
4. 水質に係る資料

表 4-1 水質予測結果詳細

A流域：予測結果詳細

時間雨量 (mm/h)	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
3.0	72,000	72,000	0.5	④=①×② ×③/1,000	⑤	⑥=100*④/⑤ /3,600	⑦	⑧=8.41222× ⑥ ^{0.2765}	⑨=⑦×⑧/100	37.0
109.0	72,000	72,000	0.5	3924.0	720	0.0042	2,000	1.8	5.0	99.8

B流域：予測結果詳細

時間雨量 (mm/h)	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬
3.0	114,000	114,000	0.5	④=①×② ×③/1,000	⑤	⑥=100*④/⑤ /3,600	⑦	⑧=6.5025*⑧ ^{-0.2933}	⑨=⑦×⑧/100	26.1	2,548.8	⑫=④+⑩	⑬=(⑨×④+⑩×⑩)/⑫
109.0	114,000	114,000	0.5	6213.0	1,140	0.0042	2,000	1.3	3.7	74.8	2,548.8	8.0	8,761.8

C流域：予測結果詳細

時間雨量 (mm/h)	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬
3.0	69,000	69,000	0.5	④=①×② ×③/1,000	⑤	⑥=100*④/⑤ /3,600	⑦	⑧=14.323*⑧ ^{-0.318}	⑨=⑦×⑧/100	50.1	1,470.6	⑫=④+⑩	⑬=(⑨×④+⑩×⑩)/⑫
109.0	69,000	69,000	0.5	3760.5	690	0.0042	2,000	2.5	7.9	157.2	1,470.6	10.5	5,231.1

D流域：予測結果詳細

時間雨量 (mm/h)	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬
3.0	21,000	21,000	0.5	④=①×② ×③/1,000	⑤	⑥=100*④/⑤ /3,600	⑦	⑧=14.323*⑧ ^{-0.318}	⑨=⑦×⑧/100	50.1	1,283.4	⑫=④+⑩	⑬=(⑨×④+⑩×⑩)/⑫
109.0	21,000	21,000	0.5	1144.5	210	0.0042	2,000	2.5	7.9	157.2	1,283.4	1.5	2,427.9

E流域：予測結果詳細

時間雨量 (mm/h)	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬
3.0	117,000	117,000	0.5	④=①×② ×③/1,000	⑤	⑥=100*④/⑤ /3,600	⑦	⑧=14.323*⑧ ^{-0.318}	⑨=⑦×⑧/100	50.1	1,170	⑫=④+⑩	⑬=(⑨×④+⑩×⑩)/⑫
109.0	117,000	117,000	0.5	6376.5	1,170	0.0042	2,000	2.5	7.9	157.2	1,170	1.5	157.2

表 4-2 A 流域：水質予測結果詳細（時刻別）

A流域：時刻別計算結果

日	時刻	時間雨量 (mm/h)	造成面積 (m ²)	流出係数	流量 (m ³ /h)	沈砂池面積 (m ²)	表面積負荷 (cm/s)	SS初期濃度 (mg/L)	残留率 (%)	沈砂池放流水の SS濃度 (mg/L)	
		①	②	③	④=①×② ×⑥/1,000	⑤	⑦=100×④/⑤ /3,600	⑦	⑧=8.41222× ⑥ (0.2765)	⑨=⑦×⑧/100	
9月4日	9時	2.5	72,000	0.5	91.3	720	0.0035	2,000	1.8	35.3	
	10時	2.0	72,000	0.5	73.0	720	0.0028	2,000	1.7	33.2	
	11時	3.0	72,000	0.5	109.5	720	0.0042	2,000	1.9	37.1	
	12時	0.0	72,000	0.5	0.0	720	0.0000	2,000	0.0	0.0	
	13時	0.5	72,000	0.5	18.3	720	0.0007	2,000	1.1	22.6	
	14時	0.0	72,000	0.5	0.0	720	0.0000	2,000	0.0	0.0	
	15時	0.0	72,000	0.5	0.0	720	0.0000	2,000	0.0	0.0	
	16時	0.0	72,000	0.5	0.0	720	0.0000	2,000	0.0	0.0	
	17時	0.0	72,000	0.5	0.0	720	0.0000	2,000	0.0	0.0	
	18時	1.0	72,000	0.5	36.5	720	0.0014	2,000	1.4	27.4	
	19時	26.9	72,000	0.5	967.4	720	0.0373	2,000	3.4	67.8	
	20時	14.7	72,000	0.5	529.3	720	0.0204	2,000	2.9	57.4	
	21時	10.6	72,000	0.5	383.3	720	0.0148	2,000	2.6	52.5	
	22時	4.6	72,000	0.5	164.3	720	0.0063	2,000	2.1	41.5	
	23時	5.1	72,000	0.5	182.5	720	0.0070	2,000	2.1	42.7	
	24時	7.6	72,000	0.5	273.8	720	0.0106	2,000	2.4	47.8	
	9月5日	1時	2.5	72,000	0.5	91.3	720	0.0035	2,000	1.8	35.3
		2時	1.5	72,000	0.5	54.8	720	0.0021	2,000	1.5	30.6
3時		2.0	72,000	0.5	73.0	720	0.0028	2,000	1.7	33.2	
4時		29.4	72,000	0.5	1058.6	720	0.0408	2,000	3.5	69.5	
5時		97.9	72,000	0.5	3522.6	720	0.1359	2,000	4.8	96.9	
6時		109.0	72,000	0.5	3924.0	720	0.1514	2,000	5.0	99.8	
7時		34.5	72,000	0.5	1241.1	720	0.0479	2,000	3.6	72.6	
8時		2.0	72,000	0.5	73.0	720	0.0028	2,000	1.7	33.2	

