

【発信日】令和元年11月28日

【問い合わせ先】

大野市役所（1階 10番窓口）

産経建設部建設整備課湧水再生対策室 伊戸、今村

電話 0779-66-1111 内線1509

地下水注意報を発令します。

～地下水位が低下しています。節水にご協力を！～

秋季の降水量が少ない影響を受け、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において11月28日（木）現在、地下6.87メートルであり、冬季間（12月～3月）の注意報発令基準の地下6メートルを下回っています。

また、新潟地方気象台が発表した「向こう1か月の天候の見通し」によると向こう1か月の降水量は平年並みか少ない見込みであり、11月30日～12月6日には寒気の影響により雪の予報もあり、地下水位が大きく回復することは見込めません。

よって、注意報発令の基準が地下7mから6mに切り替わる12月1日（日）には、春日公園観測井の地下水位は地下6mを下回っていることが確実であり、11月29日（金）に地下水注意報を発令します。

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

- 地下水注意報発令日 令和元年11月29日（金）
- 節水の呼びかけについて
 - 地下水を使った融雪はしない。
（大野市地下水保全条例により抑制地域内での地下水を使った融雪は禁止されています。）
 - 水を出しっぱなしにしない。
 - 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。
- 春日公園観測井（大野市春日三丁目）の地下水位について
 - 令和元年11月28日 - 6.87m
 - 平成30年11月27日 - 6.72m
 - 過去10年の平均（平成21年～30年）11月27日 - 5.39m
- 大野市の上水道加入率について（平成31年3月31日現在）
 - 上水道加入率 20.05%
 - 簡易水道+上水道加入率 38.54%
- 市の節水広報の取り組み
 - 市役所玄関（市民ホール）での春日公園の地下水位の周知
 - 報道機関を通じた発令周知
 - 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
- 冬季のかん養対策について
市では、市街地における冬季の地下水位低下を緩和することを目的に、地下水涵養地域であ

る木の本原において水田を借り上げ、10月から翌年2月の5ヶ月の期間で水田湛水を行い、地下水の涵養を図っています。水田湛水は、昭和53年度から実施しており、平成24年度からは約30ヘクタールの規模で取り組んでいます。

今年度は、真名川頭首工の工事のため、11月27日から水田湛水を実施しています。

7 地下水水位注意報・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地下水保全管理計画により定めています。

