



【発信日】令和3年11月4日

【問い合わせ先】

大野市役所

くらし環境部環境・水循環課 田中、道鎮

電話 0779-64-4813

地下水注意報を発令

～地下水位が低下しています 節水にご協力を！～

9月以降の少雨等により地下水涵養量が減少し、市内の地下水位が低下しています。

基準観測井である春日公園観測井の地下水位は、11月4日（木）現在、地下7.07メートルであり、降雪期以外（4月～11月）の注意報発令基準である地下7メートルを下回っています。

また、新潟地方気象台が10月25日に発表した「向こう3か月の天候の見通し」によると向こう3か月の降水量はほぼ平年並みの見込みであり、例年降水量が少ない11月末頃まではさらに地下水位が低下する恐れがあります。

つきましては、市民の生活用水を守るため、節水の呼びかけについてご協力をお願いします。

記

1 地下水注意報発令日 令和3年11月4日（木）

2 春日公園観測井（大野市春日三丁目）の地下水位について

令和3年11月4日 - 7.07m

過去10年の11月4日の平均 - 5.26m

（平成23年～令和2年）

3 地下水位注意報・警報の発令について

大野市においては、地下水位の低下により井戸枯れが発生し、市民の生活用水の不足につながる恐れがあるため、地下水の現状や井戸設置状況を鑑みて、春日公園観測井を大野市の基準観測井と定め、地下水位低下時には下表に示す基準で地下水注意報および警報を発令し、市民啓発や節水対策を行うことを大野市水循環基本計画により定めています。

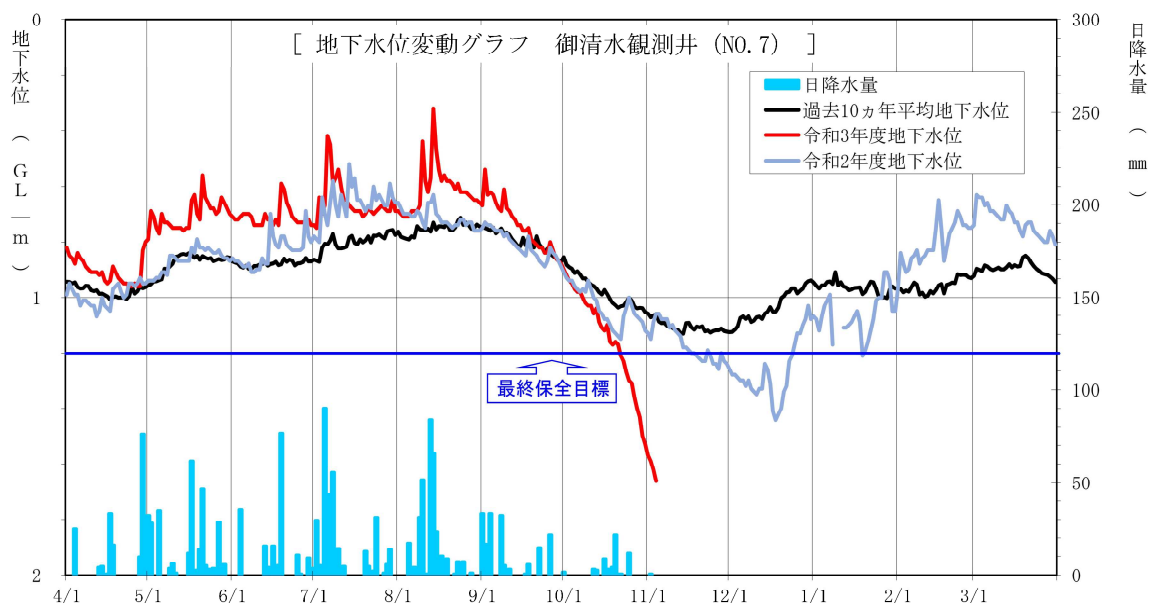
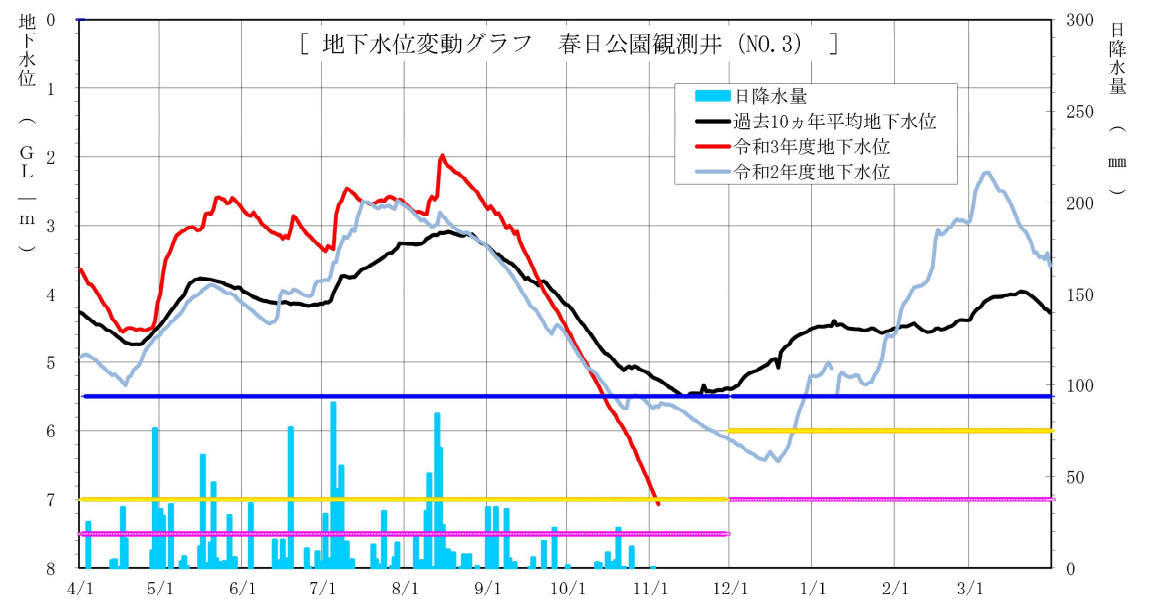
【地下水注意報・警報発令基準】