表 4-3 B 流域：水質予測結果詳細（時刻別）

日	時刻	B流域：時刻別計算結果														
		時間雨量 (mm/h)	造成面積 (m ²)	流出係数	流量 (m ³ /h)	沈砂池面積 (m ²)	表面積負荷 (cm/s)	SS初期濃度 (mg/L)	残留率 (%)	沈砂池放流水の SS濃度 (mg/L)	現況河川流量 (m ³ /h)	現況河川SS濃度 (mg/L)	混合後 流量予測結果 (m ³ /h)	混合後 SS予測結果 (mg/L)		
	①	②	③	④=①×② ×③/1,000	⑤	⑥=100*④/ 3,600	⑦	⑧=6.5025*⑥ (0.2933)	⑨=⑦×⑧/100	⑩※調査結果平均	⑪※調査結果平均	⑫=④+⑩	⑬= (⑨×④+⑩×⑫) /⑫			
9月4日	9時	2.5	114,000	0.5	144.5	1,140	0.0035	2,000	1.2	24.8	2548.8	2548.8	2693.3	8.0	2693.3	8.9
	10時	2.0	114,000	0.5	115.6	1,140	0.0028	2,000	1.2	23.2	2548.8	2548.8	2664.4	8.0	2664.4	8.7
	11時	3.0	114,000	0.5	173.4	1,140	0.0042	2,000	1.3	26.2	2548.8	2548.8	2722.2	8.0	2722.2	9.2
	12時	0.0	114,000	0.5	0.0	1,140	0.0000	2,000	0.0	0.0	2548.8	2548.8	2548.8	8.0	2548.8	8.0
	13時	0.5	114,000	0.5	28.9	1,140	0.0007	2,000	0.8	15.5	2548.8	2548.8	2577.7	8.0	2577.7	8.1
	14時	0.0	114,000	0.5	0.0	1,140	0.0000	2,000	0.0	0.0	2548.8	2548.8	2548.8	8.0	2548.8	8.0
	15時	0.0	114,000	0.5	0.0	1,140	0.0000	2,000	0.0	0.0	2548.8	2548.8	2548.8	8.0	2548.8	8.0
	16時	0.0	114,000	0.5	0.0	1,140	0.0000	2,000	0.0	0.0	2548.8	2548.8	2548.8	8.0	2548.8	8.0
	17時	0.0	114,000	0.5	0.0	1,140	0.0000	2,000	0.0	0.0	2548.8	2548.8	2548.8	8.0	2548.8	8.0
	18時	1.0	114,000	0.5	57.8	1,140	0.0014	2,000	0.9	19.0	2548.8	2548.8	2606.6	8.0	2606.6	8.2
	19時	26.9	114,000	0.5	1531.6	1,140	0.0373	2,000	2.5	49.6	2548.8	2548.8	4080.4	8.0	4080.4	23.6
	20時	14.7	114,000	0.5	838.1	1,140	0.0204	2,000	2.1	41.5	2548.8	2548.8	3386.9	8.0	3386.9	16.3
	21時	10.6	114,000	0.5	606.9	1,140	0.0148	2,000	1.9	37.8	2548.8	2548.8	3155.7	8.0	3155.7	13.7
	22時	4.6	114,000	0.5	260.1	1,140	0.0063	2,000	1.5	29.5	2548.8	2548.8	2808.9	8.0	2808.9	10.0
	23時	5.1	114,000	0.5	289.0	1,140	0.0070	2,000	1.5	30.4	2548.8	2548.8	2837.8	8.0	2837.8	10.3
	24時	7.6	114,000	0.5	433.5	1,140	0.0106	2,000	1.7	34.2	2548.8	2548.8	2982.3	8.0	2982.3	11.8
	1時	2.5	114,000	0.5	144.5	1,140	0.0035	2,000	1.2	24.8	2548.8	2548.8	2693.3	8.0	2693.3	8.9
	2時	1.5	114,000	0.5	86.7	1,140	0.0021	2,000	1.1	21.4	2548.8	2548.8	2635.5	8.0	2635.5	8.4
	3時	2.0	114,000	0.5	115.6	1,140	0.0028	2,000	1.2	23.2	2548.8	2548.8	2664.4	8.0	2664.4	8.7
	4時	29.4	114,000	0.5	1676.1	1,140	0.0408	2,000	2.5	50.9	2548.8	2548.8	4224.9	8.0	4224.9	25.0
	5時	97.9	114,000	0.5	5577.5	1,140	0.1359	2,000	3.6	72.4	2548.8	2548.8	8126.3	8.0	8126.3	52.2
	6時	109.0	114,000	0.5	6213.0	1,140	0.1514	2,000	3.7	74.8	2548.8	2548.8	8761.8	8.0	8761.8	55.3
	7時	34.5	114,000	0.5	1965.1	1,140	0.0479	2,000	2.7	53.3	2548.8	2548.8	4513.9	8.0	4513.9	27.7
	8時	2.0	114,000	0.5	115.6	1,140	0.0028	2,000	1.2	23.2	2548.8	2548.8	2664.4	8.0	2664.4	8.7