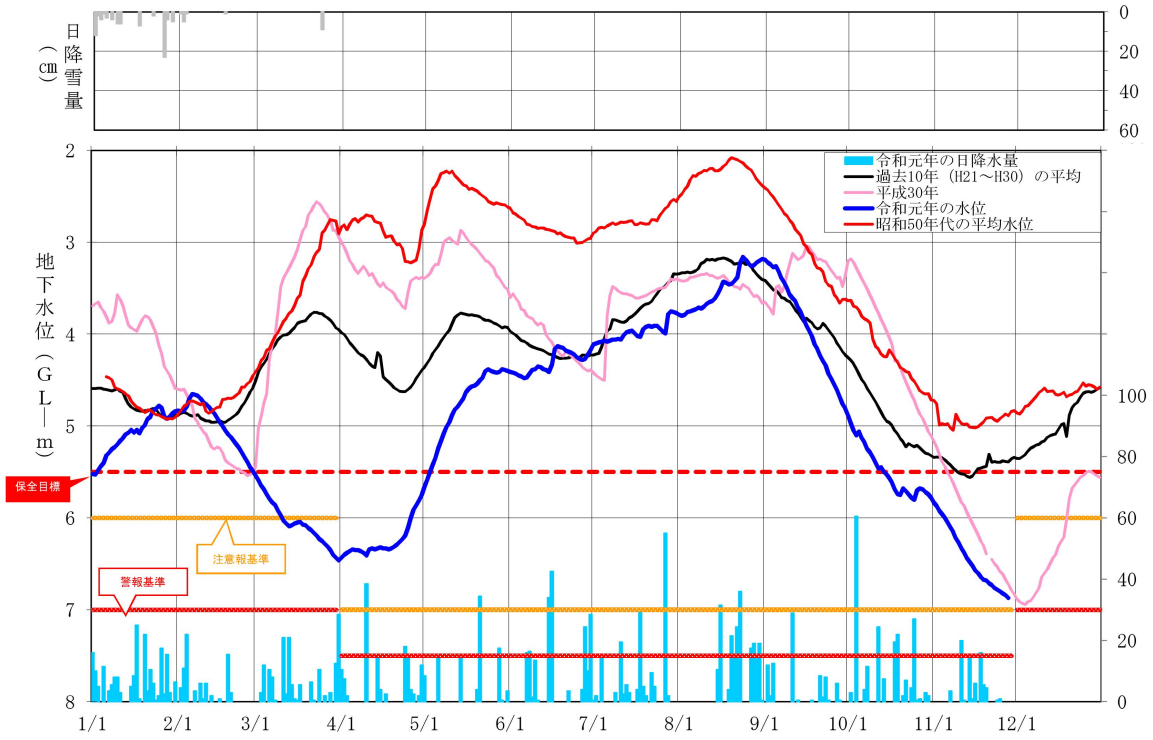
【地下水注意報・警報発令基準】

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

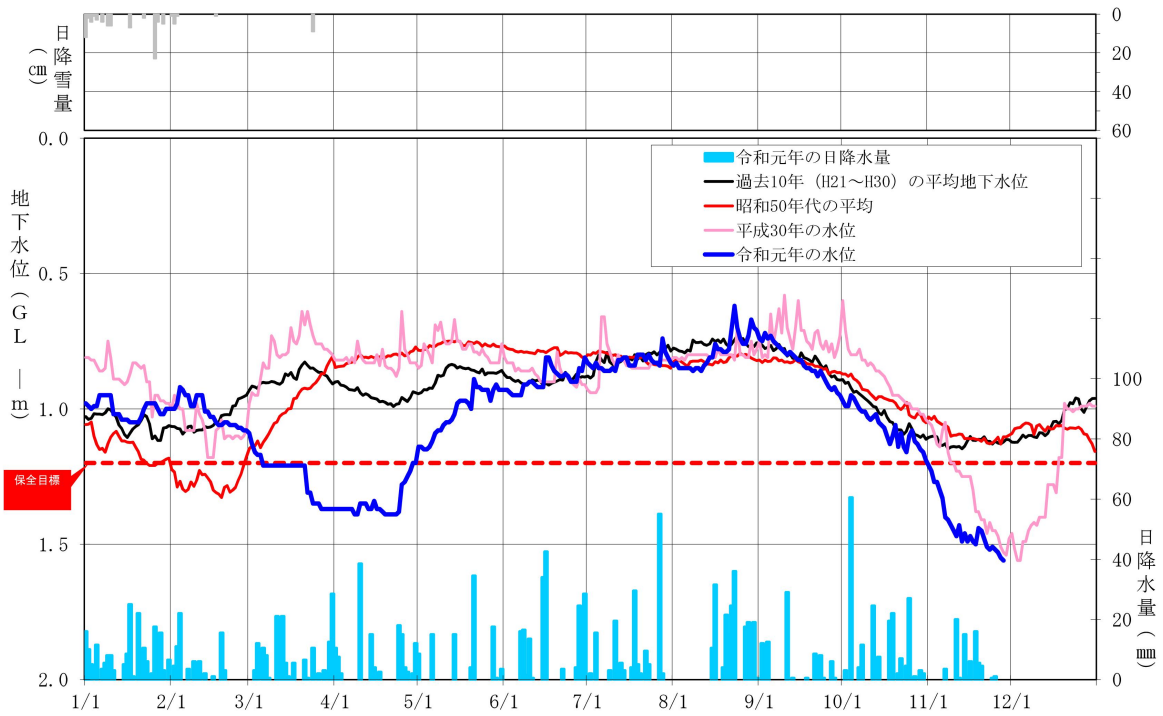
8 添付資料

- ・ 2019年 春日公園観測井地下水水位変動グラフ
- ・ 2019年 御清水観測井地下水水位変動グラフ
- ・ 簡易観測井水位表
- ・ 地下水位観測位置図
- ・ 大野市の月別降水量
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令状況
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令日数