期 間	種 別	水 位	対 応
降雪期以外 (4月～11月)	注意報	7.0m以上	1. マスコミを通じた発令周知 2. 発令看板の設置 3. ホームページでの発令周知
	警 報	7.5m以上	1. 枯渇の動向、気象状況を勘案しながら、各戸にちらし配布、広報車の出動 2. マスコミを通じた発令周知 3. 発令看板の設置 4. ホームページでの発令周知 5. その他必要な措置
降雪期 (12月～3月)	注意報	6.0m以上	1. 市役所玄関での地下水位表示 2. マスコミを通じた発令周知 3. 発令看板の設置 4. ホームページでの発令周知
	警 報	7.0m以上	1. 枯渇の動向、気象状況を勘案しながら、各戸にちらし配布、広報車の出動 2. マスコミを通じた発令周知 3. 発令看板の設置 4. ホームページでの発令周知 5. 必要に応じ、部内・部外関係者の対策会議等の開催

- 4 大野市の上水道加入率について（令和３年３月３１日現在）
 - ・上水道加入率 14.21%
 - ・簡易水道＋上水道加入率 37.85%
- 5 市の節水広報の取り組み
 - ・市役所北口玄関での春日公園観測井の地下水位の周知
 - ・簡易観測井地下水位表示板への「注意報発令看板」の設置
 - ・ホームページでの発令周知及び節水広報
- 6 節水の呼びかけについて
 - ・水を出しっぱなしにしない
 - ・トイレの大小のレバーを使い分ける
 - ・歯みがきはコップを使う
 - ・洗車などの回数を減らす
 - ・洗濯には風呂の残り湯を使用する
 - ・節水シャワーヘッド等に交換する など
- 7 地下水の涵養対策について

市では、地下水涵養対策として、１２月１日から地下水涵養地域である小山地区等の水田（40ha）において水田湛水を実施する予定です。
- 8 添付資料
 - ・令和３年度 地下水位変動グラフ（春日公園観測井・御清水観測井）
 - ・簡易観測井水位表（９月～１１月）
 - ・地下水位観測井位置図
 - ・大野市の月別降水量
 - ・平成１９年度から令和２年度までの地下水注意報・警報の発令状況
 - ・春日観測井における年間の地下水位変動状況

