#### 2.2.3 水質観測

### (1) 泥混じり砂場

泥混じり砂場における水質環境の連続観測結果をに図 18 示した。

水温では、値は観測期間中に6.4~34.7℃の範囲を示した。

塩分では、値は観測期間中に  $0.1\sim30.2$  の範囲を示し、令和 3 年 8 月 11 日から令和 3 年 8 月 22 日にかけて値が 15.0 を下回った。

クロロフィル a では、値は観測期間中に  $0.1\sim33.2\,\mu$  g/L の範囲を示した。 濁度では、値は観測期間中に  $0.7\sim1000$ (測器の定量上限値) FTU の範囲を示した。

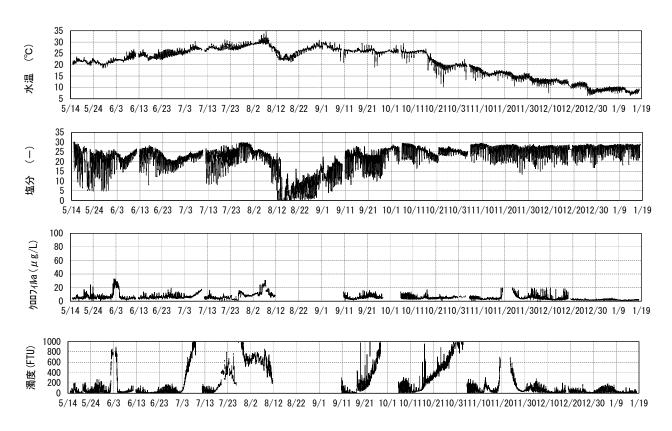


図 18 泥混じり砂場における水質環境の連続観測結果(令和3年5月14日~令和4年1月18日)

# (2) 砂場

砂場における水質環境の連続観測結果を図 19 に示した。

水温では、値は観測期間中に6.3~34.7℃の範囲を示した。

塩分では、値は観測期間中に  $0.1\sim30.2$  の範囲を示し、令和 3 年 8 月 11 日から令和 3 年 8 月 22 日にかけて値が 15.0 を下回った。

クロロフィル a では、値は観測期間中に  $0.1 \sim 91.3 \mu \text{ g/L}$  の範囲を示した。

濁度では、値は観測期間中に 0.7~1000(測器の定量上限値) FTU の範囲を示した。

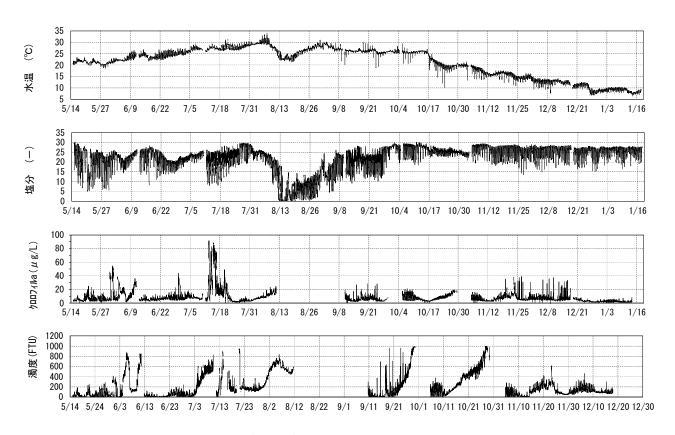


図 19 砂場における水質環境の連続観測結果(令和3年5月14日~令和4年1月18日)

## 2.3 底質調査・生物調査

### 2.3.1 底質調査

底質分析結果を表 8 に示した。

「泥混じり砂場」では、泥分の値は 7.8~41.3%、中央粒径の値は 0.110~0.344mm、CODsed の値は 1.0~3.5 mg/g 乾泥、全硫化物量の値は 0.02~0.05mg/g 乾泥、強熱減量の値は 1.7~3.4%、含水率の値は 20.3~27.6%、クロロフィル a の値は 0.8~8.4  $\mu$  g/g 乾重、フェオフィチンの値は 3.3~15.0  $\mu$  g/g 乾重の範囲を示した。