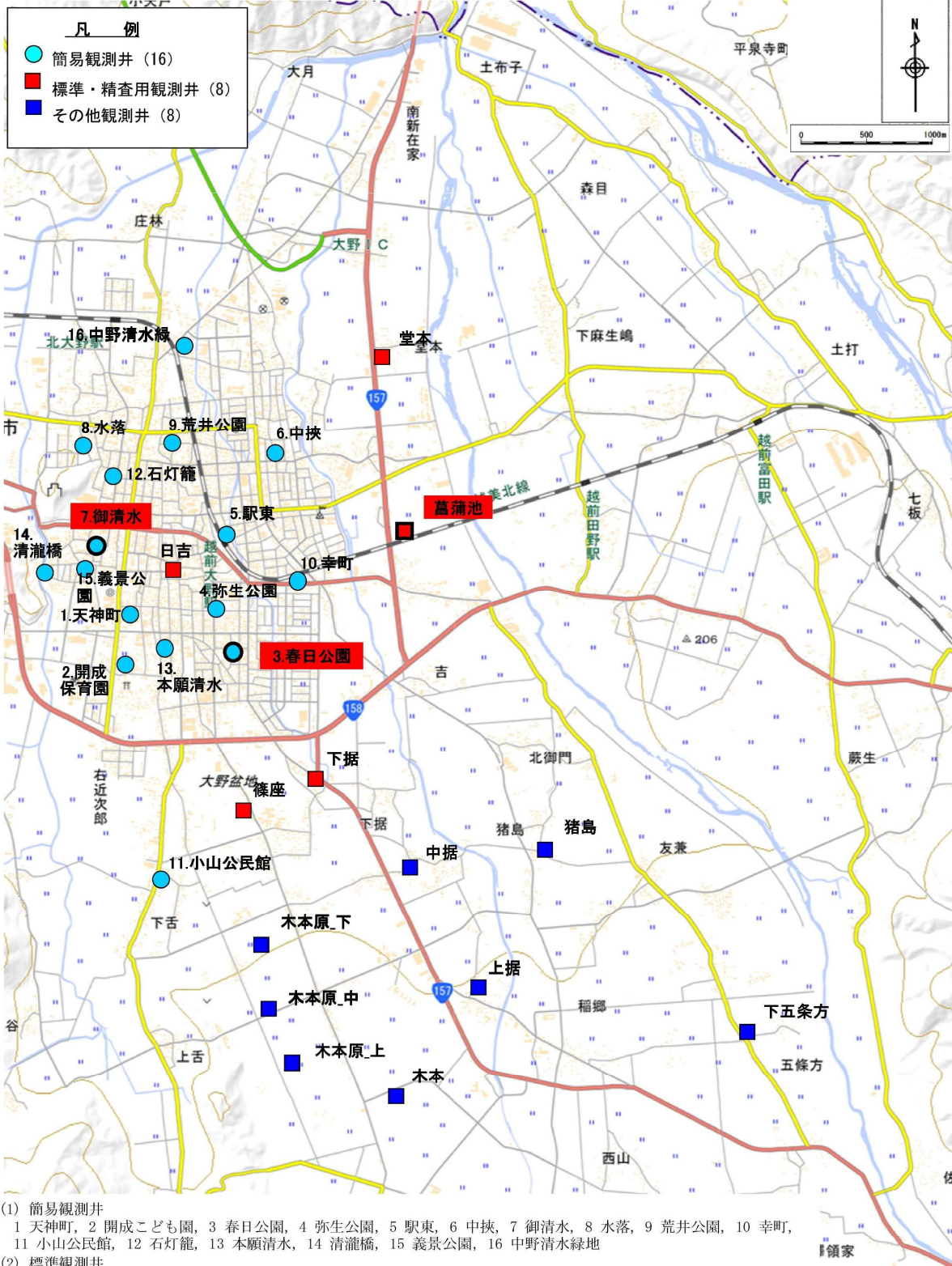
2019年 春日公園観測井地下水水位変動グラフ



2019年 御清水観測井地下水水位変動グラフ



地下水位観測位置図



- (1) 簡易観測井
 - 1 天神町, 2 開成こども園, 3 春日公園, 4 弥生公園, 5 駅東, 6 中挾, 7 御清水, 8 水落, 9 荒井公園, 10 幸町, 11 小山公民館, 12 石灯籠, 13 本願清水, 14 清瀧橋, 15 義景公園, 16 中野清水緑地
- (2) 標準観測井
 - 1 下据 (浅井戸), 2 篠座 (深井戸)
- (3) 精査用観測井
 - 1 堂本 (浅井戸・深井戸各1), 2 日吉 (浅井戸・深井戸各1), 3 菅蒲池 (浅井戸・深井戸各1)
- (4) その他
 - 1 木本, 2 下五条方, 3 猪島, 4 木本原上, 5 木本原中, 6 木本原下, 7 上据, 8 中据

降水量

(単位: mm)

