

有機物等	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	98.2	1.3	粉末炭なし	0.0	1.0	1.3	2.3
粉末炭あり	100.0	94.1	0.1	粉末炭あり	0.0	3.1	0.1	3.2
直接ろ過	100.0	100.0	35.4	直接ろ過	0.0	2.8	35.4	38.2
粒状炭	100.0	56.4	0.0	粒状炭	0.0	40.8	0.0	40.8
オゾン	100.0	66.4	0.0	オゾン	0.0	30.8	0.0	30.8
緩速ろ過	100.0	99.0	16.6	緩速ろ過	0.0	1.8	16.6	18.4
A浄水場	100.0	97.2	0.0					

2-MIB	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	100.0	95.7	粉末炭なし	0.0	0.0	4.3	4.3
粉末炭あり	100.0	96.3	77.1	粉末炭あり	0.0	3.7	22.9	26.5
直接ろ過	100.0	100.0	100.0	直接ろ過	0.0	0.0	0.0	0.0
粒状炭	100.0	91.7	66.7	粒状炭	0.0	8.3	33.3	41.7
オゾン	94.4	73.6	54.2	オゾン	5.6	26.4	45.8	77.8
緩速ろ過	100.0	100.0	85.0	緩速ろ過	0.0	0.0	15.0	15.0
A浄水場	100.0	100.0	100.0					

ジオキサシン	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	100.0	72.0	粉末炭なし	0.0	0.0	28.0	28.0
粉末炭あり	99.7	97.6	63.2	粉末炭あり	0.3	2.4	36.8	39.5
直接ろ過	100.0	100.0	100.0	直接ろ過	0.0	0.0	0.0	0.0
粒状炭	100.0	100.0	8.3	粒状炭	0.0	0.0	91.7	91.7
オゾン	98.5	87.2	63.9	オゾン	1.5	12.8	36.1	50.4
緩速ろ過	100.0	100.0	86.1	緩速ろ過	0.0	0.0	13.9	13.9
A浄水場	100.0	100.0	100.0					

一般細菌	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	63.1	27.3	5.1	粉末炭なし	3.1	7.7	4.9	15.7
粉末炭あり	48.1	14.0	1.8	粉末炭あり	11.9	21.0	8.2	41.2
直接ろ過	90.0	68.3	56.7	直接ろ過	30.0	33.3	46.7	110.0
粒状炭	12.7	1.6	0.0	粒状炭	47.3	33.4	10.0	90.7
オゾン	22.1	0.0	0.0	オゾン	37.9	35.0	10.0	82.9
緩速ろ過	81.2	55.7	27.1	緩速ろ過	21.2	20.7	17.1	59.0
A浄水場	60.0	35.0	10.0					

大腸菌	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	31.5	11.0	11.0	粉末炭なし	68.5	89.0	89.0	246.5
粉末炭あり	13.1	4.5	4.5	粉末炭あり	86.9	95.5	95.5	277.8
直接ろ過	8.3	8.3	8.3	直接ろ過	91.7	91.7	91.7	275.0
粒状炭	12.5	0.0	0.0	粒状炭	87.5	100.0	100.0	287.5
オゾン	13.2	2.2	2.2	オゾン	86.8	97.8	97.8	282.4
緩速ろ過	45.1	36.6	36.6	緩速ろ過	54.9	63.4	63.4	181.7
A浄水場	100.0	100.0	100.0					

アンモニア	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	100.0	82.0	粉末炭なし	0.0	0.0	6.9	6.9
粉末炭あり	100.0	100.0	75.5	粉末炭あり	0.0	0.0	13.4	13.4
直接ろ過	100.0	100.0	100.0	直接ろ過	0.0	0.0	11.1	11.1
粒状炭	100.0	100.0	100.0	粒状炭	0.0	0.0	11.1	11.1
オゾン	100.0	100.0	52.4	オゾン	0.0	0.0	36.5	36.5
緩速ろ過	100.0	100.0	98.0	緩速ろ過	0.0	0.0	9.1	9.1
A浄水場	100.0	100.0	88.9					

## 浄水フローの推定のための距離の計算結果

B浄水場（直接ろ過、システム3）

添付資料3-22

濁度	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	93.3	26.8	0.8	粉末炭なし	6.7	44.1	0.8	51.5
粉末炭あり	93.7	16.3	0.1	粉末炭あり	6.3	54.5	0.1	60.9
直接ろ過	100.0	88.3	60.0	直接ろ過	0.0	17.5	60.0	77.5
粒状炭	80.2	4.7	0.0	粒状炭	19.8	66.1	0.0	85.9
オゾン	75.9	1.6	0.0	オゾン	24.1	69.3	0.0	93.4
緩速ろ過	99.5	70.3	37.7	緩速ろ過	0.5	0.5	37.7	38.6
B浄水場	100.0	70.8	0.0					

色度	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	99.5	44.5	2.1	粉末炭なし	0.5	55.5	2.1	58.1
粉末炭あり	99.8	39.1	0.2	粉末炭あり	0.2	60.9	0.2	61.3
直接ろ過	100.0	100.0	60.0	直接ろ過	0.0	0.0	60.0	60.0
粒状炭	100.0	1.0	0.0	粒状炭	0.0	99.0	0.0	99.0
オゾン	97.9	0.0	0.0	オゾン	2.1	100.0	0.0	102.1
緩速ろ過	100.0	72.6	32.4	緩速ろ過	0.0	27.4	32.4	59.8
B浄水場	100.0	100.0	0.0					

Al	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	97.9	65.7	7.2	粉末炭なし	2.1	15.7	7.2	25.0
粉末炭あり	98.1	55.6	1.3	粉末炭あり	1.9	5.6	1.3	8.8
直接ろ過	100.0	66.7	33.3	直接ろ過	0.0	16.7	33.3	50.0
粒状炭	100.0	68.6	0.0	粒状炭	0.0	18.6	0.0	18.6
オゾン	92.2	42.7	0.0	オゾン	7.8	7.3	0.0	15.0
緩速ろ過	100.0	91.3	34.8	緩速ろ過	0.0	41.3	34.8	76.1
B浄水場	100.0	50.0	0.0					

Fe	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	98.3	74.5	5.2	粉末炭なし	1.7	25.5	23.9	51.1
粉末炭あり	99.0	64.7	3.6	粉末炭あり	1.0	35.3	25.5	61.8
直接ろ過	100.0	100.0	67.3	直接ろ過	0.0	0.0	38.1	38.1
粒状炭	100.0	27.4	0.0	粒状炭	0.0	72.6	29.2	101.8
オゾン	98.5	31.6	0.0	オゾン	1.5	68.4	29.2	99.1
緩速ろ過	100.0	94.5	42.7	緩速ろ過	0.0	5.5	13.6	19.0
B浄水場	100.0	100.0	29.2					

Mn	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	99.8	80.1	11.7	粉末炭なし	0.2	15.7	38.3	54.1
粉末炭あり	99.3	75.2	3.1	粉末炭あり	0.7	20.7	46.9	68.3
直接ろ過	100.0	98.3	71.7	直接ろ過	0.0	2.5	21.7	24.2
粒状炭	100.0	40.5	1.4	粒状炭	0.0	55.3	48.6	103.9
オゾン	100.0	49.1	0.9	オゾン	0.0	46.7	49.1	95.8
緩速ろ過	99.7	90.6	37.6	緩速ろ過	0.3	5.2	12.4	18.0
B浄水場	100.0	95.8	50.0					

TOC	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	100.0	3.3	粉末炭なし				
粉末炭あり	100.0	97.8	2.6	粉末炭あり				
直接ろ過	100.0	100.0	54.2	直接ろ過				
粒状炭	100.0	100.0	0.0	粒状炭				
オゾン	100.0	99.2	0.0	オゾン				
緩速ろ過	100.0	100.0	14.3	緩速ろ過				
B浄水場	データなし	データなし	データなし					