1 令和3年度 地下水位変更グラフ（春日公園観測井・御清水観測井）

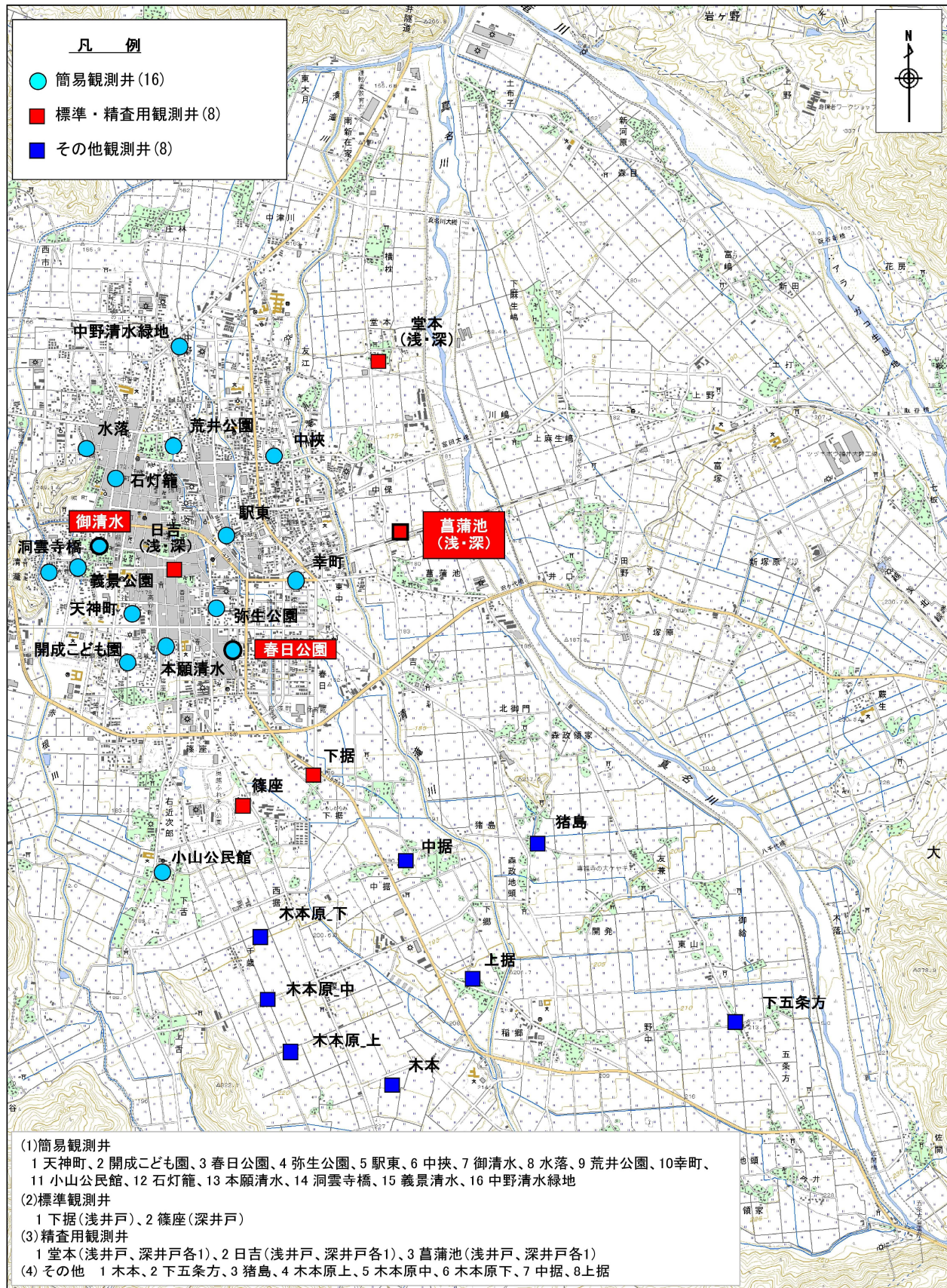


2 簡易観測井地下水位表（9月～11月）

日付	曜日	NO. 1 天神町	NO. 2 開成こども園	NO. 3 春日公園	NO. 4 弥生公園	NO. 5 駅東	NO. 6 中挟	NO. 7 御清水	NO. 8 水落	NO. 9 荒井公園	NO. 10 幸町	NO. 11 小山公民館	NO. 12 石灯笼	NO. 13 本願清水	NO. 14 洞雲寺橋	NO. 15 義景公園	NO. 16 中野清水緑地	降水量
9月1日	水	1.82	1.96	2.76	2.05	1.06	1.47	0.67	1.16	1.26	2.98	4.39	2.18	1.84	0.33	0.42	0.84	33.00
9月2日	木	1.63	2.05	2.72	1.92	0.90	1.31	0.54	0.87	1.25	2.90	4.42	1.84	1.73	0.18	0.29	0.67	16.50
9月3日	金	1.78	2.14	2.77	2.05	1.02	1.43	0.63	0.93	1.22	2.96	4.42	2.05	1.81	0.29	0.38	0.75	0.50
9月4日	土	1.75	2.15	2.83	2.02	1.02	1.42	0.62	1.00	1.22	3.02	4.47	2.05	1.84	0.25	0.39	0.75	33.00
9月5日	日	1.78		2.82	2.06	1.02	1.46	0.63	1.02	1.24	3.01	4.40	2.09	1.88	0.23	0.38	0.76	0.00
9月6日	月	1.83	2.21	2.89	2.15	1.10	1.50	0.66	1.07	1.26	3.07	4.40	2.15	1.91	0.32	0.41	0.81	0.00
9月7日	火	1.86	2.27	2.97	2.20	1.15	1.54	0.68	1.12	1.29	3.14	4.43	2.19	1.94	0.34	0.44	0.84	0.00
9月8日	水	1.85	2.30	3.04	2.24	1.19	1.57	0.69	1.16	1.27	3.20	4.47	2.22	1.97	0.34	0.44	0.84	32.00
9月9日	木	1.83	2.23	3.00	2.17	1.08	1.48	0.61	0.97	1.22	3.15	4.49	2.03	1.97	0.30	0.36	0.74	5.00
9月10日	金	1.90	2.30	3.05	2.25	1.16	1.54	0.68	1.04	1.24	3.20	4.50	2.15	1.99	0.32	0.41	0.79	0.00
9月11日	土	1.95	2.32	3.12	2.29	1.20	1.57	0.69	1.13	1.27	3.26	4.54	2.19	2.03	0.33	0.44	0.82	3.00
9月12日	日	1.97		3.09	2.34	1.24	1.60	0.71	1.17	1.30	3.31	4.59	2.23	2.06	0.35	0.47	0.84	0.00
9月13日	月	1.99	2.38	3.23	2.41	1.29	1.64	0.72	1.20	1.32	3.37	4.65	2.26	2.11	0.35	0.48	0.86	0.00
9月14日	火	2.06	2.48	3.32	2.48	1.34	1.68	0.74	1.21	1.33	3.44	4.74	2.29	2.17	0.35	0.50	0.87	0.00
9月15日	水	2.10	2.60	3.39	2.53	1.38	1.71	0.74	1.23	1.33	3.56	4.80	2.31	2.13	0.35	0.50	0.88	0.00
9月16日	木	2.14	2.60	3.46	2.60	1.43	1.75	0.76	1.24	1.36	3.58	4.86	2.33	2.17	0.36	0.51	0.90	0.00
9月17日	金	2.19	2.64	3.54	2.64	1.48	1.80	0.76	1.25	1.38	3.65	4.92	2.35	2.33	0.36	0.52	0.90	0.50
9月18日	土	2.21	2.70	3.62	2.72	1.55	1.84	0.75	1.27	1.39	3.73	4.98	2.36	2.40	0.37	0.54	0.91	5.50
9月19日	日	2.27		3.71	2.79	1.60	1.87	0.79	1.30	1.41	3.80	5.05	2.40	2.49	0.39	0.55	0.93	0.00