	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
昭和51年(1976)		156.5	90.0	91.5	167.0	270.0	121.0	370.0	392.0	185.0	236.0	243.0	2,322.0
昭和52年(1977)	209.0	198.0	173.6	220.0	158.0	155.0	184.0	179.0	70.0	48.0	232.0	212.0	2,038.6
昭和53年(1978)	345.0	243.0	152.0	153.0	107.0	328.0	74.0	89.0	103.0	87.0	141.0	110.0	1,932.0
昭和54年(1979)	235.0	269.0	118.0	148.0	116.0	137.0	166.0	170.0	264.0	186.5	265.0	144.0	2,218.5
昭和55年(1980)	393.0	302.0	130.0	168.0	186.0	145.0	411.0	214.0	180.0	345.0	128.0	781.0	3,383.0
昭和56年(1981)	225.0	246.0	104.5	171.0	212.0	302.0	209.0	211.0	98.0	227.5	159.0	189.0	2,354.0
昭和57年(1982)	252.0	107.0	127.0	196.0	98.0	148.0	72.0	399.0	214.0	65.0	294.0	237.0	2,209.0
昭和58年(1983)	298.0	395.0	176.0	241.0	132.0	98.0	525.0	112.0	374.0	139.0	235.0	286.0	3,011.0
昭和59年(1984)	360.0	234.0	170.0	126.0	116.0	292.0	197.0	62.0	66.0	95.0	121.0	509.0	2,348.0
昭和60年(1985)	233.0	231.0	183.0	150.0	255.0	295.0	513.0	77.0	408.0	145.0	407.0	339.0	3,236.0
昭和61年(1986)	370.0	176.0	165.0	103.0	146.0	188.0	422.0	30.0	130.0	152.0	87.0	196.0	2,165.0
昭和62年(1987)	244.0	259.0	186.0	58.0	225.0	109.0	243.0	124.0	85.0	165.0	89.0	215.0	2,002.0
昭和63年(1988)	293.0	207.0	227.0	120.0	200.0	300.0	263.0	104.0	270.0	124.0	332.0	229.0	2,669.0
平成元年(1989)	197.0	200.0	130.0	153.0	123.0	179.0	391.0	199.0	528.0	39.0	260.0	219.0	2,618.0
平成2年(1990)	278.0	126.0	191.0	141.0	121.0	216.0	188.0	73.0	208.0	231.0	267.0	303.0	2,343.0
平成3年(1991)	385.0	425.0	152.0	119.0	105.0	233.0	360.0	174.0	117.0	237.0	155.0	166.0	2,628.0
平成4年(1992)	243.0	217.0	158.0	160.0	139.0	111.0	208.0	164.0	71.0	126.0	122.0	264.0	1,983.0
平成5年(1993)	233.0	252.0	107.0	125.0	103.0	307.0	348.0	321.0	312.0	83.0	136.0	241.5	2,568.5
平成6年(1994)	156.0	122.0	89.0	70.0	129.0	103.0	39.0	14.0	224.0	76.0	121.0	255.0	1,398.0
平成7年(1995)	367.0	135.0	153.0	192.0	264.0	118.0	600.0	96.5	121.0	76.0	290.0	238.0	2,650.5
平成8年(1996)	193.0	106.0	163.0	42.0	90.0	195.0	76.0	223.0	160.0	85.0	159.0	297.0	1,789.0
平成9年(1997)	251.0	128.0	116.0	131.0	236.0	90.0	335.0	196.0	146.0	125.0	221.0	163.0	2,138.0
平成10年(1998)	272.0	108.0	97.0	171.5	223.5	186.5	272.0	311.0	217.0	186.0	164.5	92.5	2,301.5
平成11年(1999)	192.5	129.5	89.0	146.0	129.0	244.0	127.0	194.0	310.0	89.0	210.0	353.0	2,213.0
平成12年(2000)	158.0	203.0	247.0	136.0	72.0	157.0	77.0	42.0	268.0	138.0	133.0	225.0	1,856.0
平成13年(2001)	421.0	110.0	204.0	49.0	96.0	394.0	97.0	158.0	159.0	156.0	135.0	182.0	2,161.0
平成14年(2002)	447.0	78.0	217.0	168.0	162.0	50.0	282.0	147.0	116.0	238.0	393.0	219.0	2,517.0
平成15年(2003)	223.0	79.0	177.0	273.0	45.0	158.0	286.0	197.0	104.0	97.0	211.0	276.0	2,126.0
平成16年(2004)	210.0	261.0	80.0	148.0	301.0	173.0	244.0	144.0	236.0	309.0	167.0	158.0	2,431.0
平成17年(2005)	312.0	195.0	235.0	84.0	99.0	153.0	413.0	305.0	95.0	159.0	135.0	584.0	2,769.0
平成18年(2006)	142.0	128.0	251.0	196.0	170.0	54.0	655.0	36.0	227.0	96.0	178.0	214.0	2,347.0
平成19年(2007)	155.0	157.0	159.0	64.0	186.0	284.0	174.0	212.0	117.0	141.0	161.0	371.0	2,181.0
平成20年(2008)	133.0	136.0	146.5	139.5	157.5	144.5	155.5	259.5	125.5	107.0	223.0	198.0	1,925.5
平成21年(2009)	249.0	118.0	176.0	137.0	140.0	143.5	236.5	125.5	100.5	106.0	154.0	305.5	1,991.5
平成22年(2010)	285.5	222.5	254.0	186.5	157.0	218.0	324.0	75.5	274.0	160.0	217.0	356.5	2,730.5
平成23年(2011)	369.5	117.5	128.5	159.5	348.0	83.5	306.0	256.0	356.5	148.5	174.5	244.0	2,692.0
平成24年(2012)	261.0	188.5	216.0	121.5	89.0	102.0	270.0	199.5	185.0	127.0	228.5	322.0	2,310.0
平成25年(2013)	232.0	147.5	75.5	188.0	52.5	145.5	458.5	251.0	326.5	250.0	247.5	325.0	2,699.5
平成26年(2014)	154.5	83.5	198.0	53.0	120.0	168.0	256.0	374.5	54.5	174.5	216.0	555.5	2,408.0
平成27年(2015)	213.0	144.5	175.0	150.5	89.0	179.0	214.0	102.0	245.5	122.5	217.5	259.0	2,111.5
平成28年(2016)	255.0	178.0	67.0	151.5	85.0	174.0	147.5	177.0	298.5	121.5	112.5	205.0	1,972.5
平成29年(2017)	255.5	228.5	151.0	157.0	110.0	97.0	419.5	290.0	223.0	358.5	241.5	350.5	2,882.0
平成30年(2018)	298.0	231.5	209.5	246.5	246.5	104.5	230.5	118.0	451.5	88.0	60.0	261.5	2,546.0
令和元年(2019)	199.5	91.5	154.5	133.5	98.5	195.0	163.5	213.0	81.5	199.5	73.5		1,603.5