「砂場」では、泥分の値は  $2.9\sim21.0$ %、中央粒径の値は  $0.206\sim0.309$ mm、CODsed の値は  $0.6\sim1.7$  mg/g 乾泥、全硫化物量の値は 0.01 未満 $\sim0.02$ mg/g 乾泥、強熱減量の値は  $1.7\sim2.3$ %、含水率の値は  $22.9\sim26.4$ %、クロロフィル a の値は  $0.6\sim3.3$   $\mu$  g/g 乾重、フェオフィチンの値は  $1.2\sim7.1$   $\mu$  g/g 乾重の範囲を示した。

表 8 底質分析結果

実験区	調査期	反復	礫分 2mm以上	粗砂分 2~0.85mm	中砂分 0.85~0.25mm	細砂分 0.25~0.075mm	シルト分 0.075~0.005mm	粘土分 0.005mm以下	泥分	中央粒径
			(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(mm)
泥混じり砂場	6月	1)	0.8	1.8	49.6	35. 5	8.2	4. 1	12.3	0. 258
		2	1.0	4.0	59.0	25. 9	6.5	3.6	10.1	0.301
		3	5.8	9. 3	53. 5	23. 6	5. 6	2. 2	7.8	0.334
	8月	1	0.6	2.6	50.1	32. 4	9.2	5.1	14. 3	0. 264
		2	3.8	6. 1	51.9	28. 4	6.6	3. 2	9.8	0.306
		3	0.1	2. 9	38. 9	32. 1	18.3	7.7	26.0	0.195
	10月	1	4.7	7.1	50.6	22. 7	9.8	5. 1	14. 9	0.318
		2	4.3	9.3	49.1	22.8	9.8	4. 7	14.5	0.318
		3	4.1	8. 7	52. 3	20. 2	10.1	4.6	14. 7	0.332
	12月	1	0.0	0.6	16.7	41.4	24. 4	16.9	41.3	0.110
		2	0.8	3.0	32.2	31.3	19.5	13.2	32. 7	0.176
		3	1.8	4. 4	36. 6	24. 5	21.2	11.5	32. 7	0.188
砂場	6月	1	0.3	0.4	56.0	34. 4	6.4	2. 5	8.9	0. 269
		2	0.3	0.4	63. 4	31.1	3.6	1.2	4.8	0.284
		3	0.0	0. 7	71.4	25. 0	2.0	0.9	2. 9	0.309
	8月	1	4.2	1.5	41.9	37. 1	9.6	5. 7	15. 3	0. 241
		2	1.3	2.4	49.0	35. 1	9.0	3. 2	12. 2	0.259
		3	0.8	0. 7	52.8	37. 5	5. 7	2. 5	8. 2	0.264
	10月	1	0.4	0.5	54. 1	30.9	10.7	3.4	14. 1	0. 266
		2	0.1	0.4	63. 7	25. 3	6.9	3.6	10.5	0.296
		3	3.4	0.6	60. 2	24. 9	7.6	3. 3	10.9	0.301
	12月	1	0.0	0.3	48. 2	38. 1	8.4	5.0	13.4	0. 245
		2	0.0	0.5	48.5	35. 5	9.9	5.6	15.5	0.245
		3	0.0	0. 2	34. 3	44. 5	13.8	7.2	21.0	0.206