9月20日	月	2.31		3.78	2.88	1.65	1.91	0.80	1.32	1.41	3.88	5.11	2.42	2.54	0.40	0.57	0.94	0.00
9月21日	火	2.36	2.88	3.87	2.94	1.69	1.93	0.81	1.32	1.43	3.94	5.18	2.44	2.58	0.42	0.58	0.94	0.00
9月22日	水	2.39	2.95	3.95	3.00	1.75	1.95	0.82	1.33	1.43	4.01	5.28	2.45	2.66	0.42	0.58	0.94	14.50
9月23日	木	2.45		4.01	3.05	1.77	1.98	0.82	1.32	1.42	4.06	5.37	2.44	2.70	0.41	0.59	0.93	0.00
9月24日	金	2.49	3.05	4.07	3.11	1.82	2.01	0.84	1.35	1.43	4.12	5.46	2.48	2.79	0.43	0.61	0.94	0.00
9月25日	土	2.54	3.10	4.13	3.18	1.85	2.05	0.84	1.37	1.44	4.19	5.53	2.49	2.81	0.45	0.62	0.95	0.00
9月26日	日	2.51		4.20	3.20	1.88	2.01	0.80	1.37	1.38	4.24	5.57	2.46	2.86	0.39	0.62	0.89	22.00
9月27日	月	2.56	3.17	4.24	3.24	1.93	2.07	0.83	1.31	1.41	4.27	5.60	2.47	2.89	0.43	0.61	0.92	0.00
9月28日	火	2.61	3.23	4.31	3.32	1.98	2.10	0.86	1.35	1.44	4.34	5.65	2.51	2.96	0.45	0.64	0.93	0.00
9月29日	水	2.65	3.32	4.39	3.39	2.02	2.13	0.87	1.37	1.47	4.39	5.68	2.54	3.02	0.46	0.65	0.95	0.00
9月30日	木	2.68	3.35	4.45	3.45	2.07	2.16	0.88	1.39	1.51	4.45	5.72	2.57	3.10	0.47	0.66	0.96	0.00
10月1日	金	2.75	3.41	4.54	3.52	2.07	2.21	0.90	1.42	1.53	4.52	5.75	2.60	3.16	0.49	0.69	0.99	1.50
10月2日	土	2.81	3.46	4.60	3.60	2.18	2.26	0.92	1.45	1.55	4.60	5.79	2.65	3.26	0.52	0.71	1.01	0.00
10月3日	日	2.85		4.69	3.67	2.23	2.31	0.94	1.48	1.57	4.68	5.82	2.67	3.32	0.52	0.73	1.02	0.00
10月4日	月	2.91	3.42	4.76	3.74	2.35	2.34	0.95	1.50	1.58	4.75	5.84	2.70	3.37	0.53	0.74	1.03	0.00
10月5日	火	2.97	3.68	4.83	3.79	2.40	2.38	0.97	1.52	1.59	4.81	5.87	2.72	3.44	0.54	0.76	1.04	0.00
10月6日	水	2.99	3.73	4.90	3.86	2.45	2.41	0.98	1.53	1.61	4.88	5.90	2.75	3.51	0.55	0.77	1.05	0.00
10月7日	木	3.04	3.79	4.97	3.91	2.50	2.45	0.98	1.55	1.63	4.94	5.92	2.77	3.56	0.55	0.78	1.06	0.00
10月8日	金	3.09	3.83	5.02	3.98	2.55	2.48	1.00	1.57	1.65	5.00	5.95	2.79	3.62	0.56	0.79	1.07	0.00
10月9日	土	3.13	3.89	5.10	4.02	2.62	2.52	1.02	1.58	1.67	5.06	5.97	2.81	3.69	0.57	0.81	1.07	0.00
10月10日	日	3.17		5.18	4.07	2.65	2.55	1.03	1.59	1.68	5.11	5.99	2.83	3.76	0.58	0.82	1.08	0.00
10月11日	月	3.24	4.00	5.24	4.15	2.70	2.58	1.03	1.60	1.72	5.17	6.01	2.86	3.82	0.60	0.83	1.09	0.00