↑11/27まで

※ は降水量が少なかったワースト5。 また、 は降水量が過去最低の月。

過去のデータ平均



(単位: mm)

	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
過去5年 (2014~2018)	235.2	173.2	160.1	151.7	130.1	144.5	253.5	212.3	254.6	173	169.5	326.3	2384.0
過去10年 (2009~2018)	257.3	166	165.1	155.1	143.7	141.5	286.3	196.9	251.6	165.7	186.9	318.5	2434.4

最近の地下水注意報・警報の発令状況

	11/1	12/1	1/1	2/1	3/1	4/1		
平成18年度			12/19	1/9	2/5	2/16	3/7	4/1
平成19年度		12/3	12/19		2/14	3/12		
平成20年度	10/23	11/12	警報	11/28	2/2			
平成21年度	10/19	10/29	警報	11/19	12/1	警報	1/8	1/26
平成22年度					1/26	2/25		
平成23年度					2/6	2/21		
平成24年度 ～ 平成27年度								
平成28年			12/7	12/19				
平成29年								
平成30年度			12/1	12/25			3/12	4/26

※平成24年度～27年度・平成29年度は注意報・警報ともに発令なし

 注意報発令期間
 警報発令期間

最近の地下水注意報・警報の発令日数

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18年度	第1回目	H18.12.19 ~ H19.1.9	22		
	第2回目	H19.2.5 ~ H19.2.16	12		
	第3回目	H19.3.7 ~ H19.4.1	26		
	合 計		60		
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 ~ H31.4.26	46		
	合 計		71		

【発信日】令和元年11月28日

【問い合わせ先】

大野市役所（1階 10番窓口）

産経建設部建設整備課湧水再生対策室 伊戸、今村

電話 0779-66-1111 内線1509

地下水注意報を発令します。

～地下水位が低下しています。節水にご協力を！～

秋季の降水量が少ない影響を受け、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において11月28日（木）現在、地下6.87メートルであり、冬季間（12月～3月）の注意報発令基準の地下6メートルを下回っています。

また、新潟地方気象台が発表した「向こう1か月の天候の見通し」によると向こう1か月の降水量は平年並みか少ない見込みであり、11月30日～12月6日には寒気の影響により雪の予報もあり、地下水位が大きく回復することは見込めません。

よって、注意報発令の基準が地下7mから6mに切り替わる12月1日（日）には、春日公園観測井の地下水位は地下6mを下回っていることが確実であり、11月29日（金）に地下水注意報を発令します。

