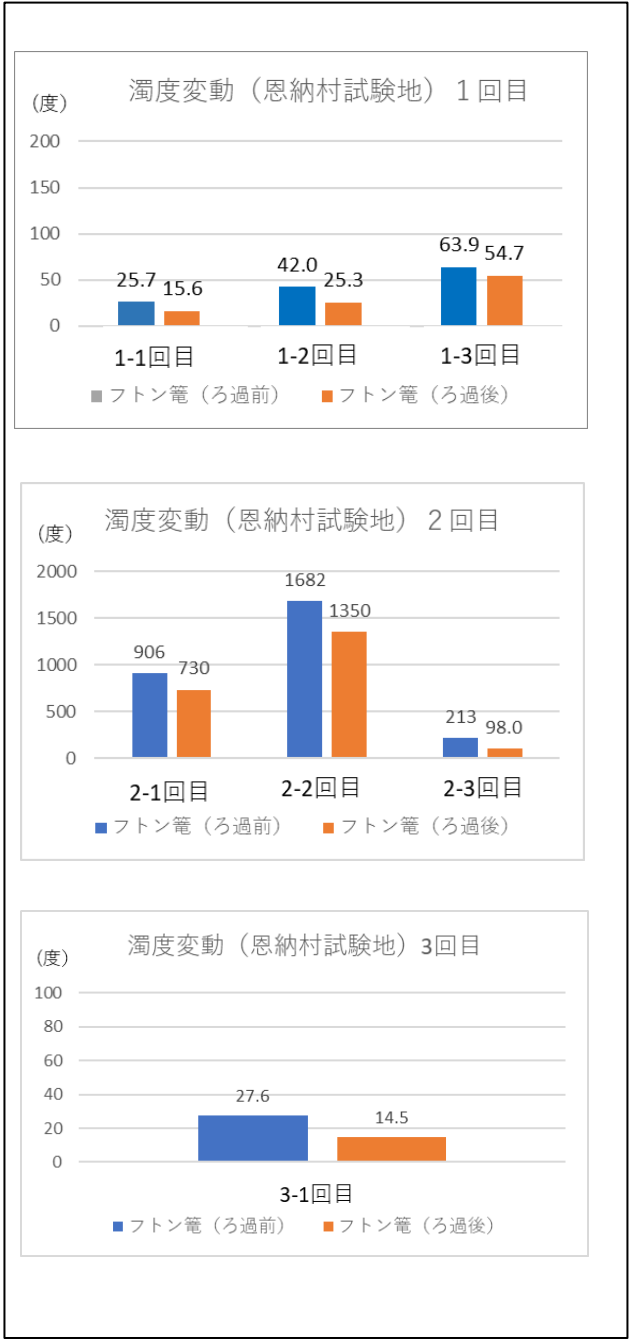


図-3.1.6 濁度調査結果(恩納村試験地)

3.2 透視度

現地調査におけるサンプリング時機を決定する目的から現地で透視度測定を行った。

宜野座村試験地における、フトン箆通過前の透視度は、7.9cm～30.8cmで変動し、フトン箆通過後の透視度は16.8～35.0cmで変動していた。(表-3.1～表-3.3)

一方、恩納村においては、フトン箆通過前の透視度は、1.0～13.9cmで変動し、フトン箆通過後の透視度は、1.0～21.2cmで変動していた。(表-3.4～表-3.6)

3.3 流速測定

宜野座村試験地における沈砂池内の流速測定結果を図-3.3.1～図-3.3.3、恩納村試験地の測定結果を図-3.3.4～図-3.3.6に示した。

宜野座村試験地の沈砂池内の流速結果は図に示されるように、1回目調査がフトン箆(前)0.008m/s、フトン箆(後)0.008m/sであり、フトン箆の前後における流速は同様な値であった。一方、既設フトン箆では0.004m/sであり、上流の試験用フトン箆の前後よりわずかに低い値となっていた。同様に2回目、3回目調査においても、1回目調査と同様な傾向が見られ、沈砂池内の流速は微流速であることが確認された。

一方、恩納村試験地においては、1回目調査がフトン箆(前)0.261m/s、フトン箆(後)0.030m/sであり、フトン箆通過後の流速は9分の1に低減した。同様に2回目、3回目調査においても、1回目調査と同様な傾向で、フトン箆通過後の流速の著しい低減が確認された。

参考までに、水質保全対策事業(耕土流出防止型)計画設計の手引きによれば、沈砂池の目的が「池内流速を0.15m/s以下に押さえることで混濁化した赤土等流出水から粒径0.2mm以上の土粒子を沈降させ、かつ除去までの期間その沈降土粒子を堆積させることを目的とする。」とある。

このことより、沈砂池内に軽石を活用したフトン箆の設置で、沈砂池内の流速の低減が図れる結果となった。

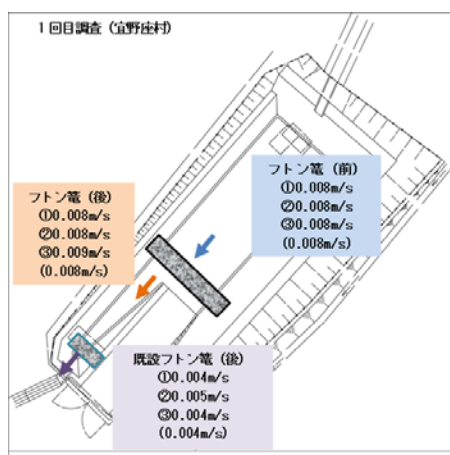


図-3.3.1 流速測定結果(宜野座村試験地)
1回目調査(令和4年7月31日)

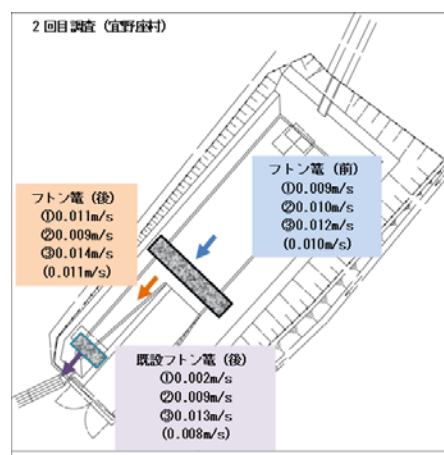


図-3.3.2 流速測定結果(宜野座村試験地)
2回目調査(令和4年9月3日)

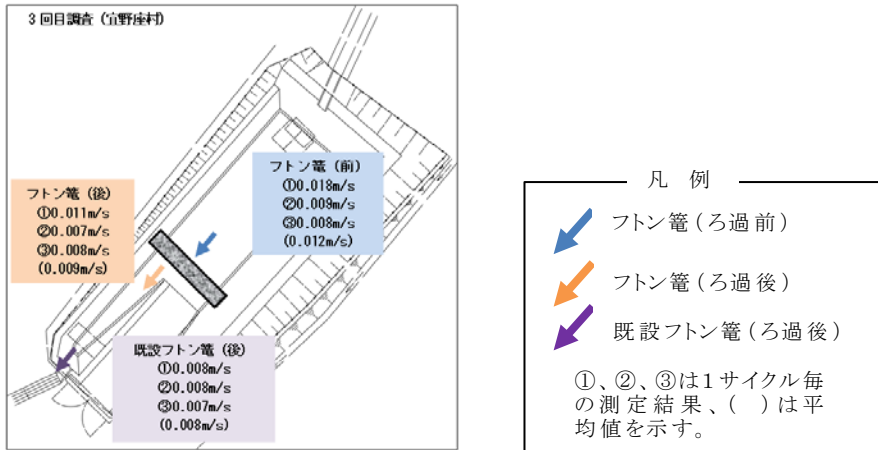


図-3.3.3 流速測定結果 (宜野座村試験地)
3回目調査 (令和4年9月25日)

