

4. 月雨量表

100

上洞 観測所 月雨量表

(mm)

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
1976	40.0	130.2	120.7	222.2	485.4	379.6	592.0	221.7	120.8	235.0	76.7	31.6	2659.9
1977	99.6	62.3	71.2	310.0	393.3	505.7	246.4	178.6	79.7	116.9	41.1	108.4	2216.2
1978	88.1	45.9	203.9	205.2	613.4	299.3	67.1	127.3	74.6	50.5	148.9	55.2	1979.4
1979	71.1	123.4	101.8	246.4	642.4	480.5	182.8	304.4	69.8	9.3	15.3	53.4	2300.6
1980	166.6	211.1	218.2	360.3	375.9	171.2	300.9	234.3	24.1	177.2	36.8	64.0	2310.6
1981	121.5	121.7	311.2	406.6	271.5	270.8	354.7	81.3	87.2	212.0	228.6	10.7	2477.8
1982	86.6	182.7	157.1	271.3	277.5	416.6	78.5	291.5	156.9	148.7	287.3	60.9	2415.6
1983	97.6	213.1	100.6	280.8	525.2	395.9	108.6	195.7	269.4	108.3	51.8	117.8	2464.8
1984	59.5	100.2	105.3	335.7	937.8	111.3	210.1	97.1	28.7	101.2	82.1	123.8	2292.8
1985	68.2	349.4	168.1	196.5	318.0	247.3	164.4	204.6	60.5	35.8	172.8	34.0	2019.6
1986	70.3	126.6	176.5	301.6	190.1	175.8	299.7	140.1	82.3	98.9	195.1	35.1	1892.1
1987	78.7	87.7	222.9	204.2	683.2	339.7	198.8	158.0	121.2	309.8	122.5	2.8	2529.5
1988	79.1	181.2	111.9	162.8	291.4	221.1	144.2	381.9	167.0	46.3	6.4	23.9	1817.2
1989	184.8	187.0	166.2	282.4	383.3	443.3	217.9	61.3	29.9	35.1	68.7	21.6	2081.5
1990	176.0	258.0	295.0	233.9	437.1	369.9	153.1	50.7	63.0	114.9	124.2	93.4	2369.2
1991	231.0	150.2	229.3	137.2	261.3	283.9	207.9	91.9	13.4	109.0	173.3	111.9	2008.3
1992	76.5	271.9	352.6	166.3	499.0	329.1	434.1	73.9	125.8	32.1	34.0	106.4	2501.7
1993	161.3	230.2	156.8	202.0	567.5	397.8	395.8	207.8	137.2	113.5	115.2	52.4	2737.5
1994	55.1	227.5	254.4	298.5	453.8	849.1	195.8	202.9	112.1	234.1	52.3	142.3	3077.9
1995	132.6	160.9	159.5	246.8	293.1	351.7	59.9	133.5	102.2	130.4	51.2	23.5	1845.3
平均	107.2	171.1	184.3	253.5	445.2	352.2	230.6	171.9	96.3	121.0	104.2	63.8	2301.4

清水江 観測所 月雨量表

(mm)

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
1976	20.5	112.1	67.8	264.5	571.9	398.7	525.7	213.1	68.8	203.9	39.6	7.8	2494.5
1977	55.9	38.6	60.7	294.2	501.9	450.6	196.8	128.7	28.6	232.8	26.9	0.0	2015.7
1978	43.1	22.1	166.0	221.6	591.2	157.1	58.6	36.9	56.2	11.4	95.8	53.2	1513.2
1979	31.5	48.5	44.8	93.0	325.1	433.9	161.3	223.8	38.9	18.1	11.3	48.6	1478.8
1980	136.7	127.1	146.1	376.7	324.8	226.5	277.8	200.2	40.8	177.6	24.8	41.2	2100.3
1981	126.6	104.8	228.1	398.2	250.4	246.9	185.2	22.8	62.3	123.4	159.1	6.0	1914.8
1982	70.1	214.6	133.9	314.2	366.9	419.1	89.6	163.0	95.5	112.4	162.6	53.1	2195.0
1983	68.5	102.2	82.2	198.6	286.3	384.3	88.9	155.7	195.0	77.9	30.3	59.2	1729.1
1984	33.9	59.4	70.7	236.2	656.1	170.0	105.4	120.2	27.0	72.9	75.4	105.1	1732.3
1985	50.0	283.7	169.1	212.0	336.6	216.8	106.3	129.5	46.5	50.4	166.8	41.8	1812.5
1986	63.2	103.9	136.9	241.9	203.6	199.4	276.0	112.9	51.1	106.3	171.5	17.6	1684.3
1987	72.5	77.2	265.8	189.5	573.9	352.2	279.6	100.2	111.6	265.3	121.2	2.2	2411.2
1988	61.0	160.5	93.7	121.6	240.3	246.0	62.2	292.3	122.5	26.8	4.4	12.2	1443.5
1989	151.2	129.6	179.7	365.8	359.4	448.0	314.0	124.9	32.8	6.8	41.5	33.1	2186.8
1990	192.8	171.3	431.2	276.3	376.5	273.2	151.0	35.2	68.1	143.8	114.9	63.1	2297.4
1991	189.9	185.7	168.1	93.2	319.4	270.8	198.7	127.4	9.1	114.5	129.7	91.4	1897.9
1992	83.1	234.1	326.2	185.0	452.3	322.0	323.6	37.7	45.0	16.2	26.5	102.7	2154.4
1993	114.1	228.2	146.3	156.3	626.7	530.6	396.5	209.5	208.1	98.5	116.3	43.1	2874.2
1994	44.6	265.4	211.7	253.1	503.5	836.9	196.3	257.8	78.7	230.5	31.3	100.1	3009.9
1995	109.5	152.7	145.4	238.7	271.5	369.3	58.0	179.8	80.8	118.8	53.0	10.9	1788.4
平均	85.9	141.1	163.7	236.5	406.9	347.6	202.6	143.6	73.4	110.4	80.1	44.8	2036.7

興安 観測所 月雨量表

年	(mm)												合計
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1976	19.3	89.3	70.5	268.4	467.8	254.4	424.8	107.7	59.7	216.6	35.8	32.3	2016.6
1977	83.0	50.5	48.6	290.6	532.4	408.2	227.4	196.7	36.3	173.6	19.9	91.8	2162.0
1978	86.0	20.6	161.2	244.9	569.6	140.2	75.5	78.7	46.6	11.9	120.6	41.2	1597.0
1979	52.7	94.0	119.6	217.6	358.9	392.9	151.9	299.6	29.3	17.6	7.0	42.3	1786.4
1980	181.3	155.7	146.2	384.1	372.7	168.4	136.5	171.3	34.5	135.2	20.2	58.8	1967.9
1981	78.4	87.5	225.5	417.7	161.6	207.0	162.2	30.7	27.1	102.8	94.0	5.2	1599.7
1982	56.8	190.5	193.5	272.1	375.9	370.6	68.2	129.8	106.9	66.3	242.2	47.9	2120.7
1983	73.9	197.3	105.8	161.2	368.3	320.6	73.6	109.4	223.0	54.9	42.9	77.0	1807.9
1984	23.9	38.5	59.2	186.9	483.8	141.0	102.0	108.3	38.5	55.0	70.8	95.4	1403.3
1985	45.6	250.6	120.2	218.2	604.6	200.3	77.4	157.2	46.4	62.8	95.1	40.1	1918.5
1986	56.9	82.3	110.9	234.7	162.5	112.2	254.6	61.8	34.3	80.4	147.6	16.3	1354.5
1987	41.0	62.0	206.2	175.0	432.0	194.0	223.6	129.8	115.7	187.3	100.2	0.3	1867.1
1988	37.0	134.4	72.9	143.8	193.8	170.4	95.9	242.5	56.0	14.8	3.8	2.7	1168.0
1989	114.6	96.0	127.0	240.9	298.0	288.0	178.0	34.7	18.6	5.8	16.4	31.4	1449.4
1990	169.4	146.1	434.6	221.8	257.8	178.2	118.1	46.7	61.8	124.5	67.7	40.3	1867.0
1991	159.6	116.0	147.5	118.5	225.0	322.0	97.2	84.1	6.6	75.3	109.8	53.6	1515.2
1992	78.2	228.3	226.3	196.2	357.3	347.7	163.2	51.3	55.1	12.0	24.0	59.4	1799.0
1993	101.1	215.3	132.0	165.7	412.4	416.3	268.1	149.1	173.4	81.4	93.5	30.0	2238.3
1994	26.5	141.9	161.7	217.5	360.5	420.8	171.1	379.1	66.4	209.5	33.0	108.6	2290.6
1995	102.3	139.8	115.4	242.1	214.7	288.4	78.2	145.5	20.7	60.6	44.2	10.6	1462.5
平均	79.4	126.8	149.4	230.9	360.5	267.1	157.5	135.9	62.8	87.0	69.4	44.4	1771.1

華江 観測所 月雨量表

年	(mm)												合計
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1976	27.5	150.3	125.6	234.4	567.0	473.5	683.3	176.0	92.3	273.3	53.1	10.5	2866.8
1977	74.9	51.8	83.5	347.6	497.8	1038.5	265.9	215.2	38.3	312.1	36.1	114.1	3075.8
1978	57.8	29.6	172.6	237.8	772.8	369.0	112.4	141.4	49.1	41.3	131.0	36.1	2150.9
1979	59.9	130.2	96.9	256.3	656.6	609.2	207.6	225.6	90.3	21.3	8.8	66.5	2429.2
1980	151.6	219.8	207.1	387.8	359.8	279.6	332.5	225.9	22.5	165.6	36.0	86.0	2474.2
1981	124.9	146.7	315.5	367.3	244.6	357.0	337.9	96.6	100.4	176.0	188.1	9.7	2464.7
1982	89.2	172.7	130.6	251.9	386.6	489.5	72.3	330.6	250.1	146.4	288.5	63.4	2671.8
1983	93.5	213.1	79.4	275.3	732.1	469.4	150.5	133.4	266.7	100.1	49.1	69.1	2631.7
1984	47.4	65.5	105.3	349.4	1125.0	272.2	269.4	96.4	44.3	77.0	101.8	124.1	2677.8
1985	21.1	317.3	148.6	263.0	334.5	343.9	119.4	202.3	37.3	45.5	183.5	41.1	2057.5
1986	52.7	112.0	160.7	366.9	220.8	196.9	488.0	114.0	61.5	106.8	155.4	45.2	2080.9
1987	85.7	83.1	283.1	202.7	579.4	576.7	341.8	176.5	79.5	356.5	108.1	1.5	2874.6
1988	69.2	129.2	73.4	177.9	283.2	325.5	203.0	650.5	157.4	16.5	4.5	19.7	2110.0
1989	160.6	166.3	171.6	338.4	341.3	592.9	288.7	85.2	55.9	14.5	37.3	38.6	2291.3
1990	152.9	262.5	435.7	207.6	421.1	413.1	154.6	107.3	80.5	120.8	164.7	85.7	2606.5
1991	209.7	175.3	206.3	137.1	270.6	390.8	311.9	119.5	16.5	106.8	167.6	80.2	2192.3
1992	75.9	237.5	318.8	167.8	555.3	460.5	655.6	8.2	29.4	18.4	31.5	108.3	2667.2
1993	150.5	231.7	168.4	248.1	708.0	620.9	705.4	234.6	139.3	97.0	142.1	25.2	3471.2
1994	45.9	203.5	222.6	308.1	504.2	1036.6	159.5	248.5	76.0	279.5	52.3	106.8	3243.5
1995	64.4	151.4	145.9	264.4	342.7	357.0	97.3	185.9	76.6	68.6	47.4	11.7	1813.3
平均	90.8	162.5	182.6	269.5	495.2	483.6	297.9	188.7	88.2	127.2	99.3	57.2	2542.6

川江 観測所 月雨量表

(mm)

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
1979	20.1	98.5	51.7	256.5	535.2	509.9	591.7	129.8	41.3	353.2	43.1	18.9	2619.9
1980	72.1	38.0	70.9	345.8	537.7	556.0	242.3	222.6	24.0	280.6	25.4	88.6	2503.9
1981	67.7	25.4	187.8	220.3	672.1	244.4	61.4	45.6	41.8	35.9	140.1	46.3	1788.8
1982	12.7	112.1	80.2	228.8	599.4	568.4	221.0	192.4	69.0	2.5	11.5	61.5	2162.5
1983	175.8	260.4	209.4	400.6	315.1	255.1	345.9	270.3	11.5	141.6	34.2	69.7	2489.6
1984	115.4	133.4	228.6	402.0	286.9	391.8	293.2	95.7	71.6	185.2	205.6	11.1	2420.5
1985	93.2	191.9	139.3	282.2	370.4	468.4	144.4	269.2	278.7	137.1	298.0	66.3	2739.1
1986	110.3	205.9	80.0	240.6	587.3	437.7	194.1	221.7	244.7	106.4	55.9	72.5	2557.1
1987	52.8	78.5	94.8	353.0	947.9	231.8	244.3	155.8	41.8	86.4	109.9	124.7	2521.7
1988	46.3	286.1	167.1	246.8	381.6	254.3	150.4	149.1	105.3	43.1	183.2	42.5	2058.8
1989	72.6	107.7	142.4	363.9	180.4	239.2	491.3	101.0	43.4	112.1	163.3	38.5	2061.8
1990	91.7	81.9	281.5	191.0	633.2	553.4	375.7	194.3	60.7	248.9	109.4	2.1	2823.8
1991	74.3	133.2	71.7	133.3	281.9	317.6	138.1	680.9	120.2	20.1	1.2	13.0	1985.5
1992	152.0	161.2	156.0	305.5	365.9	501.0	371.3	108.3	101.5	6.6	30.0	36.6	2298.9
1993	149.3	266.2	448.0	240.8	451.5	457.9	198.8	104.1	94.7	152.8	156.8	55.3	2776.2
1994	157.3	167.9	208.2	147.5	262.0	376.3	341.6	85.4	10.3	123.4	157.6	91.0	2128.5
1995	79.2	233.5	318.8	236.5	629.6	470.7	539.2	17.9	34.7	15.0	32.6	103.6	2711.3
0	122.8	217.2	156.5	260.6	728.0	741.0	740.7	185.3	154.0	94.5	134.4	31.4	3566.4
0	52.4	242.9	210.1	297.1	445.5	1124.6	247.5	261.4	107.6	281.8	45.5	110.6	3427.0
0	120.8	151.3	151.0	248.7	351.8	372.7	100.2	230.6	92.7	71.1	57.5	11.3	1962.7
平均	91.9	159.7	172.7	270.1	478.3	453.6	301.8	186.2	87.6	125.1	99.8	54.9	2481.7

金石 観測所 月雨量表

(mm)

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
1976	20.9	102.8	128.1	319.7	533.6	512.3	457.0	118.1	0.0	368.4	45.0	19.7	2625.5
1977	75.2	39.7	91.2	273.3	548.8	752.2	239.7	163.0	0.0	292.6	26.5	92.4	2594.6
1978	70.6	26.5	176.3	227.3	768.9	319.9	55.0	146.7	114.3	68.9	147.9	24.5	2146.9
1979	54.2	124.6	75.1	245.8	564.7	620.6	329.1	281.8	126.5	6.9	8.9	59.6	2500.8
1980	146.4	235.9	226.9	396.5	396.8	302.7	378.1	332.6	45.0	137.2	30.8	52.7	2681.6
1981	104.9	125.8	235.9	423.9	249.3	377.3	294.5	149.2	88.4	306.0	174.1	10.1	2539.4
1982	100.0	209.0	133.5	264.1	309.4	477.0	184.5	265.6	201.0	165.4	323.3	61.4	2694.2
1983	81.7	208.2	83.8	257.9	755.3	606.6	271.2	260.4	160.4	82.7	52.3	63.3	2886.8
1984	66.5	78.6	87.1	284.8	888.8	257.4	195.3	262.3	77.7	84.7	97.9	127.3	2508.4
1985	21.1	317.3	148.6	263.0	334.5	343.9	119.4	202.3	37.3	45.5	183.5	41.1	2057.5
1986	54.4	89.1	137.9	386.1	235.7	494.9	527.5	172.8	66.6	101.1	153.5	46.3	2165.9
1987	162.8	64.2	270.7	191.8	592.6	993.8	559.3	178.9	70.1	319.2	97.2	2.1	3502.7
1988	63.1	151.3	69.6	152.7	339.8	417.3	218.1	804.7	148.6	21.3	4.8	21.6	2412.9
1989	135.1	175.1	211.8	311.1	360.0	428.6	349.9	98.4	87.7	15.6	45.7	31.8	2250.8
1990	144.7	239.5	419.0	206.0	492.4	405.6	238.6	124.9	100.8	107.5	183.5	95.2	2757.7
1991	189.3	189.9	242.3	97.4	271.9	400.4	390.5	126.0	46.8	116.4	176.5	96.4	2343.8
1992	87.4	219.9	330.3	266.5	576.1	454.7	496.5	50.4	65.9	17.5	34.7	93.4	2693.3
1993	131.0	218.5	152.8	226.1	665.8	581.2	646.0	218.7	140.2	73.8	131.7	33.4	3222.2
1994	48.3	179.6	211.9	333.5	496.7	973.9	223.2	320.3	85.6	256.8	57.4	88.6	3275.8
1995	109.4	153.3	159.8	328.0	255.1	465.4	150.7	242.4	72.5	64.1	48.4	11.6	2060.7
平均	93.5	157.4	179.6	272.8	481.8	509.3	316.2	226.1	86.8	132.6	101.3	53.6	2611.1

硯田 観測所 月雨量表

													(mm)	
年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	
1976	21.7	106.5	103.7	351.4	552.4	719.8	603.4	180.6	41.7	381.8	46.6	20.4	3136.0	
1977	77.9	41.1	81.5	316.6	589.9	591.9	305.4	236.1	25.9	303.3	27.5	95.8	2632.9	
1978	73.2	27.5	160.0	259.3	752.5	343.7	62.2	125.3	100.6	51.9	124.9	39.8	2140.9	
1979	59.7	115.5	94.1	297.9	732.1	696.3	347.2	294.2	51.7	4.4	12.5	60.4	2766.0	
1980	150.0	245.6	219.3	453.4	360.8	360.5	308.5	333.1	46.2	151.7	27.2	78.3	2734.6	
1981	114.3	121.8	261.6	335.1	267.4	438.1	361.1	140.2	85.9	209.4	212.9	9.9	2560.7	
1982	98.6	195.0	155.4	297.7	369.3	490.4	204.7	486.9	179.2	143.3	286.0	57.6	2964.1	
1983	101.1	203.0	79.1	207.4	667.0	567.7	174.9	214.3	253.3	96.6	45.7	67.2	2677.3	
1984	49.7	74.3	76.9	331.8	917.8	237.2	261.5	132.3	78.3	80.3	106.2	112.0	2458.3	
1985	43.5	283.2	158.3	305.1	349.0	282.5	213.1	200.3	107.8	42.2	164.7	43.8	2193.5	
1986	72.3	102.5	139.4	329.2	262.8	397.9	501.1	98.1	48.8	89.4	147.6	31.8	2220.9	
1987	93.8	70.3	277.6	196.6	554.7	721.1	455.9	188.4	86.4	305.8	101.1	0.0	3084.7	
1988	58.0	129.0	65.4	146.3	291.4	404.2	140.9	846.9	177.2	26.3	5.3	18.5	2309.4	
1989	148.3	152.6	180.3	335.0	378.5	579.2	381.0	70.5	98.5	15.0	32.3	25.8	2397.0	
1990	144.2	253.9	403.9	233.6	490.2	432.9	266.1	141.2	117.5	140.5	165.5	99.2	2888.7	
1991	193.9	205.8	223.2	128.5	268.4	401.6	385.5	140.5	52.2	107.7	153.7	93.7	2351.7	
1992	79.4	225.3	296.0	242.6	550.0	400.9	465.3	27.6	49.9	17.3	24.5	107.6	2486.4	
1993	125.8	206.6	168.2	279.6	806.9	730.8	638.5	205.9	160.8	87.6	125.0	28.1	3563.8	
1994	42.0	245.5	206.0	299.2	473.7	1076.5	182.9	267.2	97.7	280.2	56.8	91.8	3319.5	
1995	103.7	158.7	145.8	259.6	390.2	506.3	138.0	292.6	87.5	81.2	52.9	12.1	2228.6	
平均	92.6	158.2	175.9	280.4	501.3	519.0	321.4	231.1	97.5	130.8	96.1	54.7	2658.9	

青嶺潭 観測所 月雨量表

													(mm)	
年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	
1976	14.8	100.6	93.6	306.4	467.6	608.4	550.1	175.7	49.3	282.5	71.6	23.5	2741.1	
1977	77.8	47.6	70.4	239.9	481.0	476.5	258.3	221.2	38.0	319.0	25.1	88.2	2343.0	
1978	72.2	33.9	173.5	278.3	794.4	292.8	75.4	110.6	95.6	38.2	135.6	38.4	2138.9	
1979	60.3	102.8	100.2	279.6	583.2	631.1	299.9	306.9	71.1	2.5	9.4	49.7	2496.7	
1980	150.6	196.4	192.4	481.9	307.7	324.6	338.3	254.0	35.0	127.5	24.6	65.5	2498.5	
1981	95.1	97.1	179.3	347.4	255.0	422.7	334.4	153.5	50.3	158.5	162.3	6.9	2262.5	
1982	88.1	179.2	157.1	293.1	391.8	444.6	146.1	281.9	160.2	104.9	276.9	51.7	2575.6	
1983	95.6	190.1	81.1	199.1	513.0	552.6	186.0	253.4	283.6	84.2	54.2	66.1	2559.0	
1984	41.6	65.9	68.6	322.4	664.0	219.8	305.8	200.5	88.4	66.8	110.6	98.0	2252.4	
1985	41.3	243.0	148.0	247.6	370.0	329.2	202.1	177.3	80.1	48.0	155.3	37.4	2082.3	
1986	61.7	93.4	124.8	280.6	204.5	472.8	396.0	134.1	70.1	102.1	163.2	32.2	2135.5	
1987	86.5	67.1	250.7	154.5	509.8	767.0	423.8	251.0	51.9	206.9	103.3	1.6	2874.1	
1988	81.9	123.9	63.4	154.0	237.3	374.4	142.3	796.6	153.4	25.1	1.7	18.3	2175.3	
1989	126.3	150.8	161.7	279.5	359.9	377.2	250.5	83.2	93.3	20.7	28.5	32.4	1964.0	
1990	146.8	203.8	412.2	241.0	491.4	413.5	238.2	99.8	80.2	171.6	128.3	86.1	2715.9	
1991	162.2	217.2	177.6	107.8	245.3	378.9	372.7	138.6	8.9	87.3	137.4	78.5	2112.4	
1992	80.9	201.1	259.0	212.1	510.6	421.6	313.2	23.4	50.9	15.2	29.2	96.2	2216.4	
1993	89.9	220.3	150.9	276.3	610.0	726.6	552.9	200.5	173.8	74.4	120.3	26.3	3222.2	
1994	40.0	237.6	200.4	217.9	382.3	903.4	293.2	328.0	93.7	250.4	39.8	77.4	3064.1	
1995	99.4	145.5	142.9	229.9	332.7	418.5	126.9	289.3	94.1	81.8	49.7	9.0	2019.7	
平均	86.0	146.0	160.4	257.5	435.7	477.8	290.3	224.0	91.1	113.4	91.4	49.2	2422.6	

三街 観測所 月雨量表

(mm)

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
1976	11.8	69.1	68.2	215.9	576.5	546.3	544.1	129.6	37.3	193.5	35.8	21.0	2449.1
1977	54.1	41.4	43.1	271.2	543.4	513.9	211.9	204.8	42.0	205.1	16.0	90.2	2237.1
1978	65.6	21.8	165.0	299.6	773.9	124.4	54.3	105.6	43.1	4.5	143.9	47.4	1849.1
1979	39.8	103.3	97.8	282.5	344.6	462.0	109.9	211.3	46.7	1.3	7.4	34.3	1740.9
1980	144.2	131.9	134.6	413.9	402.8	215.1	249.5	203.0	18.8	138.3	30.9	40.1	2123.1
1981	54.7	83.5	226.0	425.4	252.3	342.5	263.1	96.1	137.1	109.2	98.9	3.8	2092.6
1982	52.9	165.7	146.7	256.3	595.6	398.2	174.0	271.6	52.8	51.5	255.4	43.1	2463.8
1983	61.2	178.5	89.7	194.6	436.7	482.2	153.7	260.1	278.3	97.8	37.5	65.4	2335.7
1984	24.9	31.0	51.2	155.1	472.4	172.1	114.0	200.1	42.0	42.7	76.8	57.0	1439.3
1985	28.8	154.6	106.9	189.7	328.4	245.2	187.2	212.0	71.6	75.0	127.8	32.8	1760.0
1986	29.7	88.9	133.0	232.5	170.9	171.2	384.6	93.7	36.7	77.2	183.8	22.8	1625.0
1987	48.3	71.2	238.7	153.2	403.3	331.0	393.8	155.9	175.6	124.9	85.8	0.7	2182.4
1988	25.7	107.7	44.9	139.5	196.8	403.8	113.1	362.7	154.9	25.3	0.7	7.7	1582.8
1989	103.9	94.6	156.1	170.5	398.2	352.0	256.3	97.2	65.8	6.5	19.6	26.6	1747.3
1990	122.4	122.5	334.6	183.6	374.9	339.8	194.2	62.5	52.2	133.3	91.5	44.7	2109.2
1991	130.9	153.1	135.3	92.9	285.2	356.2	236.9	68.4	2.2	44.2	118.8	76.0	1700.1
1992	76.2	209.8	193.7	244.3	482.3	576.0	257.8	65.7	55.5	8.8	26.2	79.5	2276.8
1993	74.9	243.0	119.5	213.4	533.8	559.3	421.4	66.2	191.3	72.4	93.2	17.6	2609.0
1994	26.8	137.8	156.6	182.7	377.6	682.5	231.3	270.7	51.6	193.4	26.7	85.1	2422.8
1995	103.2	121.8	138.3	237.5	241.4	315.3	61.1	197.6	92.6	73.4	32.3	8.8	1623.3
平均	64.0	116.6	141.5	227.7	409.6	379.5	230.6	166.8	82.6	83.9	75.6	40.2	2018.5

田心 観測所 月雨量表

(mm)

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
1976	13.5	68.6	59.9	185.8	438.1	352.5	562.0	112.6	20.0	231.9	26.2	20.7	2094.8
1977	36.1	39.5	31.4	174.5	365.5	551.8	196.1	164.8	35.4	204.4	12.6	91.8	1905.9
1978	47.9	26.1	161.9	339.7	821.3	178.7	79.5	122.4	49.1	4.2	126.0	39.3	1996.1
1979	49.6	106.5	114.3	226.5	401.2	313.8	174.0	262.8	28.8	3.4	5.2	36.3	1722.4
1980	120.4	127.8	140.0	309.6	214.3	205.6	246.6	208.4	39.8	98.0	22.2	29.1	1761.8
1981	41.1	89.7	181.4	310.6	218.4	324.0	277.1	3.8	125.9	77.9	82.8	3.7	1736.4
1982	58.3	139.4	93.5	211.0	517.4	337.7	139.7	252.1	107.3	69.6	243.7	35.5	2205.2
1983	53.0	173.1	64.9	150.7	325.7	402.2	184.9	218.0	218.9	54.9	46.4	62.3	1955.0
1984	27.5	42.2	132.6	163.1	319.0	118.1	81.7	202.9	88.0	50.2	92.2	81.5	1399.0
1985	31.2	183.9	103.8	195.6	210.0	282.1	109.1	205.2	46.1	39.1	96.5	25.5	1528.1
1986	20.1	72.1	83.2	223.1	219.5	177.2	313.2	57.7	15.6	70.0	179.7	10.5	1441.9
1987	43.3	74.4	124.6	136.7	294.0	381.1	273.1	94.5	51.5	186.9	71.0	0.4	1734.5
1988	24.3	64.9	47.1	111.8	179.6	248.4	190.8	424.2	119.4	19.0	0.7	7.5	1437.7
1989	94.1	88.9	146.6	222.8	249.0	237.7	120.1	96.1	52.1	5.2	18.4	34.0	1365.0
1990	124.7	99.5	267.1	114.5	287.2	185.5	154.8	23.3	39.0	122.8	91.0	39.3	1548.7
1991	89.5	110.2	135.5	128.4	224.8	301.7	177.9	96.6	1.5	66.4	100.7	55.6	1488.8
1992	52.2	148.2	165.0	169.2	423.8	396.4	223.2	2.2	61.9	7.4	16.9	65.6	1732.0
1993	73.7	168.5	100.6	225.1	440.7	613.0	432.4	91.9	266.6	47.2	70.0	19.6	2549.3
1994	43.6	99.1	142.8	269.1	272.7	592.5	232.3	333.7	17.3	188.1	17.3	78.0	2286.5
1995	94.7	108.5	95.6	231.1	177.5	315.7	63.5	188.8	68.8	86.6	24.9	8.1	1463.8
平均	56.9	101.6	119.6	204.9	330.0	325.9	211.6	158.1	72.7	81.8	67.2	37.4	1767.7