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

- 地下水注意報発令日 令和元年11月29日（金）
- 節水の呼びかけについて
 - 地下水を使った融雪はしない。
（大野市地下水保全条例により抑制地域内での地下水を使った融雪は禁止されています。）
 - 水を出しっぱなしにしない。
 - 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。
- 春日公園観測井（大野市春日三丁目）の地下水位について
 - 令和元年11月28日 - 6.87m
 - 平成30年11月27日 - 6.72m
 - 過去10年の平均（平成21年～30年）11月27日 - 5.39m
- 大野市の上水道加入率について（平成31年3月31日現在）
 - 上水道加入率 20.05%
 - 簡易水道+上水道加入率 38.54%
- 市の節水広報の取り組み
 - 市役所玄関（市民ホール）での春日公園の地下水位の周知
 - 報道機関を通じた発令周知
 - 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
- 冬季のかん養対策について
市では、市街地における冬季の地下水位低下を緩和することを目的に、地下水涵養地域であ

る木の本原において水田を借り上げ、10月から翌年2月の5ヶ月の期間で水田湛水を行い、地下水の涵養を図っています。水田湛水は、昭和53年度から実施しており、平成24年度からは約30ヘクタールの規模で取り組んでいます。

今年度は、真名川頭首工の工事のため、11月27日から水田湛水を実施しています。

7 地下水水位注意報・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地下水保全管理計画により定めています。