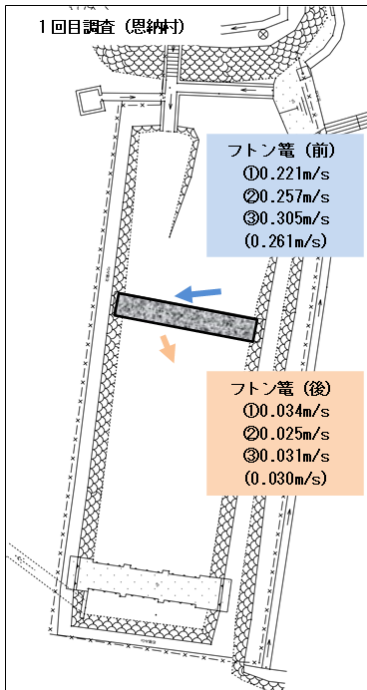
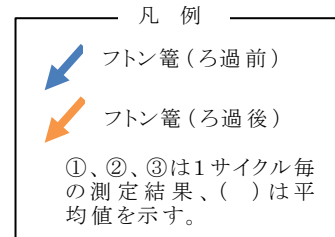


図-3.3.4
流速測定結果 (恩納村試験地)
1回目調査 (令和4年7月31日)

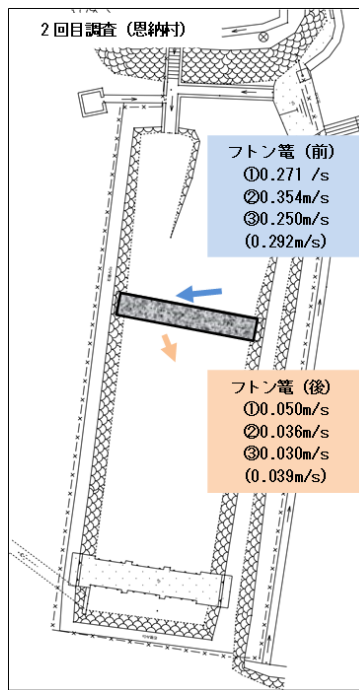


図-3.3.5
流速測定結果 (恩納村試験地)
2回目調査 (令和4年9月4日)

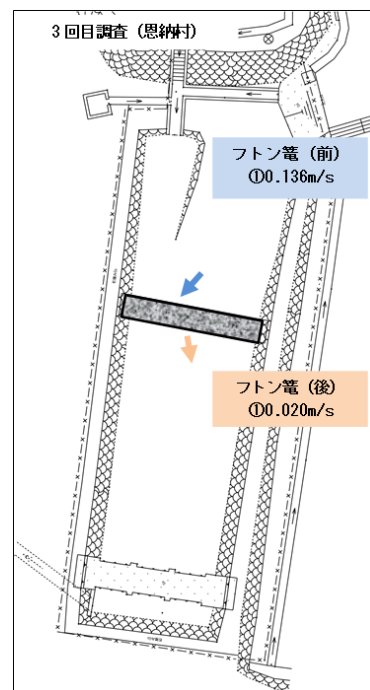


図-3.3.6
流速測定結果 (恩納村試験地)
3回目調査 (令和4年9月25日)

3.4 濁水中の粒度試験

宜野座村試験地における濁水中の粒度試験結果を表-3.4.1、表-3.4.3～表-3.4.5、加積曲線図を図-3.4.1～図-3.4.3に、恩納村村試験地における濁水中の粒度試験結果を表-3.4.2、表-3.4.6～表-3.4.8、加積曲線図を図-3.4.4～図-3.4.6に示した。

表-3.4.1から、1回目から3回目降雨時におけるフトン箆ろ過前の濁水中の50%粒子径は9.78～33.4 μm 、平均径は9.5～29.0 μm であった。同様にフトン箆ろ過後の50%粒子径は5.10～29.5 μm 、平均粒子径が4.79～24.5 μm であり、ろ過後の粒子径がろ過前に比較して濁水中の粒子径は小さくなっている。

宜野座村試験地には既設フトン箆(栗石を吸い出し防止剤で包み込んだフトン箆)が設置されているが、既設フトン箆通過後の50%粒子径は5.35～20.9 μm 、平均粒子径は5.11～19.5 μm であり、わずかながら、上流部に設置された試験用フトン箆出口の粒子径より小さくなっている。また、図-3.4.1～図3.4.3の粒径加積曲線図からも、フトン箆ろ過後の曲線が左よりに位置していることで濁水中の粒子径がろ過前の粒子径より小さくなっていることが分かる。

以上の結果から、フトン箆通過前後の濁水中の粒子径を比較すると、フトン箆通過後の粒子径が小さくなり、更に、下流部のフトン箆を通過したことで濁水中の粒子径が小さくなることが確認された。

恩納村試験地においては、表-3.4.2より1回目から3回目降雨時におけるろ過前の濁水中の50%粒子径は5.37～15.7 μm 、平均径は4.85～14.2 μm であった。一方、フトン箆ろ過後の50%粒子径は、5.04～12.6 μm 、平均粒子径が4.72～11.5 μm であり、ろ過後の粒子径がろ過前に比較して濁水中の粒子径は小さくなっている。

また、図-3.4.4～図3.4.6の粒径加積曲線図からも、宜野座村試験地と同様に全体的にフトン箆ろ過後の曲線が左側に位置していることから、濁水中の粒子径がろ過前の粒子径より小さくなっていることが分かる。

以上の結果から、恩納村試験地においてもフトン箆ろ過後の濁水中の粒子径がろ過前の粒子径より小さくなることが確認された。

表-3.4.1 濁水中の粒度試験結果概要（宜野座村試験地）

宜野座村試験地	粒度分布 (μm)		1回目				2回目				3回目			
			10%粒径	50%粒径	90%粒径	平均径	10%粒径	50%粒径	90%粒径	平均径	10%粒径	50%粒径	90%粒径	平均径
1回目降雨時	①	流入水路	1.62	6.34	24.8	6.26	0.87	3.96	13.8	3.66	1.15	4.51	15.4	4.31
	②	フトン箆（ろ過前）	8.17	31.1	79.7	27.9	7.91	33.4	83.6	29.0	3.13	15.7	49.5	13.5
	③	フトン箆（ろ過後）	3.26	19.9	68.1	16.5	3.58	19.1	60.2	16.3	5.53	29.5	79.8	24.5
	④	既設フトン箆（ろ過後）	1.75	7.72	36.4	7.70	3.57	16.0	47.0	13.9	4.48	17.8	46.7	15.8
2回目降雨時	①	流入水路	3.84	17.0	53.8	15.3	1.90	8.11	37.6	8.13	1.88	8.62	35.5	8.29
	②	フトン箆（ろ過前）	5.18	22.1	62.0	19.7	4.46	18.3	52.0	16.5	3.57	15.1	44.8	13.6
	③	フトン箆（ろ過後）	4.97	20.4	53.0	17.9	6.07	20.4	51.2	18.7	2.56	13.4	49.3	11.9
	④	既設フトン箆（ろ過後）	3.51	16.0	45.1	13.8	3.26	13.8	45.4	12.5	6.59	20.9	52.0	19.5
3回目降雨時	①	流入水路	2.35	12.6	60.1	11.8	2.51	11.0	38.8	10.1	3.48	14.7	47.1	13.4
	②	フトン箆（ろ過前）	3.55	16.1	51.2	14.3	2.51	11.9	42.9	10.7	2.34	9.78	39.4	9.50
	③	フトン箆（ろ過後）	2.62	10.8	47.4	10.7	1.19	5.33	20.3	5.07	1.29	5.10	16.8	4.79
	④	既設フトン箆（ろ過後）	2.52	10.2	36.3	9.72	1.47	5.35	17.3	5.11	1.19	5.55	20.7	5.19