和平 観測所 月雨量表

年	(mm)												合計
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1976	0.0	0.0	98.7	216.9	508.4	678.0	611.8	181.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2295.7
1977	0.0	0.0	72.4	314.9	436.5	573.6	313.7	273.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1984.2
1978	0.0	0.0	96.4	259.2	742.0	268.3	68.4	107.3	69.7	31.7	147.5	43.0	1833.5
1979	59.2	108.9	85.2	267.1	501.0	471.7	212.1	146.1	30.5	0.0	0.0	45.3	1927.1
1980	121.2	127.0	181.2	497.6	370.8	375.3	377.7	272.9	46.5	85.9	19.0	45.6	2520.7
1981	52.9	77.9	147.8	344.4	264.8	416.1	302.0	75.0	64.2	42.3	113.8	0.0	1901.2
1982	26.4	123.9	111.1	263.1	431.9	434.6	225.2	267.2	97.9	73.6	136.7	19.0	2210.6
1983	39.9	79.8	37.6	163.1	402.9	387.3	97.2	84.4	60.6	0.0	0.0	59.1	1411.9
1984	21.7	27.7	84.1	261.6	777.2	268.7	341.9	147.1	44.0	22.8	25.2	100.8	2122.8
1985	42.0	273.6	130.9	235.9	403.7	250.7	265.0	157.0	111.2	51.3	155.1	37.4	2113.8
1986	72.8	102.7	98.9	309.0	235.3	248.1	433.1	95.3	33.6	110.5	30.7	23.7	1793.7
1987	44.1	0.0	247.4	190.7	571.7	684.5	391.0	176.8	0.0	216.3	87.2	0.6	2613.3
1988	47.5	116.3	77.6	153.1	281.1	413.5	128.0	725.5	174.5	25.7	2.7	22.8	2168.3
1989	136.6	163.9	174.3	393.7	424.0	477.4	435.1	144.9	91.9	14.1	37.6	34.1	2527.6
1990	147.8	237.2	489.7	240.5	418.2	441.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	88.0	2063.0
1991	170.3	232.0	200.6	125.7	240.7	374.2	337.2	94.2	53.9	101.4	137.8	89.2	2157.2
1992	89.2	220.2	308.5	242.9	507.4	431.1	356.6	9.8	33.8	11.6	12.9	103.5	2327.5
1993	120.1	228.2	188.5	276.0	743.1	717.0	605.7	149.7	179.0	88.0	128.7	30.0	3454.0
1994	49.1	312.5	213.3	255.2	390.0	1104.1	184.7	329.1	81.6	273.2	41.2	85.8	3319.8
1995	107.6	162.9	153.3	228.7	330.7	477.1	134.7	265.9	74.1	90.3	54.3	9.4	2089.0
平均	67.4	129.7	159.9	262.0	419.1	474.6	291.2	185.2	62.4	61.9	56.5	41.9	2241.7

蠶桑 観測所 月雨量表

年	(mm)												合計
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1976	18.6	84.9	73.0	283.4	568.4	511.7	650.8	153.8	51.7	209.6	43.6	23.4	2672.9
1977	75.8	55.5	55.9	356.1	630.4	447.2	144.3	188.2	41.7	274.8	18.5	103.0	2391.4
1978	107.4	25.6	162.3	334.9	775.5	181.6	29.8	167.0	61.2	13.3	182.5	62.9	2104.0
1979	54.4	117.9	151.8	238.8	512.9	513.8	145.0	162.9	51.9	9.2	8.0	56.0	2022.6
1980	148.0	204.6	175.6	555.7	521.2	261.8	284.6	177.2	13.7	192.1	23.9	69.5	2627.9
1981	78.5	122.1	235.5	432.7	237.3	300.8	266.6	34.3	90.4	156.8	148.8	4.8	2108.6
1982	68.8	220.4	167.2	367.8	563.4	466.4	151.9	226.0	131.1	95.5	260.3	52.5	2771.3
1983	88.3	191.6	123.6	215.1	581.9	481.6	156.4	206.4	270.4	102.5	48.3	79.9	2516.0
1984	30.0	39.4	56.7	181.8	607.7	188.5	143.7	81.7	51.6	71.5	92.8	87.6	1633.0
1985	39.7	251.8	140.1	254.7	543.9	192.1	138.3	153.1	88.4	66.9	144.3	39.7	2053.0
1986	59.3	89.1	136.8	247.0	227.0	202.4	339.2	85.3	51.7	111.5	183.0	27.2	1759.5
1987	56.5	76.1	175.6	215.5	488.8	320.9	374.1	145.7	181.4	152.3	106.6	0.6	2294.1
1988	37.8	124.2	58.4	176.5	227.4	305.2	202.4	344.3	230.2	27.3	2.8	15.8	1752.3
1989	139.8	115.1	165.6	250.9	377.1	485.8	348.0	125.2	47.6	7.2	43.4	26.0	2151.7
1990	157.9	161.3	505.4	266.0	438.1	259.1	223.5	190.7	42.3	170.4	116.0	50.1	2560.8
1991	166.2	165.1	152.9	127.4	318.4	347.4	239.0	65.5	0.2	88.7	0.0	0.0	1670.8
1992	82.4	553.7	268.1	221.9	406.8	482.4	283.5	18.2	83.1	13.5	20.7	94.6	2528.9
1993	102.1	224.7	161.3	195.0	560.2	573.0	398.6	190.9	182.1	83.6	107.6	27.5	2806.6
1994	35.9	193.1	191.2	229.2	397.4	797.1	215.4	383.9	74.8	253.2	7.5	95.3	2877.0
1995	95.8	149.6	157.4	228.5	300.8	396.1	52.9	190.8	91.2	84.3	41.6	8.3	1797.3
平均	82.2	158.3	166.9	268.9	464.2	385.7	239.4	164.6	91.8	109.2	80.0	46.2	2257.5

高崗 観測所 月雨量表

年	(mm)												合計
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1976	14.3	78.0	59.9	239.6	402.7	373.3	381.2	108.7	30.7	253.1	39.5	25.6	2006.6
1977	72.2	52.4	30.7	236.1	500.3	422.7	151.0	198.7	46.1	191.3	14.6	80.3	1996.4
1978	90.2	20.4	196.3	279.6	682.1	111.6	50.9	99.0	70.9	2.4	123.0	50.2	1776.6
1979	47.7	91.7	119.4	222.1	313.4	241.9	124.9	262.2	75.5	6.1	7.9	38.2	1551.0
1980	136.6	165.0	155.3	318.0	272.5	197.8	170.6	241.4	45.1	114.6	21.9	65.1	1906.9
1981	60.5	107.1	212.7	606.6	226.7	222.0	173.9	35.9	55.0	98.1	101.7	5.2	1905.4
1982	58.3	164.2	112.1	296.4	390.6	326.1	61.5	164.6	78.2	60.8	205.4	53.1	1971.3
1983	68.9	202.4	93.7	151.0	337.4	222.1	66.9	137.8	293.2	46.6	46.7	61.8	1728.5
1984	27.1	39.0	67.1	156.2	359.8	118.8	51.9	228.1	69.1	63.2	72.3	80.9	1333.5
1985	45.1	201.1	125.8	199.0	298.3	351.4	111.2	191.4	41.9	46.0	97.9	50.3	1760.4
1986	30.8	74.2	108.6	262.3	146.5	225.9	297.8	116.8	25.6	80.7	149.6	13.1	1531.9
1987	43.8	79.6	215.5	182.6	343.7	232.2	339.0	107.7	114.2	117.7	103.2	0.3	1879.5
1988	30.2	110.6	55.0	178.4	222.9	308.2	77.4	284.0	75.7	20.5	1.1	0.0	1364.0
1989	98.8	76.1	140.3	203.1	338.8	290.7	137.3	127.4	35.1	11.1	19.8	37.2	1515.7
1990	155.6	119.9	357.5	210.4	341.9	290.7	135.1	44.6	89.5	131.7	76.9	35.3	1989.2
1991	116.5	98.6	139.1	125.9	188.9	231.4	135.2	142.1	2.8	87.2	134.9	62.9	1465.5
1992	86.5	181.2	151.3	233.6	322.2	524.0	160.3	59.7	75.4	8.0	22.5	91.5	1919.2
1993	104.3	180.3	123.1	202.1	495.9	608.7	203.6	145.0	198.0	57.2	61.0	37.0	2419.2
1994	17.2	116.1	121.9	250.7	328.6	513.7	217.5	379.7	27.9	159.8	28.4	96.4	2257.9
1995	108.5	123.7	99.9	203.2	192.5	294.3	102.2	91.9	111.5	60.5	20.7	11.3	1423.2
平均	70.7	114.1	134.3	237.8	335.3	305.4	157.5	158.6	78.1	80.8	67.6	44.9	1785.1

海洋 観測所 月雨量表

年	(mm)												合計
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1976	15.4	75.9	53.5	174.9	317.8	273.4	259.2	106.1	38.4	303.0	38.8	30.1	1686.5
1977	54.0	45.5	23.9	174.8	400.3	462.9	196.3	192.3	42.3	169.3	15.2	92.8	1869.6
1978	75.7	21.5	148.0	343.9	574.8	121.1	62.7	194.6	47.2	15.5	76.0	32.3	1713.3
1979	54.2	83.8	102.7	217.6	351.6	279.3	111.0	256.8	93.8	2.6	10.3	45.8	1609.5
1980	87.1	139.9	121.0	252.5	342.8	114.2	237.6	328.6	76.9	117.2	22.2	49.8	1890.0
1981	54.7	96.4	194.2	306.7	248.7	200.2	165.1	135.6	53.4	72.2	95.5	4.5	1627.2
1982	50.1	161.4	106.4	209.0	430.8	267.2	69.7	101.2	99.1	67.9	206.1	40.0	1808.9
1983	54.8	190.7	98.6	127.3	252.9	233.7	47.9	176.2	246.4	51.5	39.0	57.6	1585.6
1984	34.9	21.5	72.3	149.9	464.5	94.7	65.5	158.7	70.1	47.5	70.6	50.1	1300.3
1985	31.6	186.5	90.1	247.3	268.9	331.4	102.6	172.0	39.0	22.2	98.4	49.8	1639.8
1986	25.0	60.9	85.4	277.8	132.3	258.7	332.6	77.6	46.7	74.5	132.5	5.9	1529.9
1987	45.5	87.7	154.5	152.7	326.3	165.1	228.7	147.9	136.6	119.8	98.7	0.2	1663.7
1988	24.0	101.2	62.4	104.3	259.0	288.6	158.2	317.1	62.6	17.3	1.9	1.7	1398.3
1989	92.6	73.0	110.8	209.4	314.4	228.6	86.2	65.4	29.4	9.5	16.1	36.7	1272.1
1990	121.9	119.6	291.0	166.0	342.5	192.9	126.5	28.0	85.3	113.8	86.7	32.6	1706.8
1991	106.5	88.5	154.4	101.1	185.2	187.1	151.5	60.1	17.6	60.1	135.8	45.3	1291.2
1992	75.3	172.8	167.1	153.2	350.1	354.5	117.0	55.0	60.6	7.6	12.3	73.7	1599.2
1993	92.8	192.4	94.5	247.1	397.0	515.4	163.6	70.5	225.8	80.1	58.5	15.8	2153.5
1994	18.3	94.2	117.4	235.7	272.8	304.5	305.5	41.2	147.1	37.2	0.0	80.3	1654.2
1995	92.8	96.6	73.9	208.8	152.7	272.3	83.9	76.3	127.7	45.5	16.2	6.0	1252.7
平均	60.4	106.0	116.1	203.0	319.3	257.3	154.6	138.1	87.3	71.7	61.5	37.6	1612.8

五通 観測所 月雨量表

年	(mm)												合計
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1976	10.0	70.1	93.2	250.6	373.5	538.1	524.7	238.2	73.4	195.3	35.3	26.9	2429.3
1977	86.4	51.9	61.2	138.6	367.3	410.5	253.1	262.8	46.8	266.4	18.6	98.4	2092.0
1978	78.8	26.9	146.8	310.9	898.7	200.9	52.4	122.6	133.3	15.6	164.5	38.0	2189.4
1979	55.3	124.5	122.9	226.8	384.5	420.3	236.4	274.2	100.5	4.3	3.5	46.2	1999.4
1980	160.6	167.9	179.4	398.7	266.5	180.7	301.2	179.3	71.3	154.5	20.0	58.5	2138.6
1981	74.0	96.5	183.0	284.2	227.2	349.4	260.6	52.1	37.9	107.0	116.0	7.2	1795.1
1982	81.9	180.0	140.6	237.8	550.5	417.7	148.5	252.4	107.6	77.1	221.5	64.2	2479.8
1983	79.1	206.9	99.7	190.1	370.8	377.8	268.8	338.5	234.9	80.1	56.9	74.7	2378.3
1984	42.4	75.8	112.4	218.3	406.3	200.0	145.3	211.1	102.5	87.9	79.9	91.2	1773.1
1985	57.1	244.7	154.4	223.7	234.0	324.3	179.2	192.9	62.8	54.9	135.4	44.4	1907.8
1986	39.4	93.0	100.6	228.1	187.5	287.7	275.1	108.2	24.8	89.9	168.9	19.2	1622.4
1987	74.5	87.9	154.6	185.9	309.8	418.5	281.3	205.0	52.6	231.1	102.0	1.1	2104.3
1988	42.3	119.0	60.2	141.0	225.7	381.2	196.8	554.6	213.2	2.9	1.2	6.3	1944.0
1989	113.9	129.2	191.8	236.8	305.6	329.4	147.9	103.6	115.0	27.0	23.4	32.8	1756.4
1990	165.8	111.1	309.2	163.9	391.9	283.0	177.3	56.6	47.5	176.1	130.1	65.2	2077.7
1991	142.7	169.1	146.4	76.5	220.3	331.1	239.4	114.5	1.5	73.6	85.8	77.4	1681.3
1992	85.8	200.7	210.9	170.6	411.6	261.2	175.0	11.6	48.7	8.7	13.8	90.1	1691.7
1993	85.6	225.6	129.0	279.4	573.2	756.7	485.2	119.8	263.3	63.6	107.6	30.1	3119.1
1994	34.3	139.7	178.6	195.6	323.0	816.6	264.2	350.4	44.2	220.1	32.3	76.2	2675.2
1995	119.4	129.0	144.0	225.6	336.7	363.0	77.2	165.2	100.6	111.3	36.2	12.0	1820.2
平均	81.5	132.5	145.9	219.2	368.2	384.2	234.5	195.7	94.1	102.4	77.6	48.0	2083.8

桂林 観測所 月雨量表

年	(mm)												合計
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1976	15.6	86.5	79.9	183.7	358.8	298.9	412.9	268.7	29.2	267.7	35.1	29.3	2066.3
1977	56.1	41.6	31.3	256.5	390.8	625.9	186.4	136.9	44.8	167.4	15.9	110.8	2064.4
1978	50.6	27.6	135.9	344.4	649.4	137.9	81.3	97.2	75.6	2.2	96.6	40.9	1762.6
1979	55.0	90.3	104.1	264.7	398.8	318.5	113.1	257.0	52.2	3.2	9.9	46.4	1713.2
1980	101.5	149.8	155.2	230.3	300.6	172.6	303.3	403.0	65.9	96.6	27.6	63.9	2070.3
1981	56.5	154.4	193.1	351.5	247.2	211.6	211.3	109.3	80.5	98.3	103.2	4.7	1831.6
1982	61.3	161.2	60.7	188.4	556.8	299.1	69.2	167.3	69.8	73.7	181.5	48.8	1937.8
1983	58.8	209.1	113.9	125.8	342.6	411.8	104.9	192.5	273.6	81.0	47.7	67.2	2028.9
1984	33.1	55.2	127.8	162.5	387.7	135.8	44.2	161.5	90.8	56.5	87.4	86.8	1429.3
1985	59.7	189.5	100.2	244.4	262.4	252.3	136.9	124.4	74.0	33.6	95.7	36.6	1609.7
1986	30.7	59.2	86.3	293.5	199.5	157.5	316.0	84.3	36.2	77.2	171.1	11.1	1522.6
1987	55.7	71.0	158.5	179.6	356.3	263.8	270.1	142.5	97.0	228.6	90.4	0.6	1914.1
1988	31.3	119.8	70.8	120.6	241.4	278.4	192.1	361.9	76.1	19.3	0.7	5.6	1518.0
1989	118.0	75.9	167.4	214.4	201.9	266.4	187.1	151.2	38.9	13.6	13.8	45.2	1493.8
1990	155.1	121.6	362.8	153.0	394.0	247.8	158.0	34.7	57.6	152.9	97.9	43.8	1979.2
1991	120.6	66.3	138.3	85.2	278.4	233.8	189.9	127.4	2.6	56.9	115.2	68.2	1482.6
1992	78.0	179.1	135.7	141.4	432.7	374.3	124.3	51.9	76.0	5.9	15.4	71.7	1686.4
1993	94.6	173.6	144.6	270.7	443.3	595.9	279.5	73.6	258.4	53.4	66.7	23.7	2478.0
1994	24.4	116.3	127.1	220.9	289.2	559.1	243.1	484.4	38.2	204.3	24.0	107.1	2438.1
1995	110.4	105.2	121.8	224.5	127.2	314.3	54.1	133.9	77.7	100.2	30.9	7.9	1408.1
平均	68.4	113.2	130.8	212.8	344.0	307.8	184.0	178.2	80.8	89.6	66.3	46.0	1821.8

良豊 観測所 月雨量表

(mm)

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
1976	17.7	68.1	62.6	240.1	357.3	320.9	369.7	211.5	44.8	205.5	32.3	26.0	1956.5
1977	56.2	35.9	28.3	171.4	393.7	794.2	226.3	104.3	98.3	207.7	12.9	102.5	2231.7
1978	52.0	23.6	101.4	177.3	672.8	189.7	41.8	133.7	70.9	5.0	63.3	33.1	1564.6
1979	61.5	98.4	83.9	209.5	357.9	183.7	97.8	329.9	155.3	10.0	10.4	40.9	1639.2
1980	102.6	86.3	143.7	292.5	301.0	96.7	294.1	269.0	84.4	86.0	32.0	61.5	1869.8
1981	47.2	161.2	179.5	285.0	300.9	230.4	193.0	81.3	112.6	87.3	85.1	4.9	1768.4
1982	65.6	169.6	85.1	150.2	445.9	296.4	49.9	219.7	79.6	87.7	175.9	60.7	1886.3
1983	75.4	243.1	121.9	143.5	364.3	417.3	145.1	149.8	207.2	61.2	44.9	76.3	2050.0
1984	27.0	51.7	125.8	199.3	330.6	140.3	110.0	141.3	108.8	73.4	44.0	53.9	1406.1
1985	46.0	235.9	124.0	158.6	194.0	192.3	79.4	164.1	110.6	15.9	87.5	41.9	1450.2
1986	30.8	61.8	69.2	181.3	242.3	248.7	282.9	26.3	64.6	62.7	133.0	9.7	1413.3
1987	45.8	65.0	150.6	183.3	416.3	228.6	259.4	101.0	73.9	133.4	103.8	0.1	1761.2
1988	29.3	122.0	78.1	87.9	284.0	215.5	263.0	264.0	66.7	22.5	1.9	3.6	1438.5
1989	130.8	71.8	158.5	193.8	284.9	198.6	122.0	148.2	33.7	19.8	24.5	37.2	1423.8
1990	155.2	130.6	243.8	145.4	441.3	156.2	190.3	16.2	52.8	119.4	83.5	55.3	1790.0
1991	110.0	61.1	135.2	111.4	195.0	282.2	183.2	144.8	1.8	57.9	109.2	79.8	1471.6
1992	73.6	164.2	174.3	128.2	394.2	248.8	151.5	102.7	82.4	5.1	17.0	55.3	1597.3
1993	102.5	148.9	230.9	325.4	361.0	559.9	217.8	177.1	159.5	54.7	63.7	19.3	2420.7
1994	15.3	84.1	128.1	180.3	314.2	701.1	271.2	585.6	40.3	228.3	32.3	101.4	2682.2
1995	119.5	109.0	97.2	238.7	179.5	356.8	62.2	198.6	105.7	82.2	36.5	11.2	1597.1
平均	68.2	109.6	126.1	190.2	341.6	302.9	180.5	179.5	87.7	81.3	59.7	43.7	1770.9

草坪 観測所 月雨量表

(mm)

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
1976	12.4	79.9	69.4	245.8	379.1	313.0	489.5	160.1	63.6	279.7	37.6	37.1	2167.2
1977	80.8	37.0	23.6	144.5	448.9	657.7	144.0	131.5	26.7	95.7	11.0	82.8	1884.2
1978	31.3	10.3	70.2	223.9	525.0	172.8	95.9	159.9	53.9	6.4	71.9	30.9	1452.4
1979	67.6	78.0	85.1	216.8	305.0	201.0	140.9	276.7	69.6	10.9	12.6	27.1	1491.3
1980	96.9	97.4	139.7	200.2	297.4	93.3	233.0	243.6	51.7	83.4	26.0	39.8	1602.4
1981	44.5	120.6	175.9	310.6	180.5	238.2	177.0	170.1	90.6	69.8	81.8	5.3	1661.9
1982	59.8	132.3	101.1	109.9	304.5	222.9	68.7	204.0	99.9	108.1	167.4	39.3	1620.9
1983	71.0	255.1	113.2	114.0	338.0	289.4	135.5	162.6	190.7	36.9	43.2	64.6	1814.2
1984	21.6	36.1	32.4	143.3	298.0	94.5	112.1	171.1	150.8	59.7	43.9	51.6	1218.1
1985	44.1	195.3	131.7	134.1	221.3	173.5	135.3	122.0	62.4	18.4	86.8	34.2	1359.1
1986	25.7	75.0	66.1	150.4	247.6	161.8	286.6	85.8	20.1	75.3	99.1	3.4	1296.9
1987	32.6	48.9	141.9	214.8	420.6	178.6	351.2	79.8	65.5	120.2	124.2	0.0	1778.3
1988	50.9	108.4	89.1	79.7	276.6	128.9	161.1	233.1	80.7	23.8	3.9	2.6	1238.6
1989	135.2	79.4	122.2	163.8	263.7	208.8	67.2	77.2	37.3	14.3	9.6	71.4	1250.1
1990	131.8	137.6	200.8	130.9	410.2	125.5	134.2	49.2	31.4	113.1	81.0	39.7	1585.4
1991	101.7	44.6	121.6	111.1	184.5	295.1	128.2	161.4	3.0	43.7	113.9	80.3	1389.1
1992	169.6	140.7	140.7	123.1	420.0	212.8	96.5	34.3	79.6	3.9	7.2	60.1	1488.5
1993	86.7	136.5	129.2	248.9	350.8	568.0	311.5	235.0	193.4	70.0	78.1	23.7	2431.8
1994	9.6	78.0	134.2	212.6	304.2	457.4	243.9	485.5	61.2	112.2	21.7	101.0	2221.5
1995	130.4	117.8	73.3	270.6	188.4	359.9	63.0	94.6	99.1	83.8	33.5	11.4	1525.8
平均	70.2	100.4	108.2	177.5	318.2	257.7	178.8	166.9	76.6	71.5	57.7	40.5	1624.0

興坪 観測所 月雨量表

年	(mm)												合計
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1976	14.9	77.2	56.0	231.8	254.5	295.3	381.9	179.7	150.2	236.2	39.2	31.3	1918.2
1977	49.5	32.6	22.3	117.7	410.3	697.8	174.8	169.9	40.5	207.1	4.7	97.2	2024.4
1978	69.9	24.8	79.2	186.6	392.3	150.6	121.5	101.7	19.0	0.5	66.4	25.6	1238.1
1979	56.8	76.5	88.7	215.6	295.0	174.4	119.0	273.4	60.8	16.9	16.0	22.8	1415.9
1980	81.0	104.3	89.3	230.7	278.6	115.0	268.4	186.6	31.0	152.0	14.3	40.2	1591.4
1981	26.7	115.3	144.2	315.9	253.8	217.4	148.0	42.4	21.4	81.8	108.7	3.2	1478.8
1982	54.9	139.1	75.4	141.3	325.0	182.4	44.5	317.3	110.1	62.5	128.8	61.1	1642.4
1983	79.0	267.0	107.2	134.4	260.7	385.9	103.6	167.2	131.3	70.1	45.5	75.1	1827.0
1984	22.5	39.3	101.7	185.3	302.6	67.8	131.4	226.1	107.9	54.1	54.5	42.6	1335.8
1985	42.2	209.8	100.2	163.9	269.0	154.1	109.2	210.6	69.8	22.3	117.8	14.9	1503.8
1986	25.9	83.6	55.1	163.3	307.8	205.4	268.9	150.6	72.2	69.4	77.7	4.2	1484.1
1987	25.8	39.1	119.0	173.3	419.4	206.6	231.7	108.0	48.2	99.6	108.4	0.6	1579.7
1988	20.4	96.6	107.5	95.6	180.3	157.5	141.1	244.2	61.8	34.3	6.9	0.8	1147.0
1989	137.6	92.0	118.3	165.8	309.5	104.8	59.3	77.4	60.7	17.5	11.9	28.1	1182.9
1990	118.6	180.0	222.8	145.3	368.9	102.9	109.1	35.5	73.0	87.0	73.7	36.4	1553.2
1991	82.6	31.0	98.7	168.5	173.9	129.6	137.6	116.4	0.2	30.0	109.0	81.4	1158.9
1992	82.3	159.4	89.0	121.4	326.1	232.1	170.4	16.4	32.9	3.0	15.7	75.3	1324.0
1993	101.3	123.5	125.8	243.2	425.3	528.8	182.7	160.8	168.6	70.2	59.2	29.9	2219.3
1994	9.7	94.2	145.5	193.3	323.9	483.7	207.1	513.2	28.4	88.9	22.0	102.3	2212.2
1995	138.7	110.3	77.3	222.6	137.2	353.1	74.1	208.9	82.8	88.2	36.3	11.7	1541.2
平均	62.0	104.8	101.2	180.8	301.7	247.3	159.2	175.3	68.5	74.6	55.8	39.2	1570.4

陽朔 観測所 月雨量表

年	(mm)												合計
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1976	19.1	57.4	39.2	196.9	300.7	239.3	271.7	168.0	164.1	184.0	41.1	24.9	1706.4
1977	59.2	38.8	21.5	135.7	325.6	514.8	164.5	112.6	85.6	224.7	5.9	70.4	1759.3
1978	65.4	16.9	96.2	179.1	462.7	133.2	31.9	141.2	79.2	1.4	55.8	21.8	1284.8
1979	69.4	69.7	71.4	226.7	339.7	212.4	141.1	204.3	35.7	24.5	17.5	18.6	1434.0
1980	66.6	72.0	90.3	156.0	253.5	127.2	172.2	246.2	32.8	77.7	11.3	49.9	1355.7
1981	28.1	95.8	152.0	311.9	309.7	161.3	194.1	24.7	12.9	86.0	83.8	2.3	1462.6
1982	45.9	139.1	111.4	206.3	335.2	170.3	63.6	355.9	34.6	42.4	123.4	78.2	1706.3
1983	67.9	262.8	124.5	145.9	192.4	372.4	68.0	131.1	111.0	55.4	42.3	62.2	1635.9
1984	20.1	38.9	101.5	441.1	304.9	54.1	99.8	125.8	49.5	46.3	48.5	38.1	1368.6
1985	31.1	157.3	129.3	135.5	235.2	154.2	161.0	171.0	103.4	42.1	99.3	14.3	1433.7
1986	18.6	97.3	72.4	187.5	317.7	185.9	200.9	168.2	53.9	53.7	74.7	4.5	1465.3
1987	20.3	42.2	106.3	151.0	413.5	199.6	299.8	96.9	67.1	95.0	124.4	0.0	1616.1
1988	27.3	81.8	135.3	138.5	149.8	95.8	123.6	218.1	48.2	33.9	9.4	0.1	1061.8
1989	132.6	80.7	102.6	211.9	303.8	166.6	64.3	100.6	39.9	31.5	13.5	24.1	1272.1
1990	128.9	207.2	227.6	161.7	357.2	96.3	82.0	29.7	47.1	91.8	110.7	31.3	1574.5
1991	67.5	43.5	89.2	145.3	135.4	146.0	193.3	146.2	0.2	24.4	95.4	109.7	1196.1
1992	95.1	162.2	131.3	140.2	309.2	196.7	163.2	28.3	63.6	3.5	23.9	47.5	1364.7
1993	81.2	145.5	75.2	197.0	308.2	368.7	124.1	115.2	162.5	54.4	52.6	23.9	1708.5
1994	14.3	68.8	140.6	143.2	341.2	389.6	241.2	446.9	18.8	74.8	29.2	108.7	2017.3
1995	125.7	99.8	71.8	166.2	123.8	409.1	79.7	203.6	16.9	88.2	36.3	9.2	1430.3
平均	59.2	98.9	104.5	189.0	292.5	219.7	147.2	161.7	61.4	66.8	55.0	37.0	1492.7

潮田 観測所 月雨量表

(mm)

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
1976	15.9	64.3	52.7	190.1	381.0	296.9	267.9	144.0	60.5	296.3	32.3	25.7	1827.6
1977	51.3	42.9	27.9	166.7	450.9	652.2	280.7	234.8	44.4	175.8	9.0	99.1	2235.7
1978	52.5	23.6	80.5	317.2	591.3	171.7	52.3	110.9	33.7	3.9	79.0	31.5	1548.1
1979	46.7	104.5	76.7	249.0	325.6	253.9	108.2	301.7	56.8	4.9	14.2	50.7	1595.9
1980	107.1	88.4	104.7	268.3	392.4	88.5	208.7	331.4	89.1	109.4	25.2	42.9	1856.1
1981	39.1	115.1	179.7	307.9	257.1	203.6	120.3	43.9	73.4	55.3	80.9	3.2	1479.5
1982	51.8	147.1	91.4	154.0	471.7	288.3	113.5	147.2	75.2	72.8	173.4	45.2	1831.6
1983	61.2	220.0	117.7	130.0	317.9	302.5	68.4	166.1	184.7	40.6	41.0	65.7	1715.8
1984	15.4	21.8	133.9	150.7	417.1	76.1	137.3	108.1	144.3	39.9	50.7	44.2	1339.5
1985	33.5	184.6	90.8	211.0	266.2	235.4	146.0	184.3	49.3	17.2	96.4	45.0	1560.7
1986	23.2	52.9	69.9	217.9	172.6	233.5	237.5	76.3	34.1	63.6	113.5	4.2	1299.2
1987	36.5	94.7	161.8	166.8	400.4	181.6	227.9	108.5	66.5	178.4	91.7	0.2	1715.0
1988	29.8	143.9	94.2	146.0	296.7	315.2	152.2	250.7	64.7	18.2	1.8	3.1	1546.5
1989	110.0	63.5	151.7	195.8	287.1	277.2	76.8	33.3	31.2	11.1	14.0	33.1	1284.8
1990	144.9	123.0	243.4	152.0	366.6	185.7	187.2	21.4	47.3	118.6	84.2	35.6	1709.9
1991	95.3	56.3	131.2	109.7	181.9	317.0	272.0	105.7	1.9	56.6	214.9	66.7	1609.2
1992	67.2	132.3	145.5	181.1	419.6	276.3	128.8	39.0	29.1	7.4	19.1	66.2	1511.6
1993	94.5	152.3	136.2	303.4	416.9	531.0	193.4	77.2	178.7	80.1	61.5	18.9	2244.1
1994	16.6	92.4	296.7	291.7	272.0	437.4	255.0	416.3	58.5	121.6	32.5	98.4	2389.1
1995	118.8	171.2	79.0	272.8	148.3	248.4	30.6	108.4	112.1	68.3	32.7	9.2	1399.8
平均	60.6	104.7	123.3	209.1	341.7	280.2	163.2	150.6	71.8	77.0	63.4	39.4	1685.0