表 4-4 C 流域：水質予測結果詳細（時刻別）

日	時刻	C流域：時刻別計算結果												
		時間雨量 (mm/h)	造成面積 (m ²)	流出係数	流量 (m ³ /h)	沈砂池面積 (m ²)	表面積負荷 (cm ³ /s)	SS初期濃度 (mg/L)	残留率 (%)	沈砂池放流水の SS濃度 (mg/L)	現況河川流量 (m ³ /h)	現況河川SS濃度 (mg/L)	混合後 流量予測結果 (m ³ /h)	混合後SS予測結果 (mg/L)
	①	②	③	④=①×② ×③/1,000	⑤	⑥=100×④/3,600	⑦	⑧=14.323×⑥ (0.318)	⑨=⑦×⑧/100	⑩※調査結果平均	⑪※調査結果平均	⑫=④+⑩	⑬= (⑨×④+⑫) /⑭	
9月4日	9時	2.5	69,000	0.5	87.5	690.0	0.0035	2,000	2.4	47.5	1470.6	10.5	1558.1	12.6
	10時	2.0	69,000	0.5	70.0	690	0.0028	2,000	2.2	44.3	1470.6	10.5	1540.6	12.0
	11時	3.0	69,000	0.5	104.9	690	0.0042	2,000	2.5	50.4	1470.6	10.5	1575.5	13.2
	12時	0.0	69,000	0.5	0.0	690	0.0000	2,000	0.0	0.0	1470.6	10.5	1470.6	10.5
	13時	0.5	69,000	0.5	17.5	690	0.0007	2,000	1.4	28.5	1470.6	10.5	1488.1	10.7
	14時	0.0	69,000	0.5	0.0	690	0.0000	2,000	0.0	0.0	1470.6	10.5	1470.6	10.5
	15時	0.0	69,000	0.5	0.0	690	0.0000	2,000	0.0	0.0	1470.6	10.5	1470.6	10.5
	16時	0.0	69,000	0.5	0.0	690	0.0000	2,000	0.0	0.0	1470.6	10.5	1470.6	10.5
	17時	0.0	69,000	0.5	0.0	690	0.0000	2,000	0.0	0.0	1470.6	10.5	1470.6	10.5
	18時	1.0	69,000	0.5	35.0	690	0.0014	2,000	1.8	35.5	1470.6	10.5	1505.6	11.1
	19時	26.9	69,000	0.5	927.0	690	0.0373	2,000	5.0	100.7	1470.6	10.5	2397.6	45.4
	20時	14.7	69,000	0.5	507.3	690	0.0204	2,000	4.2	83.1	1470.6	10.5	1977.9	29.1
	21時	10.6	69,000	0.5	367.3	690	0.0148	2,000	3.8	75.0	1470.6	10.5	1837.9	23.4
	22時	4.6	69,000	0.5	157.4	690	0.0063	2,000	2.9	57.3	1470.6	10.5	1628.0	15.0
	23時	5.1	69,000	0.5	174.9	690	0.0070	2,000	3.0	59.2	1470.6	10.5	1645.5	15.7
	24時	7.6	69,000	0.5	262.4	690	0.0106	2,000	3.4	67.4	1470.6	10.5	1733.0	19.1
	1時	2.5	69,000	0.5	87.5	690	0.0035	2,000	2.4	47.5	1470.6	10.5	1558.1	12.6
	2時	1.5	69,000	0.5	52.5	690	0.0021	2,000	2.0	40.4	1470.6	10.5	1523.1	11.5
3時	2.0	69,000	0.5	70.0	690	0.0028	2,000	2.2	44.3	1470.6	10.5	1540.6	12.0	
4時	29.4	69,000	0.5	1014.5	690	0.0408	2,000	5.2	103.6	1470.6	10.5	2485.1	48.5	
5時	97.9	69,000	0.5	3375.9	690	0.1359	2,000	7.6	151.9	1470.6	10.5	4846.5	109.0	
6時	109.0	69,000	0.5	3760.5	690	0.1514	2,000	7.9	157.2	1470.6	10.5	5231.1	115.9	
7時	34.5	69,000	0.5	1189.4	690	0.0479	2,000	5.4	109.0	1470.6	10.5	2660.0	54.5	
8時	2.0	69,000	0.5	70.0	690	0.0028	2,000	2.2	44.3	1470.6	10.5	1540.6	12.0	