表-3.4.2 濁水中の粒度試験結果概要（恩納村試験地）

恩納村試験地	粒度分布 (μm)		1回目				2回目				3回目			
			10%粒径	50%粒径	90%粒径	平均径	10%粒径	50%粒径	90%粒径	平均径	10%粒径	50%粒径	90%粒径	平均径
1回目降雨時	①	流入水路（東側）	1.06	3.94	10.4	3.59	1.19	4.97	15.2	4.55	1.53	7.40	24.8	6.66
	②	流入水路（南側）	2.60	10.5	50.8	10.8	5.74	26.4	81.5	23.7	2.02	8.17	33.2	8.07
	③	フトン箆（ろ過前）	2.02	8.20	25.9	7.63	1.64	7.77	32.8	7.51	1.95	8.37	28	7.8
	④	フトン箆（ろ過後）	2.14	8.12	25.9	7.75	1.33	5.04	16.0	4.72	1.66	7.26	23.9	6.76
2回目降雨時	①	流入水路（東側）	1.68	6.78	18.0	5.93	1.05	4.74	12.7	4.07	0.89	4.11	10.9	3.52
	②	流入水路（南側）	2.55	11.4	51.0	11.1	1.60	5.87	20.4	5.71	1.30	4.03	12.6	3.89
	③	フトン箆（ろ過前）	1.86	7.33	20.4	6.62	1.45	5.72	15.2	5.03	1.33	5.37	15.9	4.85
	④	フトン箆（ろ過後）	1.69	6.49	17.0	5.72	1.55	5.94	15.8	5.26	1.44	5.74	16.3	5.14
3回目降雨時	①	流入水路（東側）	1.86	9.86	37.8	8.88								
	②	流入水路（南側）	3.63	21.0	88.0	19.1								
	③	フトン箆（ろ過前）	3.66	15.7	51.1	14.2								
	④	フトン箆（ろ過後）	3.37	12.6	36.0	11.5								