5. 桂林水収支計算表

桂林水收支計算 1976年

確保量 30m³/s

月	日	桂林流量	取水量	余剩量	不足量	導水量	月	日	桂林流量	取水量	余剩量	不足量	導水量
1	1	11.5	12.2	0.0	30.7	0.0	3	1	31.2	8.4	0.0	7.2	0.0
1	2	11.2	12.2	0.0	31.0	0.0	3	2	28.2	8.4	0.0	10.2	0.0
1	3	10.5	12.2	0.0	31.7	0.0	3	3	25.6	8.4	0.0	12.8	0.0
1	4	10.1	12.2	0.0	32.1	0.0	3	4	24.0	8.4	0.0	14.4	0.0
1	5	10.8	12.2	0.0	31.4	0.0	3	5	24.8	8.4	0.0	13.6	0.0
1	6	10.1	12.2	0.0	32.1	0.0	3	6	24.0	8.4	0.0	14.4	0.0
1	7	9.8	12.2	0.0	32.4	0.0	3	7	24.8	8.4	0.0	13.6	0.0
1	8	9.8	12.2	0.0	32.4	0.0	3	8	25.6	8.4	0.0	12.8	0.0
1	9	9.5	12.2	0.0	32.6	0.0	3	9	37.8	8.4	0.0	0.6	0.0
1	10	9.5	12.2	0.0	32.6	0.0	3	10	43.6	8.4	5.2	0.0	2.6
1	11	8.7	12.2	0.0	33.5	0.0	3	11	37.8	8.4	0.0	0.6	0.0
1	12	8.7	12.2	0.0	33.5	0.0	3	12	36.7	8.4	0.0	1.7	0.0
1	13	9.0	12.2	0.0	33.2	0.0	3	13	32.2	8.4	0.0	6.2	0.0
1	14	8.7	12.2	0.0	33.5	0.0	3	14	33.3	8.4	0.0	5.1	0.0
1	15	8.7	12.2	0.0	33.5	0.0	3	15	39.0	8.4	0.6	0.0	0.6
1	16	8.5	12.2	0.0	33.7	0.0	3	16	48.2	8.4	9.8	0.0	2.9
1	17	8.3	12.2	0.0	33.9	0.0	3	17	44.8	8.4	6.4	0.0	2.7
1	18	8.1	12.2	0.0	34.1	0.0	3	18	41.3	8.4	2.9	0.0	2.5
1	19	7.9	12.2	0.0	34.3	0.0	3	19	35.6	8.4	0.0	2.8	0.0
1	20	7.5	12.2	0.0	34.6	0.0	3	20	37.8	8.4	0.0	0.6	0.0
1	21	7.9	12.2	0.0	34.3	0.0	3	21	39.0	8.4	0.6	0.0	0.6
1	22	8.1	12.2	0.0	34.1	0.0	3	22	41.3	8.4	2.9	0.0	2.5
1	23	8.1	12.2	0.0	34.1	0.0	3	23	43.6	8.4	5.2	0.0	2.6
1	24	8.1	12.2	0.0	34.1	0.0	3	24	42.4	8.4	4.0	0.0	2.5
1	25	8.1	12.2	0.0	34.1	0.0	3	25	43.6	8.4	5.2	0.0	2.6
1	26	8.3	12.2	0.0	33.9	0.0	3	26	45.9	8.4	7.5	0.0	2.7
1	27	8.7	12.2	0.0	33.5	0.0	3	27	49.4	8.4	11.0	0.0	2.9
1	28	9.3	12.2	0.0	32.9	0.0	3	28	47.1	8.4	8.7	0.0	2.8
1	29	9.0	12.2	0.0	33.2	0.0	3	29	53.4	8.4	15.0	0.0	3.2
1	30	8.5	12.2	0.0	33.7	0.0	3	30	88.1	8.4	49.7	0.0	5.2
1	31	9.8	12.2	0.0	32.4	0.0	3	31	103.0	8.4	64.6	0.0	6.1
2	1	10.1	13.1	0.0	33.0	0.0	4	1	93.3	5.7	57.6	0.0	5.5
2	2	10.1	13.1	0.0	33.0	0.0	4	2	93.9	5.7	58.2	0.0	5.6
2	3	9.3	13.1	0.0	33.8	0.0	4	3	110.0	5.7	74.3	0.0	6.5
2	4	8.5	13.1	0.0	34.6	0.0	4	4	112.0	5.7	76.3	0.0	6.7
2	5	8.3	13.1	0.0	34.8	0.0	4	5	101.0	5.7	65.3	0.0	6.0
2	6	7.7	13.1	0.0	35.4	0.0	4	6	95.0	5.7	59.3	0.0	5.6
2	7	7.4	13.1	0.0	35.7	0.0	4	7	81.2	5.7	45.5	0.0	4.8
2	8	7.4	13.1	0.0	35.7	0.0	4	8	221.0	5.7	185.3	0.0	8.5
2	9	7.4	13.1	0.0	35.7	0.0	4	9	336.0	5.7	300.3	0.0	8.5
2	10	7.5	13.1	0.0	35.5	0.0	4	10	178.0	5.7	142.3	0.0	8.5
2	11	7.5	13.1	0.0	35.5	0.0	4	11	145.0	5.7	109.3	0.0	8.5
2	12	7.4	13.1	0.0	35.7	0.0	4	12	370.0	5.7	334.3	0.0	8.5
2	13	7.2	13.1	0.0	35.8	0.0	4	13	426.0	5.7	390.3	0.0	8.5
2	14	7.7	13.1	0.0	35.4	0.0	4	14	254.0	5.7	218.3	0.0	8.5
2	15	7.4	13.1	0.0	35.7	0.0	4	15	164.0	5.7	128.3	0.0	8.5
2	16	7.4	13.1	0.0	35.7	0.0	4	16	133.0	5.7	97.3	0.0	7.9
2	17	6.9	13.1	0.0	36.2	0.0	4	17	120.0	5.7	84.3	0.0	7.1
2	18	16.8	13.1	0.0	26.3	0.0	4	18	98.8	5.7	63.1	0.0	5.9
2	19	24.0	13.1	0.0	19.1	0.0	4	19	91.6	5.7	55.9	0.0	5.4
2	20	23.2	13.1	0.0	19.9	0.0	4	20	93.3	5.7	57.6	0.0	5.5
2	21	25.6	13.1	0.0	17.5	0.0	4	21	84.7	5.7	49.0	0.0	5.0
2	22	54.8	13.1	11.7	0.0	3.3	4	22	67.3	5.7	31.6	0.0	4.0
2	23	49.4	13.1	6.3	0.0	2.9	4	23	68.8	5.7	33.1	0.0	4.1
2	24	36.7	13.1	0.0	6.4	0.0	4	24	74.8	5.7	39.1	0.0	4.4
2	25	28.2	13.1	0.0	14.9	0.0	4	25	58.8	5.7	23.1	0.0	3.5
2	26	34.4	13.1	0.0	8.7	0.0	4	26	61.5	5.7	25.8	0.0	3.7
2	27	50.7	13.1	7.6	0.0	3.0	4	27	125.0	5.7	89.3	0.0	7.4
2	28	47.1	13.1	4.0	0.0	2.8	4	28	295.0	5.7	259.3	0.0	8.5
2	29	41.3	13.1	0.0	1.8	0.0	4	29	371.0	5.7	335.3	0.0	8.5
							4	30	568.0	5.7	532.3	0.0	8.5

桂林水收支計算 1976年 確保量 30m³/s

月	日	桂林流量	取水量	余剩量	不足量	導水量	月	日	桂林流量	取水量	余剩量	不足量	導水量
5	1	225.0	6.7	188.3	0.0	8.5	7	1	503.0	8.3	461.7	0.0	8.5
5	2	363.0	6.7	326.3	0.0	8.5	7	2	298.0	8.3	259.7	0.0	8.5
5	3	677.0	6.7	640.3	0.0	8.5	7	3	221.0	8.3	182.7	0.0	8.5
5	4	743.0	6.7	706.3	0.0	8.5	7	4	181.0	8.3	142.7	0.0	8.5
5	5	587.0	6.7	550.3	0.0	8.5	7	5	152.0	8.3	113.7	0.0	8.5
5	6	315.0	6.7	278.3	0.0	8.5	7	6	175.0	8.3	136.7	0.0	8.5
5	7	218.0	6.7	181.3	0.0	8.5	7	7	429.0	8.3	390.7	0.0	8.5
5	8	175.0	6.7	138.3	0.0	8.5	7	8	3220.0	8.3	3181.7	0.0	8.5
5	9	152.0	6.7	115.3	0.0	8.5	7	9	3400.0	8.3	3361.7	0.0	8.5
5	10	152.0	6.7	115.3	0.0	8.5	7	10	2700.0	8.3	2661.7	0.0	8.5
5	11	234.0	6.7	197.3	0.0	8.5	7	11	1790.0	8.3	1751.7	0.0	8.5
5	12	159.0	6.7	122.3	0.0	8.5	7	12	2180.0	8.3	2141.7	0.0	8.5
5	13	118.0	6.7	81.3	0.0	7.0	7	13	1300.0	8.3	1261.7	0.0	8.5
5	14	127.0	6.7	90.3	0.0	7.5	7	14	533.0	8.3	494.7	0.0	8.5
5	15	2550.0	6.7	2513.3	0.0	8.5	7	15	385.0	8.3	346.7	0.0	8.5
5	16	1700.0	6.7	1663.3	0.0	8.5	7	16	281.0	8.3	242.7	0.0	8.5
5	17	1070.0	6.7	1033.3	0.0	8.5	7	17	214.0	8.3	175.7	0.0	8.5
5	18	549.0	6.7	512.3	0.0	8.5	7	18	176.0	8.3	137.7	0.0	8.5
5	19	340.0	6.7	303.3	0.0	8.5	7	19	158.0	8.3	119.7	0.0	8.5
5	20	365.0	6.7	328.3	0.0	8.5	7	20	143.0	8.3	104.7	0.0	8.5
5	21	322.0	6.7	285.3	0.0	8.5	7	21	118.0	8.3	79.7	0.0	7.0
5	22	209.0	6.7	172.3	0.0	8.5	7	22	104.0	8.3	65.7	0.0	6.2
5	23	162.0	6.7	125.3	0.0	8.5	7	23	83.8	8.3	45.5	0.0	5.0
5	24	133.0	6.7	96.3	0.0	7.9	7	24	71.1	8.3	32.8	0.0	4.2
5	25	118.0	6.7	81.3	0.0	7.0	7	25	65.2	8.3	28.9	0.0	3.9
5	26	106.0	6.7	69.3	0.0	6.3	7	26	66.6	8.3	28.3	0.0	4.0
5	27	340.0	6.7	303.3	0.0	8.5	7	27	60.9	8.3	22.6	0.0	3.6
5	28	215.0	6.7	178.3	0.0	8.5	7	28	69.6	8.3	31.3	0.0	4.1
5	29	131.0	6.7	94.3	0.0	7.8	7	29	153.0	8.3	114.7	0.0	8.5
5	30	98.8	6.7	62.1	0.0	5.9	7	30	96.0	8.3	57.7	0.0	5.7
5	31	89.8	6.7	53.1	0.0	5.3	7	31	68.1	8.3	29.8	0.0	4.0
6	1	91.6	8.4	53.2	0.0	5.4	8	1	57.0	7.8	19.2	0.0	3.4
6	2	91.6	8.4	53.2	0.0	5.4	8	2	143.0	7.8	105.2	0.0	8.5
6	3	73.3	8.4	34.9	0.0	4.4	8	3	108.0	7.8	70.2	0.0	6.4
6	4	71.8	8.4	33.4	0.0	4.3	8	4	78.7	7.8	40.9	0.0	4.7
6	5	106.0	8.4	67.6	0.0	6.3	8	5	58.3	7.8	20.5	0.0	3.5
6	6	112.0	8.4	73.6	0.0	6.7	8	6	51.8	7.8	14.0	0.0	3.1
6	7	257.0	8.4	218.6	0.0	8.5	8	7	43.7	7.8	5.9	0.0	2.6
6	8	1190.0	8.4	1151.6	0.0	8.5	8	8	39.2	7.8	1.4	0.0	1.4
6	9	1010.0	8.4	971.6	0.0	8.5	8	9	40.3	7.8	2.5	0.0	2.4
6	10	350.0	8.4	311.6	0.0	8.5	8	10	36.2	7.8	0.0	1.6	0.0
6	11	237.0	8.4	198.6	0.0	8.5	8	11	41.4	7.8	3.6	0.0	2.5
6	12	186.0	8.4	147.6	0.0	8.5	8	12	62.2	7.8	24.4	0.0	3.7
6	13	152.0	8.4	113.6	0.0	8.5	8	13	72.6	7.8	34.8	0.0	4.3
6	14	164.0	8.4	125.6	0.0	8.5	8	14	216.0	7.8	178.2	0.0	8.5
6	15	749.0	8.4	710.6	0.0	8.5	8	15	138.0	7.8	100.2	0.0	8.2
6	16	426.0	8.4	337.6	0.0	8.5	8	16	83.8	7.8	46.0	0.0	5.0
6	17	291.0	8.4	252.6	0.0	8.5	8	17	58.3	7.8	20.5	0.0	3.5
6	18	783.0	8.4	744.6	0.0	8.5	8	18	48.1	7.8	10.3	0.0	2.9
6	19	516.0	8.4	477.6	0.0	8.5	8	19	41.4	7.8	3.6	0.0	2.5
6	20	334.0	8.4	295.6	0.0	8.5	8	20	38.1	7.8	0.3	0.0	0.3
6	21	257.0	8.4	218.6	0.0	8.5	8	21	35.3	7.8	0.0	2.5	0.0
6	22	189.0	8.4	150.6	0.0	8.5	8	22	33.4	7.8	0.0	4.4	0.0
6	23	157.0	8.4	118.6	0.0	8.5	8	23	35.3	7.8	0.0	2.5	0.0
6	24	137.0	8.4	98.6	0.0	8.1	8	24	32.4	7.8	0.0	5.4	0.0
6	25	378.0	8.4	339.6	0.0	8.5	8	25	36.2	7.8	0.0	1.6	0.0
6	26	391.0	8.4	352.6	0.0	8.5	8	26	134.0	7.8	96.2	0.0	8.0
6	27	247.0	8.4	208.6	0.0	8.5	8	27	153.0	7.8	115.2	0.0	8.5
6	28	170.0	8.4	131.6	0.0	8.5	8	28	85.5	7.8	47.7	0.0	5.1
6	29	140.0	8.4	101.6	0.0	8.3	8	29	59.6	7.8	21.8	0.0	3.5
6	30	975.0	8.4	936.6	0.0	8.5	8	30	45.9	7.8	8.1	0.0	2.7
							8	31	40.3	7.8	2.5	0.0	2.4

桂林水取支計算 1976年 確保量 30m3/s

月	日	桂林流量	取水量	余剩量	不足量	導水量	月	日	桂林流量	取水量	余剩量	不足量	導水量
9	1	37.2	7.2	0.0	0.0	0.0	11	1	94.0	15.0	49.0	0.0	5.6
9	2	34.3	7.2	0.0	2.9	0.0	11	2	82.1	15.0	37.1	0.0	4.9
9	3	36.2	7.2	0.0	1.0	0.0	11	3	69.6	15.0	24.6	0.0	4.1
9	4	110.0	7.2	72.8	0.0	6.5	11	4	62.2	15.0	17.2	0.0	3.7
9	5	74.0	7.2	36.8	0.0	4.4	11	5	57.0	15.0	12.0	0.0	3.4
9	6	53.1	7.2	15.9	0.0	3.2	11	6	53.1	15.0	8.1	0.0	3.2
9	7	47.0	7.2	9.8	0.0	2.8	11	7	48.1	15.0	3.1	0.0	2.9
9	8	44.8	7.2	7.6	0.0	2.7	11	8	44.8	15.0	0.0	0.2	0.0
9	9	43.7	7.2	6.5	0.0	2.6	11	9	41.4	15.0	0.0	3.6	0.0
9	10	41.4	7.2	4.2	0.0	2.5	11	10	39.2	15.0	0.0	5.8	0.0
9	11	41.4	7.2	4.2	0.0	2.5	11	11	37.2	15.0	0.0	7.8	0.0
9	12	34.3	7.2	0.0	2.9	0.0	11	12	36.2	15.0	0.0	8.8	0.0
9	13	28.6	7.2	0.0	8.6	0.0	11	13	38.1	15.0	0.0	6.9	0.0
9	14	28.6	7.2	0.0	8.6	0.0	11	14	39.2	15.0	0.0	5.8	0.0
9	15	27.0	7.2	0.0	10.2	0.0	11	15	36.2	15.0	0.0	8.8	0.0
9	16	27.8	7.2	0.0	9.4	0.0	11	16	37.2	15.0	0.0	7.8	0.0
9	17	29.6	7.2	0.0	7.6	0.0	11	17	41.4	15.0	0.0	3.6	0.0
9	18	31.5	7.2	0.0	5.7	0.0	11	18	38.1	15.0	0.0	6.9	0.0
9	19	27.8	7.2	0.0	9.4	0.0	11	19	37.2	15.0	0.0	7.8	0.0
9	20	25.3	7.2	0.0	11.9	0.0	11	20	36.2	15.0	0.0	8.8	0.0
9	21	25.3	7.2	0.0	11.9	0.0	11	21	31.5	15.0	0.0	13.5	0.0
9	22	30.5	7.2	0.0	6.7	0.0	11	22	30.5	15.0	0.0	14.5	0.0
9	23	31.5	7.2	0.0	5.7	0.0	11	23	29.6	15.0	0.0	15.4	0.0
9	24	28.6	7.2	0.0	8.6	0.0	11	24	29.6	15.0	0.0	15.4	0.0
9	25	27.8	7.2	0.0	9.4	0.0	11	25	27.0	15.0	0.0	18.0	0.0
9	26	27.0	7.2	0.0	10.2	0.0	11	26	24.5	15.0	0.0	20.5	0.0
9	27	25.3	7.2	0.0	11.9	0.0	11	27	24.5	15.0	0.0	20.5	0.0
9	28	26.1	7.2	0.0	11.1	0.0	11	28	23.1	15.0	0.0	21.9	0.0
9	29	27.8	7.2	0.0	9.4	0.0	11	29	23.1	15.0	0.0	21.9	0.0
9	30	34.3	7.2	0.0	2.9	0.0	11	30	21.7	15.0	0.0	23.3	0.0
10	1	40.3	8.0	2.3	0.0	2.3	12	1	22.4	13.6	0.0	21.2	0.0
10	2	37.2	8.0	0.0	0.8	0.0	12	2	23.1	13.6	0.0	20.5	0.0
10	3	32.4	8.0	0.0	5.6	0.0	12	3	23.1	13.6	0.0	20.5	0.0
10	4	29.6	8.0	0.0	8.4	0.0	12	4	22.4	13.6	0.0	21.2	0.0
10	5	27.8	8.0	0.0	10.2	0.0	12	5	23.8	13.6	0.0	19.8	0.0
10	6	26.1	8.0	0.0	11.9	0.0	12	6	23.1	13.6	0.0	20.5	0.0
10	7	31.5	8.0	0.0	6.5	0.0	12	7	23.8	13.6	0.0	19.8	0.0
10	8	115.0	8.0	77.0	0.0	6.8	12	8	22.4	13.6	0.0	21.2	0.0
10	9	73.7	8.0	40.7	0.0	4.7	12	9	21.7	13.6	0.0	21.9	0.0
10	10	58.3	8.0	20.3	0.0	3.5	12	10	21.0	13.6	0.0	22.6	0.0
10	11	49.2	8.0	11.2	0.0	2.9	12	11	19.8	13.6	0.0	23.8	0.0
10	12	47.0	8.0	9.0	0.0	2.8	12	12	19.8	13.6	0.0	23.8	0.0
10	13	88.3	8.0	50.3	0.0	5.2	12	13	19.8	13.6	0.0	23.8	0.0
10	14	108.0	8.0	70.0	0.0	6.4	12	14	17.5	13.6	0.0	26.1	0.0
10	15	71.1	8.0	33.1	0.0	4.2	12	15	17.5	13.6	0.0	26.1	0.0
10	16	50.5	8.0	12.5	0.0	3.0	12	16	16.4	13.6	0.0	27.2	0.0
10	17	44.8	8.0	6.8	0.0	2.7	12	17	16.4	13.6	0.0	27.2	0.0
10	18	76.6	8.0	38.6	0.0	4.5	12	18	15.8	13.6	0.0	27.8	0.0
10	19	116.0	8.0	78.0	0.0	6.9	12	19	14.8	13.6	0.0	28.8	0.0
10	20	69.6	8.0	31.6	0.0	4.1	12	20	14.4	13.6	0.0	29.2	0.0
10	21	55.7	8.0	17.7	0.0	3.3	12	21	14.8	13.6	0.0	28.8	0.0
10	22	59.6	8.0	21.6	0.0	3.5	12	22	14.4	13.6	0.0	29.2	0.0
10	23	384.0	8.0	346.0	0.0	8.5	12	23	14.8	13.6	0.0	28.8	0.0
10	24	391.0	8.0	353.0	0.0	8.5	12	24	14.4	13.6	0.0	29.2	0.0
10	25	165.0	8.0	127.0	0.0	8.5	12	25	14.4	13.6	0.0	29.2	0.0
10	26	110.0	8.0	72.0	0.0	6.5	12	26	14.4	13.6	0.0	29.2	0.0
10	27	121.0	8.0	83.0	0.0	7.2	12	27	13.5	13.6	0.0	30.1	0.0
10	28	211.0	8.0	173.0	0.0	8.5	12	28	13.0	13.6	0.0	30.6	0.0
10	29	148.0	8.0	110.0	0.0	8.5	12	29	13.0	13.6	0.0	30.6	0.0
10	30	138.0	8.0	100.0	0.0	8.2	12	30	12.5	13.6	0.0	31.1	0.0
10	31	127.0	8.0	89.0	0.0	7.5	12	31	12.5	13.6	0.0	31.1	0.0

6. 集合住宅排水水質表

C-1 集合住宅排水水質

1) 明園飯店裏の集合住宅

築約10年の5階建て集合住宅、
全世帯数25戸、住人合計91人。

1) - ① 1996年7月21日(日)

項目	時刻										平均値
	6:00	8:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	24:00	
電気伝導度 (us/cm)	1.05X10 ³	1.20X10 ³	1.06X10 ³	0.42X10 ³	0.68X10 ³	0.68X10 ³	0.66X10 ³	0.34X10 ³	0.45X10 ³	0.52X10 ³	(0.34~1.20)X10 ³
pH	6.48	7.43	7.40	6.94	7.22	7.26	7.42	6.26	6.50	7.08	6.20~7.43
DO (mg/l)	0.3d	0.3d	0.3d	1.4	0.8	1	0.6	0.3d	0.8	0.8	0.3d~1.4
SS (mg/l)	236.3	31.4	116.4	96.0	656.0	47.5	80.7	275.0	58.5	90.0	168.78
CODcr (mg/l)	420	162	215	84	149	71	107	126	101	88	152.30
BOD5 (mg/l)	344.3	149.1	194.2	59	126.6	58.3	89.6	108.2	83.3	76.3	128.89
NH3-N (mg/l)	115.0	140.0	100.0	50.0	78.0	80.0	76.0	30.0	59.0	59.0	78.70
NO3-N (mg/l)	0.40	0.30	0.40	0.40	0.80	0.40	0.40	0.60	0.20	0.20	0.41
NO2-N (mg/l)	0.016	0.02	<0.004	0.056	0.04	0.04	0.056	0.072	0.056	0.056	0.0416
γ-L-4 (mg/l)	0.188	0.168	0.045	0.003	0.019	0.035	0.047	0.035	0.004	<0.001	0.0485
T-P (mg/l)	<0.032	0.333	0.223	0.447	0.313	0.163	0.354	0.394	0.223	0.407	0.2889
ABS (mg/l)	3.45	2.4	26.9	2.79	4.22	4.1	3.03	1.83	1.78	1.48	5.202
蒸発残留物 (mg/l)	2230.0	752.0	1057.0	479.0	685.0	492.0	458.0	604.0	666.0	488.0	791.10

1) - ② 1996年7月22日(月)

項目	時刻										平均値
	6:00	8:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	24:00	
電気伝導度 (us/cm)	0.38X10 ³	1.30X10 ³	0.88X10 ³	1.45X10 ³	0.42X10 ³	0.76X10 ³	0.56X10 ³	0.44X10 ³	0.66X10 ³	0.55X10 ³	(0.35~1.45)X10 ³
pH	6.25	7.63	6.74	6.32	6.79	6.95	6.59	6.85	7.43	7.11	6.25~7.63
DO (mg/l)	0.6	0.3d	0.3d	0.4	1	0.3d	0.3d	0.4	1.7	1.0	0.3d~1.7
SS (mg/l)	404.3	297.4	163.5	253.5	194.0	234.5	850.5	421.5	28.0	75.0	293.22
CODcr (mg/l)	640	261	203	149	97	136	136	363	133	184	230.20
BOD5 (mg/l)	46.6	191.2	148.4	117.8	72.6	113.5	131.5	305.9	124.9	153.2	140.56
NH3-N (mg/l)	38.0	160.0	157.0	35.0	47.0	125.0	70.0	100.0	80.0	120.0	93.20
NO3-N (mg/l)	0.40	0.60	0.40	0.40	0.50	0.30	0.80	0.60	0.40	0.80	0.52
NO2-N (mg/l)	0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
γ-L-4 (mg/l)	0.016	0.08	0.095	0.026	0.025	0.098	0.105	0.057	0.048	0.056	0.0606
T-P (mg/l)	0.273	0.301	0.393	0.368	0.397	0.322	0.173	0.36	0.356	0.354	0.3327
ABS (mg/l)	2.14	2.05	5.93	2.91	2.54	2.22	2.27	41.8	2.76	4.41	6.903
蒸発残留物 (mg/l)	587.0	978.0	760.0	871.0	355.0	890.0	1717.0	1287.0	397.0	627.0	847.90

1) - ③ 1997年1月12日(日)

項目	時刻										平均値
	6:00	8:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	24:00	
電気伝導度 (us/cm)			0.59X10 ³	0.60X10 ³	0.65X10 ³	0.65X10 ³	0.72X10 ³	1.05X10 ³	1.05X10 ³	1.10X10 ³	(0.59~1.19)X10 ³
pH			8.33	7.67	8.22	8.20	7.69	8.41	8.50	8.36	7.67~8.50
DO (mg/l)			1.5	3.3	0.3d	0.3d	0.3d	0.3d	0.3d	0.3d	0.3d~3.3
SS (mg/l)			247.0	390.0	406.0	169.0	129.0	229.0	404.0	295.0	283.63
CODcr (mg/l)			315	312	489	835	580	708	535	691	558.13
BOD5 (mg/l)			284.5	219.8	415.5	655.6	485.7	608.0	441.2	576.1	451.55
NH3-N (mg/l)			20.4	19.4	76.0	78.0	78.3	140.0	130.0	101.5	80.45
NO3-N (mg/l)			0.20	0.14	0.20	0.20	0.20	0.14	0.14	0.16	0.17
NO2-N (mg/l)			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
γ-L-4 (mg/l)			0.01	0.01	0.01	0.01	0.13	0.10	0.15	0.17	0.075
T-P (mg/l)			0.559	0.559	0.543	0.538	0.536	0.556	0.520	0.507	0.5398
ABS (mg/l)			2.0	2.5	2.6	2.2	2.3	5.4	7.3	8.0	4.04
蒸発残留物 (mg/l)			784.0	666.0	758.0	516.0	486.0	637.0	724.0	853.0	678.00

1) - ④ 1997年1月13日(月)