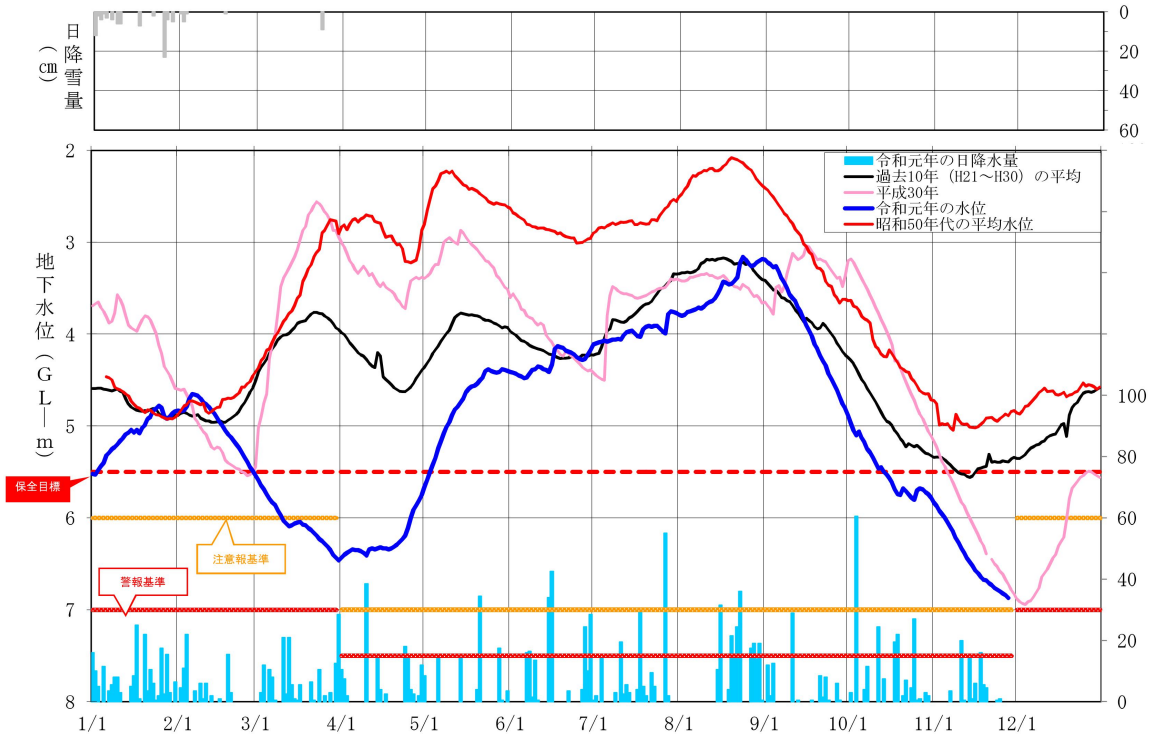
【地下水注意報・警報発令基準】

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

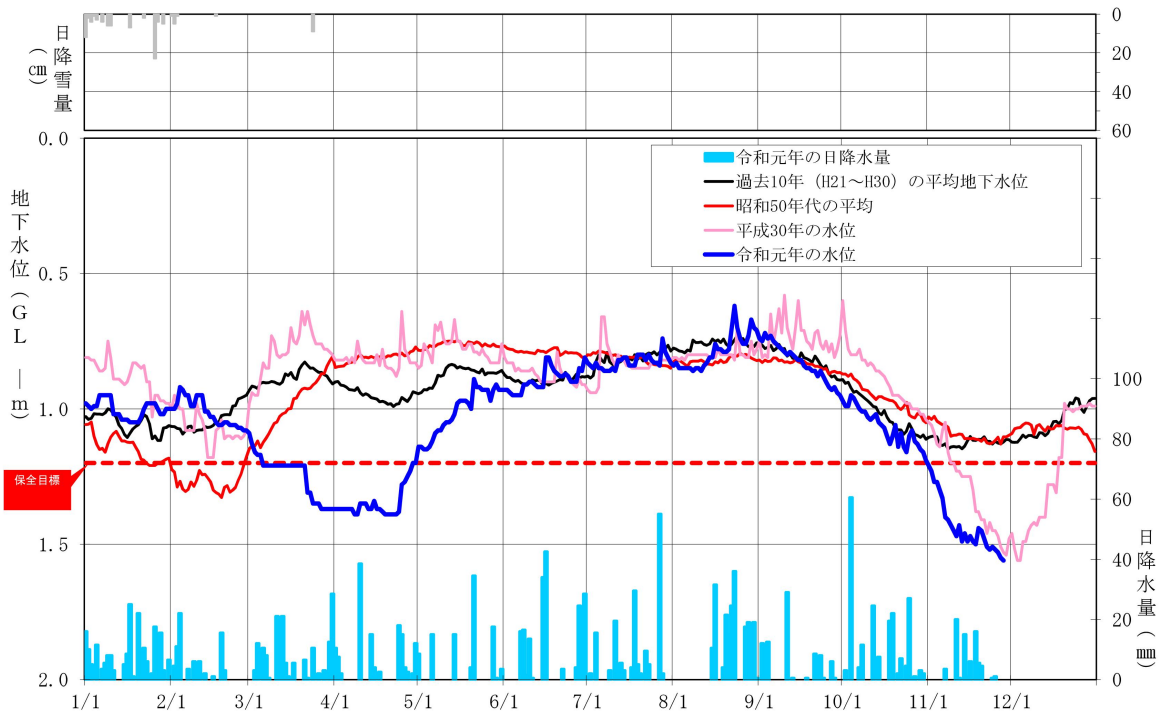
8 添付資料

- ・ 2019年 春日公園観測井地下水水位変動グラフ
- ・ 2019年 御清水観測井地下水水位変動グラフ
- ・ 簡易観測井水位表
- ・ 地下水位観測位置図
- ・ 大野市の月別降水量
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令状況
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令日数