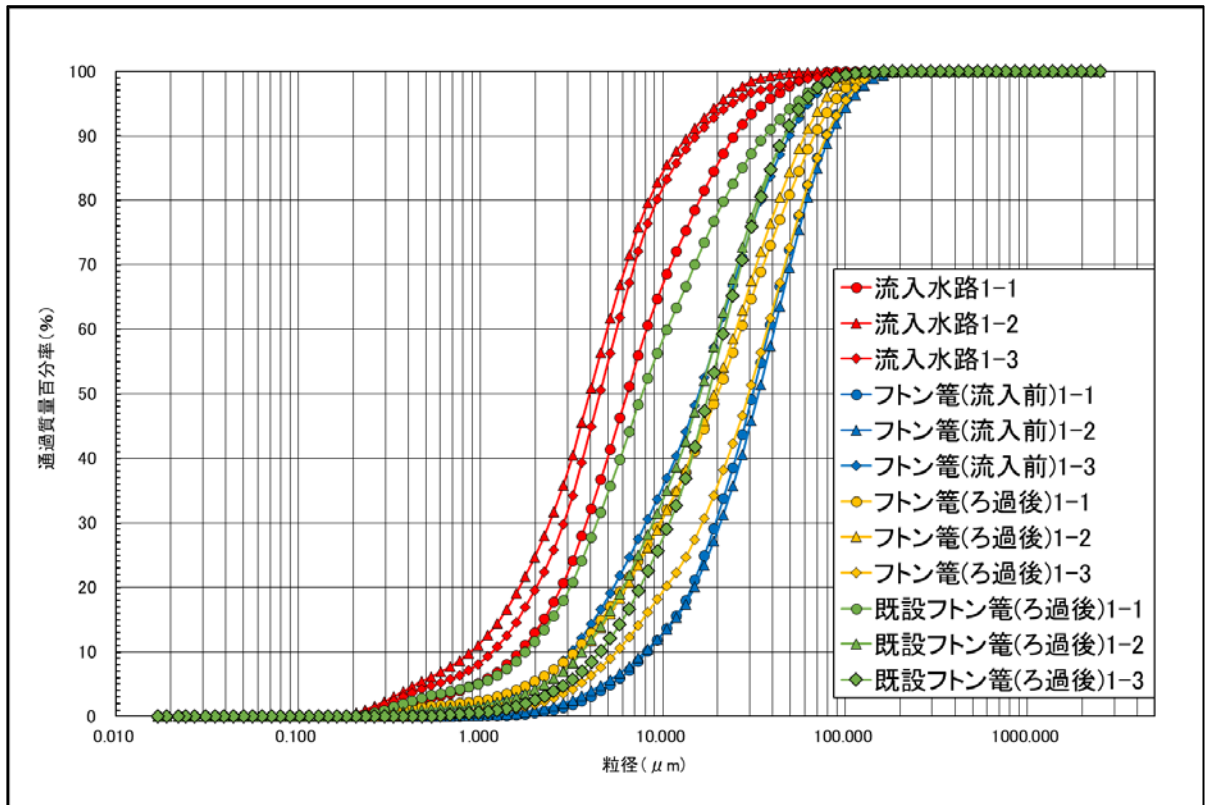


図-3.4.1 濁水中粒度加積曲線（宜野座村試験地 1回目降雨時）

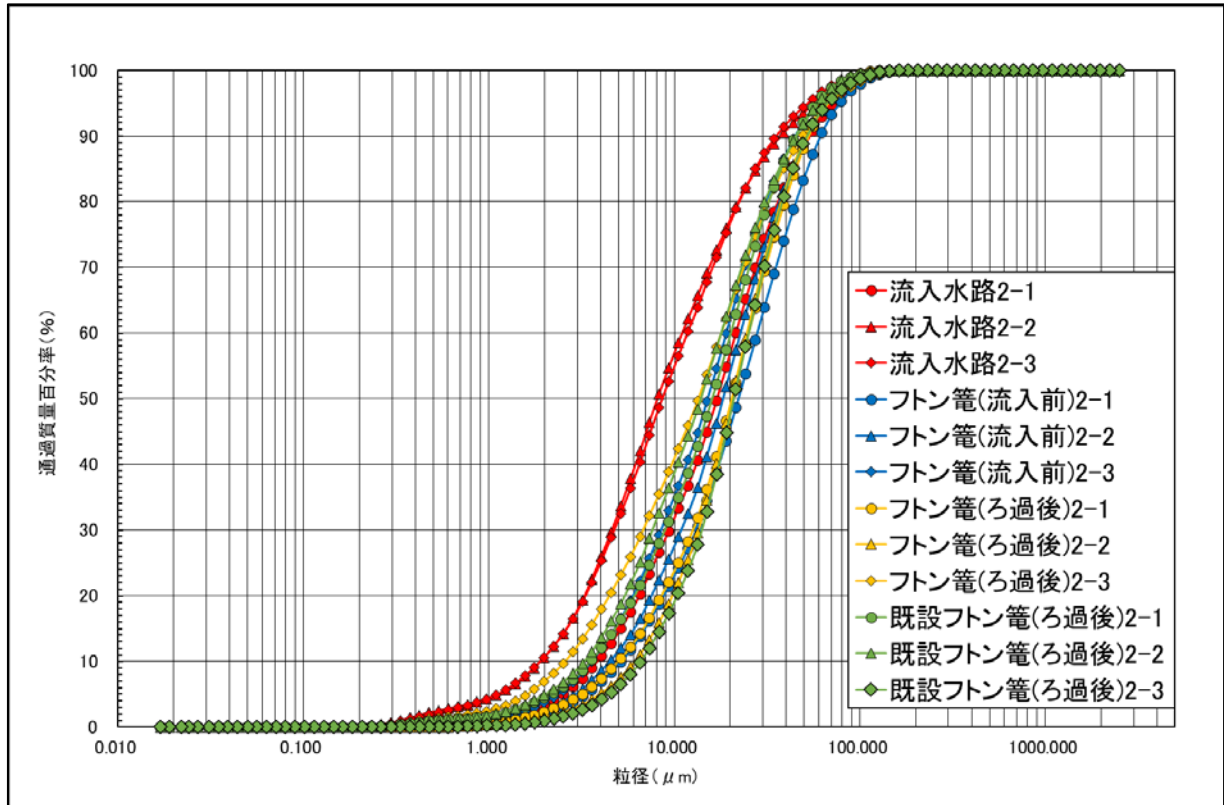


図-3.4.2 濁水中の粒度加積曲線 (宜野座村試験地 2回目降雨時)

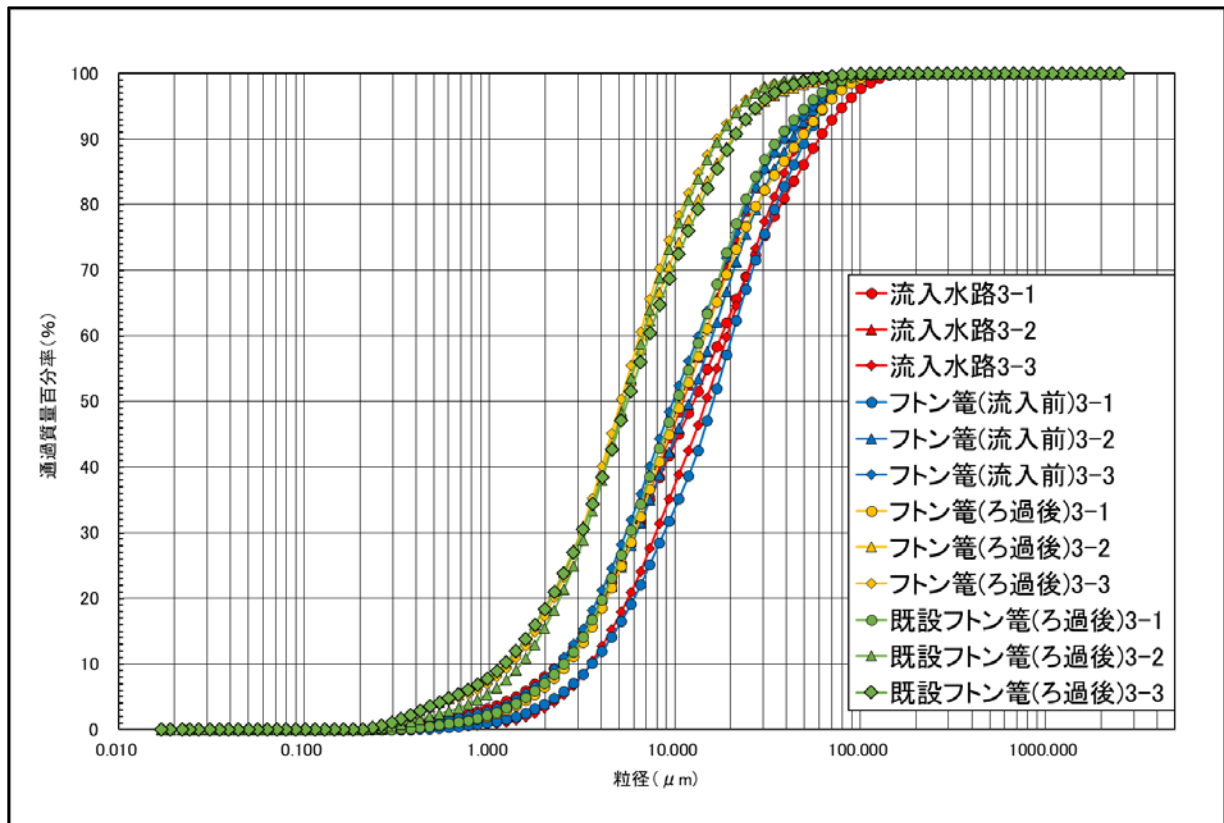


図-3.4.3 濁水中の粒度加積曲線 (宜野座村試験地 3回目降雨時)