有機物等	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	98.2	1.3	粉末炭なし	0.0	1.8	1.3	3.1
粉末炭あり	100.0	94.1	0.1	粉末炭あり	0.0	5.9	0.1	6.0
直接ろ過	100.0	100.0	35.4	直接ろ過	0.0	0.0	35.4	35.4
粒状炭	100.0	56.4	0.0	粒状炭	0.0	43.6	0.0	43.6
オゾン	100.0	66.4	0.0	オゾン	0.0	33.6	0.0	33.6
緩速ろ過	100.0	99.0	16.6	緩速ろ過	0.0	1.0	16.6	17.6
B浄水場	100.0	100.0	0.0					

2-MIB	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	100.0	95.7	粉末炭なし	0.0	0.0	4.0	4.0
粉末炭あり	100.0	96.3	77.1	粉末炭あり	0.0	3.7	14.5	18.2
直接ろ過	100.0	100.0	100.0	直接ろ過	0.0	0.0	8.3	8.3
粒状炭	100.0	91.7	66.7	粒状炭	0.0	8.3	25.0	33.3
オゾン	94.4	73.6	54.2	オゾン	5.6	26.4	37.5	69.4
緩速ろ過	100.0	100.0	85.0	緩速ろ過	0.0	0.0	6.7	6.7
B浄水場	100.0	100.0	91.7					

ジオキソン	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	100.0	72.0	粉末炭なし	0.0	0.0	19.7	19.7
粉末炭あり	99.7	97.6	63.2	粉末炭あり	0.3	2.4	28.4	31.1
直接ろ過	100.0	100.0	100.0	直接ろ過	0.0	0.0	8.3	8.3
粒状炭	100.0	100.0	8.3	粒状炭	0.0	0.0	83.3	83.3
オゾン	98.5	87.2	63.9	オゾン	1.5	12.8	27.8	42.0
緩速ろ過	100.0	100.0	86.1	緩速ろ過	0.0	0.0	5.6	5.6
B浄水場	100.0	100.0	91.7					

一般細菌	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	63.1	27.3	5.1	粉末炭なし	11.9	6.5	5.1	23.5
粉末炭あり	48.1	14.0	1.8	粉末炭あり	26.9	6.9	1.8	35.6
直接ろ過	90.0	68.3	56.7	直接ろ過	15.0	47.5	56.7	119.2
粒状炭	12.7	1.6	0.0	粒状炭	62.3	19.2	0.0	81.5
オゾン	22.1	0.0	0.0	オゾン	52.9	20.8	0.0	73.7
緩速ろ過	81.2	55.7	27.1	緩速ろ過	6.2	34.9	27.1	68.2
B浄水場	75.0	20.8	0.0					

大腸菌	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	31.5	11.0	11.0	粉末炭なし	23.2	2.7	2.7	28.5
粉末炭あり	13.1	4.5	4.5	粉末炭あり	4.8	3.8	3.8	12.4
直接ろ過	8.3	8.3	8.3	直接ろ過	0.0	0.0	0.0	0.0
粒状炭	12.5	0.0	0.0	粒状炭	4.2	8.3	8.3	20.8
オゾン	13.2	2.2	2.2	オゾン	4.9	6.1	6.1	17.1
緩速ろ過	45.1	36.6	36.6	緩速ろ過	36.7	28.3	28.3	93.3
B浄水場	8.3	8.3	8.3					

アモニア	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	100.0	82.0	粉末炭なし				
粉末炭あり	100.0	100.0	75.5	粉末炭あり				
直接ろ過	100.0	100.0	100.0	直接ろ過				
粒状炭	100.0	100.0	100.0	粒状炭				
オゾン	100.0	100.0	52.4	オゾン				
緩速ろ過	100.0	100.0	98.0	緩速ろ過				
B浄水場	データなし	データなし	データなし					

# 浄水フローの推定のための距離の計算結果

C浄水場（粉末炭なし、システム2-1a）

添付資料3-23

濁度	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	93.3	26.8	0.8	粉末炭なし	1.7	4.5	0.8	7.0
粉末炭あり	93.7	16.3	0.1	粉末炭あり	2.0	5.9	0.1	8.1
直接ろ過	100.0	88.3	60.0	直接ろ過	8.3	66.1	60.0	134.4
粒状炭	80.2	4.7	0.0	粒状炭	11.5	17.5	0.0	29.0
オゾン	75.9	1.6	0.0	オゾン	15.8	20.6	0.0	36.4
緩速ろ過	99.5	70.3	37.7	緩速ろ過	7.9	48.1	37.7	93.7
C浄水場	91.7	22.2	0.0					

色度	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	99.5	44.5	2.1	粉末炭なし	0.5	19.5	2.1	22.1
粉末炭あり	99.8	39.1	0.2	粉末炭あり	0.2	14.1	0.2	14.6
直接ろ過	100.0	100.0	60.0	直接ろ過	0.0	75.0	60.0	135.0
粒状炭	100.0	1.0	0.0	粒状炭	0.0	24.0	0.0	24.0
オゾン	97.9	0.0	0.0	オゾン	2.1	25.0	0.0	27.1
緩速ろ過	100.0	72.6	32.4	緩速ろ過	0.0	47.6	32.4	80.1
C浄水場	100.0	25.0	0.0					

Al	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	97.9	65.7	7.2	粉末炭なし	0.4	219.4	2340.4	2560.3
粉末炭あり	98.1	55.6	1.3	粉末炭あり	0.7	622.8	2942.4	3565.9
直接ろ過	100.0	66.7	33.3	直接ろ過	7.7	192.9	493.8	694.4
粒状炭	100.0	68.6	0.0	粒状炭	7.7	143.6	3086.4	3237.8
オゾン	92.2	42.7	0.0	オゾン	24.9	1431.6	3086.4	4543.0
緩速ろ過	100.0	91.3	34.8	緩速ろ過	7.7	115.5	431.5	554.8
C浄水場	97.2	80.6	55.6					

Fe	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	98.3	74.5	5.2	粉末炭なし	1.7	3.3	5.2	10.2
粉末炭あり	99.0	64.7	3.6	粉末炭あり	1.0	13.1	3.6	17.7
直接ろ過	100.0	100.0	67.3	直接ろ過	0.0	22.2	67.3	89.5
粒状炭	100.0	27.4	0.0	粒状炭	0.0	50.4	0.0	50.4
オゾン	98.5	31.6	0.0	オゾン	1.5	46.1	0.0	47.7
緩速ろ過	100.0	94.5	42.7	緩速ろ過	0.0	16.8	42.7	59.5
C浄水場	100.0	77.8	0.0					

Mn	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	99.8	80.1	11.7	粉末炭なし	0.2	8.7	11.7	20.7
粉末炭あり	99.3	75.2	3.1	粉末炭あり	0.7	13.7	3.1	17.5
直接ろ過	100.0	98.3	71.7	直接ろ過	0.0	9.4	71.7	81.1
粒状炭	100.0	40.5	1.4	粒状炭	0.0	48.3	1.4	49.7
オゾン	100.0	49.1	0.9	オゾン	0.0	39.8	0.9	40.7
緩速ろ過	99.7	90.6	37.6	緩速ろ過	0.3	1.7	37.6	39.6
C浄水場	100.0	88.9	0.0					

TOC	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	100.0	3.3	粉末炭なし	0.0	0.0	3.3	3.3
粉末炭あり	100.0	97.8	2.6	粉末炭あり	0.0	2.2	2.6	4.8
直接ろ過	100.0	100.0	54.2	直接ろ過	0.0	0.0	54.2	54.2
粒状炭	100.0	100.0	0.0	粒状炭	0.0	0.0	0.0	0.0
オゾン	100.0	99.2	0.0	オゾン	0.0	0.8	0.0	0.8
緩速ろ過	100.0	100.0	14.3	緩速ろ過	0.0	0.0	14.3	14.3
C浄水場	100.0	100.0	0.0					

有機物等	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	98.2	1.3	粉末炭なし	0.0	1.0	1.3	2.3
粉末炭あり	100.0	94.1	0.1	粉末炭あり	0.0	3.1	0.1	3.2
直接ろ過	100.0	100.0	35.4	直接ろ過	0.0	2.8	35.4	38.2
粒状炭	100.0	56.4	0.0	粒状炭	0.0	40.8	0.0	40.8
オゾン	100.0	66.4	0.0	オゾン	0.0	30.8	0.0	30.8
緩速ろ過	100.0	99.0	16.6	緩速ろ過	0.0	1.8	16.6	18.4
C浄水場	100.0	97.2	0.0					