項目	時刻										平均値
	6:00	8:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	24:00	
電気伝導度 (us/cm)		1.65X10 ³	1.30X10 ³	1.05X10 ³	0.95X10 ³	0.92X10 ³	0.90X10 ³	0.87X10 ³	0.96X10 ³	1.10X10 ³	(0.95~1.65)X10 ³
pH		8.02	8.03	7.71	7.72	7.65	7.30	7.74	7.61	8.16	7.30~8.16
DO (mg/l)		0.3d	0.3d	0.7	1	0.3d	0.3d	0.3d	0.3d	0.3d	0.3d~1.0
SS (mg/l)		219.0	209.0	24.0	221.0	465.0	239.0	202.0	202.0	84.0	207.22
CODcr (mg/l)		571	539	400	379	433	432	451	561	495	473.44
BOD5 (mg/l)		418.3	394.0	316.2	283.7	361.4	417.7	380.1	526.8	412.1	390.03
NH3-N (mg/l)		124.0	124.0	140.0	130.0	80.0	75.0	72.0	70.0	59.0	97.11
NO3-N (mg/l)		0.20	0.14	0.20	0.20	0.14	0.14	0.16	0.16	0.14	0.16
NO2-N (mg/l)		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
γ-L-4 (mg/l)		0.23	0.24	0.27	0.27	0.29	0.18	0.14	0.12	0.09	0.2033
T-P (mg/l)		<0.032	0.555	0.614	0.548	0.555	0.566	0.588	0.495	0.391	0.4830
ABS (mg/l)		2.5	3.0	4.0	5.0	5.0	5.3	5.5	5.0	6.5	4.64
蒸発残留物 (mg/l)		704.0	604.0	658.0	757.0	788.0	589.0	472.0	485.0	603.0	628.88

2) 腐乳工場近くの集合住宅

築約5年の5階建て集合住宅。
 全世界帯数24戸、住人合計77人。

2) - ① 1996年7月21日(日)

項目	時刻										平均値
	6:00	8:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	24:00	
電気伝導度 (us/cm)	2.79 $\times 10^3$	0.62 $\times 10^3$	0.62 $\times 10^3$	0.56 $\times 10^3$	0.66 $\times 10^3$	0.62 $\times 10^3$	0.61 $\times 10^3$	0.54 $\times 10^3$	0.46 $\times 10^3$	0.42 $\times 10^3$	(0.28~0.66) $\times 10^3$
pH	6.67	7.17	7.18	6.79	6.85	6.94	6.70	7.08	6.81	6.95	6.67~7.18
DO (mg/l)	1.3	0.9	0.4	0.3d	0.3d	1.1	0.4	0.5	1.5	0.8	0.3d~1.5
SS (mg/l)	256.7	85.7	11.0	24.8	138.4	20.3	9.6	43.6	91.0	78.6	75.97
CODcr (mg/l)	52	102	158	162	126	161	123	113	75	95	118.50
BOD5 (mg/l)	27.9	106.1	131.5	136.8	106.4	113.9	99.1	107	68.6	82.8	98.31
NH3-N (mg/l)	38.0	76.0	60.0	60.0	96.0	60.0	80.0	60.0	60.0	70.0	68.00
NO3-N (mg/l)	0.20	0.30	0.40	0.40	0.30	0.40	0.14	0.14	0.40	0.20	0.29
NO2-N (mg/l)	0.018	0.04	0.028	0.01	0.028	0.032	0.048	0.048	0.056	<0.004	0.0372
Fe (mg/l)	0.01	0.04	0.053	0.078	0.063	0.065	0.068	0.133	<0.001	0.034	0.0545
T-P (mg/l)	0.326	0.358	0.614	0.659	0.39	0.566	0.375	0.235	0.418	0.273	0.4214
ABS (mg/l)	0.29	3.91	15.50	4.87	3.93	31.30	2.66	5.60	3.27	1.68	7.341
蒸発残留物 (mg/l)	493.0	431.0	518.0	529.0	505.0	402.0	327.0	364.0	312.0	358.0	450.20

2) - ② 1996年7月22日(月)

項目	時刻										平均値
	6:00	8:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	24:00	
電気伝導度 (us/cm)	1.06 $\times 10^3$	0.78 $\times 10^3$	0.58 $\times 10^3$	0.70 $\times 10^3$	0.50 $\times 10^3$	1.00 $\times 10^3$	0.56 $\times 10^3$	0.58 $\times 10^3$	0.38 $\times 10^3$	0.62 $\times 10^3$	(0.38~1.00) $\times 10^3$
pH	6.40	7.15	6.65	6.75	6.57	7.28	6.89	6.91	7.02	7.04	6.40~7.28
DO (mg/l)	0.3d	0.6	0.3d	0.3d	0.6	0.3d	0.5	0.3	1	0.5	0.3d~1.0
SS (mg/l)	335.5	80.0	208.5	254.5	254.5	3.5	67.0	55.0	2.5	62.5	132.35
CODcr (mg/l)	149	215	133	149	136	164	103	129	170	118	146.60
BOD5 (mg/l)	123.6	156.5	131.3	132.5	107.3	120.2	93.4	119.4	130	92.4	121.16
NH3-N (mg/l)	150.0	100.0	100.0	115.0	76.0	162.5	120.0	76.0	66.0	98.0	105.35
NO3-N (mg/l)	0.40	0.80	0.20	0.50	0.40	0.14	0.20	0.30	0.70	0.20	0.38
NO2-N (mg/l)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
Fe (mg/l)	0.221	0.063	0.063	0.065	0.036	0.195	0.071	0.102	0.02	0.016	0.0885
T-P (mg/l)	0.364	0.456	0.163	0.364	0.315	0.364	0.421	0.411	0.439	0.364	0.3661
ABS (mg/l)	1.99	9.46	3.33	2.52	4.56	3.69	2.79	3.07	2.67	4.24	3.832
蒸発残留物 (mg/l)	860.0	430.0	567.0	562.0	583.0	582.0	278.0	341.0	329.0	541.0	507.30

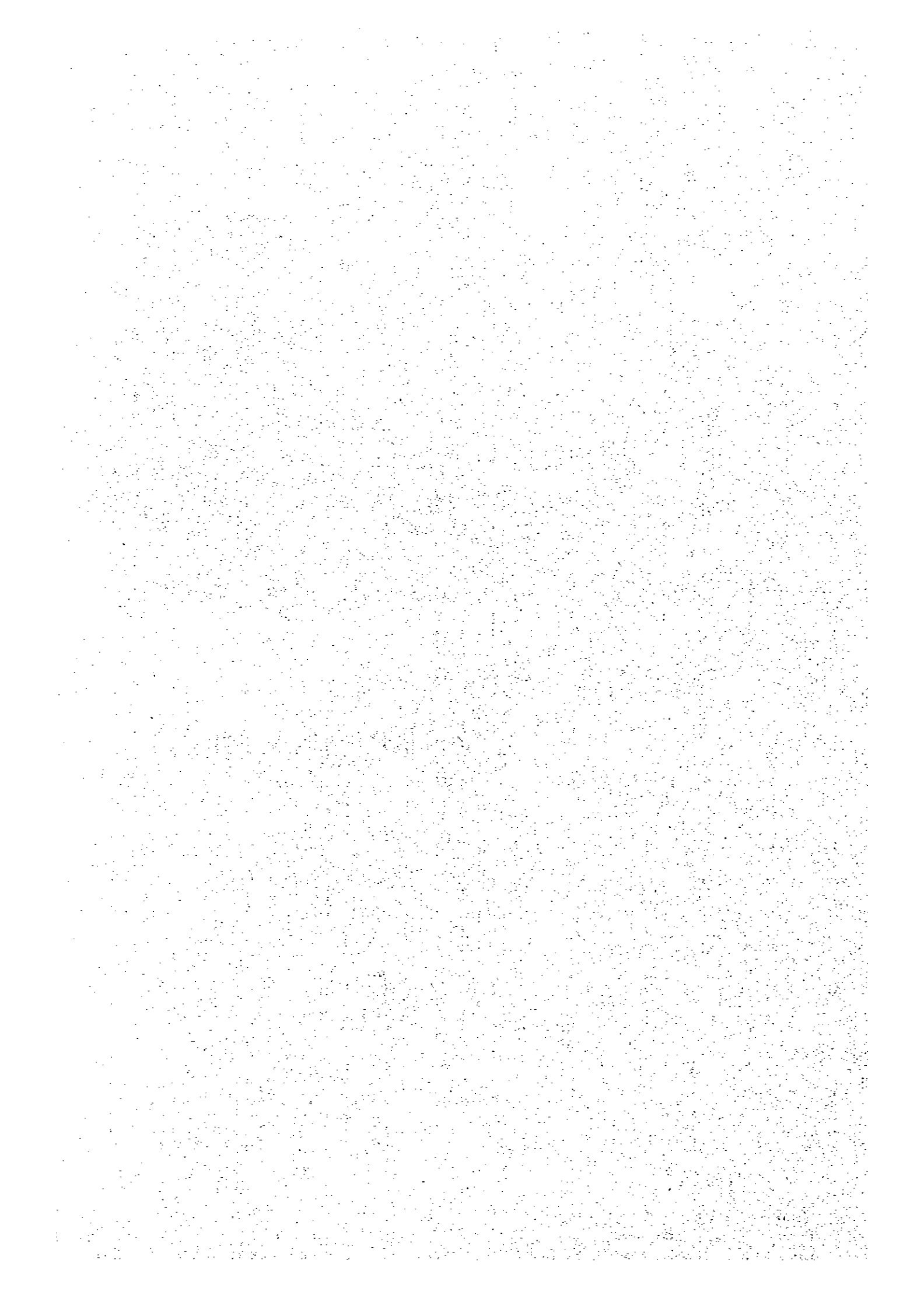
2) - ③ 1997年1月12日(日)

項目	時刻										平均値
	6:00	8:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	24:00	
電気伝導度 (us/cm)	1.16 $\times 10^3$	1.05 $\times 10^3$	0.95 $\times 10^3$	0.90 $\times 10^3$	0.90 $\times 10^3$	0.95 $\times 10^3$	0.95 $\times 10^3$	0.98 $\times 10^3$	1.05 $\times 10^3$	1.10 $\times 10^3$	(0.90~1.10) $\times 10^3$
pH	7.30	7.54	7.42	8.03	8.03	4.83	7.49	8.25	8.22	8.21	4.83~8.25
DO (mg/l)	0.3d	0.3d	0.9	0.3d	0.3d	0.3d	0.3d	0.3d	0.3d	0.3d	0.3d~0.9
SS (mg/l)	1401.0	494.0	209.0	119.0	138.0	1095.0	241.0	74.0	243.0	143.0	415.70
CODcr (mg/l)	620	516	410	561	477	719	668	536	561	462	553.00
BOD5 (mg/l)	332.7	456.2	349.0	473.7	402.6	509.1	538.2	507.5	513.1	402.7	448.50
NH3-N (mg/l)	108.8	96.0	80.0	72.8	76.0	140.0	82.0	82.5	85.0	83.8	90.69
NO3-N (mg/l)	0.40	0.30	0.30	0.20	0.20	0.40	0.20	0.30	0.30	0.40	0.30
NO2-N (mg/l)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.055	0.055	<0.004
Fe (mg/l)	0.23	0.14	0.10	0.08	0.10	0.10	0.12	0.11	0.09	0.10	0.117
T-P (mg/l)	0.626	0.622	0.584	0.562	0.558	0.562	0.562	0.513	0.487	0.376	0.5452
ABS (mg/l)	3.5	6.2	8.5	11.0	10.2	9.6	9.0	9.2	8.9	9.0	8.51
蒸発残留物 (mg/l)	1745.0	864.0	712.0	507.0	621.0	1543.0	634.0	371.0	675.0	563.0	823.50

2) - ④ 1997年1月13日(月)

項目	時刻										平均値
	6:00	8:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	24:00	
電気伝導度 (us/cm)	1.35 $\times 10^3$	1.50 $\times 10^3$	1.75 $\times 10^3$	1.10 $\times 10^3$	1.05 $\times 10^3$	1.10 $\times 10^3$	0.95 $\times 10^3$	0.87 $\times 10^3$	0.80 $\times 10^3$	0.72 $\times 10^3$	(0.95~1.75) $\times 10^3$
pH	7.53	7.34	8.19	7.63	7.51	7.47	6.70	7.62	8.40	7.65	6.70~8.40
DO (mg/l)	0.3d	0.3d	0.3d	0.3d	0.3d	0.3d	1.0	0.3d	0.3d	0.3d	0.3d~1.0
SS (mg/l)	1241.0	166.0	243.0	234.0	426.0	188.0	124.0	237.0	225.0	182.0	326.60
CODcr (mg/l)	3485	1424	709	558	1189	483	1386	517	424	582	1075.70
BOD5 (mg/l)	2890.9	1036.5	699.9	496.2	938.1	354.0	1324.1	478.9	324.2	455.7	899.85
NH3-N (mg/l)	138.0	150.0	160.0	140.0	100.0	80.0	100.0	76.0	76.0	80.0	110.00
NO3-N (mg/l)	0.40	0.30	0.30	0.20	0.16	0.16	0.20	0.20	0.30	0.30	0.25
NO2-N (mg/l)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
Fe (mg/l)	0.16	0.18	0.18	0.17	0.14	0.14	0.12	0.09	0.10	0.15	0.143
T-P (mg/l)	0.414	0.659	0.711	0.788	0.534	0.466	0.358	0.317	0.435	0.308	0.499
ABS (mg/l)	4.0	3.8	3.5	4.0	4.2	4.5	8.5	9.0	8.0	8.2	5.77
蒸発残留物 (mg/l)	2385.0	958.0	805.0	781.0	658.0	696.0	751.0	673.0	631.0	517.0	888.80

7. 集合住宅上水使用量



C-2 集合住宅上水使用量

1) 明園飯店裏の集合住宅

1) -① 測定日 1996年 7月21日 (日)

時刻	用水量 m3		
	メーター値	使用量	累計
6:00	55060.71		
6:30	55061.01	0.30	0.30
7:00	55061.18	0.17	0.47
7:30	55061.76	0.58	1.05
8:00	55062.08	0.32	1.37
8:30	55062.51	0.43	1.80
9:00	55063.14	0.63	2.43
9:30	55063.52	0.38	2.81
10:00	55063.96	0.44	3.25
10:30	55064.66	0.70	3.95
11:00	55065.34	0.68	4.63
11:30	55066.24	0.90	5.53
12:00	55066.77	0.53	6.06
12:30	55067.34	0.57	6.63
13:00	55067.65	0.31	6.94
13:30	55067.94	0.29	7.23
14:00	55068.09	0.15	7.38
14:30	55069.04	0.95	8.33
15:00	55069.38	0.34	8.67
15:30	55069.78	0.40	9.07
16:00	55069.98	0.20	9.27
16:30	55070.38	0.40	9.67
17:00	55070.65	0.27	9.94
17:30	55070.98	0.33	10.27
18:00	55071.44	0.46	10.73
18:30	55072.10	0.66	11.39
19:00	55072.68	0.58	11.97
19:30	55073.18	0.50	12.47
20:00	55073.92	0.74	13.21
20:30	55074.70	0.78	13.99
21:00	55075.14	0.44	14.43
21:30	55076.89	1.75	16.18
22:00	55077.01	0.12	16.30
22:30	55077.61	0.60	16.90

1) -② 測定日 1996年 7月22日 (月)

時刻	用水量 m3		
	メーター値	使用量	累計
6:00	55083.08		
6:30	55083.38	0.30	0.30
7:00	55083.72	0.34	0.64
7:30	55084.15	0.43	1.07
8:00	55084.52	0.37	1.44
8:30	55085.02	0.50	1.94
9:00	55085.31	0.29	2.23
9:30	55085.61	0.30	2.53
10:00	55086.02	0.41	2.94
10:30	55086.35	0.33	3.27
11:00	55086.99	0.64	3.91
11:30	55087.67	0.68	4.59
12:00	55088.15	0.48	5.07
12:30	55088.70	0.55	5.62
13:00	55089.15	0.45	6.07
13:30	55089.82	0.67	6.74
14:00	55090.27	0.45	7.19
14:30	55090.89	0.62	7.81
15:00	55091.05	0.16	7.97
15:30	55091.30	0.25	8.22
16:00	55091.52	0.22	8.44
16:30	55091.87	0.35	8.79
17:00	55092.07	0.20	8.99
17:30	55092.36	0.29	9.28
18:00	55092.74	0.38	9.66
18:30	55093.43	0.69	10.35
19:00	55094.14	0.71	11.06
19:30	55094.83	0.69	11.75
20:00	55095.09	0.26	12.01
20:30	55095.28	0.19	12.20
21:00	55095.65	0.37	12.57
21:30	55096.02	0.37	12.94
22:00	55096.57	0.55	13.49
22:30	55097.06	0.49	13.98

23:00	55078.27	0.66	17.56	23:00	55097.48	0.42	14.40
23:30	55078.98	0.71	18.27	23:30	55097.86	0.38	14.78
24:00	55079.54	0.56	18.83	24:00	55098.20	0.34	15.12

注) メーター値は主流量計値より分流量計値を差し引いた値である。

1) -③ 測定日 1997年 1月12日 (日)

時刻	用水量 m ³			
	メー値	使用量	分流量	使用合計
6:00	57747.52			
6:30	57747.51	0.02	0.00	0.02
7:00	57747.58	0.04	0.00	0.06
7:30	57747.81	0.23	0.00	0.29
8:00	57748.23	0.42	0.10	0.61
8:30	57748.56	0.33	0.05	0.89
9:00	57749.12	0.56	0.00	1.45
9:30	57749.72	0.60	0.05	2.00
10:00	57750.45	0.73	0.00	2.73
10:30	57751.23	0.78	0.00	3.51
11:00	57752.24	1.01	0.26	4.26
11:30	57752.94	0.70	0.05	4.91
12:00	57753.83	0.89	0.21	5.59
12:30	57754.71	0.88	0.10	6.37
13:00	57755.83	1.12	0.28	7.21
13:30	57756.47	0.64	0.50	7.35
14:00	57756.71	0.24	0.22	7.37
14:30	57756.95	0.24	0.21	7.40
15:00	57757.16	0.21	0.08	7.53
15:30	57757.33	0.17	0.06	7.64
16:00	57757.53	0.20	0.00	7.84
16:30	57757.86	0.33	0.00	8.17
17:00	57758.09	0.23	0.00	8.40
17:30	57758.39	0.30	0.00	8.70
18:00	57759.07	0.68	0.15	9.23
18:30	57759.29	0.22	0.06	9.39
19:00	57759.57	0.28	0.03	9.64
19:30	57759.83	0.26	0.06	9.81
20:00	57760.04	0.21	0.02	10.03
20:30	57760.15	0.11	0.00	10.14
21:00	57760.52	0.37	0.01	10.50
21:30	57760.83	0.31	0.02	10.79
22:00	57761.19	0.36	0.02	11.13
22:30	57761.54	0.35	0.03	11.45
23:00	57761.73	0.19	0.04	11.60
23:30	57761.85	0.12	0.02	11.70
24:00	57761.99	0.14	0.01	11.83

1) -④ 測定日 1997年 1月13日 (月)

時刻	用水量 m ³			
	メー値	使用量	分流量	使用合計
6:00	57762.55			
6:30	57762.55	0.00	0.00	0.00
7:00	57762.66	0.11	0.00	0.11
7:30	57762.98	0.32	0.14	0.29
8:00	57763.52	0.54	0.21	0.62
8:30	57763.70	0.18	0.06	0.74
9:00	57764.08	0.38	0.02	1.10
9:30	57764.19	0.11	0.00	1.21
10:00	57764.54	0.35	0.27	1.29
10:30	57765.36	0.82	0.36	1.75
11:00	57766.01	0.65	0.37	2.03
11:30	57766.60	0.59	0.36	2.26
12:00	57766.96	0.36	0.05	2.57
12:30	57767.27	0.31	0.01	2.87
13:00	57767.82	0.55	0.07	3.35
13:30	57768.40	0.58	0.12	3.81
14:00	57768.87	0.47	0.30	3.98
14:30	57769.21	0.34	0.25	4.07
15:00	57769.27	0.06	0.00	4.13
15:30	57769.35	0.08	0.00	4.21
16:00	57769.39	0.01	0.00	4.25
16:30	57769.45	0.06	0.00	4.31
17:00	57769.71	0.26	0.03	4.54
17:30	57770.02	0.31	0.07	4.78
18:00	57770.42	0.40	0.00	5.18
18:30	57770.88	0.46	0.25	5.39
19:00	57771.20	0.32	0.15	5.56
19:30	57771.53	0.33	0.02	5.87
20:00	57771.90	0.37	0.14	6.10
20:30	57772.43	0.53	0.17	6.46
21:00	57772.69	0.26	0.00	6.72
21:30	57772.97	0.28	0.02	6.98
22:00	57773.24	0.27	0.01	7.24
22:30	57773.45	0.21	0.00	7.45
23:00	57773.67	0.22	0.00	7.67
23:30	57773.87	0.20	0.07	7.80
24:00	57773.97	0.10	0.07	7.83

2) 腐乳工場近くの集合住宅

2) -① 測定日 1996年 7月21日 (日)

時刻	用水量 m3		
	メーター値	使用量	累計
6:00	27435.00		
6:30	27435.30	0.30	0.30
7:00	27435.80	0.50	0.80
7:30	27436.60	0.80	1.60
8:00	27437.90	1.30	2.90
8:30	27438.00	0.10	3.00
9:00	27438.80	0.80	3.80
9:30	27439.20	0.40	4.20
10:00	27439.70	0.50	4.70
10:30	27440.00	0.30	5.00
11:00	27440.00	0.00	5.00
11:30	27440.60	0.60	5.60
12:00	27441.00	0.40	6.00
12:30	27441.30	0.30	6.30
13:00	27441.50	0.20	6.50
13:30	27441.70	0.20	6.70
14:00	27442.00	0.30	7.00
14:30	27442.20	0.20	7.20
15:00	27442.30	0.10	7.30
15:30	27442.50	0.20	7.50
16:00	27442.60	0.10	7.60
16:30	27443.00	0.40	8.00
17:00	27443.20	0.20	8.20
17:30	27443.40	0.20	8.40
18:00	27443.80	0.40	8.80
18:30	27444.00	0.20	9.00
19:00	27444.30	0.30	9.30
19:30	27445.50	1.20	10.50
20:00	27446.10	0.60	11.10
20:30	27446.40	0.30	11.40
21:00	27447.10	0.70	12.10
21:30	27447.40	0.30	12.40
22:00	27447.70	0.30	12.70
22:30	27447.90	0.20	12.90
23:00	27448.30	0.40	13.30
23:30	27448.70	0.40	13.70
24:00	27449.00	0.30	14.00

2) -② 測定日 1996年 7月22日 (月)

時刻	用水量 m3		
	メーター値	使用量	累計
6:00	27449.40		
6:30	27449.50	0.10	0.10
7:00	27449.80	0.30	0.40
7:30	27449.80	0.00	0.40
8:00	27450.80	1.00	1.40
8:30	27451.30	0.50	1.90
9:00	27451.50	0.20	2.10
9:30	27451.80	0.30	2.40
10:00	27451.90	0.10	2.50
10:30	27452.00	0.10	2.60
11:00	27452.20	0.20	2.80
11:30	27452.30	0.10	2.90
12:00	27452.70	0.40	3.30
12:30	27453.00	0.30	3.60
13:00	27453.40	0.40	4.00
13:30	27453.80	0.40	4.40
14:00	27454.10	0.30	4.70
14:30	27454.20	0.10	4.80
15:00	27454.50	0.30	5.10
15:30	27454.50	0.00	5.10
16:00	27454.80	0.30	5.40
16:30	27454.80	0.00	5.40
17:00	27454.90	0.10	5.50
17:30	27455.00	0.10	5.60
18:00	27455.30	0.30	5.90
18:30	27455.70	0.40	6.30
19:00	27456.10	0.40	6.70
19:30	27456.80	0.70	7.40
20:00	27457.20	0.40	7.80
20:30	27457.70	0.50	8.30
21:00	27458.30	0.60	8.90
21:30	27458.80	0.50	9.40
22:00	27459.20	0.40	9.80
22:30	27459.40	0.20	10.00
23:00	27459.60	0.20	10.20
23:30	27459.70	0.10	10.30
24:00	27459.90	0.20	10.50

2) -③ 測定日 1997年 1月12日 (日)

時刻	用水量 m3		
	メーター値	使用量	累計
6:00	29097.90		
6:30	29097.90	0.00	0.00
7:00	29098.00	0.10	0.10
7:30	29098.10	0.10	0.20
8:00	29098.20	0.10	0.30
8:30	29098.70	0.50	0.80
9:00	29099.30	0.60	1.40
9:30	29099.50	0.20	1.60
10:00	29099.70	0.20	1.80
10:30	29100.30	0.60	2.40
11:00	29100.70	0.40	2.80
11:30	29100.90	0.20	3.00
12:00	29101.00	0.10	3.10
12:30	29101.30	0.30	3.40
13:00	29101.50	0.20	3.60
13:30	29101.70	0.20	3.80
14:00	29101.90	0.20	4.00
14:30	29102.00	0.10	4.10
15:00	29102.00	0.00	4.10
15:30	29102.10	0.10	4.20
16:00	29102.20	0.10	4.30
16:30	29102.30	0.10	4.40
17:00	29102.50	0.20	4.60
17:30	29102.70	0.20	4.80
18:00	29103.00	0.30	5.10
18:30	29103.20	0.20	5.30
19:00	29103.50	0.30	5.60
19:30	29103.60	0.10	5.70
20:00	29103.80	0.20	5.90
20:30	29104.20	0.40	6.30
21:00	29104.30	0.10	6.40
21:30	29104.60	0.30	6.70
22:00	29104.80	0.20	6.90
22:30	29105.00	0.20	7.10
23:00	29105.10	0.10	7.20
23:30	29105.20	0.10	7.30
24:00	29105.20	0.00	7.30

2) -④ 測定日 1997年 1月13日 (月)

時刻	用水量 m3		
	メーター値	使用量	累計
6:00	29105.40		
6:30	29105.40	0.00	0.00
7:00	29105.50	0.10	0.10
7:30	29105.70	0.20	0.30
8:00	29105.90	0.20	0.50
8:30	29106.00	0.10	0.60
9:00	29106.20	0.20	0.80
9:30	29106.30	0.10	0.90
10:00	29106.30	0.00	0.90
10:30	29106.50	0.20	1.10
11:00	29106.60	0.10	1.20
11:30	29106.80	0.20	1.40
12:00	29107.10	0.30	1.70
12:30	29107.40	0.30	2.00
13:00	29107.60	0.20	2.20
13:30	29107.70	0.10	2.30
14:00	29107.90	0.20	2.50
14:30	29107.90	0.00	2.50
15:00	29108.00	0.10	2.60
15:30	29108.00	0.00	2.60
16:00	29108.10	0.10	2.70
16:30	29108.20	0.10	2.80
17:00	29108.30	0.10	2.90
17:30	29108.80	0.50	3.40
18:00	29109.00	0.20	3.60
18:30	29109.50	0.50	4.10
19:00	29105.50	-4.00	0.10
19:30	29109.80	4.30	4.40
20:00	29110.10	0.30	4.70
20:30	29110.20	0.10	4.80
21:00	29110.50	0.30	5.10
21:30	29110.80	0.30	5.40
22:00	29110.00	-0.80	4.60
22:30	29111.20	1.20	5.80
23:00	29111.20	0.00	5.80
23:30	29111.30	0.10	5.90
24:00	29111.30	0.00	5.90

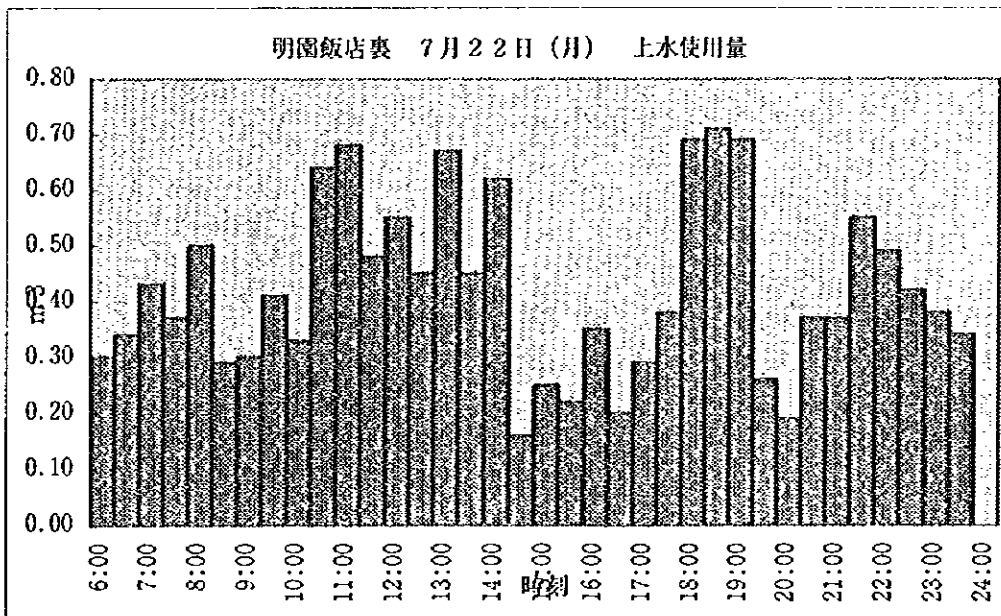
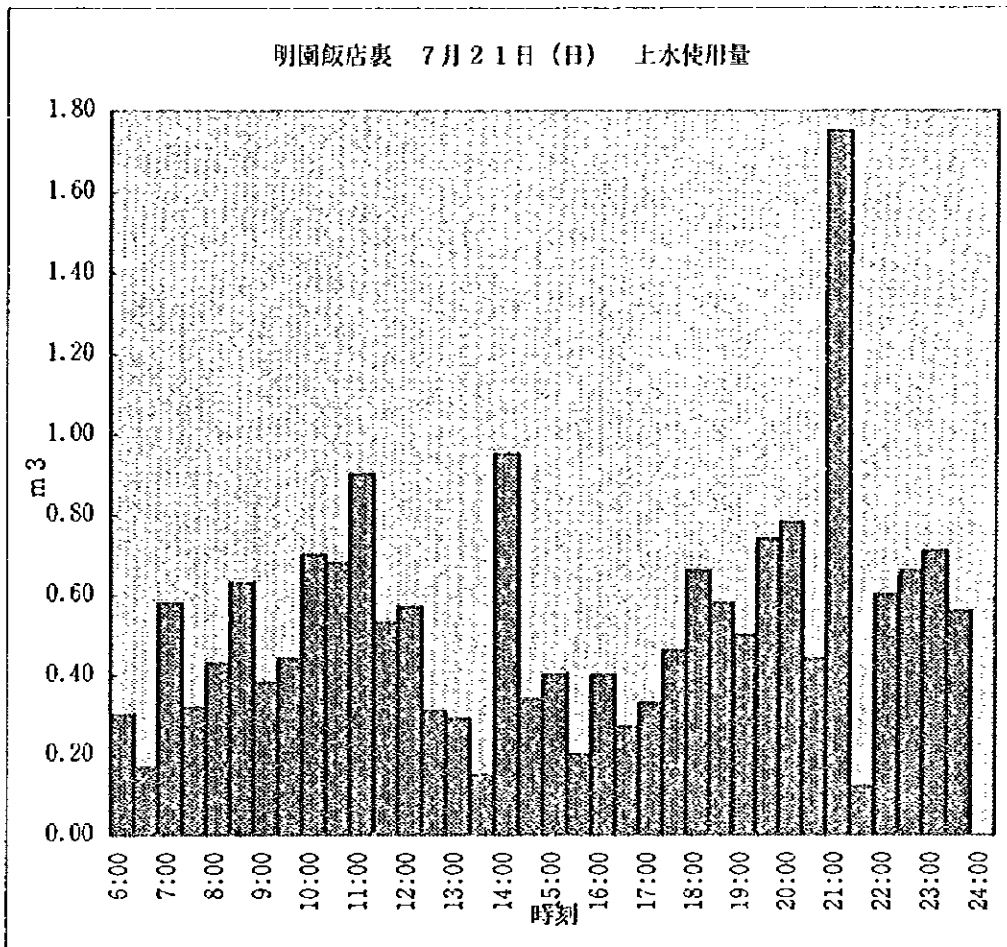
集合住宅上水使用量