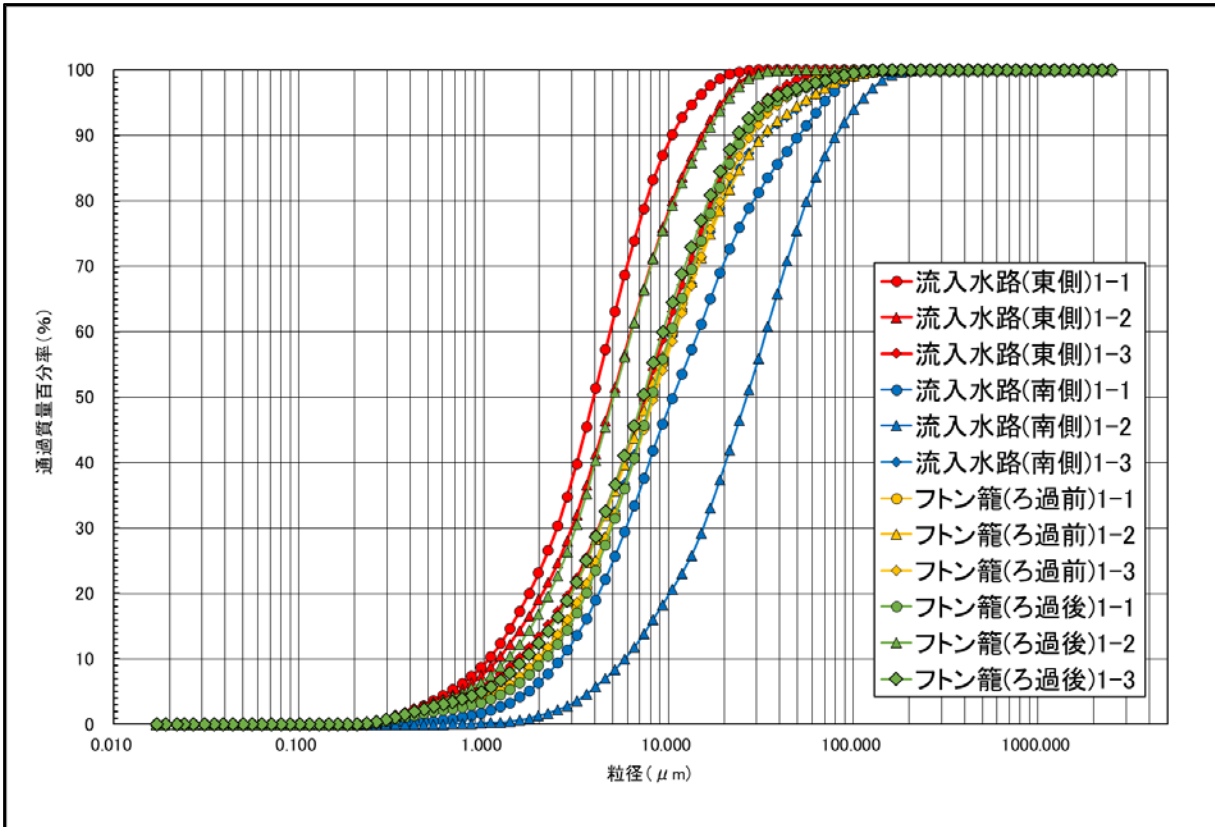


図-3.4.4 濁水中の粒度加積曲線（恩納村試験地 1回目降雨時）

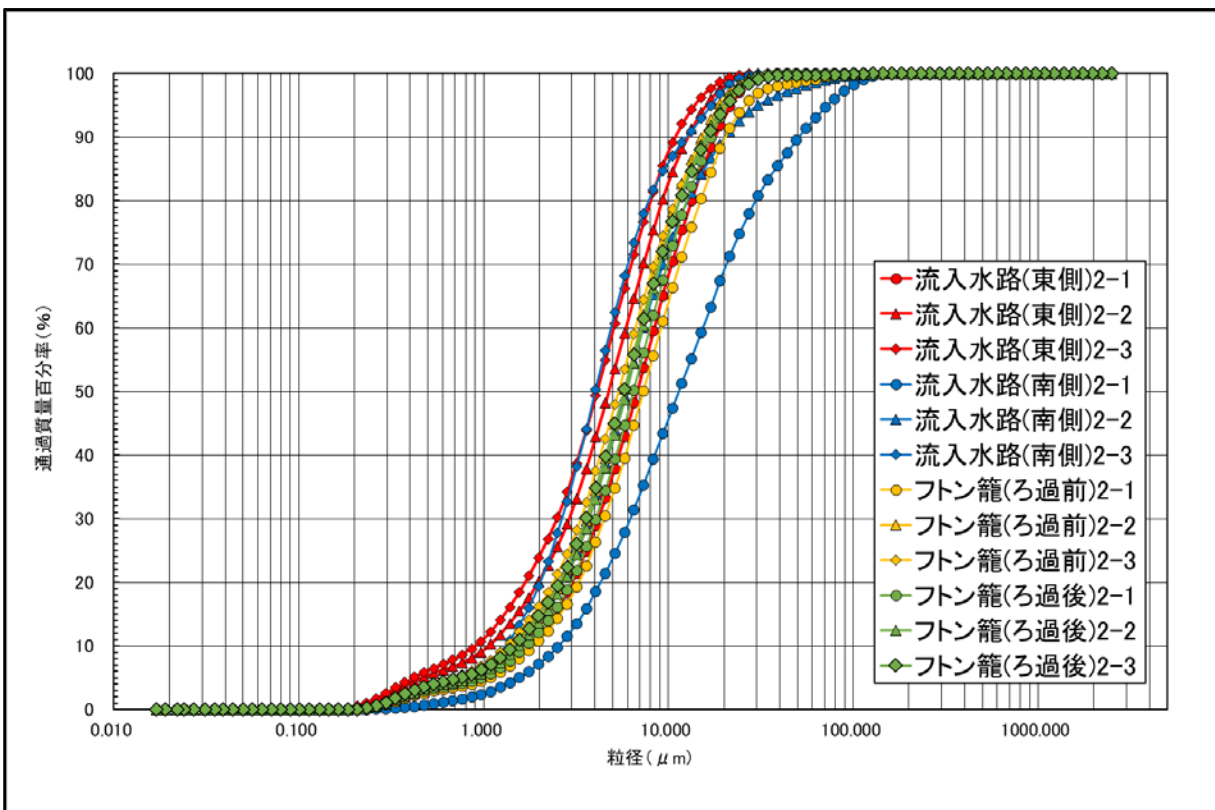


図-3.4.5 濁水中の粒度加積曲線（恩納村試験地 2回目降雨時）

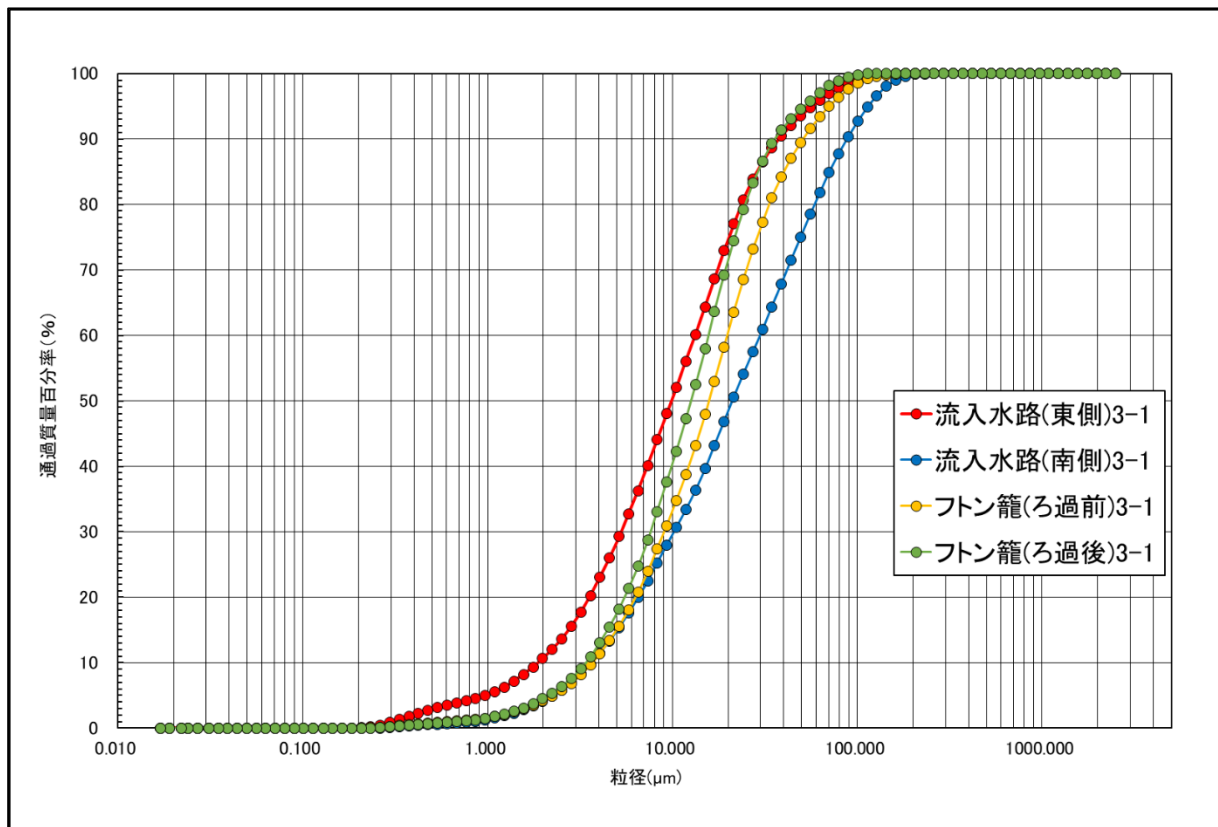


図-3.4.6 濁水中の粒度加積曲線（恩納村試験地 3回目降雨時）

表-3.4.4.5 濁水中の粒度試験結果（宜野座村試験地 3 回目降雨時）

地点名 粒子径 (µm)	宜野座村3号砂池														
	流入水路 3-1	流入水路 3-2	流入水路 3-3	フットン管(流入前) 3-1	フットン管(流入前) 3-2	フットン管(流入前) 3-3	フットン管(流入前) 3-1	フットン管(流入前) 3-2	フットン管(流入前) 3-3	フットン管(通過後) 3-1	フットン管(通過後) 3-2	フットン管(通過後) 3-3	既設フットン管 (通過後)3-1	既設フットン管 (通過後)3-2	既設フットン管 (通過後)3-3
2500.000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2219.551	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1970.562	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1749.505	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1553.246	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1379.004	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1224.308	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1086.965	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
965.030	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
856.773	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
760.661	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
675.330	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
595.572	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
532.312	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
472.597	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
419.582	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
372.513	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
330.725	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
293.624	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
260.685	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
231.442	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
205.479	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
182.428	99.978	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
161.963	99.912	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
143.794	99.715	99.99	100	99.992	99.991	99.988	99.981	99.986	99.981	99.985	99.981	99.981	99.985	99.981	99.981
127.664	99.304	99.956	100	99.967	99.967	99.966	99.967	99.966	99.967	99.966	99.967	99.966	99.967	99.966	99.967
113.342	98.64	99.833	99.986	99.825	99.859	99.811	99.702	99.811	99.702	99.811	99.702	99.811	99.896	99.998	99.993
100.628	97.64	99.561	99.926	99.503	99.62	99.62	99.524	99.62	99.524	99.62	99.524	99.62	99.72	99.989	99.967
89.339	96.343	99.102	99.657	98.887	99.176	99.176	99.057	98.887	99.176	99.057	98.887	99.176	99.993	99.4	99.958
79.317	94.742	98.383	99.039	97.843	98.434	98.434	98.354	97.843	98.434	98.354	97.843	98.434	99.655	99.881	99.773
70.419	92.883	97.45	97.973	96.371	97.404	97.404	97.439	96.371	97.404	97.439	96.371	97.404	99.856	98.149	99.774
62.520	90.801	96.314	96.282	94.4	96.051	96.051	96.311	94.4	96.051	96.311	94.4	96.051	99.654	97.165	99.623
55.506	88.532	95.004	94.065	92.008	94.418	94.418	94.985	92.008	94.418	94.985	92.008	94.418	99.669	99.411	99.567
49.280	86.12	93.569	91.317	89.223	92.531	92.531	93.484	89.223	92.531	93.484	89.223	92.531	99.184	99.452	99.268
43.752	83.58	91.954	88.181	86.127	90.4	90.4	91.786	86.127	90.4	91.786	86.127	90.4	98.948	92.914	98.348
38.843	80.951	90.161	84.792	82.818	88.068	88.068	89.901	82.818	88.068	89.901	82.818	88.068	97.317	98.741	97.806
34.486	78.2	88.066	81.165	79.274	85.465	85.465	87.762	79.274	85.465	87.762	79.274	85.465	98.428	89.182	98.434
30.617	75.317	85.568	77.384	75.539	82.559	82.559	85.321	75.539	82.559	85.321	75.539	82.559	95.741	86.927	97.861
27.183	72.269	82.597	73.375	71.505	79.273	79.273	82.532	71.505	79.273	82.532	71.505	79.273	97.119	84.239	96.997