2-MIB	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	100.0	95.7	粉末炭なし	0.0	0.0	23.0	23.0
粉末炭あり	100.0	96.3	77.1	粉末炭あり	0.0	3.7	4.4	8.1
直接ろ過	100.0	100.0	100.0	直接ろ過	0.0	0.0	27.3	27.3
粒状炭	100.0	91.7	66.7	粒状炭	0.0	8.3	6.1	14.4
オゾン	94.4	73.6	54.2	オゾン	5.6	26.4	18.6	50.5
緩速ろ過	100.0	100.0	85.0	緩速ろ過	0.0	0.0	12.3	12.3
C浄水場	100.0	100.0	72.7					

ジオキシン	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	100.0	72.0	粉末炭なし	0.0	0.0	26.5	26.5
粉末炭あり	99.7	97.6	63.2	粉末炭あり	0.3	2.4	17.8	20.5
直接ろ過	100.0	100.0	100.0	直接ろ過	0.0	0.0	54.5	54.5
粒状炭	100.0	100.0	8.3	粒状炭	0.0	0.0	37.1	37.1
オゾン	98.5	87.2	63.9	オゾン	1.5	12.8	18.5	32.7
緩速ろ過	100.0	100.0	86.1	緩速ろ過	0.0	0.0	40.7	40.7
C浄水場	100.0	100.0	45.5					

一般細菌	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	63.1	27.3	5.1	粉末炭なし	57.5	27.3	5.1	90.0
粉末炭あり	48.1	14.0	1.8	粉末炭あり	42.5	14.0	1.8	58.2
直接ろ過	90.0	68.3	56.7	直接ろ過	84.4	68.3	56.7	209.4
粒状炭	12.7	1.6	0.0	粒状炭	7.1	1.6	0.0	8.7
オゾン	22.1	0.0	0.0	オゾン	16.6	0.0	0.0	16.6
緩速ろ過	81.2	55.7	27.1	緩速ろ過	75.6	55.7	27.1	158.5
C浄水場	5.6	0.0	0.0					

大腸菌	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	31.5	11.0	11.0	粉末炭なし	14.8	11.0	11.0	36.8
粉末炭あり	13.1	4.5	4.5	粉末炭あり	3.5	4.5	4.5	12.6
直接ろ過	8.3	8.3	8.3	直接ろ過	8.3	8.3	8.3	25.0
粒状炭	12.5	0.0	0.0	粒状炭	4.2	0.0	0.0	4.2
オゾン	13.2	2.2	2.2	オゾン	3.5	2.2	2.2	7.9
緩速ろ過	45.1	36.6	36.6	緩速ろ過	28.4	36.6	36.6	101.6
C浄水場	16.7	0.0	0.0					

アモニア	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	100.0	82.0	粉末炭なし				
粉末炭あり	100.0	100.0	75.5	粉末炭あり				
直接ろ過	100.0	100.0	100.0	直接ろ過				
粒状炭	100.0	100.0	100.0	粒状炭				
オゾン	100.0	100.0	52.4	オゾン				
緩速ろ過	100.0	100.0	98.0	緩速ろ過				
C浄水場	データなし	データなし	データなし					

# 浄水フローの推定のための距離の計算結果

D浄水場（粉末炭あり、システム2-1b）

添付資料3-24

濁度	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	93.3	26.8	0.8	粉末炭なし	6.7	7.3	0.8	14.7
粉末炭あり	93.7	16.3	0.1	粉末炭あり	6.3	3.1	0.1	9.5
直接ろ過	100.0	88.3	60.0	直接ろ過	0.0	68.9	60.0	128.9
粒状炭	80.2	4.7	0.0	粒状炭	19.8	14.7	0.0	34.5
オゾン	75.9	1.6	0.0	オゾン	24.1	17.9	0.0	42.0
緩速ろ過	99.5	70.3	37.7	緩速ろ過	0.5	50.9	37.7	89.1
D浄水場	100.0	19.4	0.0					

色度	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	99.5	44.5	2.1	粉末炭なし	0.5	11.2	2.1	13.7
粉末炭あり	99.8	39.1	0.2	粉末炭あり	0.2	5.8	0.2	6.3
直接ろ過	100.0	100.0	60.0	直接ろ過	0.0	66.7	60.0	126.7
粒状炭	100.0	1.0	0.0	粒状炭	0.0	32.3	0.0	32.3
オゾン	97.9	0.0	0.0	オゾン	2.1	33.3	0.0	35.4
緩速ろ過	100.0	72.6	32.4	緩速ろ過	0.0	39.3	32.4	71.7
D浄水場	100.0	33.3	0.0					

Al	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	97.9	65.7	7.2	粉末炭なし	2.1	5.7	3.6	11.4
粉末炭あり	98.1	55.6	1.3	粉末炭あり	1.9	15.8	2.3	20.0
直接ろ過	100.0	66.7	33.3	直接ろ過	0.0	4.8	29.8	34.5
粒状炭	100.0	68.6	0.0	粒状炭	0.0	2.9	3.6	6.4
オゾン	92.2	42.7	0.0	オゾン	7.8	28.7	3.6	40.0
緩速ろ過	100.0	91.3	34.8	緩速ろ過	0.0	19.9	31.2	51.1
D浄水場	100.0	71.4	3.6					

Fe	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	98.3	74.5	5.2	粉末炭なし	1.7	19.6	6.5	27.8
粉末炭あり	99.0	64.7	3.6	粉末炭あり	1.0	29.4	8.1	38.5
直接ろ過	100.0	100.0	67.3	直接ろ過	0.0	5.9	55.5	61.4
粒状炭	100.0	27.4	0.0	粒状炭	0.0	66.7	11.8	78.5
オゾン	98.5	31.6	0.0	オゾン	1.5	62.5	11.8	75.8
緩速ろ過	100.0	94.5	42.7	緩速ろ過	0.0	0.4	31.0	31.4
D浄水場	100.0	94.1	11.8					

Mn	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	99.8	80.1	11.7	粉末炭なし	0.2	16.8	6.4	23.5
粉末炭あり	99.3	75.2	3.1	粉末炭あり	0.7	21.8	15.1	37.6
直接ろ過	100.0	98.3	71.7	直接ろ過	0.0	1.4	53.5	54.8
粒状炭	100.0	40.5	1.4	粒状炭	0.0	56.4	16.8	73.3
オゾン	100.0	49.1	0.9	オゾン	0.0	47.9	17.3	65.2
緩速ろ過	99.7	90.6	37.6	緩速ろ過	0.3	6.4	19.4	26.1
D浄水場	100.0	97.0	18.2					

TOC	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	100.0	3.3	粉末炭なし	0.0	0.0	3.3	3.3
粉末炭あり	100.0	97.8	2.6	粉末炭あり	0.0	2.2	2.6	4.8
直接ろ過	100.0	100.0	54.2	直接ろ過	0.0	0.0	54.2	54.2
粒状炭	100.0	100.0	0.0	粒状炭	0.0	0.0	0.0	0.0
オゾン	100.0	99.2	0.0	オゾン	0.0	0.8	0.0	0.8
緩速ろ過	100.0	100.0	14.3	緩速ろ過	0.0	0.0	14.3	14.3
D浄水場	100.0	100.0	0.0					

有機物等	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	98.2	1.3	粉末炭なし	0.0	1.8	1.3	3.1
粉末炭あり	100.0	94.1	0.1	粉末炭あり	0.0	5.9	0.1	6.0
直接ろ過	100.0	100.0	35.4	直接ろ過	0.0	0.0	35.4	35.4
粒状炭	100.0	56.4	0.0	粒状炭	0.0	43.6	0.0	43.6
オゾン	100.0	66.4	0.0	オゾン	0.0	33.6	0.0	33.6
緩速ろ過	100.0	99.0	16.6	緩速ろ過	0.0	1.0	16.6	17.6
D浄水場	100.0	100.0	0.0					