10月12日	火	3.27	4.06	5.31	4.25	2.77	2.64	1.06	1.63	1.75	5.24	6.02	2.89	3.89	0.60	0.85	1.13	3.00
10月13日	水	3.32	4.15	5.38	4.30	2.83	2.69	1.04	1.66	1.78	5.31	6.04	2.92	3.98	0.61	0.86	1.15	2.50
10月14日	木	3.39	4.20	5.46	4.35	2.90	2.74	1.09	1.69	1.82	5.37	6.06	2.96	4.01	0.63	0.89	1.17	0.00
10月15日	金	3.43	4.24	5.54	4.40	2.96	2.78	1.11	1.72	1.84	5.44	6.08	2.99	4.10	0.65	0.90	1.18	0.00
10月16日	土	3.46	4.24	5.62	4.45	3.00	2.82	1.12	1.74	1.86	5.50	6.09	3.02	4.14	0.66	0.92	1.19	8.50
10月17日	日	3.51		5.68	4.50	3.04	2.83	1.10	1.73	1.85	5.55	6.11	3.01	4.19	0.66	0.92	1.17	3.00
10月18日	月	3.55	4.40	5.73	4.55	3.08	2.87	1.16	1.75	1.87	5.59	6.13	3.05	4.24	0.67	0.95	1.20	0.00
10月19日	火	3.57	4.49	5.78	4.60	3.14	2.90	1.17	1.77	1.89	5.65	6.13	3.07	4.30	0.69	0.98	1.20	4.00
10月20日	水	3.59	4.50	5.86	4.65	3.16	2.91	1.16	1.74	1.89	5.69	6.15	3.05	4.33	0.66	0.95	1.17	22.00
10月21日	木	3.64	4.55	5.91	4.65	3.18	2.94	1.17	1.72	1.91	5.72	6.16	3.06	4.37	0.67	0.98	1.19	0.50
10月22日	金	3.69	4.55	5.97	4.72	3.26	3.01	1.21	1.77	1.94	5.79	6.16	3.11	4.43	0.70	1.02	1.23	0.50
10月23日	土	3.74	4.60	6.04	4.78	3.32	3.09	1.23	1.82	1.99	5.87	6.17	3.15	4.46	0.72	1.03	1.25	0.00
10月24日	日	3.78		6.10	4.85	3.80	3.15	1.27	1.85	2.03	5.95	6.19	3.20	4.59	0.74	1.06	1.30	0.00
10月25日	月	3.86	4.83	6.20	4.95	3.45	3.21	1.30	1.89	2.06	6.03	6.20	3.23	4.66	0.76	1.10	1.30	11.50
10月26日	火	3.89	4.87	6.27	-	3.52	3.24	1.31	1.89	2.08	6.10	6.21	3.25	4.73	0.76	1.10	1.33	0.00
10月27日	水	3.95	4.94	6.37	-	3.57	3.28	1.36	1.92	2.11	6.16	6.21	3.29	4.80	0.78	1.14	1.35	0.00
10月28日	木	3.99	5.06	6.46	-	3.65	3.34	1.40	1.96	2.14	6.22	6.22	3.33	4.84	0.80	1.17		0.00
10月29日	金	4.06	5.06	6.54	5.20	3.73	3.38	1.43	1.99	2.18	6.30	6.24	3.37	4.91	0.91	1.20		0.00
10月30日	土	4.13	5.13	6.62	5.29	3.78	3.44	1.50	2.02	2.22	6.37	6.24	3.43	4.99	0.98	1.26		0.00
10月31日	日	4.20		6.71	5.35	3.82	3.48	1.53	2.06	2.26	6.43	6.24	3.46	5.06	1.00	1.30		0.00
11月1日	月	4.24	5.28	6.80	5.42	3.88	3.53	1.57	2.08		6.50	6.26	3.50	5.12	1.03	1.35		0.00
11月2日	火	4.29	5.28	6.90		3.94	3.56	1.59					3.52	5.19	1.04	1.36		0.50
11月3日	水			6.98		3.98		1.62					3.56		1.05			0.00
11月4日	木			7.07		4.03		1.66					3.59					