24.133	68.994	78.998	69.058	67.046	75.474	75.474	79.296	67.046	75.474	79.296	67.046	75.474	93.001	80.905	95.721
21.426	65.562	74.934	64.531	62.27	71.3	71.3	75.722	62.27	71.3	75.722	62.27	71.3	91.106	94.351	94.059
19.023	61.979	70.422	59.783	57.124	66.745	66.745	71.824	57.124	66.745	71.824	57.124	66.745	88.853	92.384	91.965
16.889	58.372	65.37	55.056	51.959	62.099	62.099	67.792	51.959	62.099	67.792	51.959	62.099	86.327	90.1	89.535
14.994	54.88	61.149	50.598	47.085	57.637	57.637	63.829	47.085	57.637	63.829	47.085	57.637	83.614	87.58	86.859
13.312	51.482	56.683	46.383	42.569	53.392	53.392	59.913	42.569	53.392	59.913	42.569	53.392	80.698	84.791	83.91
11.819	48.247	52.516	42.542	38.676	49.562	49.562	56.15	38.676	49.562	56.15	38.676	49.562	81.765	54.844	80.73
10.493	45.047	48.467	38.851	35.119	45.921	45.921	52.369	35.119	45.921	52.369	35.119	45.921	78.392	50.901	77.202
9.316	41.762	44.404	35.098	31.702	42.31	42.31	48.414	31.702	42.31	48.414	31.702	42.31	70.63	46.888	73.205
8.271	38.433	40.363	31.38	28.416	38.725	38.725	44.354	28.416	38.725	44.354	28.416	38.725	66.661	42.816	68.795
7.343	35.019	36.281	27.673	25.137	35.063	35.063	40.147	25.137	35.063	40.147	25.137	35.063	62.351	38.563	63.925
6.519	31.642	32.315	24.128	22.01	31.47	31.47	35.968	22.01	31.47	35.968	22.01	31.47	57.834	34.349	58.786
5.788	28.416	28.605	20.913	19.146	28.065	28.065	31.986	19.146	28.065	31.986	19.146	28.065	55.529	30.356	53.521
5.139	25.321	25.132	17.952	16.516	24.83	24.83	28.186	16.516	24.83	28.186	16.516	24.83	53.208	48.545	51.584
4.562	22.367	21.93	15.223	14.124	21.782	21.782	24.604	14.124	21.782	24.604	14.124	21.782	43.925	45.172	48.232
4.050	19.58	18.987	12.729	11.972	18.934	18.934	21.261	11.972	18.934	21.261	11.972	18.934	39.422	40.126	43.041
3.596	16.96	16.286	10.45	10.063	16.283	16.283	18.163	10.063	16.283	18.163	10.063	16.283	35.117	35.293	38.025
3.193	14.584	13.876	8.437	8.397	13.888	13.888	15.382	8.397	13.888	15.382	8.397	13.888	31.082	30.788	33.281
2.834	12.55	11.816	6.751	6.994	11.828	11.828	13.015	6.994	11.828	13.015	6.994	11.828	26.777	11.833	24.901
2.516	10.794	10.051	5.343	5.799	10.044	10.044	10.99	5.799	10.044	10.99	5.799	10.044	23.199	9.95	21.336
2.234	9.303	8.562	4.197	4.769	8.517	8.517	9.286	4.769	8.517	9.286	4.769	8.517	20.077	8.378	18.189
1.984	8.019	7.294	3.272	3.889	7.202	7.202	7.842	3.889	7.202	7.842	3.889	7.202	17.332	7.047	15.417
1.761	6.874	6.189	2.528	3.129	6.047	6.047	6.586	3.129	6.047	6.586	3.129	6.047	16.068	6.491	14.988
1.563	5.875	5.244	1.946	2.493	5.057	5.057	5.52	2.493	5.057	5.52	2.493	5.057	13.913	4.846	10.885
1.388	5.005	4.442	1.504	1.977	4.221	4.221	4.622	1.977	4.221	4.622	1.977	4.221	12.009	3.971	9.09
1.232	4.265	3.776	1.178	1.565	3.53	3.53	3.884	1.565	3.53	3.884	1.565	3.53	10.358	3.234	7.58
1.094	3.657	3.245	0.946	1.243	2.98	2.98	3.301	1.243	2.98	3.301	1.243	2.98	8.971	2.632	6.341
0.971	3.159	2.824	0.783	0.992	2.543	2.543	2.843	0.992	2.543	2.843	0.992	2.543	7.812	2.138	5.33
0.862	2.756	2.497	0.663	0.787	2.196	2.196	2.488	0.787	2.196	2.488	0.787	2.196	6.863	1.73	4.516
0.766	2.421	2.234	0.573	0.621	1.915	1.915	2.205	0.621	1.915	2.205	0.621	1.915	6.069	1.391	3.856
0.680	2.129	2.008	0.494	0.476	1.67	1.67	1.922	0.476	1.67	1.922	0.476	1.67	4.896	1.098	3.303
0.604	1.864	1.801	0.422	0.353	1.451	1.451	1.742	0.353	1.451	1.742	0.353	1.451	4.758	0.846	2.829
0.536	1.605	1.588	0.35	0.246	1.236	1.236	1.519	0.246	1.236	1.519	0.246	1.236	4.147	0.625	2.394
0.476	1.35	1.368	0.28	0.158	1.028	1.028	1.294	0.158	1.028	1.294	0.158	1.028	3.54	0.437	1.989
0.422	1.089	1.127	0.211	0.092	0.817	0.817	1.053	0.092	0.817	1.053	0.0				