測定場所：明園飯店裏の集合住宅

測定日 1996年 7月21日 (日)		
用水量 m ³		
メーター値	時刻	使用量
55060.71	6:00	0.30
55061.01	6:30	0.17
55061.18	7:00	0.58
55061.76	7:30	0.32
55062.08	8:00	0.43
55062.51	8:30	0.63
55063.14	9:00	0.38
55063.52	9:30	0.44
55063.96	10:00	0.70
55064.66	10:30	0.68
55065.31	11:00	0.90
55066.24	11:30	0.53
55066.77	12:00	0.57
55067.34	12:30	0.31
55067.65	13:00	0.29
55067.94	13:30	0.15
55068.09	14:00	0.95
55069.01	14:30	0.34
55069.38	15:00	0.40
55069.78	15:30	0.20
55069.98	16:00	0.40
55070.38	16:30	0.27
55070.65	17:00	0.33
55070.98	17:30	0.46
55071.44	18:00	0.66
55072.10	18:30	0.58
55072.68	19:00	0.50
55073.18	19:30	0.74
55073.92	20:00	0.78
55074.70	20:30	0.44
55075.14	21:00	1.75
55076.89	21:30	0.12
55077.01	22:00	0.60
55077.61	22:30	0.66
55078.27	23:00	0.71
55078.98	23:30	0.56
55079.54	24:00	

測定日 1996年 7月22日 (月)		
用水量 m ³		
メーター値	時刻	使用量
55083.08	6:00	0.30
55083.38	6:30	0.34
55083.72	7:00	0.43
55084.15	7:30	0.37
55084.52	8:00	0.50
55085.02	8:30	0.29
55085.31	9:00	0.30
55085.61	9:30	0.41
55086.02	10:00	0.33
55086.35	10:30	0.64
55086.99	11:00	0.68
55087.67	11:30	0.48
55088.15	12:00	0.55
55088.70	12:30	0.45
55089.15	13:00	0.67
55089.82	13:30	0.45
55090.27	14:00	0.62
55090.89	14:30	0.16
55091.05	15:00	0.25
55091.30	15:30	0.22
55091.52	16:00	0.35
55091.87	16:30	0.20
55092.07	17:00	0.29
55092.36	17:30	0.38
55092.74	18:00	0.69
55093.43	18:30	0.71
55094.14	19:00	0.69
55094.83	19:30	0.26
55095.09	20:00	0.19
55095.28	20:30	0.37
55095.65	21:00	0.37
55096.02	21:30	0.55
55096.57	22:00	0.49
55097.05	22:30	0.42
55097.48	23:00	0.38
55097.86	23:30	0.34
55098.20	24:00	

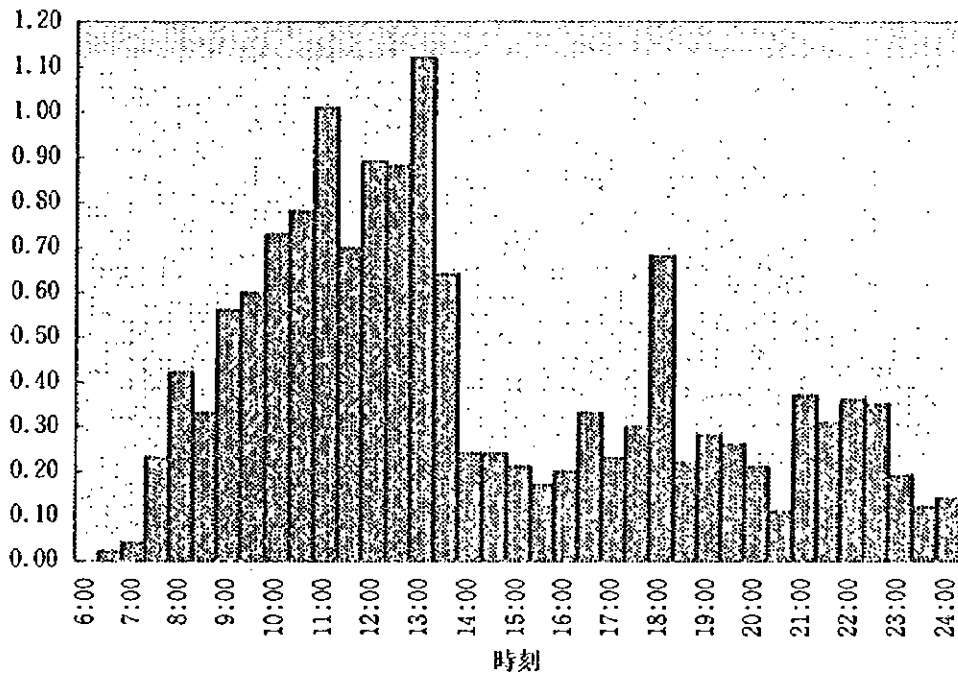
測定場所：明園飯店裏の集合住宅



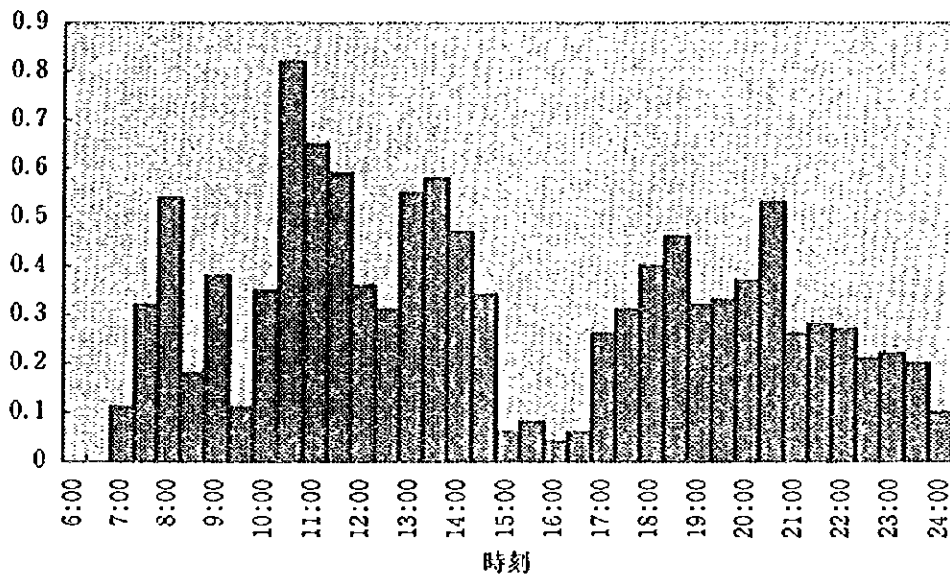
測定日 1997年 1月12日 (日)		
用水量 m3		
メーター値	時刻	使用量
57747.52	6:00	
57747.54	6:30	0.02
57747.58	7:00	0.04
57747.81	7:30	0.23
57748.23	8:00	0.42
57748.56	8:30	0.33
57749.12	9:00	0.56
57749.72	9:30	0.60
57750.45	10:00	0.73
57751.23	10:30	0.78
57752.24	11:00	1.01
57752.94	11:30	0.70
57753.83	12:00	0.89
57754.71	12:30	0.88
57755.83	13:00	1.12
57756.47	13:30	0.64
57756.71	14:00	0.24
57756.95	14:30	0.24
57757.16	15:00	0.21
57757.33	15:30	0.17
57757.53	16:00	0.20
57757.86	16:30	0.33
57758.09	17:00	0.23
57758.39	17:30	0.30
57759.07	18:00	0.68
57759.29	18:30	0.22
57759.57	19:00	0.28
57759.83	19:30	0.26
57760.04	20:00	0.21
57760.15	20:30	0.11
57760.52	21:00	0.37
57760.83	21:30	0.31
57761.19	22:00	0.36
57761.54	22:30	0.35
57761.73	23:00	0.19
57761.85	23:30	0.12
57761.99	24:00	0.14

測定日 1997年 1月13日 (月)		
用水量 m3		
メーター値	時刻	使用量
57762.55	6:00	
57762.55	6:30	0.00
57762.66	7:00	0.11
57762.98	7:30	0.32
57763.52	8:00	0.54
57763.70	8:30	0.18
57764.08	9:00	0.38
57764.19	9:30	0.11
57764.51	10:00	0.35
57765.36	10:30	0.82
57766.01	11:00	0.65
57766.60	11:30	0.59
57766.96	12:00	0.36
57767.27	12:30	0.31
57767.82	13:00	0.55
57768.40	13:30	0.58
57768.87	14:00	0.47
57769.21	14:30	0.34
57769.27	15:00	0.06
57769.35	15:30	0.08
57769.39	16:00	0.04
57769.45	16:30	0.06
57769.71	17:00	0.26
57770.02	17:30	0.31
57770.42	18:00	0.40
57770.88	18:30	0.46
57771.20	19:00	0.32
57771.53	19:30	0.33
57771.90	20:00	0.37
57772.43	20:30	0.53
57772.69	21:00	0.26
57772.97	21:30	0.28
57773.24	22:00	0.27
57773.45	22:30	0.21
57773.67	23:00	0.22
57773.87	23:30	0.20
57773.97	24:00	0.10

明園飯店裏 1月12日(月) 上水使用量



明園飯店裏 1月13日(月) 上水使用量



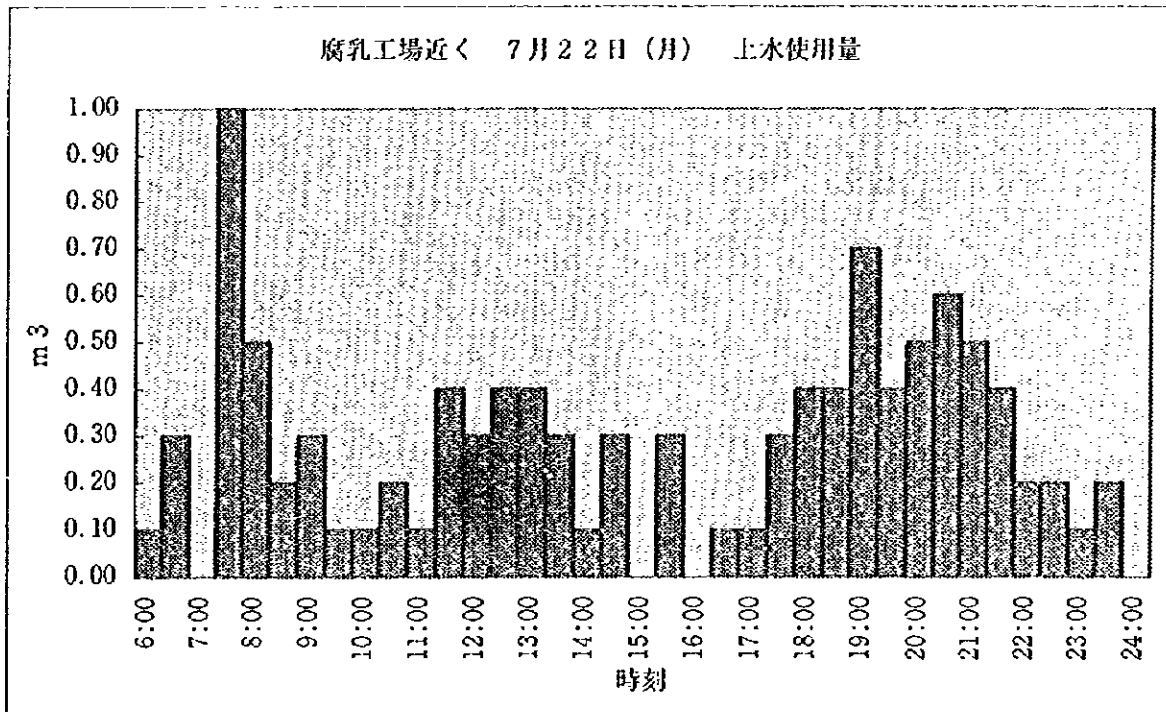
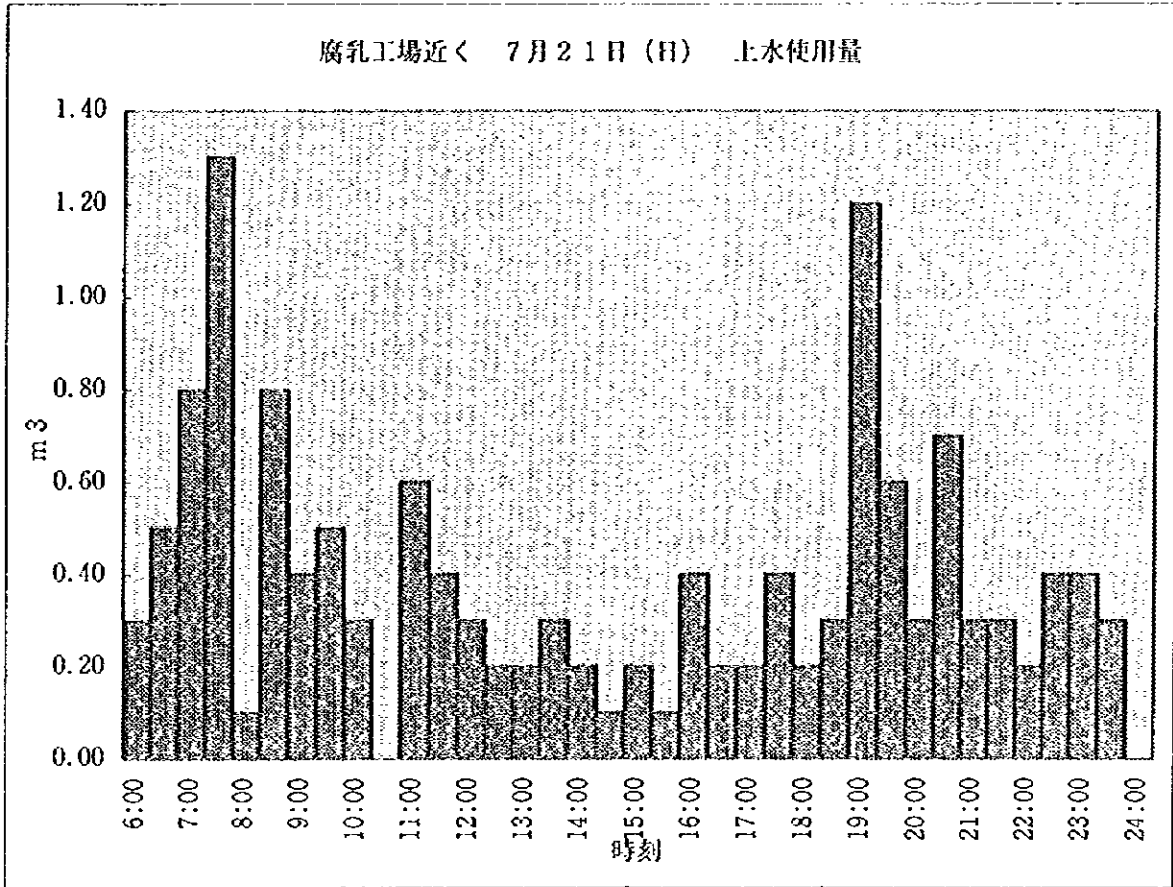
集合住宅上水使用量

測定場所：腐乳工場近くの集合住宅

測定日 1996年 7月21日 (日)		
用水量 m3		
メーター値	時刻	使用量
27435.00	6:00	0.30
27435.30	6:30	0.50
27435.80	7:00	0.80
27436.60	7:30	1.30
27437.90	8:00	0.10
27438.00	8:30	0.80
27438.80	9:00	0.40
27439.20	9:30	0.50
27439.70	10:00	0.30
27440.00	10:30	0.00
27440.00	11:00	0.60
27440.60	11:30	0.40
27441.00	12:00	0.30
27441.30	12:30	0.20
27441.50	13:00	0.20
27441.70	13:30	0.30
27442.00	14:00	0.20
27442.20	14:30	0.10
27442.30	15:00	0.20
27442.50	15:30	0.10
27442.60	16:00	0.40
27443.00	16:30	0.20
27443.20	17:00	0.20
27443.40	17:30	0.40
27443.80	18:00	0.20
27444.00	18:30	0.30
27444.30	19:00	1.20
27445.50	19:30	0.60
27446.10	20:00	0.30
27446.40	20:30	0.70
27447.10	21:00	0.30
27447.40	21:30	0.30
27447.70	22:00	0.20
27447.90	22:30	0.40
27448.30	23:00	0.40
27448.70	23:30	0.30
27449.00	24:00	

測定日 1996年 7月22日 (月)		
用水量 m3		
メーター値	時刻	使用量
27449.40	6:00	0.10
27449.50	6:30	0.30
27449.80	7:00	0.00
27449.80	7:30	1.00
27450.80	8:00	0.50
27451.30	8:30	0.20
27451.50	9:00	0.30
27451.80	9:30	0.10
27451.90	10:00	0.10
27452.00	10:30	0.20
27452.20	11:00	0.10
27452.30	11:30	0.40
27452.70	12:00	0.30
27453.00	12:30	0.40
27453.40	13:00	0.40
27453.80	13:30	0.30
27454.10	14:00	0.10
27454.20	14:30	0.30
27454.50	15:00	0.00
27454.50	15:30	0.30
27454.80	16:00	0.00
27454.80	16:30	0.10
27454.90	17:00	0.10
27455.00	17:30	0.30
27455.30	18:00	0.40
27455.70	18:30	0.40
27456.10	19:00	0.70
27456.80	19:30	0.40
27457.20	20:00	0.50
27457.70	20:30	0.60
27458.30	21:00	0.50
27458.80	21:30	0.40
27459.20	22:00	0.20
27459.40	22:30	0.20
27459.60	23:00	0.10
27459.70	23:30	0.20
27459.90	24:00	

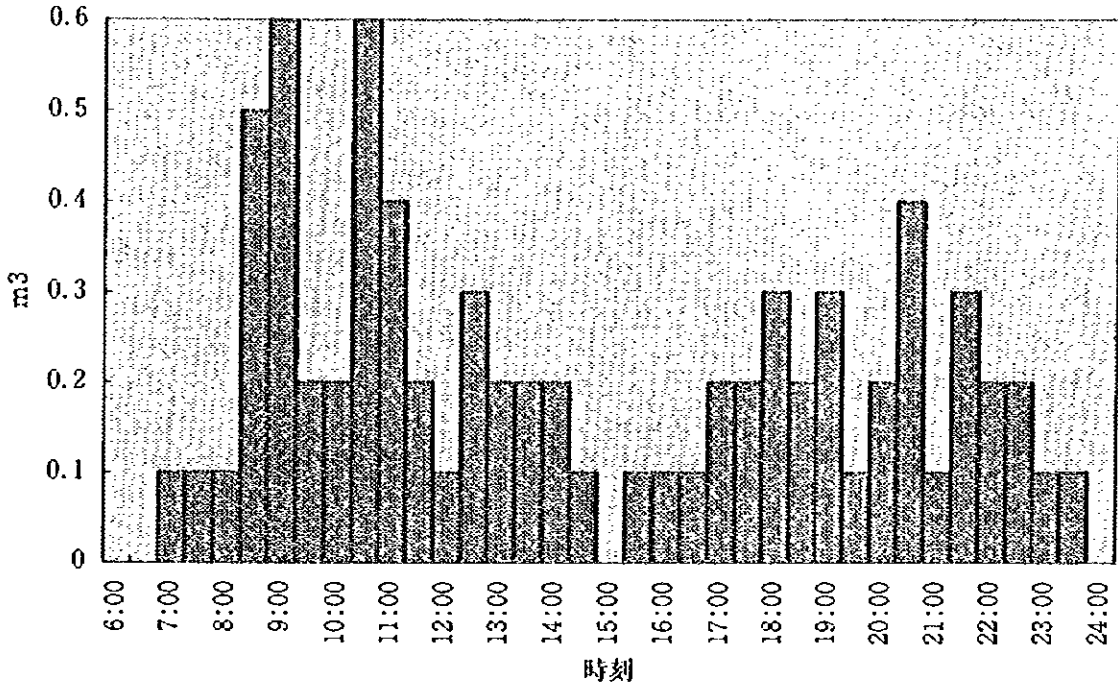
測定場所：腐乳工場近くの集合住宅



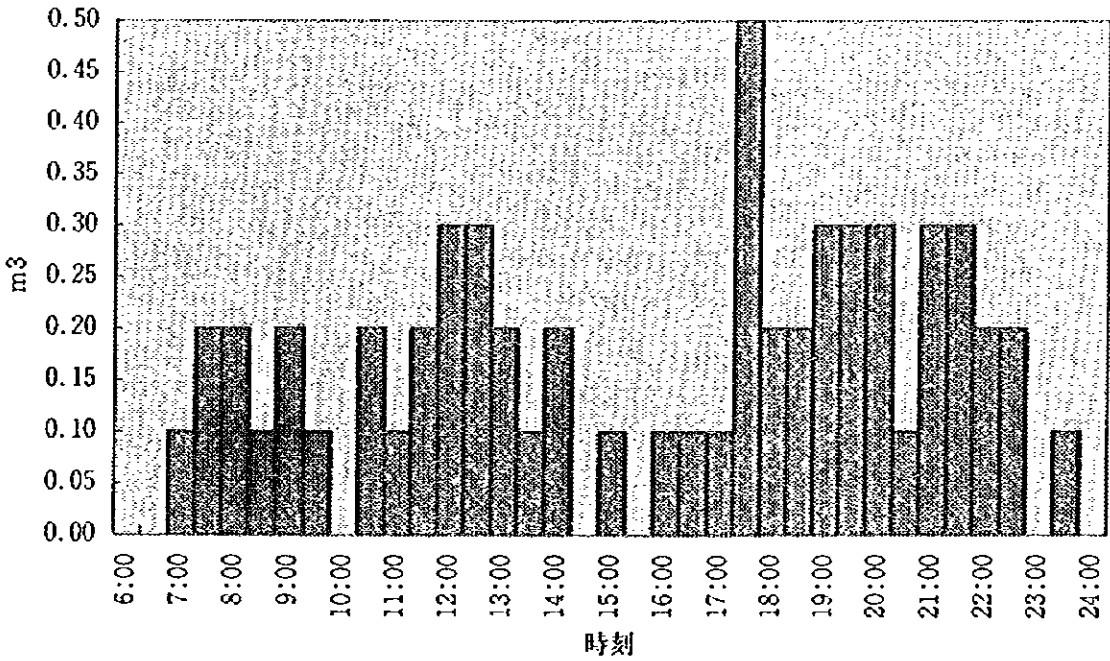
測定日 1997年 1月12日 (日)		
用水量 m3		
メーター値	時刻	使用量
29097.90	6:00	
29097.90	6:30	0.00
29098.00	7:00	0.10
29098.10	7:30	0.10
29098.20	8:00	0.10
29098.70	8:30	0.50
29099.30	9:00	0.60
29099.50	9:30	0.20
29099.70	10:00	0.20
29100.30	10:30	0.60
29100.70	11:00	0.40
29100.90	11:30	0.20
29101.00	12:00	0.10
29101.30	12:30	0.30
29101.50	13:00	0.20
29101.70	13:30	0.20
29101.90	14:00	0.20
29102.00	14:30	0.10
29102.00	15:00	0.00
29102.10	15:30	0.10
29102.20	16:00	0.10
29102.30	16:30	0.10
29102.50	17:00	0.20
29102.70	17:30	0.20
29103.00	18:00	0.30
29103.20	18:30	0.20
29103.50	19:00	0.30
29103.60	19:30	0.10
29103.80	20:00	0.20
29104.20	20:30	0.40
29104.30	21:00	0.10
29104.60	21:30	0.30
29104.80	22:00	0.20
29105.00	22:30	0.20
29105.10	23:00	0.10
29105.20	23:30	0.10
29105.20	24:00	0.00

測定日 1997年 1月13日 (月)		
用水量 m3		
メーター値	時刻	使用量
29105.40	6:00	
29105.40	6:30	0.00
29105.50	7:00	0.10
29105.70	7:30	0.20
29105.90	8:00	0.20
29106.00	8:30	0.10
29106.20	9:00	0.20
29106.30	9:30	0.10
29106.30	10:00	0.00
29106.50	10:30	0.20
29106.60	11:00	0.10
29106.80	11:30	0.20
29107.10	12:00	0.30
29107.40	12:30	0.30
29107.60	13:00	0.20
29107.70	13:30	0.10
29107.90	14:00	0.20
29107.90	14:30	0.00
29108.00	15:00	0.10
29108.00	15:30	0.00
29108.10	16:00	0.10
29108.20	16:30	0.10
29108.30	17:00	0.10
29108.80	17:30	0.50
29109.00	18:00	0.20
29109.20	18:30	0.20
29109.50	19:00	0.30
29109.80	19:30	0.30
29110.10	20:00	0.30
29110.20	20:30	0.10
29110.50	21:00	0.30
29110.80	21:30	0.30
29111.00	22:00	0.20
29111.20	22:30	0.20
29111.20	23:00	0.00
29111.30	23:30	0.10
29111.30	24:00	0.00

腐乳工場近く 1月12日(日) 上水使用量



腐乳工場近く 1月13日(月) 上水使用量



8. 生活排水アンケート調査結果

D 生活排水アンケート調査(1996年7月30日～8月1日) 結果

1) 家族構成

① 1世帯当りの家族人員

家族人員	1人	2人	3人	4人	5人	6人	合計
世帯数	4	30	125	62	23	5	249

② 13才未満の子供数

13才未満人数	0人	1人	2人	3人以上	合計
世帯数	157	89	3	0	249

2) 主な水使用箇所と使用頻度

① 入浴

・シャワー使用回数(1人・1日当り)

使用回数	0回	1回	2回
人数(人)	34	459	198

・シャワー使用時間(1人・1回当り)

使用時間	10分未満	10～15分	16～20分	21分以上
人数(人)	304	437	41	16

・バスタブ使用回数(1人・1日当り)

使用回数	1回	2回
人数(人)	48	1

・バスタブ使用時間(1人・1回当り)

使用時間	10分未満	10～15分	16～20分	21分以上
人数(人)	15	31	3	0

② 洗面・歯磨き

・洗面回数（1人・1日当り）

回数	1回	2回	3回	4回	5回	6回
人数(人)	105	305	392	6	7	9

・洗面時間（1人・1回当り）

時間	1分	2分	3分	4分	5分以上
人数(人)	91	418	149	74	100

・歯磨き回数（1人・1日当り）

回数	1回	2回	3回	4回	5回
人数(人)	535	228	57	6	6

・歯磨き時間（1人・1回当り）

時間	1分	2分	3分	4分	5分以上
人数(人)	273	149	224	72	114

③洗濯

・洗濯機による洗濯回数（1世帯・1週間当り）

回数	0回	4回未満	4回	5回	6回	7回	8回以上	合計
世帯数	18	64	23	17	7	108	12	249

・洗濯機による洗濯時間（1回当り）

時間	20分未満	20分～30分	31分～45分	46分以上	合計
世帯数	32	182	23	12	249

・手洗いによる洗濯回数（1世帯・1週間当り）

回数	0回	4回未満	4回	5回	6回	7回	8回以上	合計
世帯数	120	26	7	9	9	60	18	249

・手洗いによる洗濯時間（1回当り）

時間	20分未満	20分～30分	31分～45分	46分以上	合計
世帯数	218	24	7	0	249

④食事関係

・食事準備回数（1日当り）

回数	0回	1回	2回	3回	4回以上	合計
世帯数	2	8	146	88	3	247

・食事準備時間（1回当り）

時間	20分未満	20分～30分	31分～45分	45分以上	合計
世帯数	12	137	45	51	245

・食事後片付け時間（1回当り）

時間	20分未満	21分～30分	31分～45分	46分以上	合計
世帯数	166	69	3	5	243

3) その他上水使用目的

- ・掃除
- ・散水

9. 日本の生活排水

E 日本の生活排水

E-1 家庭排水の汚濁負荷原単位（1975年）

BOD	40～60	g/人・日
SS	40～50	g/人・日
T-N	8～15	g/人・日
T-P	1～1.5	g/人・日

E-2 家庭排水の排出源別内訳（200 l/人・日）

厨屑排水	30	l/人・日
水洗便所排水	50	l/人・日
浴室排水	60	l/人・日
洗濯排水	40	l/人・日
手洗洗面排水	10	l/人・日
雑用水	10	l/人・日
計	200	l/人・日