2-MIB	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	100.0	95.7	粉末炭なし	0.0	0.0	4.0	4.0
粉末炭あり	100.0	96.3	77.1	粉末炭あり	0.0	3.7	14.5	18.2
直接ろ過	100.0	100.0	100.0	直接ろ過	0.0	0.0	8.3	8.3
粒状炭	100.0	91.7	66.7	粒状炭	0.0	8.3	25.0	33.3
オゾン	94.4	73.6	54.2	オゾン	5.6	26.4	37.5	69.4
緩速ろ過	100.0	100.0	85.0	緩速ろ過	0.0	0.0	6.7	6.7
D浄水場	100.0	100.0	91.7					

ジオアミン	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	100.0	72.0	粉末炭なし	0.0	0.0	55.3	55.3
粉末炭あり	99.7	97.6	63.2	粉末炭あり	0.3	2.4	46.6	49.3
直接ろ過	100.0	100.0	100.0	直接ろ過	0.0	0.0	83.3	83.3
粒状炭	100.0	100.0	8.3	粒状炭	0.0	0.0	8.3	8.3
オゾン	98.5	87.2	63.9	オゾン	1.5	12.8	47.2	61.5
緩速ろ過	100.0	100.0	86.1	緩速ろ過	0.0	0.0	69.4	69.4
D浄水場	100.0	100.0	16.7					

一般細菌	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	63.1	27.3	5.1	粉末炭なし	7.7	27.3	5.1	40.1
粉末炭あり	48.1	14.0	1.8	粉末炭あり	22.8	14.0	1.8	38.5
直接ろ過	90.0	68.3	56.7	直接ろ過	19.2	68.3	56.7	144.2
粒状炭	12.7	1.6	0.0	粒状炭	58.1	1.6	0.0	59.7
オゾン	22.1	0.0	0.0	オゾン	48.7	0.0	0.0	48.7
緩速ろ過	81.2	55.7	27.1	緩速ろ過	10.4	55.7	27.1	93.2
D浄水場	70.8	0.0	0.0					

大腸菌	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	31.5	11.0	11.0	粉末炭なし				
粉末炭あり	13.1	4.5	4.5	粉末炭あり				
直接ろ過	8.3	8.3	8.3	直接ろ過				
粒状炭	12.5	0.0	0.0	粒状炭				
オゾン	13.2	2.2	2.2	オゾン				
緩速ろ過	45.1	36.6	36.6	緩速ろ過				
D浄水場	データなし	データなし	データなし					

アンモニア	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	100.0	82.0	粉末炭なし	0.0	0.0	18.0	18.0
粉末炭あり	100.0	100.0	75.5	粉末炭あり	0.0	0.0	24.5	24.5
直接ろ過	100.0	100.0	100.0	直接ろ過	0.0	0.0	0.0	0.0
粒状炭	100.0	100.0	100.0	粒状炭	0.0	0.0	0.0	0.0
オゾン	100.0	100.0	52.4	オゾン	0.0	0.0	47.6	47.6
緩速ろ過	100.0	100.0	98.0	緩速ろ過	0.0	0.0	2.0	2.0
D浄水場	100.0	100.0	100.0					

## 浄水フローの推定のための距離の計算結果

E浄水場（粉末炭あり、システム2-1b）

添付資料3-25

濁度	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	93.3	26.8	0.8	粉末炭なし	4.8	26.8	0.8	32.3
粉末炭あり	93.7	16.3	0.1	粉末炭あり	5.1	16.3	0.1	21.6
直接ろ過	100.0	88.3	60.0	直接ろ過	11.4	88.3	60.0	159.8
粒状炭	80.2	4.7	0.0	粒状炭	8.4	4.7	0.0	13.1
オゾン	75.9	1.6	0.0	オゾン	12.7	1.6	0.0	14.3
緩速ろ過	99.5	70.3	37.7	緩速ろ過	11.0	70.3	37.7	119.0
E浄水場	88.6	0.0	0.0					

色度	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	99.5	44.5	2.1	粉末炭なし	0.5	44.5	2.1	47.1
粉末炭あり	99.8	39.1	0.2	粉末炭あり	0.2	39.1	0.2	39.6
直接ろ過	100.0	100.0	60.0	直接ろ過	0.0	100.0	60.0	160.0
粒状炭	100.0	1.0	0.0	粒状炭	0.0	1.0	0.0	1.0
オゾン	97.9	0.0	0.0	オゾン	2.1	0.0	0.0	2.1
緩速ろ過	100.0	72.6	32.4	緩速ろ過	0.0	72.6	32.4	105.1
E浄水場	100.0	0.0	0.0					

Al	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	97.9	65.7	7.2	粉末炭なし	3.4	43.5	7.2	54.1
粉末炭あり	98.1	55.6	1.3	粉末炭あり	3.6	33.4	1.3	38.3
直接ろ過	100.0	66.7	33.3	直接ろ過	5.6	44.4	33.3	83.3
粒状炭	100.0	68.6	0.0	粒状炭	5.6	46.3	0.0	51.9
オゾン	92.2	42.7	0.0	オゾン	2.2	20.5	0.0	22.7
緩速ろ過	100.0	91.3	34.8	緩速ろ過	5.6	69.1	34.8	109.4
E浄水場	94.4	22.2	0.0					

Fe	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	98.3	74.5	5.2	粉末炭なし	3.9	46.7	5.2	55.8
粉末炭あり	99.0	64.7	3.6	粉末炭あり	4.5	36.9	3.6	45.1
直接ろ過	100.0	100.0	67.3	直接ろ過	5.6	72.2	67.3	145.1
粒状炭	100.0	27.4	0.0	粒状炭	5.6	0.4	0.0	5.9
オゾン	98.5	31.6	0.0	オゾン	4.0	3.9	0.0	7.9
緩速ろ過	100.0	94.5	42.7	緩速ろ過	5.6	66.8	42.7	115.1
E浄水場	94.4	27.8	0.0					

Mn	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	99.8	80.1	11.7	粉末炭なし	0.2	52.4	11.7	64.3
粉末炭あり	99.3	75.2	3.1	粉末炭あり	0.7	47.4	3.1	51.1
直接ろ過	100.0	98.3	71.7	直接ろ過	0.0	70.6	71.7	142.2
粒状炭	100.0	40.5	1.4	粒状炭	0.0	12.8	1.4	14.1
オゾン	100.0	49.1	0.9	オゾン	0.0	21.3	0.9	22.2
緩速ろ過	99.7	90.6	37.6	緩速ろ過	0.3	62.8	37.6	100.7
E浄水場	100.0	27.8	0.0					

TOC	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	100.0	3.3	粉末炭なし	0.0	0.0	3.3	3.3
粉末炭あり	100.0	97.8	2.6	粉末炭あり	0.0	2.2	2.6	4.8
直接ろ過	100.0	100.0	54.2	直接ろ過	0.0	0.0	54.2	54.2
粒状炭	100.0	100.0	0.0	粒状炭	0.0	0.0	0.0	0.0
オゾン	100.0	99.2	0.0	オゾン	0.0	0.8	0.0	0.8
緩速ろ過	100.0	100.0	14.3	緩速ろ過	0.0	0.0	14.3	14.3
E浄水場	100.0	100.0	0.0					



有機物等	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	98.2	1.3	粉末炭なし	0.0	9.3	1.3	10.6
粉末炭あり	100.0	94.1	0.1	粉末炭あり	0.0	5.2	0.1	5.3
直接ろ過	100.0	100.0	35.4	直接ろ過	0.0	11.1	35.4	46.5
粒状炭	100.0	56.4	0.0	粒状炭	0.0	32.5	0.0	32.5
オゾン	100.0	66.4	0.0	オゾン	0.0	22.5	0.0	22.5
緩速ろ過	100.0	99.0	16.6	緩速ろ過	0.0	10.1	16.6	26.7
E浄水場	100.0	88.9	0.0					

2-MIB	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	100.0	95.7	粉末炭なし	0.0	8.3	20.7	29.0
粉末炭あり	100.0	96.3	77.1	粉末炭あり	0.0	4.7	2.1	6.8
直接ろ過	100.0	100.0	100.0	直接ろ過	0.0	8.3	25.0	33.3
粒状炭	100.0	91.7	66.7	粒状炭	0.0	0.0	8.3	8.3
オゾン	94.4	73.6	54.2	オゾン	5.6	18.1	20.8	44.4
緩速ろ過	100.0	100.0	85.0	緩速ろ過	0.0	8.3	10.0	18.3
E浄水場	100.0	91.7	75.0					