表-3.4.7.7 濁水中の粒度試験結果（恩納村試験地 2 回目降雨時）

地点名 粒子径(μm)	恩納村仲治汚砂池 2 回目降雨時														
	流入水径(東側) 2-1	流入水径(東側) 2-2	流入水径(東側) 2-3	流入水径(東側) 2-1	流入水径(東側) 2-2	流入水径(東側) 2-3	流入水径(南側) 2-1	流入水径(南側) 2-2	流入水径(南側) 2-3	流入水径(西側) 2-1	流入水径(西側) 2-2	流入水径(西側) 2-3	流入水径(西側) 2-1	流入水径(西側) 2-2	流入水径(西側) 2-3
2500.000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2219.551	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1970.562	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1749.505	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1553.246	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1379.004	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1224.308	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1086.965	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
965.030	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
856.773	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
760.661	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
675.330	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
599.572	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
532.312	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
472.597	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
419.582	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
372.513	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
330.725	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
293.624	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
260.685	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
231.442	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
205.479	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
182.428	100	100	100	99.984	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
161.963	100	100	100	99.934	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
143.794	100	100	100	99.783	99.994	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.998
127.664	100	100	100	99.466	99.964	100	99.998	100	100	100	100	100	100	100	99.998
113.342	100	100	100	98.956	99.885	100	99.976	100	100	100	100	100	100	100	99.943
100.628	100	100	100	98.191	99.717	100	99.92	100	100	100	100	100	100	100	99.864
89.339	100	100	100	97.207	99.485	100	99.807	100	99.807	100	100	100	100	100	99.779
79.317	100	100	100	96.006	99.197	100	99.533	100	99.533	100	99.993	100	100	100	99.721
70.419	100	100	100	94.616	98.862	100	99.339	100	99.339	100	99.981	99.997	99.997	99.997	99.681
62.520	100	100	100	93.062	98.498	100	99.039	100	99.039	100	99.966	99.997	99.995	99.995	99.666
55.506	100	100	100	91.354	98.092	100	98.743	99.999	99.999	99.944	99.995	99.992	99.992	99.992	99.663
49.280	100	100	100	89.516	97.642	100	98.503	99.999	99.999	99.923	99.995	99.992	99.992	99.992	99.663
43.752	99.993	100	100	87.542	97.127	100	98.252	99.997	99.997	99.877	99.989	99.982	99.982	99.982	99.654
38.843	99.976	100	100	85.458	96.542	100	97.997	99.997	99.997	99.79	99.981	99.977	99.977	99.977	99.624
34.486	99.801	99.993	99.996	83.197	95.837	99.995	97.567	99.931	99.931	99.581	99.846	99.876	99.876	99.464	99.664
30.617	99.389	99.971	99.988	80.729	94.98	99.97	96.848	99.769	99.769	99.177	99.526	99.639	99.639	99.097	99.097
27.183	98.53	99.817	99.909	77.969	93.91	99.763	95.677	99.338	99.338	98.478	98.821	99.098	98.41	98.41	98.41
24.133	96.969	99.454	99.727	74.8	92.558	99.233	93.842	98.472	98.472	97.357	97.505	98.079	97.26	97.26	97.26
21.426	94.759	98.756	99.339	71.288	90.917	98.303	91.377	97.132	97.132	95.826	95.595	96.568	95.651	95.651	95.651
19.023	91.81	97.557	98.642	67.394	88.952	96.745	88.178	95.198	95.198	93.825	92.992	94.468	93.514	93.514	93.514
16.889	88.293	95.906	97.611	63.315	86.682	94.876	84.44	92.764	92.764	91.44	89.83	91.858	90.931	90.931	90.931
14.994	84.335	93.81	96.205	59.226	84.14	92.936	80.302	89.849	89.849	88.745	86.201	88.789	87.968	87.968	87.968
13.312	79.985	91.232	94.361	55.155	81.256	90.939	75.894	86.468	86.468	85.715	82.134	85.246	84.609	84.609	84.609
11.819	75.349	88.158	92.024	51.233	77.994	89.09	71.174	82.634	82.634	82.386	77.704	81.248	80.884	80.884	80.884
10.493	70.388	84.53	89.125	47.331	74.279	87.065	66.259	78.29	78.29	78.648	72.866	76.752	76.723	76.723	76.723
9.316	65.044	80.231	85.539	43.336	69.973	84.671	61.02	73.329	73.329	74.373	67.54	71.659	72.02	72.02	72.02
8.271	59.485	75.42	81.376	39.33	65.221	81.72	55.605	67.925	67.925	69.648	61.907	66.16	66.919	66.919	66.919
7.343	53.788	70.144	76.646	35.304	60.048	77.909	50.062	62.132	62.132	64.435	56.036	60.325	61.451	61.451	61.451
6.519	48.17	64.627	71.523	31.416	54.675	73.397	44.624	56.214	56.214	58.971	50.182	54.409	55.848	55.848	55.848
5.788	42.889	59.101	66.168	27.84	49.317	68.162	39.584	50.45	50.45	53.449	44.632	48.689	50.347	50.347	50.347
5.139	37.902	53.588	60.632	24.508	44.013	62.445	34.802	44.855	44.855	47.95	39.359	43.169	44.965	44.965	44.965
4.562	33.244	48.157	54.965	21.414	38.848	56.423	30.406	39.518	39.518	42.589	34.427	37.931	39.776	39.776	39.776
4.050	28.932	42.895	49.328	18.552	33.899	50.263	26.357	34.487	34.487	37.451	29.851	33.018	34.842	34.842	34.842
3.596	24.956	37.847	43.828	15.886	29.224	44.132	22.623	29.79	29.79	32.612	25.627	28.459	30.201	30.201	30.201
3.193	21.424	33.197	38.684	13.503	24.96	38.208	19.317	25.576	25.576	28.212	21.875	24.381	26.001	26.001	26.001
2.834	18.489	29.181	34.192	11.503	21.295	32.713	16.583	22.055	22.055	24.457	18.764	20.969	22.448	22.448	22.448
2.516	16.011	25.678	30.23	9.8	18.137	27.685	14.289	19.075	19.075	21.225	16.149	18.079	19.411	19.411	19.411
2.234	13.937	22.697	26.832	8.362	15.5	23.248	12.389	16.607	16.607	18.507	13.983	15.675	16.877	16.877	16.877
1.984	12.153	20.085	23.826	7.125	13.261	19.359	10.769	14.5	14.5	16.164	12.14	13.623	14.705	14.705	14.705
1.761	10.516	17.685	21.044	6.009	11.305	16.033	9.29	12.581	12.581	14.049	10.467	11.767	12.747	12.747	12.747
1.563	9.056	15.516	18.507	5.031	9.624	13.223	7.98	10.878	10.878	12.17	8.99	10.129	11.017	11.017	11.017
1.388	7.743	13.526	16.153	4.181	8.165	10.906	6.809	9.341	9.341	10.478	7.671	8.665	9.47	9.47	9.47
1.232	6.615	11.769	14.05	3.457	6.942	9.025	5.81	8.02	8.02	9.01	6.548	7.412	8.144	8.144	8.144
1.094	5.707	10.292	12.253	2.864	5.963	7.538	5.017	6.96	6.96	7.796	5.656	6.405	7.072	7.072	7.072
0.971	4.989	9.071	10.745	2.377	5.195	6.376	4.399	6.127	6.127	6.809	4.961	5.611	6.221	6.221	6.221
0.862	4.464	8.124	9.554	1.979	4.627	5.474	3.958	5.533	5.533	6.055	4.467	5.034	5.596	5.596	5.596
0.766	4.067	7.372	8.596	1.649	4.196	4.769	3.633	5.094	5.094	5.463	4.103	4.6	5.121	5.121	5.121
0.680	3.752	6.765	7.821	1.363	3.852	4.188	3.377	4.754	4.754	4.982	3.821	4.259	4.743	4.743	4.743
0.604	3.47	6.233	7.152	1.114	3.547	3.693	3.147	4.449	4.449	4.554	3.567	3.953	4.4	4.4	4.4
0.536	3.16	5.699	6.503	0.888	3.219	3.226	2.883	4.097	4.097	4.109	3.275	3.613	4.022	4.022	4.022
0.476	2.812	5.139	5.844	0.686	2.858	2.779	2.579	3.685	3.685	3.631	2.936	3.227	3.593	3.593	3.593
0.422	2.384	4.498	5.109	0.506	2.421	2.317	2.194	3.153	3.153	3.066	2.502	2.744	3.059	3.059	3.059
0.375	1.91	3.802	4.324	0.351	1.942	1.861	1.763	2.547	2.547	2.463	2.014	2.206	2.463	2.	