表 4-5 DA 流域：水質予測結果詳細（時刻別）

日	時刻	時間雨量 (mm/h)	造成面積 (m ²)	流出係数	流量 (m ³ /h)	沈砂池面積 (m ²)	表面積負荷 (cm ² /s)	SS初期濃度 (mg/L)	残留率 (%)	沈砂池放流水の SS濃度 (mg/L)	現況河川流量 (m ³ /h)	現況河川SS濃度 (mg/L)	混合後 流量予測結果 (m ³ /h)	混合後SS予測結果 (mg/L)
9月4日	9時	2.5	21,000	0.5	26.6	210	0.0035	2,000	2.4	47.5	1283.4	1.5	1310.0	2.4
	10時	2.0	21,000	0.5	21.3	210	0.0028	2,000	2.2	44.3	1283.4	1.5	1304.7	2.2
	11時	3.0	21,000	0.5	31.9	210	0.0042	2,000	2.5	50.4	1283.4	1.5	1315.3	2.7
	12時	0.0	21,000	0.5	0.0	210	0.0000	2,000	0.0	0.0	1283.4	1.5	1283.4	1.5
	13時	0.5	21,000	0.5	5.3	210	0.0007	2,000	1.4	28.5	1283.4	1.5	1288.7	1.6
	14時	0.0	21,000	0.5	0.0	210	0.0000	2,000	0.0	0.0	1283.4	1.5	1283.4	1.5
	15時	0.0	21,000	0.5	0.0	210	0.0000	2,000	0.0	0.0	1283.4	1.5	1283.4	1.5
	16時	0.0	21,000	0.5	0.0	210	0.0000	2,000	0.0	0.0	1283.4	1.5	1283.4	1.5
	17時	0.0	21,000	0.5	0.0	210	0.0000	2,000	0.0	0.0	1283.4	1.5	1283.4	1.5
	18時	1.0	21,000	0.5	10.6	210	0.0014	2,000	1.8	35.5	1283.4	1.5	1294.0	1.8
	19時	26.9	21,000	0.5	282.1	210	0.0373	2,000	5.0	100.7	1283.4	1.5	1565.5	19.4
	20時	14.7	21,000	0.5	154.4	210	0.0204	2,000	4.2	83.1	1283.4	1.5	1437.8	10.3
	21時	10.6	21,000	0.5	111.8	210	0.0148	2,000	3.8	75.0	1283.4	1.5	1395.2	7.4
	22時	4.6	21,000	0.5	47.9	210	0.0063	2,000	2.9	57.3	1283.4	1.5	1331.3	3.5
	23時	5.1	21,000	0.5	53.2	210	0.0070	2,000	3.0	59.2	1283.4	1.5	1336.6	3.8
	24時	7.6	21,000	0.5	79.9	210	0.0106	2,000	3.4	67.4	1283.4	1.5	1363.3	5.4
9月5日	1時	2.5	21,000	0.5	26.6	210	0.0035	2,000	2.4	47.5	1283.4	1.5	1310.0	2.4
	2時	1.5	21,000	0.5	16.0	210	0.0021	2,000	2.0	40.4	1283.4	1.5	1299.4	2.0
	3時	2.0	21,000	0.5	21.3	210	0.0028	2,000	2.2	44.3	1283.4	1.5	1304.7	2.2
	4時	29.4	21,000	0.5	308.8	210	0.0408	2,000	5.2	103.6	1283.4	1.5	1592.2	21.3
	5時	97.9	21,000	0.5	1027.4	210	0.1359	2,000	7.6	151.9	1283.4	1.5	2310.8	68.4
	6時	109.0	21,000	0.5	1144.5	210	0.1514	2,000	7.9	157.2	1283.4	1.5	2427.9	74.9
	7時	34.5	21,000	0.5	362.0	210	0.0479	2,000	5.4	109.0	1283.4	1.5	1645.4	25.1
	8時	2.0	21,000	0.5	21.3	210	0.0028	2,000	2.2	44.3	1283.4	1.5	1304.7	2.2