ジオキシン	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	100.0	72.0	粉末炭なし	0.0	0.0	47.0	47.0
粉末炭あり	99.7	97.6	63.2	粉末炭あり	0.3	2.4	38.2	40.9
直接ろ過	100.0	100.0	100.0	直接ろ過	0.0	0.0	75.0	75.0
粒状炭	100.0	100.0	8.3	粒状炭	0.0	0.0	16.7	16.7
オゾン	98.5	87.2	63.9	オゾン	1.5	12.8	38.9	53.2
緩速ろ過	100.0	100.0	86.1	緩速ろ過	0.0	0.0	61.1	61.1
E浄水場	100.0	100.0	25.0					

一般細菌	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	63.1	27.3	5.1	粉末炭なし	63.1	27.3	5.1	95.5
粉末炭あり	48.1	14.0	1.8	粉末炭あり	48.1	14.0	1.8	63.8
直接ろ過	90.0	68.3	56.7	直接ろ過	90.0	68.3	56.7	215.0
粒状炭	12.7	1.6	0.0	粒状炭	12.7	1.6	0.0	14.3
オゾン	22.1	0.0	0.0	オゾン	22.1	0.0	0.0	22.1
緩速ろ過	81.2	55.7	27.1	緩速ろ過	81.2	55.7	27.1	164.0
E浄水場	0.0	0.0	0.0					

大腸菌	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	31.5	11.0	11.0	粉末炭なし				
粉末炭あり	13.1	4.5	4.5	粉末炭あり				
直接ろ過	8.3	8.3	8.3	直接ろ過				
粒状炭	12.5	0.0	0.0	粒状炭				
オゾン	13.2	2.2	2.2	オゾン				
緩速ろ過	45.1	36.6	36.6	緩速ろ過				
E浄水場	データなし	データなし	データなし					

7-ME7	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	100.0	82.0	粉末炭なし	0.0	0.0	73.7	73.7
粉末炭あり	100.0	100.0	75.5	粉末炭あり	0.0	0.0	67.1	67.1
直接ろ過	100.0	100.0	100.0	直接ろ過	0.0	0.0	91.7	91.7
粒状炭	100.0	100.0	100.0	粒状炭	0.0	0.0	91.7	91.7
オゾン	100.0	100.0	52.4	オゾン	0.0	0.0	44.1	44.1
緩速ろ過	100.0	100.0	98.0	緩速ろ過	0.0	0.0	89.7	89.7
E浄水場	100.0	100.0	8.3					

# 浄水フローの推定のための距離の計算結果

F浄水場（粒状炭、システム5-1）

添付資料3-26

濁度	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	93.3	26.8	0.8	粉末炭なし	6.7	0.7	0.8	8.1
粉末炭あり	93.7	16.3	0.1	粉末炭あり	6.3	9.7	0.1	16.2
直接ろ過	100.0	88.3	60.0	直接ろ過	0.0	62.2	60.0	122.2
粒状炭	80.2	4.7	0.0	粒状炭	19.8	21.3	0.0	41.2
オゾン	75.9	1.6	0.0	オゾン	24.1	24.5	0.0	48.6
緩速ろ過	99.5	70.3	37.7	緩速ろ過	0.5	44.3	37.7	82.4
F浄水場	100.0	26.1	0.0					

色度	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	99.5	44.5	2.1	粉末炭なし	0.5	44.5	2.1	47.1
粉末炭あり	99.8	39.1	0.2	粉末炭あり	0.2	39.1	0.2	39.6
直接ろ過	100.0	100.0	60.0	直接ろ過	0.0	100.0	60.0	160.0
粒状炭	100.0	1.0	0.0	粒状炭	0.0	1.0	0.0	1.0
オゾン	97.9	0.0	0.0	オゾン	2.1	0.0	0.0	2.1
緩速ろ過	100.0	72.6	32.4	緩速ろ過	0.0	72.6	32.4	105.1
F浄水場	100.0	0.0	0.0					

Al	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	97.9	65.7	7.2	粉末炭なし	2.1	4.9	7.2	14.2
粉末炭あり	98.1	55.6	1.3	粉末炭あり	1.9	5.3	1.3	8.5
直接ろ過	100.0	66.7	33.3	直接ろ過	0.0	5.8	33.3	39.1
粒状炭	100.0	68.6	0.0	粒状炭	0.0	7.7	0.0	7.7
オゾン	92.2	42.7	0.0	オゾン	7.8	18.2	0.0	25.9
緩速ろ過	100.0	91.3	34.8	緩速ろ過	0.0	30.4	34.8	65.2
F浄水場	100.0	60.9	0.0					

Fe	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	98.3	74.5	5.2	粉末炭なし	1.7	4.9	5.2	11.8
粉末炭あり	99.0	64.7	3.6	粉末炭あり	1.0	4.9	3.6	9.5
直接ろ過	100.0	100.0	67.3	直接ろ過	0.0	30.4	67.3	97.7
粒状炭	100.0	27.4	0.0	粒状炭	0.0	42.2	0.0	42.2
オゾン	98.5	31.6	0.0	オゾン	1.5	37.9	0.0	39.5
緩速ろ過	100.0	94.5	42.7	緩速ろ過	0.0	25.0	42.7	67.7
F浄水場	100.0	69.6	0.0					

Mn	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	99.8	80.1	11.7	粉末炭なし	0.2	19.9	7.4	27.5
粉末炭あり	99.3	75.2	3.1	粉末炭あり	0.7	24.8	1.3	26.8
直接ろ過	100.0	98.3	71.7	直接ろ過	0.0	1.7	67.3	69.0
粒状炭	100.0	40.5	1.4	粒状炭	0.0	59.5	3.0	62.5
オゾン	100.0	49.1	0.9	オゾン	0.0	50.9	3.4	54.3
緩速ろ過	99.7	90.6	37.6	緩速ろ過	0.3	9.4	33.2	42.9
F浄水場	100.0	100.0	4.3					

TOC	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	100.0	3.3	粉末炭なし	0.0	0.0	3.3	3.3
粉末炭あり	100.0	97.8	2.6	粉末炭あり	0.0	2.2	2.6	4.8
直接ろ過	100.0	100.0	54.2	直接ろ過	0.0	0.0	54.2	54.2
粒状炭	100.0	100.0	0.0	粒状炭	0.0	0.0	0.0	0.0
オゾン	100.0	99.2	0.0	オゾン	0.0	0.8	0.0	0.8
緩速ろ過	100.0	100.0	14.3	緩速ろ過	0.0	0.0	14.3	14.3
F浄水場	100.0	100.0	0.0					

有機物等	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	98.2	1.3	粉末炭なし	0.0	2.5	1.3	3.8
粉末炭あり	100.0	94.1	0.1	粉末炭あり	0.0	1.6	0.1	1.6
直接ろ過	100.0	100.0	35.4	直接ろ過	0.0	4.3	35.4	39.8
粒状炭	100.0	56.4	0.0	粒状炭	0.0	39.3	0.0	39.3
オゾン	100.0	66.4	0.0	オゾン	0.0	29.2	0.0	29.2
緩速ろ過	100.0	99.0	16.6	緩速ろ過	0.0	3.3	16.6	19.9
F浄水場	100.0	95.7	0.0					

2-MIB	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	100.0	95.7	粉末炭なし				
粉末炭あり	100.0	96.3	77.1	粉末炭あり				
直接ろ過	100.0	100.0	100.0	直接ろ過				
粒状炭	100.0	91.7	66.7	粒状炭				
オゾン	94.4	73.6	54.2	オゾン				
緩速ろ過	100.0	100.0	85.0	緩速ろ過				
F浄水場	データなし	データなし	データなし					

ジエオキシ	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	100.0	72.0	粉末炭なし				
粉末炭あり	99.7	97.6	63.2	粉末炭あり				
直接ろ過	100.0	100.0	100.0	直接ろ過				
粒状炭	100.0	100.0	8.3	粒状炭				
オゾン	98.5	87.2	63.9	オゾン				
緩速ろ過	100.0	100.0	86.1	緩速ろ過				
F浄水場	データなし	データなし	データなし					