10. 桂林市等污水处理場運轉実績

F. 桂林市污水处理場の1996年運転実績

F-1 北沖区污水处理場

1) 月別年間値

月	処理量 (m ³ /月)	COD				BOD				SS			
		流入水		処理水		流入水		処理水		流入水		処理水	
		(mg/l)	(t/月)	(mg/l)	(t/月)	(mg/l)	(t/月)	(mg/l)	(t/月)	(mg/l)	(t/月)	(mg/l)	(t/月)
1月	108,800	162.81	17.7	32.72	3.6					81	9.1	23	2.5
2月	128,400	215.40	27.7	31.52	4.0					145	18.6	47	6.0
3月	115,300	191.14	22.0	30.75	3.5					110	12.7	21	2.4
4月	184,100	148.67	27.4	25.68	4.7					149	27.4	17	3.1
5月	248,800	99.24	24.7	19.48	4.8					89	22.1	17	4.2
6月	233,300	79.29	18.5	17.31	4.0					49	11.4	13	3.0
7月	322,200	86.78	28.0	16.96	5.5	42.76	13.8	7.15	2.0	81	26.1	15	4.8
8月	255,300	98.40	25.1	18.90	4.8	51.00	13.0	7.40	1.9	62	15.8	11	2.8
9月	135,500	86.00	11.7	17.90	2.4	38.20	5.2	8.53	1.2	82	11.1	10	1.4
10月	132,900	172.54	22.9	26.48	3.5	51.67	7.3	9.93	1.3	132	17.5	14	1.9
11月	129,500	144.00	18.6	29.40	3.8	44.60	5.8	10.60	1.4	103	13.3	19	2.5
12月	89,800	200.90	18.0	46.50	4.2	73.20	6.6	11.00	988	152	13.7	27	2.4
合計	2,083,900	—	262.3	—	49.0	—	—	—	—	—	199.0	—	37.1
平均	173,658	126	21.9	24	4.1	—	—	—	—	96	16.6	18	3.1

2) 豊水期 (4月～7月) の合計と平均

合計	988,400	—	98.5	—	19.1	—	—	—	—	—	87.1	—	15.2
平均	247,100	100	24.6	19	4.8	—	—	—	—	88	21.8	15	3.8

3) 平水期 (3月及び8月～10月) の合計と平均

合計	639,000	—	81.7	—	14.3	—	—	—	—	—	57.2	—	8.4
平均	159,750	128	20.4	22	3.6	—	—	—	—	89	14.3	13	2.1

4) 湯水期（1月～2月、11月～12月）の合計と平均

合計	456,500	-	82.1	--	15.6	-	-	-	-	-	54.7	-	13.4
平均	114,125	-	20.5	34	3.9	-	-	-	-	120	13.7	29	3.4

F-2 七里店污水处理場

1) 月別年間値

月	処理量 (m ³ /月)	COD				BOD				SS			
		流入水		処理水		流入水		処理水		流入水		処理水	
		(mg/l)	(t/月)	(mg/l)	(t/月)	(mg/l)	(t/月)	(mg/l)	(t/月)	(mg/l)	(t/月)	(mg/l)	(t/月)
1月	389,700	360.25	140.4	56.01	21.8	218.34	85.1	12.29	4.8	198	77.2	58	22.6
2月	339,100	359.91	122.0	77.80	26.4	195.67	66.4	13.35	4.5	209	70.9	51	17.3
3月	323,700	448.43	145.2	98.36	31.8	255.07	72.9	11.43	3.7	290	93.9	58	18.8
4月	344,700	192.61	66.4	36.24	12.5	89.88	31.0	7.83	2.7	161	55.5	49	16.9
5月	325,900	191.61	63.4	19.84	6.5	97.00	31.6	3.19	1.0	145	47.3	21	6.8
6月	309,600	304.63	94.3	13.70	4.2	187.02	57.9	3.69	1.1	368	113.9	20	6.2
7月	371,900	130.38	48.5	10.19	3.8	63.40	23.6	2.41	0.9	102	37.9	25	9.3
8月	350,900	159.89	56.1	15.88	5.6	72.68	25.5	3.36	1.2	97	34.0	16	5.6
9月	368,200	286.67	105.6	31.79	11.7	157.61	58.0	8.89	3.3	140	51.5	26	9.6
10月	260,300	235.33	61.3	28.36	7.4	127.51	33.2	8.57	2.2	157	40.9	21	5.5
11月	384,700	335.58	129.1	30.58	11.8	196.94	75.8	14.77	5.7	177	68.1	29	11.2
12月	415,000	401.00	166.4	25.10	10.4	195.20	81.0	8.13	3.4	257	106.7	34	14.1
合計	4,183,700	-	1198.7	-	153.9	-	642.0	98	34.5	2,301	797.8	408	143.9
平均	348,642	287	99.9	37	12.8	153.0	53.5	8	2.9	192	66.5	34	12.0

2) 豊水期（4月～7月）の合計と平均

合計	1,352,100	-	272.6	-	27.0	-	144.1	-	5.7	-	254.6	-	39.2
平均	338,025	202	68.2	20	6.8	107	36.0	4	1.4	188	63.7	29	9.8

3) 平水期（3月及び8月～10月）の合計と平均

合計	1,303,100	-	368.2	-	56.5	-	189.6	-	10.4	-	220.3	-	39.5
平均	325,775	283	92.1	43	14.1	145	47.4	8	2.6	169	55.1	30	9.9

4) 渴水期（1月～2月、11月～12月）の合計と平均

合計	1,528,500	-	557.9	-	70.4	-	308.3	-	18.4	-	322.9	-	65.2
平均	382,125	365	139.5	46	17.6	202	77.1	12	4.6	211	80.7	43	16.3

F-3 第4 汚水処理場

1) 月別年間値

月	処理量 (m ³ /月)	COD				BOD				SS			
		流入水		処理水		流入水		処理水		流入水		処理水	
		(mg/l)	(l/月)	(mg/l)	(l/月)	(mg/l)	(l/月)	(mg/l)	(l/月)	(mg/l)	(l/月)	(mg/l)	(l/月)
1月	471,000	160.92	75.8	31.31	14.7	51.85	24.4	8.02	3.8				
2月	1,996,800	176.24	351.9	54.76	109.3	77.92	155.6	17.21	34.4	136	271.6	40	79.9
3月	931,200	199.22	185.5	65.22	61.7	62.33	58.0	14.01	13.0	127	118.3	38	35.4
4月	1,075,500	169.66	182.5	38.84	41.8	59.83	64.3	7.57	8.1	71	76.4	32	34.4
5月	851,000	121.53	103.4	20.78	17.7	45.70	39.7	5.82	5.0	91	80.0	25	21.3
6月	1,258,400	96.79	122.8	13.40	17.0	45.39	57.6	4.72	6.0	95	120.5	13	16.5
7月	1,120,800	72.97	81.8	13.66	15.3	30.94	34.7	4.37	4.9	75	84.1	14	15.7
8月	1,159,200	70.10	81.3	14.60	16.9	30.00	34.8	4.30	5.0	56	64.9	14	16.2
9月	1,195,400	98.73	118.0	16.17	19.3	32.45	38.8	4.88	5.8	82	98.0	11	13.1
10月	986,600	108.61	107.2	13.33	13.2	46.92	46.3	4.01	4.0	82	80.9	13	12.8
11月	1,197,800	178.60	213.9	18.80	22.5	70.30	84.2	8.00	9.6	124	148.5	18	21.6
12月	1,438,400	157.70	226.8	20.10	28.9	78.30	112.6	6.20	8.9	125	181.2	15	21.6
合計	13,652,100	-	1850.9	-	378.4	-	751.1	-	108.4	-	-	-	288.5
平均	1,141,008	135	154.2	28	31.5	55	62.6	8	9.0	-	-	-	-

2) 農水期 (4月~7月) の合計と平均

合計	4,315,700	-	490.4	-	91.8	-	196.3	-	24.0	-	360.9	-	87.9
平均	1,078,925	114	122.6	21	22.9	45	49.1	6	6.0	84	90.2	20	22.0

3) 平水期 (3月及び8月~10月) の合計と平均

合計	4,272,400	-	492.0	-	111.1	-	177.9	-	27.8	-	362.1	-	77.6
平均	1,068,100	115	123.0	26	27.8	42	44.5	7	7.0	85	90.5	18	19.4

4) 渇水期 (1月~2月、11月~12月) の合計と平均

合計	5,104,000	-	868.5	-	175.5	-	376.8	-	56.6	-	-	-	-
平均	1,276,000	170	217.1	34	43.9	74	94.2	11	14.2	-	-	-	-

表 4.13.1 桂林市における漓江流域の水質観測体制

実施機関	桂林市環境保護監測所																														
監測所等級	国家3級																														
組織構成	<pre> graph TD A[桂林市人民政府] --> B[環境保護局] A --> C[環境科学研究所] B --> D[環境保護監測所] D --> E[水質分析室] </pre>																														
人員配置	<p>水質分析担当者 10名 (男性3名、女性7名) 〔内訳〕</p> <p>高級工程師；1名、中級工程師；8名 初級工程師； 名、その他；1名</p>																														
年間予算	<ul style="list-style-type: none"> ・水質分析室の年間予算は 120,000 人民元 ・この内、小型の設備投資費約 10,000 人民元であり、大型の設備投資は国家より供与される。 																														
分析機器設置状況	<table border="1"> <thead> <tr> <th>分析機器名</th> <th>台数</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>化学分析天秤</td> <td>2</td> <td>湖南製</td> </tr> <tr> <td>微量分析天秤</td> <td>1</td> <td>瑞士製</td> </tr> <tr> <td>分光光度計</td> <td>2</td> <td>上海製</td> </tr> <tr> <td>pH電位計</td> <td>1</td> <td>中日酸雨調査日方提供</td> </tr> <tr> <td>ガスクロマトグラフ</td> <td>1</td> <td>1978年米国製</td> </tr> <tr> <td>紫外-可視分光光度計</td> <td>1</td> <td>上海製</td> </tr> <tr> <td>原子吸光光度計</td> <td>1</td> <td>1984年北京製</td> </tr> <tr> <td>水銀用原子吸光光度計</td> <td>1</td> <td>上海製</td> </tr> <tr> <td>顕微鏡</td> <td>3</td> <td>上海、桂林製</td> </tr> </tbody> </table>	分析機器名	台数	備考	化学分析天秤	2	湖南製	微量分析天秤	1	瑞士製	分光光度計	2	上海製	pH電位計	1	中日酸雨調査日方提供	ガスクロマトグラフ	1	1978年米国製	紫外-可視分光光度計	1	上海製	原子吸光光度計	1	1984年北京製	水銀用原子吸光光度計	1	上海製	顕微鏡	3	上海、桂林製
分析機器名	台数	備考																													
化学分析天秤	2	湖南製																													
微量分析天秤	1	瑞士製																													
分光光度計	2	上海製																													
pH電位計	1	中日酸雨調査日方提供																													
ガスクロマトグラフ	1	1978年米国製																													
紫外-可視分光光度計	1	上海製																													
原子吸光光度計	1	1984年北京製																													
水銀用原子吸光光度計	1	上海製																													
顕微鏡	3	上海、桂林製																													

表 4. 13.2 桂林市における漓江流域の水質モニタリング実施状況

河川名	漓江本川	桃花江
観測断面	・大河 ・斗鷄山 ・龍門 ・磨盤山 ・陽朔大橋(注)	南門橋
地表水質基準類型	・漓江上流～大河 : 第2種 ・大河～斗鷄山 : 第2種 ・斗鷄山～龍門 : 第2種 ・龍門～磨盤山 : 第2種 ・磨盤山～陽朔大橋 : 第2種	第3種
観測頻度	・豊水期、洪水期、平水期それぞれ2回の計6回/年 ・豊水期は5月、洪水期は12月、平水期は2～8月の期間に観測	・豊水期、洪水期、平水期それぞれ2回の計6回 ・豊水期は5月、洪水期は12月、平水期は2～8月の期間に観測
測定項目	1) pH 10) フェノール 2) SS 11) フッ素 3) 硬度 12) 砒素 4) DO 13) 水銀 5) BOD 14) 六価クロム 6) COD _{Mn} 15) 鉛 7) NH ₃ -N 16) 亜硝酸 8) NO ₂ -N 17) 石油類 9) NO ₃ -N 18) 電導率	1) pH 10) フェノール 2) SS 11) フッ素 3) 硬度 12) 砒素 4) DO 13) 水銀 5) BOD 14) 六価クロム 6) COD _{Mn} 15) 鉛 7) NH ₃ -N 16) 亜硝酸 8) NO ₂ -N 17) 石油類 9) NO ₃ -N 18) 電導率
観測開始年	・上記1)～10)迄は1983年、11)～は1991年、17)及び18)は1988年 注) 陽朔大橋は1983年に観測を開始し、1984年までの2年間、上記1)～10)の項目を監視	・上記1)～10)迄は1983年、11)～16)は1991年、17)及び18)は1988年
摘 要	<p>斗鷄山は現在も水質観測点として利用しているが、桃花江や南溪の流入直下に当たるため水質観測点としては不適である。そのため、この観測点の廃止をすでに国家環境保護局に申請し、認可を待っている状況である。</p> <p>注) 陽朔大橋では、1983と1984年に2回観測しただけであり、測定用途はある研究テーマに対する調査であった。その後は未観測である。</p>	

表 4. 13.3 桂林市における漓江流域の水質モニタリング実施状況

河川名	小東江	南溪
監測断面	劉家橋	南溪河門
地表水質基準類型	第3種	第3種
監測頻度	<ul style="list-style-type: none"> ・豊水期、渴水期、平水期それぞれ2回の計6回/年 ・豊水期は5月、渴水期は12月、平水期は2月～8月の期間に監測 	<ul style="list-style-type: none"> ・豊水期、渴水期、平水期それぞれ2回の計6回/年 ・豊水期は5月、渴水期は12月、平水期は2月～8月の期間に監測
測定項目	1)pH 10)フェノール 2)SS 11)シソ 3)硬度 12)砒素 4)DO 13)水銀 5)BOD 14)六価クロム 6)COD _{Mn} 15)鉛 7)NH ₃ -N 16)トリミカ 8)NO ₂ -N 17)石油類 9)NO ₃ -N 18)電導率	1)pH 10)フェノール 2)SS 11)シソ 3)硬度 12)砒素 4)DO 13)水銀 5)BOD 14)六価クロム 6)COD _{Mn} 15)鉛 7)NH ₃ -N 16)トリミカ 8)NO ₂ -N 17)石油類 9)NO ₃ -N 18)電導率
監測開始年	上記1)～10)は1983年、11)～16)は1991年、及び18)は1988年	上記1)～10)は1983年、11)～16)は1991年、及び18)は1988年

表 4.13.4 桂林市における漓江流域の水質モニタリング実施状況

河川名	杉湖	榕湖
監測断面	杉湖湖心	榕湖湖心
地表水質基準類型	第3種	第3種
監測頻度	<ul style="list-style-type: none"> ・豊水期、平水期それぞれ1回の計2回/年 ・豊水期は4月に、平水期は8月に監測 	<ul style="list-style-type: none"> ・豊水期、平水期それぞれ1回の計2回/年 ・豊水期は4月に、平水期は8月に監測
測定項目	1)pH 11)シソ 2)SS 12)砒素 3)硬度 13)水銀 4)DO 14)六価クロム 5)BOD 15)鉛 6)COD _{Mn} 16)トリミカ 7)NH ₃ -N 17)石油類 8)NO ₂ -N 18)電導率 9)NO ₃ -N 19)TN 10)フェノール 20)TP	1)pH 11)シソ 2)SS 12)砒素 3)硬度 13)水銀 4)DO 14)六価クロム 5)BOD 15)鉛 6)COD _{Mn} 16)トリミカ 7)NH ₃ -N 17)石油類 8)NO ₂ -N 18)電導率 9)NO ₃ -N 19)TN 10)フェノール 20)TP
監測開始年	上記1)～6)及び10)は1983年、11)～16)は1985年、17)～20)は1991年	上記1)～6)及び10)は1983年、11)～16)は1985年、17)～20)は1991年

表 4.13.6 桂林区における漓江流域の水質観測体制

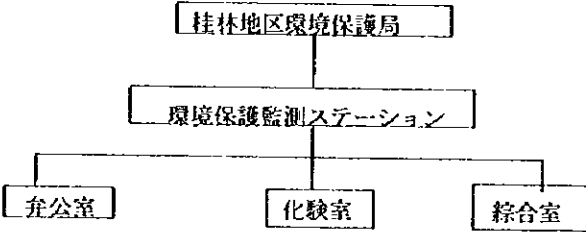
実施機関	桂林地区環境保護監測ステーション																					
監測所等級	地市级 (3級)																					
組織構成	 <pre> graph TD A[桂林地区環境保護局] --> B[環境保護監測ステーション] B --> C[弁公室] B --> D[化验室] B --> E[綜合室] </pre>																					
人員配置	<p>水質分析担当者 24名 (男性 11名、女性 13名)</p> <p>(内訳)</p> <p>高級工程師 ; 3名、中級工程師 ; 13名</p> <p>初級工程師 ; 3名、その他 ; 5名</p>																					
年間予算	地方財政から ¥210,000 元																					
分析機器設置状況	<table border="1"> <thead> <tr> <th>分析機器名</th> <th>台数</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子吸光光度計</td> <td>1</td> <td>1980年代のもの</td> </tr> <tr> <td>分析天秤</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>分光光度計</td> <td>5</td> <td>4台は1980年代のもの</td> </tr> <tr> <td>紫外線光度計</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>記録計</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>酸度計</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	分析機器名	台数	備考	原子吸光光度計	1	1980年代のもの	分析天秤	5		分光光度計	5	4台は1980年代のもの	紫外線光度計	1		記録計	1		酸度計	1	
分析機器名	台数	備考																				
原子吸光光度計	1	1980年代のもの																				
分析天秤	5																					
分光光度計	5	4台は1980年代のもの																				
紫外線光度計	1																					
記録計	1																					
酸度計	1																					

表 4.13.7 桂林区における漓江流域の水質モニタリング実施状況

河川名	漓江、湘江、資江、尋江、茶江、洛清江 等 10 河川																				
監測断面	漓江、甕川、毛頭村																				
地表水質基準類型	---																				
監測頻度	豊水期、洪水期、平水期それぞれ 1 回の計 3 回/年																				
分析項目	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1) pH</td> <td style="width: 50%;">11) アンモニア</td> </tr> <tr> <td>2) SS</td> <td>12) 揮発性フェノール</td> </tr> <tr> <td>3) 硬度</td> <td>13) シアン化合物</td> </tr> <tr> <td>4) DO</td> <td>14) ヒ素</td> </tr> <tr> <td>5) BOD</td> <td>15) カドミウム</td> </tr> <tr> <td>6) COD_{Mn}</td> <td>16) 水銀</td> </tr> <tr> <td>7) 高マンガン酸塩</td> <td>17) 鉛</td> </tr> <tr> <td>8) 硝酸塩</td> <td>18) 六価クロム</td> </tr> <tr> <td>9) 亜硝酸塩</td> <td>19) 導電率</td> </tr> <tr> <td>10) 非イオンアンモニウム</td> <td></td> </tr> </table>	1) pH	11) アンモニア	2) SS	12) 揮発性フェノール	3) 硬度	13) シアン化合物	4) DO	14) ヒ素	5) BOD	15) カドミウム	6) COD _{Mn}	16) 水銀	7) 高マンガン酸塩	17) 鉛	8) 硝酸塩	18) 六価クロム	9) 亜硝酸塩	19) 導電率	10) 非イオンアンモニウム	
1) pH	11) アンモニア																				
2) SS	12) 揮発性フェノール																				
3) 硬度	13) シアン化合物																				
4) DO	14) ヒ素																				
5) BOD	15) カドミウム																				
6) COD _{Mn}	16) 水銀																				
7) 高マンガン酸塩	17) 鉛																				
8) 硝酸塩	18) 六価クロム																				
9) 亜硝酸塩	19) 導電率																				
10) 非イオンアンモニウム																					
監測開始年	1980 年以降																				

表 4.13.5 桂林市における濁負荷排出源に対するモニタリング状況

実施機関		桂林市環境保護監測所	
監督機関		桂林市環境保護局	
実施頻度		普通の工場2回/年、問題の工場4回/年	
対象 事 業 場 数	普通の 工場	国营	43
		郷鎮	3
	問題 の 工場	国营	19
		郷鎮	2
分析項目		1) COD 2) BOD 3) pH 4) SS 5) 六価クロム 6) Pb 7) As	8) Zn 9) Cu 10) フェノール 11) シアン化物 12) 硫化物 13) フッ化物

表 4.13.8 桂林区における汚濁負荷排出源に対するモニタリング状況

実施機関		桂林地区環境保護ステーション	
監督機関		桂林地区環境保護局	
実施頻度		普通の工場2回/年、問題の工場2回/年	
対象 事 業 場 数	普通の 工場	国营	7
		郷鎮	2
	問題 の 工場	国营	3
		郷鎮	0
分析項目		1) COD 2) BOD 3) SS	4) シアン化物 5) 硫化物 6) フッ化物

表 4.13.4 水位・水文観測ステーションにおけるモニタリング状況

観測所名	① 大浴江			
観測所種別	水文観測ステーションであったが1989年から水位観測ステーションに変更			
観測開始年月	1953年 7月			
観測項目	水 位	—	—	—
観測頻度	アナログ・レコーダのチャート紙に記録された水位値を、AM8:00から3時間おきに、AM11:00、PM2:00、PM5:00、PM8:00までの計5回読み取っている。	—	—	—
観測方法	浮子式自記水位計 ドラム式水位計 (Digital式は壊れている)	—	—	—
観測人員	・技師助手と技術員の計2名 ・洪水時は三交代制で24時間水位を観測			
データ回収法	・毎日8時に機器類を点検し記録紙を交換する際に観測員が回収			
データ伝送法	・3時間毎に無線(人力)で中継局(壺渠)へデータを送信			
データ集計・解析法	・平均値算出し、時間と水位との関係をグラフ化し、(時間+面積)包囲法を用いる。			
施設	・観測小屋、観測所(宿泊施設有り)			
年間運営予算	6万元			
実施機関	水文局			
監督機関	水文局			
備 考	・1988年まで流量を観測していた。			

表 4.13.10 水位・水文観測ステーションにおけるモニタリング状況

観測所名	② 霊 渠			
観測所種別	水文観測ステーション			
観測開始年月	1956年 12月			
観測項目	水 位	流 量	雨 量	蒸 発 量
観測頻度	アナログ・レコーダ-のチャート紙に記録された水位値を、AM8:00から3時間おきに、AM11:00、PM2:00、PM5:00、PM8:00までの計5回読み取っている。	・高水時、中水時、低水時均等に観測して年間50回前後実施 ・年1回程度の洪水については3回程度実施	自記計測	人力により、1日1~4回観測
観測方法	浮子式自記水位計	プロベラ式流速計 監視ケーブル式	自記雨量計	—
観測人員	・技師と技師助手の計2名 ・洪水時は三交代制で24時間水位を観測			
データ回収法	・毎日8時に機器類を点検し記録紙を交換する際に観測員が回収			
データ伝送法	・3時間毎に無線（人力）で桂林へ大溶江のデータと共に送信			
データ集計・解析法	・水位観測値を基に水位-流量曲線から流量を換算 ・雨量及び蒸発量は、人力で数値を読み取り手計算により算出			
施 設	・観測小屋、流量観測（ケーブル）			
年間運営予算	8万元			
実施機関	水文局			
監督機関	水文局			
摘 要	・水位計設置断面の河床変化が少ないために断面測量は数年に1回実施			

表 4.13.11 水位・水文観測ステーションにおけるモニタリング状況

観測所名	③ 桂 林				
観測所種別	水文観測ステーション				
観測開始年月	1957年 4月				
観測項目	水 位	流 量	流 砂 量	水 質	雨量・蒸発量
観測頻度	アナログ・レコーダのチャート紙に記録された水位値を、AM8:00から3時間おきに、AM11:00、PM2:00、PM5:00、PM8:00までの計5回読み取っている。	年間30回前後	流砂を1~2年間隔で観測している。	月1回の頻度で下記の項目を分析している。 ・pH ・EC ・SS ・総銀 ・シアン ・大腸菌等	・雨量は自記雨量計による観測 ・蒸発量は1日1~4回人力観測
観測方法	ドラム式自記水位計	フロベリ式流速計 観測ケーブル式	横式サンプル採取器	観測舟で水質採取	自記雨量計 EGO蒸発器
観測人員	・技師、技術員、職員の計3名				
データ回収法	人力回収				
データ伝送法	人力伝送				
データ集計・解析法	<ul style="list-style-type: none"> ・水位観測値を基に水位-流量曲線から流量を換算 ・流砂量は平均値を算出 ・雨量及び蒸発量は人力で数値を読み取り手計算により算出 				
施 設	・観測小屋、流量観測施設（ケーブル）				
年間運営予算	10 万元				
実施機関	水文局				
監督機関	水文局				

表 4.13.12 水位・水文観測ステーションにおけるモニタリング状況

観測所名	④ 湖 田			
観測所種別	水文観測ステーション			
観測開始年月	1975年 1 月			
観測項目	水 位	流 量	雨 量	—
観測頻度	アナログ・レコーダのチャート紙に記録された水位値を、AM8:00 から3時間おきに、AM11:00、PM2:00、PM5:00、PM8:00 までの計5回読み取っている。	年間30回程度	自記計測	—
観測方法	浮子式自記水位計	プロペラ式流速計 観測ケーブル式	自記雨量計	—
観測人員	・技師助手と職員の計2名			
データ回収法	・人力回収			
データ伝送法	・人力伝送			
データ集計・解析法	・水位観測値を基に水位-流量曲線から流量を換算 ・雨量は人力で数値を読み取り手計算により算出			
施 設	・観測小屋、流量観測施設（ケーブル）			
年間運営予算	8 万元			
実施機関	水文局			
監督機関	水文局			

表 4.13.13 水位・水文観測ステーションにおけるモニタリング状況

観測所名	⑤ 良 豊			
観測所種別	水文観測ステーション			
観測開始年月	1967年 3月			
観測項目	水 位	雨 量	—	—
観測頻度	アナログ・レコーダのチャート紙に記録された水位値を、AM8:00 から3時間おきに、AM11:00、PM2:00、PM5:00、PM8:00 までの計5回読み取っている。	自記計測	—	—
観測方法	浮子式自記水位計	自記雨量計	—	—
観測人員	・技師助手1名			
データ回収法	・人力回収			
データ伝送法	・人力伝送			
データ集計・解析法	<ul style="list-style-type: none"> ・水位観測値を基に水位-流量曲線から流量を換算 ・雨量は人力で数値を読み取り手計算により算出 			
施設	・観測小屋			
年間運営予算	5 万元			
実施機関	水文局			
監督機関	水文局			
摘 要	・1992年以降水位と雨量のみ観測する施設に変更			

表 4.13.14 水位・水文観測ステーションにおけるモニタリング状況

観測所名	⑥ 陽 朔			
観測所種別	水文観測ステーション			
観測開始年月	1967年10月			
観測項目	水 位	流 量	水 質	雨量・風速・蒸発量
観測頻度	アナログ・レコーダのチャート紙に記録された水位値を、AM8:00から3時間おきに、AM11:00、PM2:00、PM5:00、PM8:00間での計5回読み取っている。	年鑑40回前後	月1回頻度で下記の項目等37項目を分析している。 ・pH ・塩素 ・硫酸塩 ・総銀 ・シアン	・雨量は自記計測 ・風速は1日4回 ・蒸発量は1日1~4回
観測方法	浮式自記水位計	プロベラ式流速計 観測ケーブル式	観測舟で採 取	・自記雨量計 ・20m ² 大型蒸発池 ・風速計、温度計(マニュアル式)
観測人員	・技師、技師助手、職員計3名			
データ回収法	・人力回収			
データ伝送法	・人力伝送			
データ集計・解析法	・水位観測値を基に水位-流量曲線から流量を換算 ・雨量、風速、蒸発量は人力算出			
施 設	・観測小屋、流量観測施設(ケーブル)			
年間運営予算	10万円			
実施機関	水文局			
監督機関	水文局			

表 4.13.15 水位・水文観測ステーションにおけるモニタリング状況

観測所名	⑦桃花江			
観測所種別	水位観測ステーション			
観測開始年月	1972年11月			
観測項目	水 位	—	—	—
観測頻度	アナログ・レコーダのチャート紙に記録された水位値を、AM8:00 から3時間おきに、AM11:00、PM2:00、PM5:00までの計4回読み取っている。	—	—	—
観測方法	ポット式自記水位計	—	—	—
観測人員	技師助手1名			
データ回収法	人力回収			
データ伝送法	—			
データ集計・解析法	平均値を算出し、時間と水位との関係をグラフ化し、(時間+面積)包囲法を用いる。			
施設	観測小屋			
年間運営予算	4万元			
実施機関	水文局			
監督機関	水文局			
摘要	—			

表 4. 下水処理場におけるモニタリング状況

項 目	内 容																											
下水処理場名	七里店汚水処理場																											
処理上級別	第2級																											
放流水水質基準類型																												
処理水放流先	小東江																											
分析試料水	流入下水、放流水																											
分析頻度																												
分析項目	1) BOD ₅ 5) TP 2) COD 3) SS 4) NH ₄ -N																											
分析開始年																												
実施機関																												
監督機関																												
人員配置	分析担当者 名 (男性 名、女性 名) 〔内訳〕 高級エンジニア； 名 中級エンジニア； 名 初級エンジニア； 名 その他； 名																											
分析機器設置状況	<table border="1"> <thead> <tr> <th>分析機器名</th> <th>台数</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	分析機器名	台数	備 考																								
分析機器名	台数	備 考																										
年間運営予算																												
摘 要																												