表-3.4.8 濁水中の粒度試験結果（恩納村試験地 3 回目降雨時）

地点名 粒子径(μm)	恩納村仲泊沱砂池			
	流入水路(東側) 3-1	流入水路(南側) 3-1	フトン壺(ろ過前) 3-1	フトン壺(ろ過後) 3-1
2500.000	100	100	100	100
2219.551	100	100	100	100
1970.562	100	100	100	100
1749.505	100	100	100	100
1553.246	100	100	100	100
1379.004	100	100	100	100
1224.308	100	100	100	100
1086.965	100	100	100	100
965.030	100	100	100	100
856.773	100	100	100	100
760.661	100	100	100	100
675.330	100	100	100	100
599.572	100	100	100	100
532.312	100	100	100	100
472.597	100	100	100	100
419.582	100	100	100	100
372.513	100	100	100	100
330.725	100	100	100	100
293.624	100	100	100	100
260.685	100	100	100	100
231.442	100	99.97	100	100
205.479	100	99.88	100	100
182.428	99.996	99.602	99.993	100
161.963	99.987	99.015	99.965	100
143.794	99.933	98.072	99.855	100
127.664	99.812	96.653	99.607	100
113.342	99.574	94.859	99.178	100
100.628	99.158	92.736	98.498	99.776
89.339	98.581	90.335	97.586	99.403
79.317	97.83	87.727	96.434	98.917
70.419	96.933	84.891	95.049	98.208
62.520	95.915	81.819	93.445	97.107
55.506	94.77	78.545	91.59	95.818
49.280	93.517	75.062	89.476	94.556
43.752	92.104	71.481	87.043	93.116
38.843	90.521	67.903	84.248	91.412
34.486	88.668	64.355	81.04	89.297
30.617	86.464	60.938	77.339	86.614
27.183	83.84	57.539	73.179	83.307
24.133	80.663	54.08	68.505	79.21
21.426	77.044	50.551	63.498	74.5
19.023	72.971	46.846	58.248	69.195
16.889	68.674	43.164	52.98	63.599
14.994	64.365	39.651	47.934	57.985
13.312	60.1	36.351	43.151	52.466
11.819	56.051	33.422	38.791	47.273
10.493	52.082	30.669	34.737	42.315
9.316	48.104	27.94	30.924	37.566
8.271	44.148	25.258	27.351	33.056
7.343	40.166	22.551	23.967	28.776
6.519	36.298	19.948	20.845	24.823
5.788	32.681	17.571	18.057	21.312
5.139	29.271	15.371	15.56	18.186
4.562	26.07	13.342	13.346	15.443
4.050	23.076	11.481	11.385	13.041
3.596	20.259	9.772	9.637	10.93
3.193	17.71	8.248	8.121	9.12
2.834	15.536	6.948	6.856	7.623
2.516	13.657	5.83	5.796	6.379
2.234	12.053	4.869	4.915	5.346
1.984	10.65	4.052	4.174	4.482
1.761	9.36	3.364	3.523	3.729
1.563	8.206	2.788	2.964	3.09
1.388	7.177	2.306	2.482	2.547
1.232	6.291	1.902	2.08	2.101
1.094	5.572	1.551	1.764	1.751
0.971	4.988	1.26	1.52	1.481
0.862	4.534	1.033	1.342	1.279
0.766	4.16	0.861	1.21	1.126
0.680	3.827	0.75	1.105	1.001
0.604	3.505	0.669	1.013	0.892
0.536	3.148	0.595	0.915	0.782
0.476	2.757	0.515	0.807	0.669
0.422	2.305	0.402	0.678	0.546
0.375	1.826	0.283	0.538	0.421
0.333	1.326	0.17	0.388	0.296
0.296	0.862	0.077	0.248	0.185
0.262	0.49	0.029	0.136	0.101
0.233	0.214	0.006	0.054	0.041
0.207	0.076	0	0.017	0.013
0.184	0.017	0	0.003	0.003
0.163	0	0	0	0
0.145	0	0	0	0
0.129	0	0	0	0
0.114	0	0	0	0
0.101	0	0	0	0
0.090	0	0	0	0
0.080	0	0	0	0
0.071	0	0	0	0
0.063	0	0	0	0
0.056	0	0	0	0
0.050	0	0	0	0
0.044	0	0	0	0
0.039	0	0	0	0
0.035	0	0	0	0
0.031	0	0	0	0
0.027	0	0	0	0
0.024	0	0	0	0
0.022	0	0	0	0
0.019	0	0	0	0
0.017	0	0	0	0