一般細菌	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	63.1	27.3	5.1	粉末炭なし	28.3	23.0	5.1	56.4
粉末炭あり	48.1	14.0	1.8	粉末炭あり	13.3	9.6	1.8	24.7
直接ろ過	90.0	68.3	56.7	直接ろ過	55.2	64.0	56.7	175.9
粒状炭	12.7	1.6	0.0	粒状炭	22.1	2.8	0.0	24.8
オゾン	22.1	0.0	0.0	オゾン	12.7	4.3	0.0	17.0
緩速ろ過	81.2	55.7	27.1	緩速ろ過	46.4	51.4	27.1	124.9
F浄水場	34.8	4.3	0.0					

大腸菌	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	31.5	11.0	11.0	粉末炭なし	14.8	11.0	11.0	36.8
粉末炭あり	13.1	4.5	4.5	粉末炭あり	3.5	4.5	4.5	12.6
直接ろ過	8.3	8.3	8.3	直接ろ過	8.3	8.3	8.3	25.0
粒状炭	12.5	0.0	0.0	粒状炭	4.2	0.0	0.0	4.2
オゾン	13.2	2.2	2.2	オゾン	3.5	2.2	2.2	7.9
緩速ろ過	45.1	36.6	36.6	緩速ろ過	28.4	36.6	36.6	101.6
F浄水場	16.7	0.0	0.0					

アンモニア	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	100.0	82.0	粉末炭なし				
粉末炭あり	100.0	100.0	75.5	粉末炭あり				
直接ろ過	100.0	100.0	100.0	直接ろ過				
粒状炭	100.0	100.0	100.0	粒状炭				
オゾン	100.0	100.0	52.4	オゾン				
緩速ろ過	100.0	100.0	98.0	緩速ろ過				
F浄水場	データなし	データなし	データなし					

# 浄水フローの推定のための距離の計算結果

G浄水場（オゾン、システム6-1）

添付資料3-27

濁度	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	93.3	26.8	0.8	粉末炭なし	7.2	26.8	0.8	34.7
粉末炭あり	93.7	16.3	0.1	粉末炭あり	7.6	16.3	0.1	24.1
直接ろ過	100.0	88.3	60.0	直接ろ過	13.9	88.3	60.0	162.2
粒状炭	80.2	4.7	0.0	粒状炭	5.9	4.7	0.0	10.7
オゾン	75.9	1.6	0.0	オゾン	10.2	1.6	0.0	11.8
緩速ろ過	99.5	70.3	37.7	緩速ろ過	13.4	70.3	37.7	121.5
G浄水場	86.1	0.0	0.0					

色度	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	99.5	44.5	2.1	粉末炭なし	0.5	44.5	2.1	47.1
粉末炭あり	99.8	39.1	0.2	粉末炭あり	0.2	39.1	0.2	39.6
直接ろ過	100.0	100.0	60.0	直接ろ過	0.0	100.0	60.0	160.0
粒状炭	100.0	1.0	0.0	粒状炭	0.0	1.0	0.0	1.0
オゾン	97.9	0.0	0.0	オゾン	2.1	0.0	0.0	2.1
緩速ろ過	100.0	72.6	32.4	緩速ろ過	0.0	72.6	32.4	105.1
G浄水場	100.0	0.0	0.0					

Al	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	97.9	65.7	7.2	粉末炭なし	2.1	57.4	7.2	66.7
粉末炭あり	98.1	55.6	1.3	粉末炭あり	1.9	47.3	1.3	50.5
直接ろ過	100.0	66.7	33.3	直接ろ過	0.0	58.3	33.3	91.7
粒状炭	100.0	68.6	0.0	粒状炭	0.0	60.2	0.0	60.2
オゾン	92.2	42.7	0.0	オゾン	7.8	34.4	0.0	42.2
緩速ろ過	100.0	91.3	34.8	緩速ろ過	0.0	83.0	34.8	117.8
G浄水場	100.0	8.3	0.0					

Fe	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	98.3	74.5	5.2	粉末炭なし	1.1	43.9	5.2	50.3
粉末炭あり	99.0	64.7	3.6	粉末炭あり	1.8	34.2	3.6	39.6
直接ろ過	100.0	100.0	67.3	直接ろ過	2.8	69.4	67.3	139.5
粒状炭	100.0	27.4	0.0	粒状炭	2.8	3.2	0.0	5.9
オゾン	98.5	31.6	0.0	オゾン	1.2	1.1	0.0	2.3
緩速ろ過	100.0	94.5	42.7	緩速ろ過	2.8	64.0	42.7	109.5
G浄水場	97.2	30.6	0.0					

Mn	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	99.8	80.1	11.7	粉末炭なし	0.2	41.3	11.7	53.2
粉末炭あり	99.3	75.2	3.1	粉末炭あり	0.7	36.3	3.1	40.0
直接ろ過	100.0	98.3	71.7	直接ろ過	0.0	59.4	71.7	131.1
粒状炭	100.0	40.5	1.4	粒状炭	0.0	1.7	1.4	3.0
オゾン	100.0	49.1	0.9	オゾン	0.0	10.2	0.9	11.1
緩速ろ過	99.7	90.6	37.6	緩速ろ過	0.3	51.7	37.6	89.6
G浄水場	100.0	38.9	0.0					

TOC	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	100.0	3.3	粉末炭なし	0.0	0.0	3.3	3.3
粉末炭あり	100.0	97.8	2.6	粉末炭あり	0.0	2.2	2.6	4.8
直接ろ過	100.0	100.0	54.2	直接ろ過	0.0	0.0	54.2	54.2
粒状炭	100.0	100.0	0.0	粒状炭	0.0	0.0	0.0	0.0
オゾン	100.0	99.2	0.0	オゾン	0.0	0.8	0.0	0.8
緩速ろ過	100.0	100.0	14.3	緩速ろ過	0.0	0.0	14.3	14.3
G浄水場	100.0	100.0	0.0					

有機物等	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	98.2	1.3	粉末炭なし	0.0	17.6	1.3	18.9
粉末炭あり	100.0	94.1	0.1	粉末炭あり	0.0	13.5	0.1	13.6
直接ろ過	100.0	100.0	35.4	直接ろ過	0.0	19.4	35.4	54.9
粒状炭	100.0	56.4	0.0	粒状炭	0.0	24.2	0.0	24.2
オゾン	100.0	66.4	0.0	オゾン	0.0	14.2	0.0	14.2
緩速ろ過	100.0	99.0	16.6	緩速ろ過	0.0	18.4	16.6	35.0
G浄水場	100.0	80.6	0.0					

2-MIB	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	100.0	95.7	粉末炭なし	2.8	13.9	29.0	45.7
粉末炭あり	100.0	96.3	77.1	粉末炭あり	2.8	10.2	10.5	23.5
直接ろ過	100.0	100.0	100.0	直接ろ過	2.8	13.9	33.3	50.0
粒状炭	100.0	91.7	66.7	粒状炭	2.8	5.6	0.0	8.3
オゾン	94.4	73.6	54.2	オゾン	2.8	12.5	12.5	27.8
緩速ろ過	100.0	100.0	85.0	緩速ろ過	2.8	13.9	18.3	35.0
G浄水場	97.2	86.1	66.7					

ジオキシ	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	100.0	72.0	粉末炭なし	0.0	0.0	28.0	28.0
粉末炭あり	99.7	97.6	63.2	粉末炭あり	0.3	2.4	36.8	39.5
直接ろ過	100.0	100.0	100.0	直接ろ過	0.0	0.0	0.0	0.0
粒状炭	100.0	100.0	8.3	粒状炭	0.0	0.0	91.7	91.7
オゾン	98.5	87.2	63.9	オゾン	1.5	12.8	36.1	50.4
緩速ろ過	100.0	100.0	86.1	緩速ろ過	0.0	0.0	13.9	13.9
G浄水場	100.0	100.0	100.0					

一般細菌	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	63.1	27.3	5.1	粉末炭なし	63.1	27.3	5.1	95.5
粉末炭あり	48.1	14.0	1.8	粉末炭あり	48.1	14.0	1.8	63.8
直接ろ過	90.0	68.3	56.7	直接ろ過	90.0	68.3	56.7	215.0
粒状炭	12.7	1.6	0.0	粒状炭	12.7	1.6	0.0	14.3
オゾン	22.1	0.0	0.0	オゾン	22.1	0.0	0.0	22.1
緩速ろ過	81.2	55.7	27.1	緩速ろ過	81.2	55.7	27.1	164.0
G浄水場	0.0	0.0	0.0					