表 4. 下水処理場におけるモニタリング状況

項 目	内 容																											
下水処理場名	北沖汚水処理場																											
処理上級別	第2級																											
放流水水質基準類型																												
処理水放流先	桃花江																											
分析試料水	流入下水、放流水																											
分析頻度																												
分析項目	1) BOD ₅ 4) NH ₄ -N 2) COD 5) TP 3) SS ・NH ₄ -N及びTPは、1988年以降測定していない。																											
分析開始年																												
実施機関																												
監督機関																												
人員配置	分析担当者 名 (男性 名、女性 名) [内訳] 高級エンジニア； 名 中級エンジニア； 名 初級エンジニア； 名 その他； 名																											
分析機器設置状況	<table border="1"> <thead> <tr> <th>分析機器名</th> <th>台数</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	分析機器名	台数	備 考																								
分析機器名	台数	備 考																										
年間運営予算																												
摘 要																												

表 4. 下水処理場におけるモニタリング状況

項 目	内 容																											
下水処理場名	上谷汚水処理場																											
処理上級別	第2級																											
放流水水質基準類型																												
処理水放流先	良豊河																											
分析試料水																												
分析頻度																												
分析項目																												
分析開始年																												
実施機関																												
監督機関																												
人員配置	分析担当者 名 (男性 名、女性 名) (内訳) 高級エンジニア ; 名 中級エンジニア ; 名 初級エンジニア ; 名 その他 ; 名																											
分析機器設置状況	<table border="1"> <thead> <tr> <th>分析機器名</th> <th>台数</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	分析機器名	台数	備 考																								
分析機器名	台数	備 考																										
年間運営予算																												
摘 要	・現在稼働しておらず、当処理場へ流入していた下水は第4汚水処理場へ流している。																											

表 4. 下水処理場におけるモニタリング状況

項 目	内 容																											
下水処理場名	第4 汚水処理場																											
処理上級別	第2級																											
放流水水質基準類型																												
処理水放流先	良豊河																											
分析試料水																												
分析頻度																												
分析項目	1) BOD ₅ 4) NH ₄ -N 2) COD 5) TP 3) SS																											
分析開始年																												
実施機関																												
監督機関																												
人員配置	分析担当者 名 (男性 名、女性 名) (内訳) 高級エンジニア； 名 中級エンジニア； 名 初級エンジニア； 名 その他； 名																											
分析機器設置状況	<table border="1"> <thead> <tr> <th>分析機器名</th> <th>台数</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	分析機器名	台数	備 考																								
分析機器名	台数	備 考																										
年間運営予算																												
摘 要																												

モニタリングに関するアンケート調査

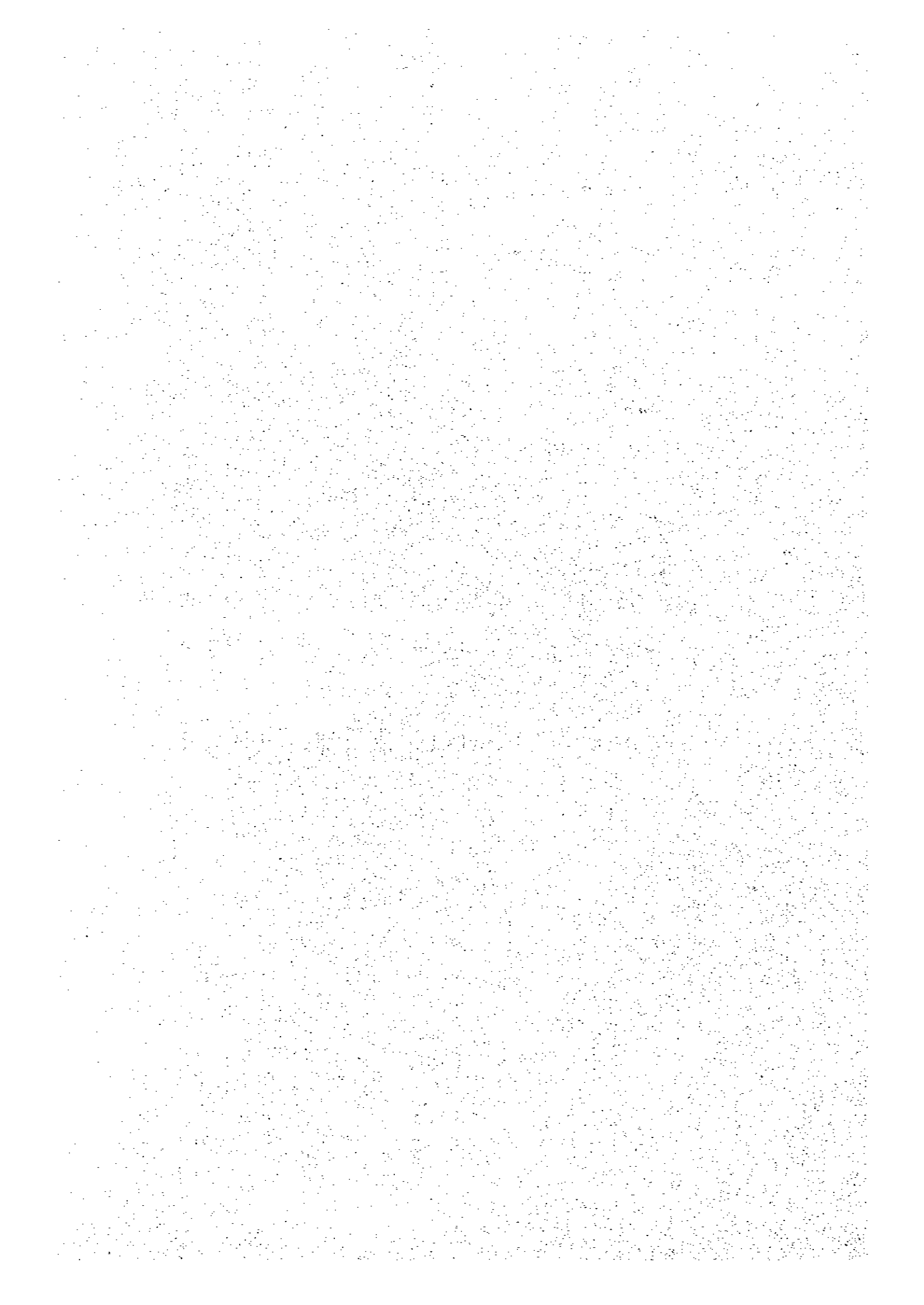
1. 水質モニタリング

- (1)実施機関及び組織構成
- (2)人員配置
- (3)分析機器設置状況
- (4)監測断面
- (5)地表水質基準類型
- (6)監測頻度
- (7)分析項目
- (8)監測開始年月
- (9)年間運営予算
- (10)監測所等級
- (11)分析に当たって準拠している法律
- (12)超過金の使途
- (13)統計解析用設備の有無

2. 水位・水文モニタリング

- (1)観測ステーション（観測断面）
- (2)観測に当たって準拠している法律
- (3)実施機関及び監督機関
- (4)人員構成
- (5)設備
- (6)年間運営予算
- (7)観測項目
- (8)観測項目頻度
- (9)観測項目方法
- (10)データ回収方法
- (11)データ伝送方法
- (12)データ集計・解析方法
- (13)観測ステーションの高度化計画の有無
- (14)データの管理・活用状況

1 1. 水質補足調査結果



水質補足調査結果

期 間 1997年5月15日～5月22日

- 内 容
- 1) ガスクロマトグラフによる浄水中のトリハロメタンの分析指導
 - 2) 原子吸光分析計の付属品水素化物発生装置 (HVG-1) の据付及び試料Asによる分析指導
 - 3) 原子吸光分析計の付属品水銀還元気化装置 (MVU-1A) の据付及び試料Hgによる分析指導
 - 4) 原子吸光分析計による排水中のPb, Cr, Cdの分析指導

状 況 上記の分析についてはすでに中国側で実施されている。ただ装置が古く高感度微量分析に難があると思われる。
②、③のAs, Hgについては手分析。

作 業 内容に記述した項目に付いて、装置の取り付け及び調整後、実試料にて分析実習。
標準試料、実試料については担当者が作成し、実試料の前処理については中国側で決められている方法で実施

結 果 標準試料の作成が正確に出来た元素と、出来なかった元素の違いが検量線に現れた。しかし今回の作業内容について分析結果はともかく、装置の説明と分析方法が主であるのでこの検量線を使用した。
又、正確な分析結果を得るには、担当者も機器の取り扱いに慣れる必要があり、検量線ももっと正確に作成しなければならない。

担当者の実試料とは別に下記の試料も分析

試料の履歴

試料の採り分けの日時 1997年5月19日 11:00頃
試料の採り分け場所 瀉江、磨盤山、川岸から
河川の状況 前日降雨にて増水

	実物質を分析した結果	日本における許容限度値
トリハロメタン類	3.0mg/1L以下	1-3mg/1L
As	0.01mg/1L以下	0.1mg/1L
Hg	0.1mg/1L以下	0.005mg/1L

C d	0.1mg/1L以下	0.1mg/1L
P b	1.5mg/1L以下	0.1mg/1L
C r	3.0mg/1L以下	0.5mg/1L

各分析装置の分析条件については添付。

実試料の測定結果は環境局の要望により未添付。

[追記] その外の機器、全有機炭素測定装置、分光光度計については既に、
1997年3月19日に据え付けられて、使用されていた。
据え付け時のデータを添付。

ガスクロマトによるトリハロメタン類の分析条件

Column : DB-624 30m*0.52mm
df 3um, Fused Silica
Column Temp : 45C (7min) -10C/min -120C (5min)
Inj. Temp : 200C
Det. Temp : 250C
Carrier Gas : He 6.5ml/min
Make up Gas : N2 40ml/min
Detector : ECD
Inj. Mode : Direct

試料は試料ビンに 10ml 入れ密閉し、50度で 60分暖めて気相部分を 0.2ml 取り、
分析。

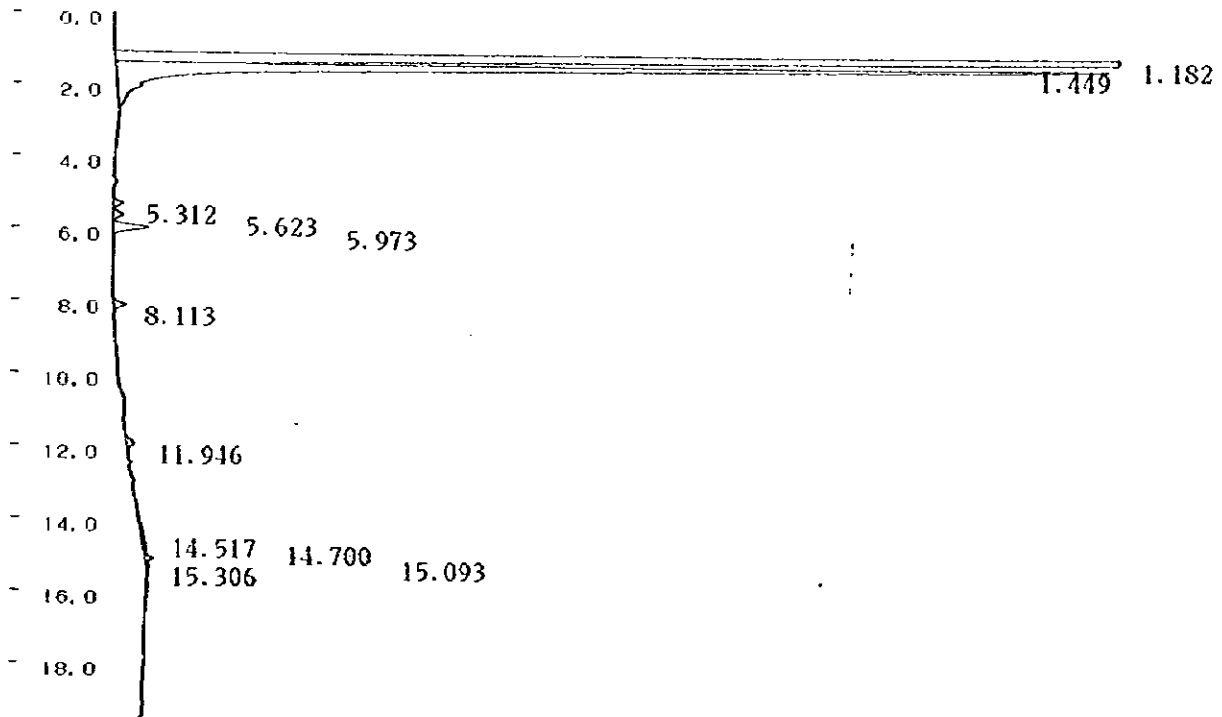
[添付資料] ① 蒸留水を 1L 沸騰させ約 1/3 になるまでまち、その水を試料ビンに
10ml 取り、メタノールを 1ul 加えて分析。
② ①で使用した水を 10ml 取り標準試料 1ul 加えて、下記の濃度に成る
ように調整したものを分析した。これを標準試料として検量線を作成
して未知試料を分析。

CHCL3----- 2ppb

CHBrCL2---- 1ppb

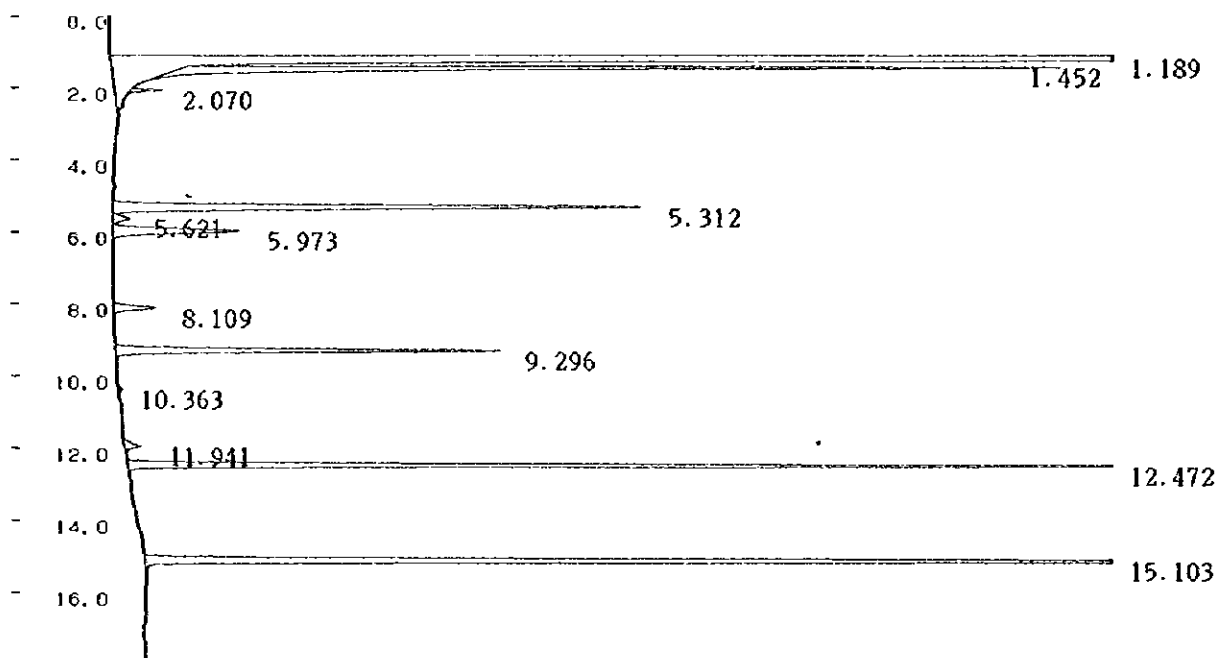
CHBr2CL---- 4ppb

CHBr3----- 2ppb



** CALCULATION REPORT **

CH	PKNO	TIME	AREA	HEIGHT	MK	IDNO	CONC	NAME
1	1	1.182	2597232	431462			88.0107	
	2	1.449	321949	31602	SV		10.9097	
	6	5.312	2710	298			0.0918	
	7	5.623	3066	299	V		0.1039	
	8	5.973	11643	1093	V		0.3945	
	9	8.113	3536	400			0.1198	
	10	11.946	3036	249			0.1029	
	14	14.517	2300	98	V		0.0779	
	15	14.7	2090	103	V		0.0708	
	16	15.093	2275	264	V		0.0771	
	17	15.306	1202	127	V		0.0407	
TOTAL			2951040	465995			100	



**** CALCULATION REPORT ** Calibration with final standard**

CH	PKNO	TIME	AREA	HEIGHT	MK	IDNO	CONC	NAME
1	1	1.189	4851692	1075977	S E			
	2	1.452	155861	27934	T			
	3	2.07	3629	967	T			
	7	5.312	134955	16922		1		CHCL3
	8	5.621	4858	523	V			
	9	5.973	38719	4059	V			
	10	8.109	11079	1333				
	11	9.296	82480	12340		2		CHBrCL2
	12	10.363	1042	148				
	13	11.941	4754	509				
	14	12.472	203823	40210		3		CHBr2CL
	16	15.103	312130	53696		4		CHBr3
TOTAL			5805021	1234617			0	

**** CALIBRATION DATA **1:@TORI**

IDENTIFICATION TABLE

IDNO	Name	Time	Band	Conc	Factor (1)	Factor (2)
1	CHCL3	5.31	0.3	2	1.48198E-5	
2	CHBrCL2	9.3	0.3	1	1.21241E-5	
3	CHBr2CL	12.47	0.3	4	1.96248E-5	
4	CHBr3	15.1	0.3	2	6.40758E-6	

Optical bench : AA-660X v1.40 A30373400031
 Analyst Name :
 File Comment :
 Acquire Mode : Flame Continuous
 Operations Mode : Manual

Experiment Conditions

Element : As
 Turret Number : 3
 Lamp Current Low : 12
 Lamp Current High : 0
 Wavelength : 193.7
 Slit Width : 0.5
 Lamp Mode : BGC-D2

Atomizer Conditions

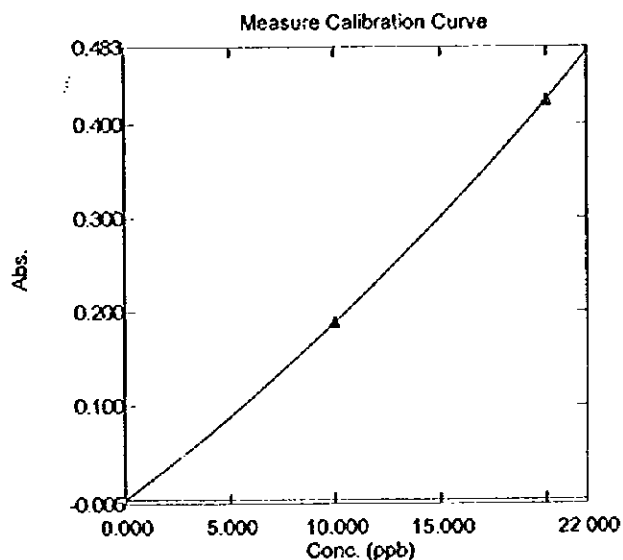
Burner Angle (deg) : 0
 Burner Height (mm) : 15
 Burner Lateral (pulses) : 0
 Fuel Gas Flow Rate (L/min) : 3.7
 Flame Type : Ar-H2

Measurement Parameters

Calibration Curve Order : 2nd
 Zero Intercept : Yes
 Concentration Units : ppb
 Repetition Sequence : SM-M-M-...
 Pre-Spray Time (sec) : 3.
 Integration Time (sec) : 5
 Response Time : 3

Num Reps. Max Reps. CV Limit SD Limit

	Num Reps.	Max Reps.	CV Limit	SD Limit
Blank	1	1		
Standard	1	1	99.9	0.0000
Sample	1	1	99.9	0.0000
Sens corr.	1	1	99.9	0.0000

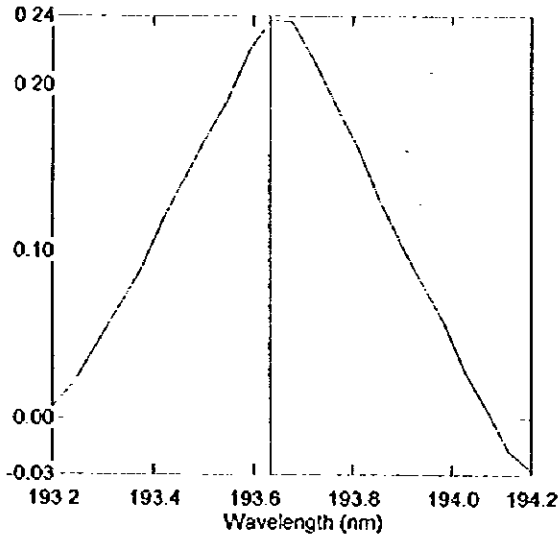


Abs = 0.000240 Conc^2 + 0.0164 Conc + 0.000
 Cor. Coef. (r) = 1.00000

Line Search/Beam Balance

Line Search/Beam Balance

Element : As
Turret Number : 3
Lamp Current Low : 12
Lamp Current High : 0
Wavelength : 193.7
Slit Width : 0.5
Lamp Mode : BGC-D2



Line Search: OK
Beam Balance: OK

Untitled - Run Time Report 05/20/97 15:52

Optical bench : AA-660X vl.40 A30373400031
 Analyst Name :
 File Comment :
 Acquire Mode : Flame Continuous
 Operations Mode : Manual

Experiment Conditions

Element : Hg
 Turret Number : 1
 Lamp Current Low : 4
 Lamp Current High : 0
 Wavelength : 253.7
 Slit Width : 0.5
 Lamp Mode : BGC-D2

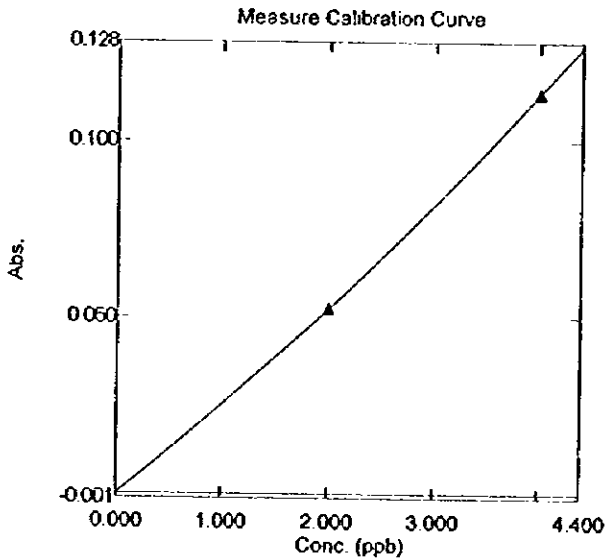
Atomizer Conditions

Burner Angle (deg) : 0
 Burner Height (mm) : 6
 Burner Lateral (pulses) : 0
 Fuel Gas Flow Rate (L/min) : 2.0
 Flame Type : NONE

Measurement Parameters

Calibration Curve Order : 2nd
 Zero Intercept : Yes
 Concentration Units : ppb
 Repetition Sequence : SM-M-H-...
 Pre-Spray Time (sec) : 3
 Integration Time (sec) : 5
 Response Time : 3

	Num Repts.	Max Repts.	CV Limit	SD Limit
Blank	1	1		
Standard	1	1	99.9	0.0000
Sample	1	1	99.9	0.0000
Sens corr.	1	1	99.9	0.0000

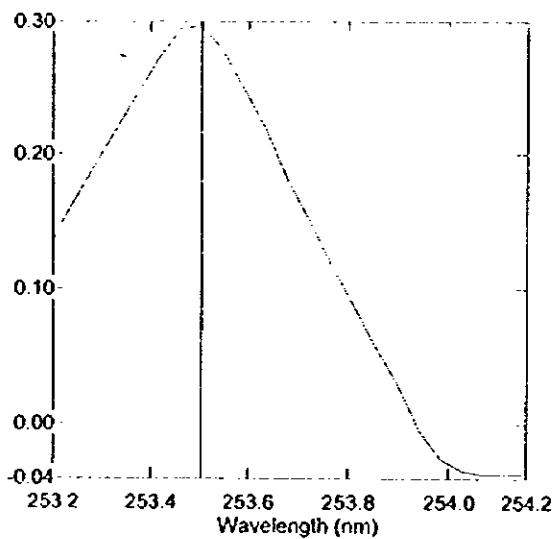


Abs = 0.00109 Conc² + 0.0239 Conc + 0.000
 Cor. Coef. (r) = 1.00000

Line Search/Beam Balance

Line Search/Beam Balance

Element : Hg
Turret Number : 1
Lamp Current Low : 4
Lamp Current High : 0
Wavelength : 253.7
Slit Width : 0.5
Lamp Mode : BGC-02



Line Search: OK
Beam Balance: OK

CJ.

4

Untitled - 05/21/97 13:29:07

Optical bench : AA-660X v1.40 A30373400031
 ASC Attached : ASC-6000 v1.30 A30313400542YS
 GFA Attached : GFA-6500 v1.40 00454LP
 Analyst Name :
 File Comment :
 Acquire Mode : Graphite Furnace
 Operations Mode : Semi Auto

Experiment Conditions

Element : Cd
 Turret Number : 5
 Lamp Current Low : 8
 Lamp Current High : 0
 Wavelength : 228.8
 Slit Width : 0.5
 Lamp Mode : BGC-D2

Atomizer Conditions

Furnace Height (pulses) : 0
 Furnace Lateral (pulses) : 0

Furnace Program

Last Boost Cycle : 1
 Number of Boost Cycles : 1

	Temp	Time	Heat Mode	Sensitivity	Gas Type	Flow Rate	Sample	PrePeak Time
1	120	30	Ramp	Regular	Gas #1	1.00	Off	0
2	250	10	Ramp	Regular	Gas #1	1.00	Off	0
3	300	20	Step	Regular	Gas #1	1.00	Off	0
4	300	5	Step	High	Gas #1	0.00	Off	0
5	1500	3	Step	High	Gas #1	0.00	On	2

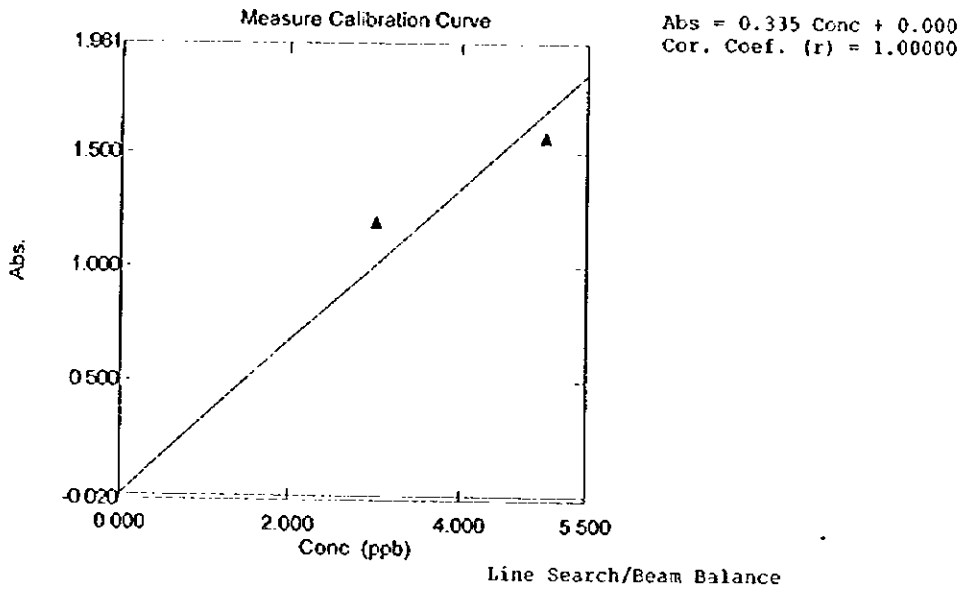
Measurement Parameters

Calibration Curve Order : 1st
 Zero Intercept : Yes
 Concentration Units : ppb
 Signal Processing : Peak Height
 Number of Blank Pre-Rinses : 0
 Auto Dilute and Re-Analyze : Off

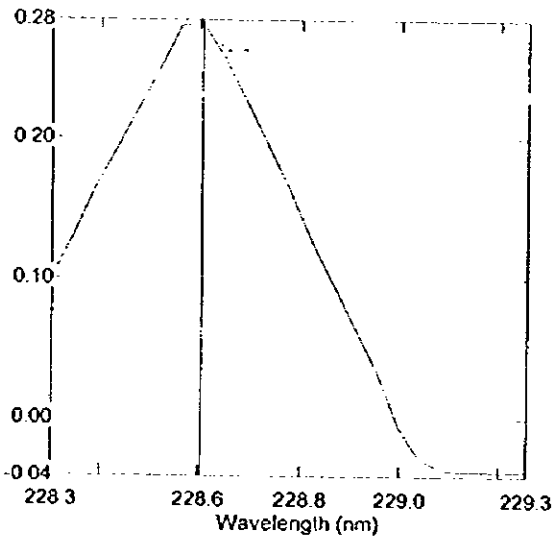
	Num Repts.	Max Repts.	CV Limit	SD Limit
Blank	3	4	15.0	0.0000
Standard	2	3	10.0	0.0000
Sample	2	2	10.0	0.0000
Sens corr.	1	1	99.9	0.0000

Sampler Parameters

Number of Mix Cycles : 5
 Rinse Method : H2O
 Intake Speed (uL/sec) : 130
 Discharge Speed (uL/sec) : 330
 Diluent : R1
 1st Reagent : R2
 2nd Reagent : R3
 3rd Reagent : R4
 Injection Volume (uL) : 20
 Injection Speed (uL/sec) : 25