3 地下水位観測井位置図

地下水位観測位置図

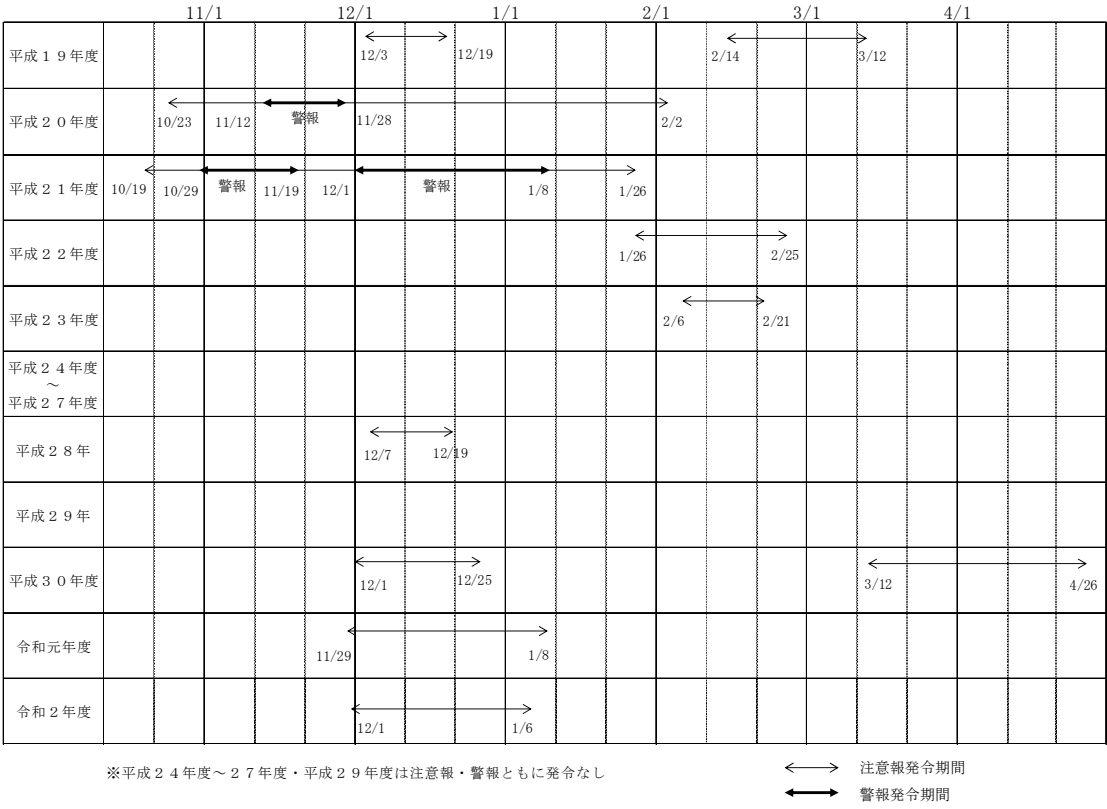


4 大野市の月別降水量

降水量	(単位:mm)												
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
昭和51年度	97.0	164.0	270.0	123.0	376.0	387.0	201.0	222.0	258.0	218.0	230.0	206.0	2752.0
昭和52年度	219.0	158.0	155.0	184.0	179.0	70.0	48.0	232.0	248.0	347.0	243.0	136.0	2219.0
昭和53年度	154.0	90.0	339.0	63.0	89.0	103.0	87.0	130.0	111.0	235.0	272.0	107.0	1780.0
昭和54年度	153.0	111.0	196.0	166.0	170.0	264.0	156.0	265.0	145.0	393.0	302.0	150.0	2471.0
昭和55年度	168.0	186.0	145.0	411.0	214.0	180.0	345.0	128.0	731.0	251.0	241.0	171.0	3171.0
昭和56年度	171.0	212.0	302.0	209.0	211.0	98.0	262.0	159.0	194.0	252.0	107.0	143.0	2320.0
昭和57年度	196.0	116.0	148.0	124.0	399.0	214.0	65.0	264.0	238.0	295.0	395.0	186.0	2640.0
昭和58年度	241.0	132.0	98.0	525.0	112.0	374.0	135.0	280.0	286.0	376.0	234.0	170.0	2963.0
昭和59年度	126.0	116.0	292.0	186.0	62.0	66.0	95.0	122.0	516.0	233.0	231.0	183.0	2228.0
昭和60年度	150.0	255.0	295.0	513.0	77.0	408.0	145.0	407.0	339.0	370.0	175.0	165.0	3299.0
昭和61年度	113.0	149.0	188.0	422.0	30.0	130.0	152.0	86.0	196.0	243.0	259.0	186.0	2154.0
昭和62年度	58.0	225.0	109.0	243.0	124.0	85.0	165.0	89.0	215.0	293.0	207.0	227.0	2040.0
昭和63年度	120.0	200.0	300.0	263.0	94.0	270.0	124.0	332.0	229.0	197.0	200.0	138.0	2467.0
平成元年度	153.0	142.0	178.0	391.0	199.0	528.0	63.0	259.0	219.0	270.0	126.0	191.0	2719.0
平成2年度	141.0	151.0	216.0	188.0	73.0	208.0	231.0	267.0	303.0	385.0	425.0	152.0	2740.0
平成3年度	119.0	105.0	233.0	360.0	174.0	117.0	237.0	165.0	166.0	243.0	217.0	158.0	2294.0
平成4年度	160.0	139.0	111.0	208.0	164.0	71.0	133.0	122.0	264.0	233.0	252.0	107.0	1964.0
平成5年度	125.0	103.0	307.0	348.0	321.0	312.0	83.0	163.0	230.0	156.0	122.0	89.0	2359.0
平成6年度	70.0	129.0	105.0	39.0	14.0	189.0	76.0	121.0	255.0	367.0	135.0	155.0	1655.0
平成7年度	167.0	239.0	118.0	600.0	135.0	110.0	76.0	289.0	238.0	193.0	107.0	163.0	2435.0
平成8年度	42.0	90.0	195.0	76.0	223.0	160.0	85.0	160.0	297.0	251.0	128.0	116.0	1823.0
平成9年度	131.0	236.0	90.0	335.0	196.0	150.0	149.0	221.0	163.0	272.0	108.0	124.0	2175.0
平成10年度	202.0	239.0	207.0	321.0	338.0	237.0	208.0	207.0	116.0	263.0	176.0	89.0	2603.0