大腸菌	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	31.5	11.0	11.0	粉末炭なし				
粉末炭あり	13.1	4.5	4.5	粉末炭あり				
直接ろ過	8.3	8.3	8.3	直接ろ過				
粒状炭	12.5	0.0	0.0	粒状炭				
オゾン	13.2	2.2	2.2	オゾン				
緩速ろ過	45.1	36.6	36.6	緩速ろ過				
G浄水場	データなし	データなし	データなし					

アモニア	累積度数				距離			合計
	×10	×1	×0.1		×10	×1	×0.1	
粉末炭なし	100.0	100.0	82.0	粉末炭なし	0.0	0.0	40.3	40.3
粉末炭あり	100.0	100.0	75.5	粉末炭あり	0.0	0.0	33.8	33.8
直接ろ過	100.0	100.0	100.0	直接ろ過	0.0	0.0	58.3	58.3
粒状炭	100.0	100.0	100.0	粒状炭	0.0	0.0	58.3	58.3
オゾン	100.0	100.0	52.4	オゾン	0.0	0.0	10.8	10.8
緩速ろ過	100.0	100.0	98.0	緩速ろ過	0.0	0.0	56.3	56.3
G浄水場	100.0	100.0	41.7					

水質調査及び対策調査表

添付資料4

No. -		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	2-3	
内容を示す)	L	根拠水源の取水比率変更						
	M	ろ過速度調整						
	N	黄土注入						
	O	水源硫酸銅散布						
	P	水源曝気						
	Q	水路等壁面付着藻類の除去						
	R	ろ過池前の凝集剤添加						
	突発的な臭気上昇							
	ジェオスミン濃度上昇							
	2MB濃度上昇							
	薬品臭(芳香臭等)							
その他の臭気								
2	藻類異常発生							
3	濁度値 高(工事、事故等)							
4	アンモニア態窒素値 急上昇							
5	上流にて藻類発生水の放流							
6	上流にて油の流出事故	O						
7	上流にて農薬流出事故							
8	薬品流出事故							
9	工業品流出事故							
10	工場廃水流出事故							
突発的な原水水質の異常								
対処方法								
A	粉末活性炭投入							
B	粒状活性炭設備設置							
C	オゾン+活性炭設備設置							
D	塩素注入率調整							
E	凝集剤注入率調整							
F	酸剤注入							
G	アルカリ剤注入							
H	フロキュレータ回転数調整							
I	取水停止	O						
J	取水量調整							
K	選択取水							
L	根拠水源の取水比率変更							
M	ろ過速度調整							
N	オイルフェンス常設	O						
O	吸着マット投入							
P	水源硫酸銅散布							
Q	ろ過池アンモニアサイト敷設							
R	流出物到達せず(対処せず)							
No. -		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	2-3	
内容を示す)								
突発的な臭気上昇								
ジェオスミン濃度上昇								
2MB濃度上昇								
薬品臭(芳香臭等)								
その他の臭気								
2	藻類異常発生							
3	濁度値 高(工事、事故等)							
4	アンモニア態窒素値 急上昇							
5	上流にて藻類発生水の放流							
6	上流にて油の流出事故	O						
7	上流にて農薬流出事故							
8	薬品流出事故							
9	工業品流出事故							
10	工場廃水流出事故							
突発的な原水水質の異常								
対処方法								
A	粉末活性炭投入							
B	粒状活性炭設備設置							
C	オゾン+活性炭設備設置							
D	塩素注入率調整							
E	凝集剤注入率調整							
F	酸剤注入							
G	アルカリ剤注入							
H	フロキュレータ回転数調整							
I	取水停止	O						
J	取水量調整							
K	選択取水							
L	根拠水源の取水比率変更							
M	ろ過速度調整							
N	オイルフェンス常設	O						
O	吸着マット投入							
P	水源硫酸銅散布							
Q	ろ過池アンモニアサイト敷設							
R	流出物到達せず(対処せず)							

水質障害及び対策調査表

添付資料4

施設概要	No. -	2-4			2-5			2-6			2-7			2-8			2-9		
		湖沼	湖沼	湖沼	湖沼	湖沼	湖沼	湖沼	湖沼	湖沼	湖沼	湖沼	湖沼	湖沼	湖沼	湖沼	湖沼	湖沼	湖沼
浄水フロ- A: 雑草, B: 沈殿, C: 濁り, D: 濁り, E: 濁り, F: 沈殿, G: 濁り, H: 濁り, I: 濁り, J: 濁り, K: 濁り, L: 濁り, M: 濁り, N: 濁り, O: 濁り	計画浄水量 (m³/日)	54,000	8,000	34,600	54,000	100,000	30,000	71,977	21,596										
	1日平均浄水量 (m³/日)	32,382	6,612	26,069	26,312	71,977	21,596	71,977	21,596										
臭気																			
カビ臭																			
薬臭																			
なまぐさ臭(藻類由来)																			
なまぐさ臭(魚類産卵由来)																			
土臭																			
薬品臭																			
油臭																			
下水臭																			
2 藻類異常発生																			
3 微小藻類の湧下																			
4 pH値高 (凝集不良発生)																			
5 低アルカリ度 (凝集不良発生)																			
6 低水温 (凝集不良発生)																			
7 溶解酸素飽和 (凝集不良発生)																			
8 低濁度 (凝集不良発生)																			
9 濁度値高 (凝集不良発生)																			
10 色度値高																			
11 マンガン値高																			
12 アンモニア態窒素高																			
13 トリハロメタン生成能高																			
14 農薬流入																			
15 海水漏上による塩分上昇																			
A 粉末活性炭投入																			
B 超林活性炭設備設置																			
C オゾン+活性炭設備設置																			
D 塩素注入率調整																			
E 凝集剤注入率調整																			
F 凝集剤注入																			
G アルカリ剤注入																			
H フロキュレータ回転数調整																			
I 取水停止																			
J 取水水量調整																			
K 選択取水 (取水口上下位置選択)																			

内容 (アルファベットは対処方法を示す) 恒常的、季節的な原水水質の問題点  
 対処方法 (No. は内容)

水質異常及び対策調査表

添付資料4

No. -		2-4	2-5	2-6	2-7	2-8	2-9	L	M	N	O	P	Q	R
突発的な原水水質の異常	根拠水源の取水比率変更													
	ろ過速度調整													
	貫土注入													
	水源磁鉄屑散布													
	水源曝気													
	水路等壁面付着藻類の除去													
	ろ過池前の凝集剤添加													
	突発的な臭気上昇													
	シエオスミン濃度上昇													
	ZMB濃度上昇													
	薬品臭(芳香臭等)													
	その他の臭気													
	薬類異常発生		O											
	濁度値 高(工事、事故等)													
	アンモニア態窒素値 急上昇													
上流にて藻類発生水の放流														
上流にて油の流出事故														
上流にて農薬流出事故														
薬品流出事故														
工業品流出事故														
工場廃水流出事故														
粉末活性炭投入														
粒状活性炭設備設置														
オゾン+活性炭設備設置														
塩素注入率調整														
凝集剤注入率調整		O												
酸剤注入														
アルカリ剤注入														
フロキュレータ回転数調整														
取水停止														
取水水量調整														
選択取水														
根拠水源の取水比率変更														
ろ過速度調整														
オイルフェンス常設														
吸着マット投入														
水源磁鉄屑散布														
ろ過池アンダースサイト敷設														
流出物到達せず(対処せず)														
No. -		2-4	2-5	2-6	2-7	2-8	2-9							

突発的な原水水質の異常

対処方法 (No. は内容を示す)

容を示す)

内容 (アルファベットは対処方法)