			0.0	0.2	01.0	11.0	10.0	1.2
実験区	調査期	反復	CODsed	硫化物	強熱減量	含水率	1007/N-a	フェオフィチン
			(mg/g·乾泥)	(mg/g·乾泥)	(%)	(%)	(μg/g乾重)	(μg/g乾重)
泥混じり砂場	6月	1	2.0	0.03	2.3	23. 3	8. 4	13.0
		2	2.1	0.05	2.1	24. 4	4.5	5. 9
		3	1.5	0.04	1.8	22. 1	2.3	5.8
	8月	1)	1.0	0.02	1.7	20. 9	1.9	5. 2
		2	1.5	0.04	1.9	21.8	2.4	6.6
		3	1.5	0.02	1.8	21. 1	1.8	6.4
	10月	1	1.3	0.04	1.9	21. 3	0.8	3.3
		2	1.4	0.04	1.9	20. 4	1.2	6.0
		3	1.3	0.03	1.8	20. 3	1.1	10.0
	12月	1	3.5	0.05	3.4	27. 6	0.9	4.4
		2	2.9	0.05	2.5	24. 0	2.3	13. 0
		3	2.9	0.04	2.8	23. 4	1.9	15. 0
砂場	6月	1	1.3	<0.01	2.2	25. 0	2.4	5. 3
		2	0.9	<0.01	1.9	26. 4	3.3	2.6
		3	0.6	<0.01	1.7	24. 9	1.9	2.2
	8月	1)	1.7	0.02	2.3	24. 4	1.6	7. 1
		2	1.6	0.02	2.0	22. 9	1.0	2.7
		3	0.8	0.01	1.8	25. 2	1.2	2.8
	10月	1)	1.1	0.02	2. 1	24. 2	2.0	3.4
		2	0.9	<0.01	1.9	26. 2	1.1	1.8
		3	1.0	<0.01	1.9	25. 4	1.1	2.0
	12月	<u> </u>	1.1	<0.01	1.9	23. 1	0.9	1.2
		2	0.9	<0.01	1.7	23. 9	0.7	1.3
		3	1.2	<0.01	1.9	24. 7	0.6	1.6

#### 生物調査(稚貝・成貝) 2. 3. 2

生物調査分析結果(稚貝・成貝)を表9に示した。

稚貝(殻長 15mm 未満)は、泥混じり砂場では令和3年6月および令和3年8月、砂場では令和3年8月に 確認された。

成貝(殻長 15mm 以上)は、すべての場所および調査期で確認されなかった。

表 9 生物調査分析結果(稚貝・成貝)

実験区	反復									
		6.	月	8.	月	10	月	12月		
		稚貝 成貝		稚貝	成貝	稚貝	成貝	稚貝	成貝	
泥混じり砂場	1	1	0	1	0	0	0	0	0	
	2	0	0	1	0	0	0	0	0	
	3	0	0	2	0	0	0	0	0	
砂場	1	0	0	1	0	0	0	0	0	
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	

備考1: 個体/10cm×10cm

備考2: 10cm×10cm方形枠内を1回採泥したものを試料とした。 備考3:稚貝は殼長15mm未満、成貝は殼長15mmを超える個体とした。

#### 2. 3. 3 生物調査(初期稚貝・稚貝)

生物調査分析結果(稚貝・成貝)を表 10 に示した。

初期稚貝(殻長 0.3mm 以上、殻長 1mm 未満)は、泥混じり砂場では令和3年5月、6月、7月、12月および 令和4年1月、砂場では令和3年5月、6月、12月および令和4年1月に確認された。

稚貝(殻長 15mm 未満)は、泥混じり砂場では令和3年5月、10月および11月、砂場では令和3年5月に確 認された。

表 10 生物調査分析結果(初期稚貝・稚貝)

中野け	口油		調査期													
実験区	反復	_	_	_		_										
		5月		6月		7月		10月		11月		12月		1月		
		初期稚貝	稚貝	初期稚貝	稚貝	初期稚貝	稚貝	初期稚貝	稚貝	初期稚貝	稚貝	初期稚貝	稚貝	初期稚貝	稚貝	
泥混じり砂場	1	0	606	303	0	303	0	0	0	0	0	606	0	909	0	
	2	1515	303	3636	0	0	0	0	303	0	303	303	0	0	0	
	3	303	0	606	0	0	0	0	0	0	0	909	0	0	0	
砂場	1	606	909	1515	0	0	0	0	0	0	0	1212	0	2424	0	
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	(3)	303	303	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2121	0	

備考1: 個体/㎡ 備考2: プラスチック製筒 (内径29mm) で5回採泥したものを試料とした。 備考3: 初期稚貝は殼長0.3~1mm未満、稚貝は殼長1mmを超える個体とした。