平成11年度	146.0	120.0	235.0	127.0	176.0	310.0	89.0	190.0	353.0	158.0	203.0	247.0	2354.0
平成12年度	136.0	83.0	157.0	77.0	42.0	268.0	138.0	133.0	225.0	421.0	110.0	189.0	1979.0
平成13年度	49.0	96.0	394.0	97.0	158.0	159.0	156.0	135.0	182.0	447.0	78.0	217.0	2168.0
平成14年度	168.0	162.0	50.0	282.0	147.0	116.0	238.0	393.0	219.0	223.0	79.0	177.0	2254.0
平成15年度	273.0	45.0	158.0	286.0	197.0	104.0	97.0	211.0	276.0	210.0	261.0	80.0	2198.0
平成16年度	148.0	301.0	173.0	244.0	144.0	236.0	309.0	167.0	158.0	312.0	195.0	235.0	2622.0
平成17年度	84.0	99.0	153.0	413.0	305.0	95.0	159.0	135.0	584.0	142.0	128.0	251.0	2548.0
平成18年度	196.0	170.0	54.0	655.0	36.0	227.0	96.0	178.0	214.0	155.0	157.0	159.0	2297.0
平成19年度	64.0	186.0	284.0	174.0	212.0	130.0	141.0	161.0	371.0	133.0	136.0	147.0	2139.0
平成20年度	139.5	157.5	145.0	155.5	259.5	125.5	107.0	223.0	198.0	249.0	118.0	176.0	2053.5
平成21年度	137.0	140.0	143.5	236.5	125.5	100.5	106.0	154.0	305.5	285.5	222.5	254.0	2210.5
平成22年度	186.5	157.0	218.0	324.0	75.5	274.0	160.0	217.0	356.5	369.5	117.5	128.5	2584.0
平成23年度	159.5	348.0	83.5	306.0	256.0	356.5	148.5	174.5	244.0	213.5	188.5	216.0	2694.5
平成24年度	121.5	89.0	102.0	270.0	199.5	185.0	127.0	228.5	322.0	232.0	147.5	75.5	2099.5
平成25年度	188.0	52.5	145.5	458.5	251.0	326.5	250.0	247.5	325.0	154.5	83.5	197.5	2680.0
平成26年度	53.0	120.0	168.0	256.0	374.5	54.5	174.5	216.0	555.5	213.0	144.5	175.0	2504.5
平成27年度	150.5	89.0	179.0	214.0	102.0	245.5	122.5	217.5	259.0	255.0	178.0	67.0	2079.0
平成28年度	151.5	85.0	174.0	147.5	177.0	298.5	121.5	112.5	205.0	255.5	228.5	151.0	2107.5
平成29年度	157.0	110.0	97.0	419.5	290.0	223.0	358.5	241.5	350.5	298.0	231.5	209.5	2986.0
平成30年度	246.5	246.5	104.5	230.5	118.0	451.5	88.0	59.5	261.5	199.5	91.5	154.5	2252.0
令和元年度	134.0	98.5	195.0	163.5	213.0	81.5	199.5	75.5	217.5	200.5	127.5	174.0	1880.0
令和2年度	174.0	110.0	270.0	408.5	92.5	150.0	124.5	114.0	311.0	365.0	204.5	148.5	2472.5
令和3年度	181.0	287.0	171.5	372.5	323.0	165.5	57.0						
過去10年の平均	153.6	134.9	151.9	287.4	207.4	237.3	171.5	168.7	305.1	238.7	162.6	156.9	2375.6
過去30年間の平均	142.6	144.8	168.3	274.4	183.9	195.5	151.9	181.1	274.1	249.0	155.9	161.0	2282.4