水質調査及び対策調査表

添付資料4

施設概要	No. -	2-10		3-1		3-2		3-3		3-4		3-6	
		表流水	ダム放流水	ダム放流水	ダム放流水	ダム放流水	ダム放流水	ダム放流水	ダム放流水	ダム放流水	ダム放流水	ダム放流水	ダム放流水
<b>施設概要</b> 浄水フロア A:凝集、B:沈殿、C:急速ろ過、D:緩速ろ過、E:膜ろ過、F:粉末炭、G:粉末炭、H:塩素注入、I:オゾン、J:生物処理、K:活性炭のみ、L:酸剤添加、M:アルカリ剤添加、N:曝気、O:異工添加、P:PH	計画浄水量 (m³/日)	24,000	1,300,000	350,000	500,000	365,000	150,000						
	1日平均浄水量 (m³/日)	18,921	919,916	233,482	342,488	319,860	79,039						
	臭気		O	A									
	カビ臭		O	A									
	薬品臭												
	なまぐさ臭 (藻類由来)												
	なまぐさ臭 (魚類産卵由来)		O	A									
	土臭												
	薬品臭												
	油臭												
	下水臭												
	藻類異常発生												
	微小藻類の流下												
	pH値 高												
	低アルカリ度 (凝集不良発生)		O	F		O	E (夏期)						
低水温 (凝集不良発生)													
溶解酸素飽和 (凝集不良発生)													
濁度 高													
色度 高													
マンガン値 高													
アンモニア態窒素 高		O											
トリハロメタン生成能 高													
農薬流入		O											
海水遡上による塩分上昇													
粉末活性炭投入			O	1									
粒状活性炭設備設置		O											
オゾン+活性炭設備設置													
塩素注入率調整		O											
凝集剤注入率調整													
過剰注入													
アルカリ剤注入		O											
フロキュレータ回転数調整													
取水停止													
取水率調整													
選択取水 (取水口上下位置選択)													

内容 (アルファベットは対処方法を示す)

対処方法 (No. は内容)

恒常的、季節的な原水水質の問題点

水質障害及び対策調査表

添付資料4

No. -		2-10	3-1	3-2	3-3	3-4	3-6
L	根拠水源の取水比率変更						
M	ろ過速度調整						
N	黄土注入						
O	水源硫酸銅散布						
P	水源曝気						
Q	水路等壁面付着藻類の除去						
R	ろ過池前の凝集剤添加						
1	突発的な臭気上昇		O	A(平16/8, 9)			O
	ジェオスミン濃度上昇		O	A(平16/8, 9)			O
	2MIB濃度上昇						O
	薬品臭(芳香臭等)						O
	その他の臭気		O	A(平16/8 油臭)			
	藻類異常発生						
	濁度値 高(工事、事故等)						
	アンモニア態窒素値 急上昇						
	上流にて藻類発生水の流出				O	A, D, E, F(平17/7アオコ)	
	上流にて油の流出事故		O	A(平16/8)			
上流にて農薬流出事故							
薬品流出事故							
工業品流出事故							
工場排水流出事故							
A	粉末活性炭投入	O	6	O	5	O	4
B	粒状活性炭設備設置	O	6				
C	オゾン+活性炭設備設置						
D	塩素注入率調整			O	5	O	5 (前増減量)
E	凝集剤注入率調整			O	5	O	5 (PAC増量)
F	酸剤注入			O	5(硫酸)		
G	アルカリ剤注入						
H	フロキュレータ回転数調整						
I	取水停止	O	6				
J	取水速度調整	O	6	O	6(20%制限)		
K	選択取水						
L	複数水源の取水比率変更						
M	ろ過速度調整						
N	オイルフェンス常設						
O	吸着マット投入		O	6			
P	水源硫酸銅散布						
Q	ろ過池アンソラスサイト敷設						
R	流出物到達せず(対処せず)						
No. -		2-10	3-1	3-2	3-3	3-4	3-6

突発的な原水水質の異常

水質調査及び対策調査表

添付資料4

施設概要	No. -	5-1					5-2		5-3		5-4		5-5	
		表流水	表流水	表流水	表流水	表流水	表流水	表流水	表流水	表流水	表流水	表流水	表流水	ダム放流水
浄水フロア A: 浮遊、B: 沈降、C: 濁り、D: 濁り、E: 濁り、F: 粉塵、G: 粉塵、H: 粉塵、I: 粉塵、J: 粉塵、K: 粉塵 L: 粉塵、M: 粉塵、N: 粉塵、O: 粉塵	計画浄水量 (m³/日)	534,200	126,700	186,000	170,000	80,000	90,000							
	1日平均浄水量 (m³/日)	339,364	97,259	168,104	111,264	50,293	78,500							
	臭気	○ A(夏期)	○ A, D(夏期)	○ A	○ C(7~10月)	○ A(7月)	○ C, P							
	カビ臭		○ A, D(5~10月)	○ A	○ C(7~10月)	○	○ C, P							
	藻臭													
	なまぐさ臭(藻類由来)													
	なまぐさ臭(魚類産卵由来)	○ A(6~8月)	○ A (6~7月 ハクレン)	○ A(ハクレン)		○ A(7月)								
	土臭													
	薬品臭													
	油臭													
	下水臭													
	藻類異常発生													
	微小藻類の低下	○ E(5~6月、夏期、冬期)		○ E, F, R(夏期)	○ C(1~3月)	○ E, R(5~6月)	○ E, F							
	pH値 高	○ E, F(夏期、落水時)												
	低アルカリ度	(凝集不良発生)												
低水温	(凝集不良発生)													
溶解酸素過飽和	(凝集不良発生)													
低濁度	(凝集不良発生)													
濁度値 高														
色度値 高														
マンガニン値 高														
アンモニウム態窒素 高	○ A, D(冬期)													
トリハロメタン生成能 高	○ A(6~9月)													
農薬流入														
海水面上による塩分上昇														
粉末活性炭投入	○ 1, 3, 12, 13	○ 1	○ 1		○ 1, 13									
粒状活性炭設備設置														
オゾン+活性炭設備設置														
塩素注入率調整	○ 12(次亜塩)	○ 1			○ 1, 2									
凝集剤注入率調整	○ 3, 4(PAC)													
酸剤注入	○ 4(硫酸)													
アルカリ剤注入														
フロキュレータ回転数調整														
取水停止		○ 1												
取水水量調整														
選択取水(取水口上下位置選択)														

内容 (アルファベットは対処方法を示す)

対処方法 (No. は内)

恒常的、季節的な原水水質の問題点

水質障害及び対策調査表

添付資料4

No. -		4-1	5-1	5-2	5-3	5-4	5-5	
L	根拠水源の取水比率変更							L
M	ろ過速度調整							M
N	糞土注入							N
O	水漏れ破損散布							O
P	水源曝気						1, 11	P
Q	水路等壁面付着藻類の除去							Q
R	ろ過池前の凝集剤添加			3 (PAC)		3 (PAC)		R
突発的な臭気上昇		O A (平16/7月下旬~8月上旬)					O C	
ジェオスミン濃度上昇							O C	
2MIB濃度上昇		O A (平16/7月下旬~8月上旬)					O C	1
薬品臭(芳香臭等)								
その他の臭気								
2	薬類異常発生							2
3	濁度値高(工事、事故等)							3
4	アンモニア態窒素値 急上昇							4
5	上流にて薬類発生水の放流	O A(平17/7 上流調整池)						5
6	上流にて油の流出事故	O A(平17/10~18/2 17件)						6
7	上流にて農薬流出事故							7
8	薬品流出事故							8
9	工業品流出事故							9
10	工場排水流出事故							10
A	粉末活性炭投入	O 1, 5	O 6	O 2				A
B	粒状活性炭設備設置							B
C	オゾン+活性炭設備設置						O 1	C
D	凝集剤注入率調整	O 5 (前増停止)						D
E	凝集剤注入率調整	O 5 (PAC)						E
F	酸剤注入							F
G	アルカリ剤注入							G
H	フロキュレータ回転数調整							H
I	取水停止							I
J	取水水量調整							J
K	選択取水							K
L	根拠水源の取水比率変更							L
M	ろ過速度調整							M
N	オイルフェンス常設	O 6						N
O	吸着マット投入	O 6						O
P	水源破損散布							P
Q	ろ過池アンダースサイト敷設							Q
R	流出物到達せず(対処せず)							R
No. -		4-1	5-1	5-2	5-3	5-4	5-5	

突発的な原水水質の異常