表 4-6 E 流域：水質予測結果詳細（時刻別）

日	時刻	時間雨量 (mm/h)	造成面積 (m ²)	流出係数	流量 (m ³ /h)	沈砂池面 積 (m ²)	表面積負荷 (cm ³ /s)	SS初期濃度 (mg/L)	残留率 (%)	沈砂池放流水の SS濃度 (mg/L)
9月4日	9時	2.5	117,000	0.5	148.3	1,170	0.0035	2,000	2.4	47.5
	10時	2.0	117,000	0.5	118.6	1,170	0.0028	2,000	2.2	44.3
	11時	3.0	117,000	0.5	178.0	1,170	0.0042	2,000	2.5	50.4
	12時	0.0	117,000	0.5	0.0	1,170	0.0000	2,000	0.0	0.0
	13時	0.5	117,000	0.5	29.7	1,170	0.0007	2,000	1.4	28.5
	14時	0.0	117,000	0.5	0.0	1,170	0.0000	2,000	0.0	0.0
	15時	0.0	117,000	0.5	0.0	1,170	0.0000	2,000	0.0	0.0
	16時	0.0	117,000	0.5	0.0	1,170	0.0000	2,000	0.0	0.0
	17時	0.0	117,000	0.5	0.0	1,170	0.0000	2,000	0.0	0.0
	18時	1.0	117,000	0.5	59.3	1,170	0.0014	2,000	1.8	35.5
	19時	26.9	117,000	0.5	1572.0	1,170	0.0373	2,000	5.0	100.7
	20時	14.7	117,000	0.5	860.1	1,170	0.0204	2,000	4.2	83.1
21時	10.6	117,000	0.5	622.8	1,170	0.0148	2,000	3.8	75.0	
22時	4.6	117,000	0.5	266.9	1,170	0.0063	2,000	2.9	57.3	
23時	5.1	117,000	0.5	296.6	1,170	0.0070	2,000	3.0	59.2	
24時	7.6	117,000	0.5	444.9	1,170	0.0106	2,000	3.4	67.4	
1時	2.5	117,000	0.5	148.3	1,170	0.0035	2,000	2.4	47.5	
2時	1.5	117,000	0.5	89.0	1,170	0.0021	2,000	2.0	40.4	
3時	2.0	117,000	0.5	118.6	1,170	0.0028	2,000	2.2	44.3	
4時	29.4	117,000	0.5	1720.3	1,170	0.0408	2,000	5.2	103.6	
5時	97.9	117,000	0.5	5724.3	1,170	0.1359	2,000	7.6	151.9	
6時	109.0	117,000	0.5	6376.5	1,170	0.1514	2,000	7.9	157.2	
7時	34.5	117,000	0.5	2016.8	1,170	0.0479	2,000	5.4	109.0	
8時	2.0	117,000	0.5	118.6	1,170	0.0028	2,000	2.2	44.3	

E流域：時刻別計算結果