Element : Cd
 Turret Number : 5
 Lamp Current Low : 8
 Lamp Current High : 0
 Wavelength : 228.8
 Slit Width : 0.5
 Lamp Mode : BGC-D2



Line Search: OK
 Beam Balance: OK

Type	Abs.	BG	(ppb)	Drift	Final Units
BLK X	0.0248	0.0195	0.0000	1.0000	0.0000
REP	0.0076	0.0159	0.0000	1.0000	0.0000
REP	0.0078	0.0126	0.0000	1.0000	0.0000
REP	0.0087	0.0148	0.0000	1.0000	0.0000
AVG	0.0080	0.0144	0.0000	1.0000	0.0000
CV =	7.0938%	SD =	0.0006		

Cr

Untitled - 05/22/97 10:24:25

Optical bench : AA-660X v1.40 A30373400031
 ASC Attached : ASC-6000 v1.30 A30313400542YS
 GFA Attached : GFA-6500 v1.40 00454LP
 Analyst Name :
 File Comment :
 Acquire Mode : Graphite Furnace
 Operations Mode : Semi Auto

Experiment Conditions

Element : Cr
 Turret Number : 6
 Lamp Current Low : 10
 Lamp Current High : 0
 Wavelength : 357.9
 Slit Width : 0.5
 Lamp Mode : BGC-D2

Atomizer Conditions

Furnace Height (pulses) : 0
 Furnace Lateral (pulses) : 0

Furnace Program

Last Boost Cycle : 1
 Number of Boost Cycles : 1

	Temp	Time	Heat Mode	Sensitivity	Gas Type	Flow Rate	Sample	PrePeak Time
1	120	30	Ramp	Regular	Gas #1	1.00	Off	0
2	250	10	Ramp	Regular	Gas #1	1.00	Off	0
3	600	20	Step	Regular	Gas #1	1.00	Off	0
4	600	5	Step	High	Gas #1	0.00	Off	0
5	2600	3	Step	High	Gas #1	0.00	On	2

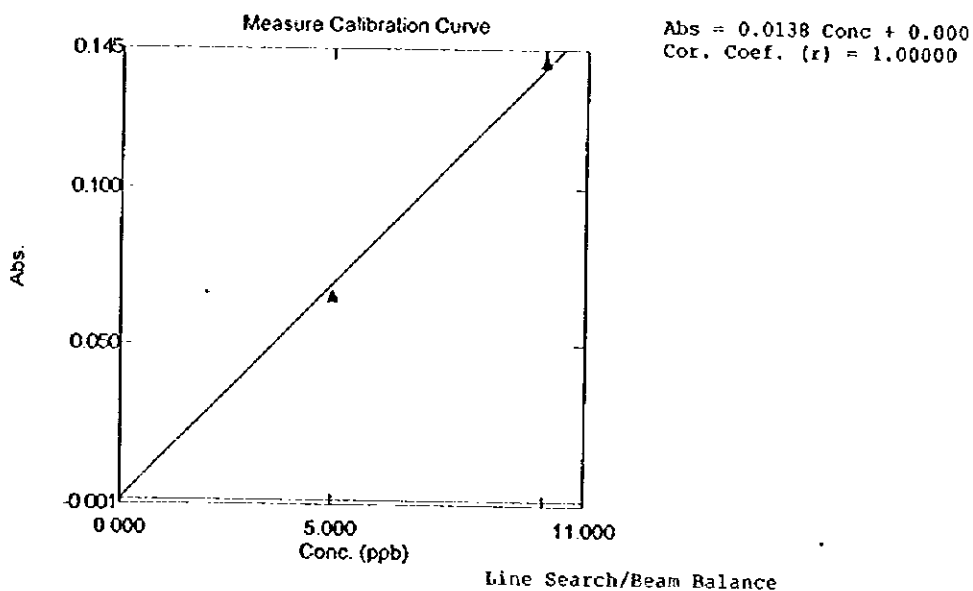
Measurement Parameters

Calibration Curve Order : 1st
 Zero Intercept : Yes
 Concentration Units : ppb
 Signal Processing : Peak Height
 Number of Blank Pre-Rinses : 0
 Auto Dilute and Re-Analyze : Off
 Periodic Blank Measurement : after every sample

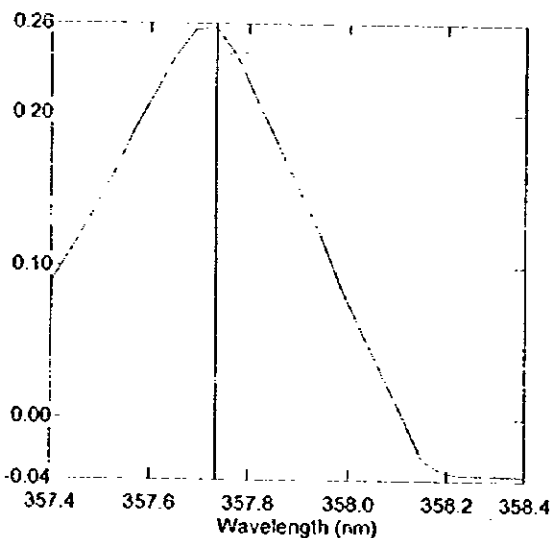
	Num Repts.	Max Repts.	CV Limit	SD Limit
Blank	3	4	15.0	0.0000
Standard	2	3	10.0	0.0000
Sample	2	3	10.0	0.0000
Sens corr.	1	1	99.9	0.0000

Sampler Parameters

Number of Mix Cycles : 5
 Rinse Method : H2O
 Intake Speed (uL/sec) : 130
 Discharge Speed (uL/sec) : 330
 Diluent : R1
 1st Reagent : R2
 2nd Reagent : R3
 3rd Reagent : R4
 Injection Volume (uL) : 20
 Injection Speed (uL/sec) : 25



Element : Cr
Turret Number : 6
Lamp Current Low : 10
Lamp Current High : 0
Wavelength : 357.9
Slit Width : 0.5
Lamp Mode : BGC-D2



Line Search: OK
Beam Balance: OK

Type	Abs.	BG	(ppb)	Drift	Final	Units
BLK X	0.2273	0.5269	0.0000	1.0000	0.0000	
REP	0.0657	0.0177	0.0000	1.0000	0.0000	
REP	0.0370	0.0090	0.0000	1.0000	0.0000	
REP	0.0275	0.0062	0.0000	1.0000	0.0000	
AVG	0.0434	0.0110	0.0060	1.0000	0.0000	
CV =	45.8275%	SD =	0.0199			

Pb

4

Untitled - 05/21/97 10:20:52

Optical bench : AA-660X v1.40 A30373400031
 ASC Attached : ASC-6000 v1.30 A30313400542YS
 GFA Attached : GFA-6500 v1.40 00454LP
 Analyst Name :
 File Comment :
 Acquire Mode : Graphite Furnace
 Operations Mode : Semi Auto

Experiment Conditions

Element : Pb
 Turret Number : 4
 Lamp Current Low : 10
 Lamp Current High : 0
 Wavelength : 283.3
 Slit Width : 0.5
 Lamp Mode : BGC-D2

Atomizer Conditions

Furnace Height (pulses) : 0
 Furnace Lateral (pulses) : 0

Furnace Program

Last Boost Cycle : 1
 Number of Boost Cycles : 1

Temp	Time	Heat Mode	Sensitivity	Gas Type	Flow Rate	Sample	PrePeak Time
1	120	30 Ramp	Regular	Gas #1	1.00	Off	0
2	250	10 Ramp	Regular	Gas #1	1.00	Off	0
3	300	20 Step	Regular	Gas #1	1.00	Off	0
4	300	5 Step	High	Gas #1	0.00	Off	0
5	1800	3 Step	High	Gas #1	0.00	On	2

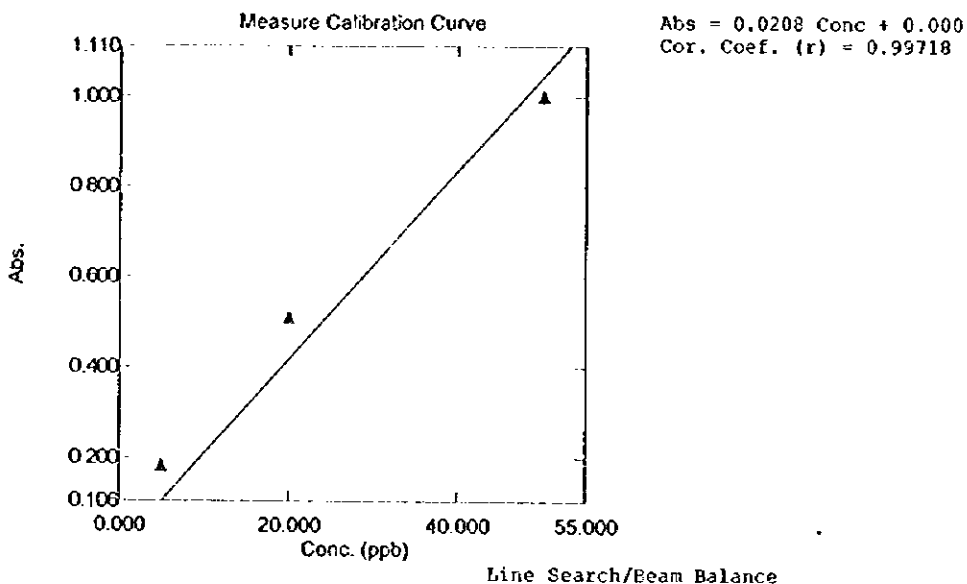
Measurement Parameters

Calibration Curve Order : 1st
 Zero Intercept : Yes
 Concentration Units : ppb
 Signal Processing : Peak Height
 Number of Blank Pre-Rinses : 0
 Auto Dilute and Re-Analyze : Off

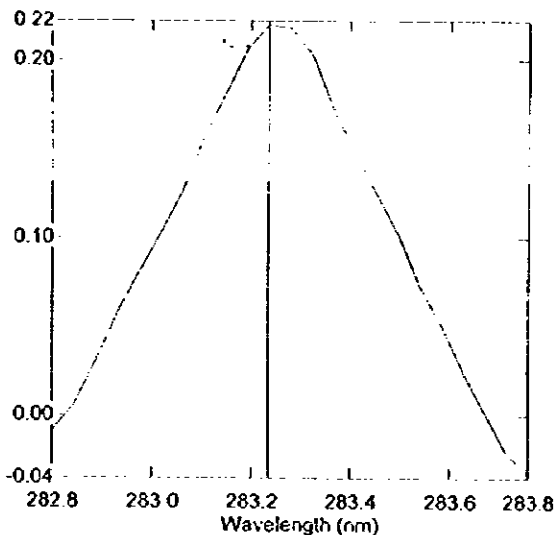
	Num Reps.	Max Reps.	CV Limit	SD Limit
Blank	3	4	15.0	0.0000
Standard	2	3	10.0	0.0000
Sample	2	2	10.0	0.0000
Sens corr.	1	1	99.9	0.0000

Sampler Parameters

Number of Mix Cycles : 5
 Rinse Method : H2O
 Intake Speed (uL/sec) : 130
 Discharge Speed (uL/sec) : 330
 Diluent : R1
 1st Reagent : R2
 2nd Reagent : R3
 3rd Reagent : R4
 Injection Volume (uL) : 20
 Injection Speed (uL/sec) : 25

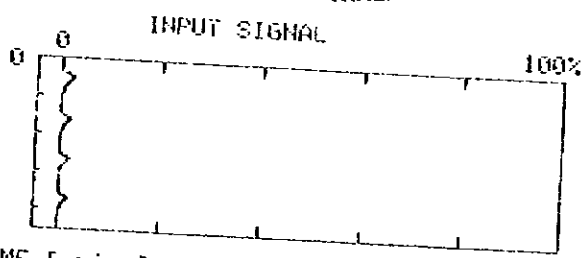


Element : Pb
Turret Number : 4
Lamp Current Low : 10
Lamp Current High : 0
Wavelength : 283.3
Slit Width : 0.5
Lamp Mode : BGC-D2



Line Search: OK
Beam Balance: OK

Type	Abs.	BG	(ppb)	Drift	Final Units
BLK	0.0228	0.0052	0.0000	1.0000	0.0000
REP	0.0208	0.0033	0.0000	1.0000	0.0000
REP	0.0211	0.0036	0.0000	1.0000	0.0000
AVG	0.0215	0.0040	0.0000	1.0000	0.0000
CV =	5.0133%	SD =	0.0011		

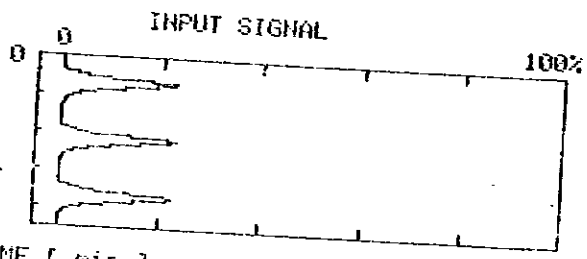


TIME [min]

CAL CURVE F# 1
1st STANDARD TC 0.0ppm
[x 5, 26μl, #WASH 4, SP 0min]
AREA
1- 1391
2 979
3 1007
4 1061

MN 1015
SD 41
CV 4.10 %

DATE 03(MAR)-19-1997 10:44

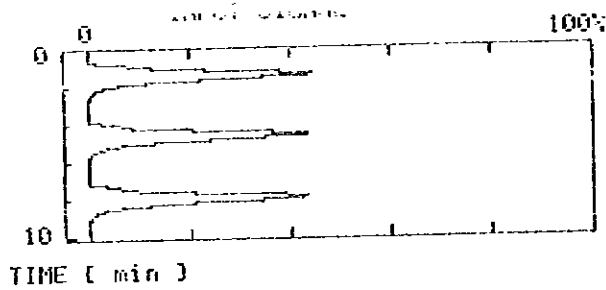


TIME [min]

66 CAL CURVE F# 1
2nd STANDARD TC 50.0ppm
[x 5, 26μl, #WASH 4, SP 0min]
AREA
1 15260
2 15283
3 15216

MN 15253
SD 34
CV 0.22 %

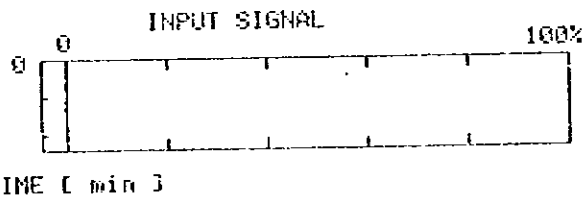
DATE 03(MAR)-19-1997 10:55



CAL CURVE F# 1
 3rd STANDARD IC 100.0ppm
 [x 5, 26ul, #WASH 4, SP 0min]
 # AREA
 1 30052
 2 29412
 3 29639

MN 29701
 SD 324
 CV 1.09 %

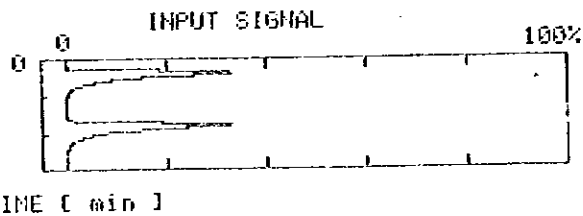
DATE 03(MAR)-19-1997 11:07



CAL CURVE F# 2
 1st STANDARD IC 0.0ppm
 [x 5, 33ul, #WASH 4, SP 0min]
 # AREA
 1 0
 2 0

MN 0
 SD 0
 CV 0.00 %

DATE 03(MAR)-19-1997 11:15

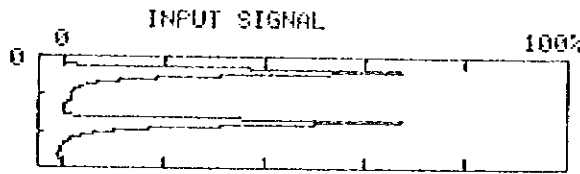


CAL CURVE F# 2
 2nd STANDARD IC 50.0ppm
 [x 5, 33ul, #WASH 4, SP 0min]
 # AREA
 1 16355
 2 16536

MN 16445
 SD 127
 CV 0.77 %

DATE 03(MAR)-19-1997 11:28

SHIMADZU CORPORATION CHART 500-06913



86

TIME [min]

CAL CURVE F# 2

3rd STANDARD IC 100.0 PPM
 [x 5, 33µl, #WASH 4, SP 0min]

AREA

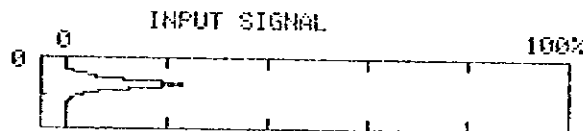
1	32997
2	33687

MN 33342

SD 487

CV 1.46 %

DATE 03(MAR)-19-1997 11:36



99

SAMPLE# 1 TC

[x 5, 26µl, C# 1, #WASH 4, SP 0min]

AREA PPM C# µl RG

1	15850	52.06
---	-------	-------

MN 15850 52.06

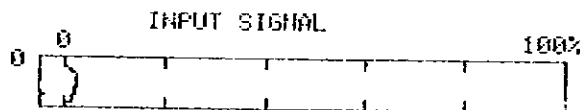
SD 0 0.000

CV 0.00 %

COR CONC OIL 52.06 [x 1.0]

COR CONC INJ 52.06 [x 1.0]

DATE 03(MAR)-19-1997 11:42



SAMPLE# 1 IC

[x 5, 33µl, C# 2, #WASH 4, SP 0min]

AREA PPM C# µl RG

1	2224	6.761
---	------	-------

MN 2224 6.761

SD 0 0.000

CV 0.00 %

COR CONC OIL 6.761 [x 1.0]

COR CONC INJ 6.761 [x 1.0]

SAMPLE# 1 TOC(TC-IC) 45.29 PPM

DATE 03(MAR)-19-1997 11:47

SHIMADZU CORPORATION CHART 630-08913

TIME [min]

0 1 2 3 4

5 6 7 8 9 10

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

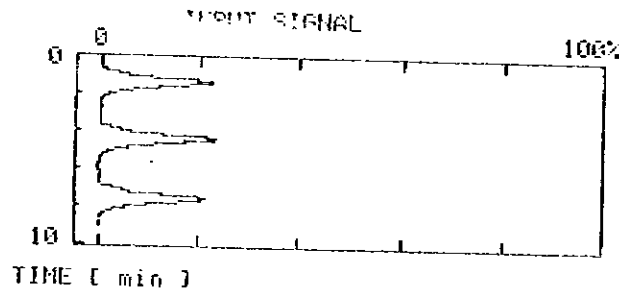
51 52 53 54 55 56 57 58 59 60

61 62 63 64 65 66 67 68 69 70

71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

81 82 83 84 85 86 87 88 89 90

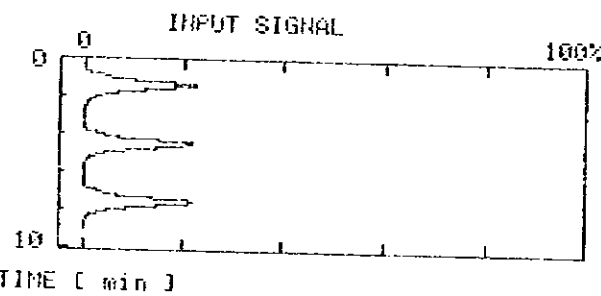
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100



SAMPLE# 2 TC
 (x 5, 26µl, CH 1, #WASH 4, SP 0min)
 # AREA PPM CH #I RG
 1 15255 50.00
 2 16166 53.15
 3 14948 48.92

 MH 15101 49.46
 SD 217 0.762
 CV 1.43 %
 COR CONC DIL 49.46 [x 1.0]
 COR CONC INJ 49.46 [x 1.0]

DATE 03(MAR)-19-1997 12:00



SAMPLE# 3 TC
 (x 5, 26µl, CH 1, #WASH 4, SP 0min)
 # AREA PPM CH #I RG

1 15258 50.01
 2 14850 48.58
 3 14851 48.58

 MH 14986 49.06
 SD 235 0.826
 CV 1.56 %
 COR CONC DIL 49.06 [x 1.0]
 COR CONC INJ 49.06 [x 1.0]

DATE 03(MAR)-19-1997 14:56

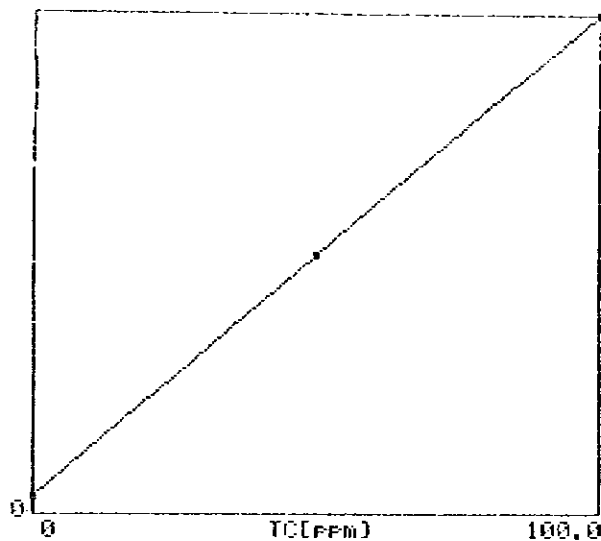
26

CHART 00000910

03(MAR)-19-1997 12:00

①

29701



CAL CURVE F# 1
TC 3-POINT

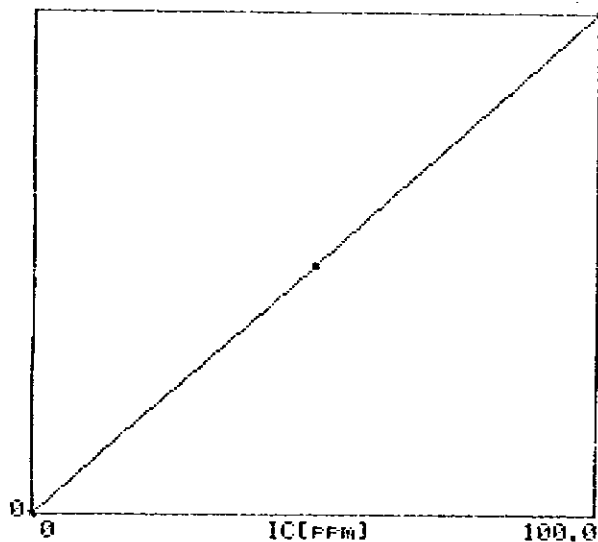
[CONDITIONS]

TC CATALYST : NORMAL SENS
 INJ VOL/SYRINGE SIZE: 26/250µl
 RANGE : x5
 SPARGE TIME : 0min
 NO OF WASHES : 4
 DATE : 03(MAR)-19-1997

[DATA]

STD CONC	AREA	#INJ	SD	CV
100.0ppm	29701	3	324	1.09%
50.0ppm	15253	3	34	0.22%
0.0ppm	1015	3	41	4.10%

33342



CAL CURVE F# 2
IC 3-POINT

[CONDITIONS]

INJ VOL/SYRINGE SIZE: 33/250µl
 RANGE : x5
 SPARGE TIME : 0min
 NO OF WASHES : 4
 DATE : 03(MAR)-19-1997

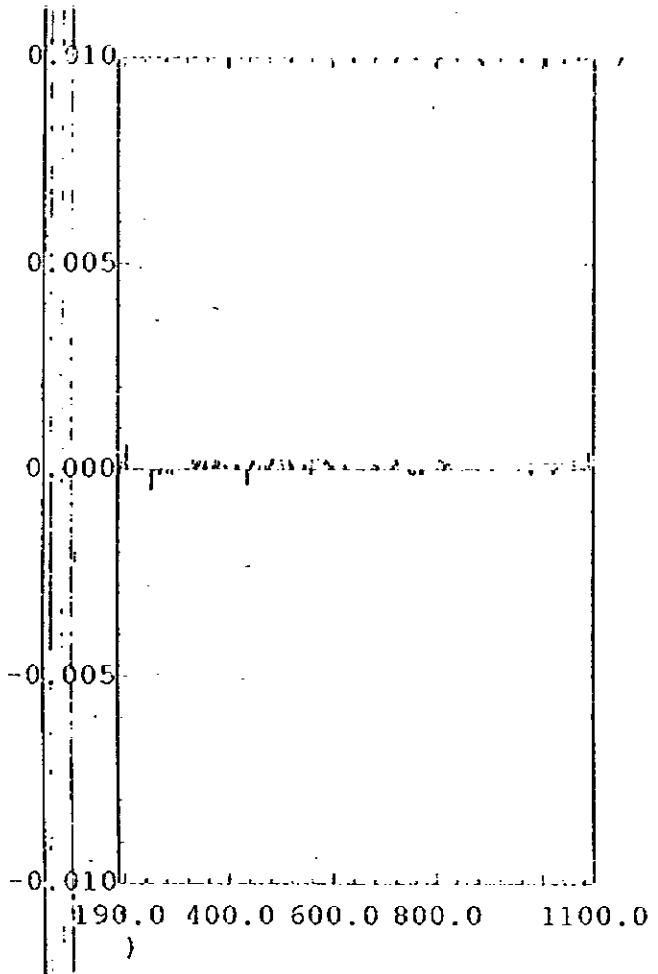
[DATA]

STD CONC	AREA	#INJ	SD	CV
100.0ppm	33342	2	487	1.46%
50.0ppm	16445	2	127	0.77%
0.0ppm	0	0	0	0.00%

CHART 100-05910

SHIMADZU CORPORATION

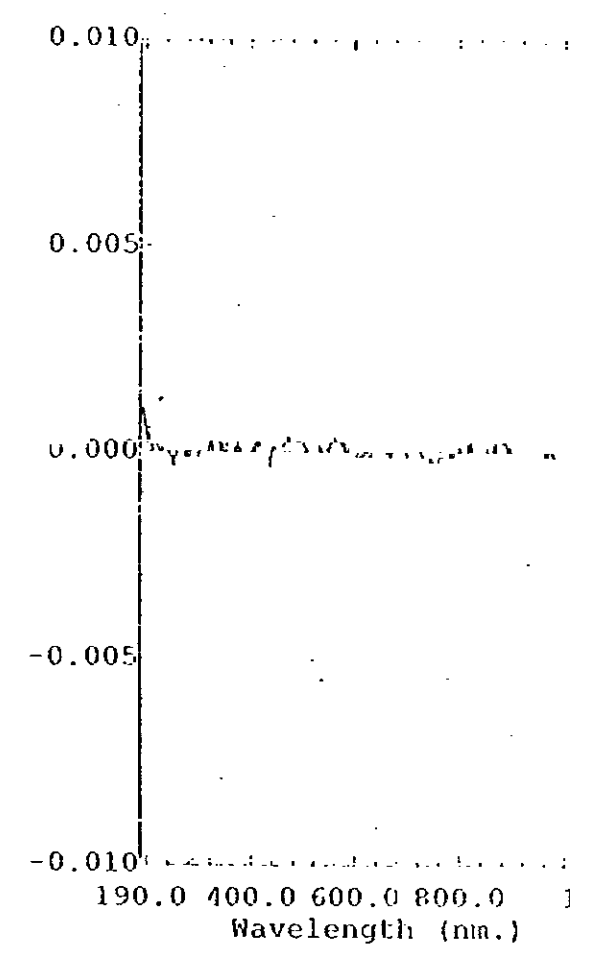
©



File Name: LINEARIT

Created: 10:27 03/19/97
 Date: Original

Measuring Mode: Abs.
 Scan Speed: Slow
 Slit Width: 2.0
 Sampling Interval: 1.0



File Name: NOISE

Created: 10:29 03/19/97
 Date: Original

Measuring Mode: Abs.
 Scan Speed: Fast
 Slit Width: 2.0
 Sampling Interval: 1.0

Peak Pick

File Name: W-48602

Created: 10:13 03/19/97

Data: Original

Measuring Mode: Energy

Scan Speed: Slow

Slit Width: 2.0

Sampling Interval: 0.1

Lamp: D2

Detector: SiPD

SiPD Gain: 1

No.	Wavelength (nm.)	Energy
1	485.80	4.0

Peak Pick
File Name: W-48601

Created: 10:13 03/19/97
Data: Original

Measuring Mode: Energy
Scan Speed: Slow
Slit Width: 2.0
Sampling Interval: 0.1
Lamp: D2
Detector: SiPD
SiPD Gain: 1

No.	Wavelength (nm.)	Energy
1	485.80	4.0

Peak Pick

File Name: W-48600

Created: 10:13 03/19/97

Data: Original

Measuring Mode: Energy

Scan Speed: Slow

Slit Width: 2.0

Sampling Interval: 0.1

Lamp: D2

Detector: SiPD

SiPD Gain: 1

No.	Wavelength (nm.)	Energy
1	485.80	4.0

Peak Pick
File Name: W-65602

Created: 10:06 03/19/97
Data: Original

Measuring Mode: Energy
Scan Speed: Slow
Slit Width: 2.0
Sampling Interval: 0.1
Pump: D2
Detector: SiPD
SiPD Gain: 1

No.	Wavelength (nm.)	Energy
1	656.00	21.3

Peak Pick

File Name: W-65601

Created: 10:06 03/19/97

Data: Original

Measuring Mode: Energy

Scan Speed: Slow

Slit Width: 2.0

Sampling Interval: 0.1

Lamp: D2

Detector: SiPD

SiPD Gain: 1

No.	Wavelength (nm.)	Energy
1	656.00	21.3

Peak Pick
File Name: W-65600

Created: 10:06 03/19/97
Data: Original

Measuring Mode: Energy
Scan Speed: Slow
Slit Width: 2.0
Sampling Interval: 0.1
Lamp: D2
Detector: SiPD
SiPD Gain: 1

No.	Wavelength (nm.)	Energy
1	656.00	21.2

JICA