は降水量が過去最少5位までの月。

5 平成19年度から令和2年度までの地下水注意報・警報の発令状況
【発令期間】



【発令日数】

年 度	発令回数	地下水注意報		地下水警報	
		発令期間	発令日数	発令期間	発令日数
平成19年度	第1回目	H19.12.3 ～ H19.12.19	17		
	第2回目	H20.2.14 ～ H20.3.12	28		
	合 計		45		
平成20年度	第1回目	H20.10.23 ～ H20.11.11	20	H20.11.12 ～ H20.11.27	16
	第2回目	H20.11.28 ～ H21.2.2	67		
	合 計		87		16
平成21年度	第1回目	H21.10.19 ～ H21.10.28	10	H21.10.29 ～ H21.11.18	21
	第2回目	H21.11.19 ～ H21.11.30	12	H21.12.1 ～ H22.1.7	38
	第3回目	H22.1.8 ～ H22.1.26	19		
	合 計		41		59
平成22年度	第1回目	H23.1.26 ～ H23.2.25	31		
	合 計		31		
平成23年度	第1回目	H24.2.6 ～ H24.2.21	16		
	合 計		16		
平成24年度 ～ 平成27年度	なし				
	合 計				
平成28年度	第1回目	H28.12.7 ～ H28.12.19	13		
	合 計		13		
平成29年度	なし				
	合 計				
平成30年度	第1回目	H30.12.1 ～ H30.12.25	25		
	第2回目	H31.3.12 ～	20		
	合 計		45		
令和元年度	前年から	～ H31.4.26	26		
	第1回目	R1.11.29 ～ R2.1.8	41		
	合 計		67		
令和2年度	第1回目	R2.12.1 ～ R3.1.6	37		
	合 計		37		

6 春日井公園観測井における年間の地下水位変動状況

【春日公園観測井 過去 10 年の平均水位】