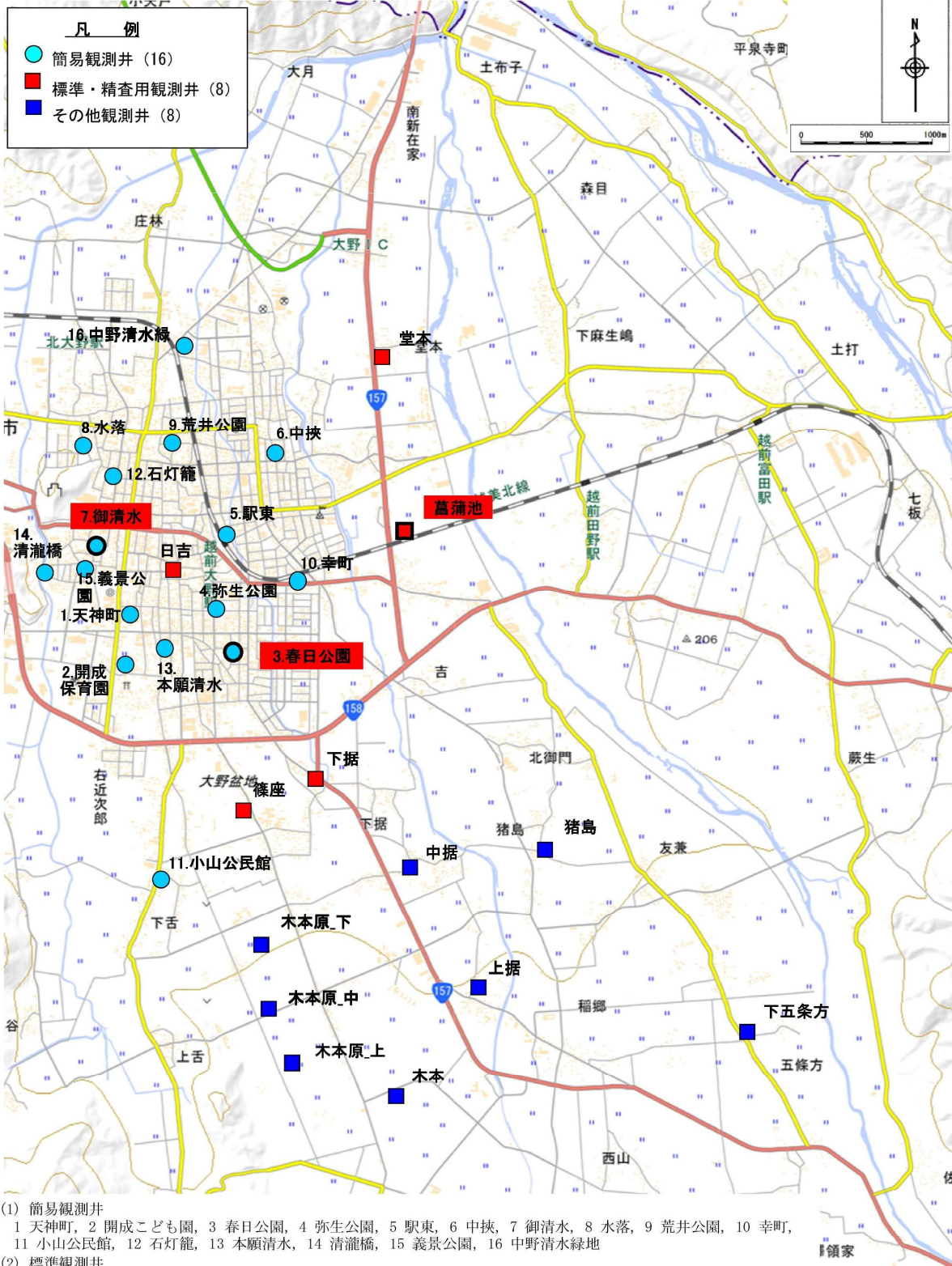
2019年 春日公園観測井地下水水位変動グラフ



2019年 御清水観測井地下水水位変動グラフ



地下水水位観測位置図



- (1) 簡易観測井
 - 1 天神町, 2 開成こども園, 3 春日公園, 4 弥生公園, 5 駅東, 6 中挾, 7 御清水, 8 水落, 9 荒井公園, 10 幸町, 11 小山公民館, 12 石灯籠, 13 本願清水, 14 清瀧橋, 15 義景公園, 16 中野清水緑地
- (2) 標準観測井
 - 1 下据 (浅井戸), 2 篠座 (深井戸)
- (3) 精査用観測井
 - 1 堂本 (浅井戸・深井戸各1), 2 日吉 (浅井戸・深井戸各1), 3 菖蒲池 (浅井戸・深井戸各1)
- (4) その他
 - 1 木本, 2 下五条方, 3 猪島, 4 木本原上, 5 木本原中, 6 木本原下, 7 上据, 8 中据

降水量

(単位: mm)

	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
昭和51年(1976)		156.5	90.0	91.5	167.0	270.0	121.0	370.0	392.0	185.0	236.0	243.0	2,322.0
昭和52年(1977)	209.0	198.0	173.6	220.0	158.0	155.0	184.0	179.0	70.0	48.0	232.0	212.0	2,038.6
昭和53年(1978)	345.0	243.0	152.0	153.0	107.0	328.0	74.0	89.0	103.0	87.0	141.0	110.0	1,932.0
昭和54年(1979)	235.0	269.0	118.0	148.0	116.0	137.0	166.0	170.0	264.0	186.5	265.0	144.0	2,218.5
昭和55年(1980)	393.0	302.0	130.0	168.0	186.0	145.0	411.0	214.0	180.0	345.0	128.0	781.0	3,383.0
昭和56年(1981)	225.0	246.0	104.5	171.0	212.0	302.0	209.0	211.0	98.0	227.5	159.0	189.0	2,354.0
昭和57年(1982)	252.0	107.0	127.0	196.0	98.0	148.0	72.0	399.0	214.0	65.0	294.0	237.0	2,209.0
昭和58年(1983)	298.0	395.0	176.0	241.0	132.0	98.0	525.0	112.0	374.0	139.0	235.0	286.0	3,011.0
昭和59年(1984)	360.0	234.0	170.0	126.0	116.0	292.0	197.0	62.0	66.0	95.0	121.0	509.0	2,348.0
昭和60年(1985)	233.0	231.0	183.0	150.0	255.0	295.0	513.0	77.0	408.0	145.0	407.0	339.0	3,236.0
昭和61年(1986)	370.0	176.0	165.0	103.0	146.0	188.0	422.0	30.0	130.0	152.0	87.0	196.0	2,165.0
昭和62年(1987)	244.0	259.0	186.0	58.0	225.0	109.0	243.0	124.0	85.0	165.0	89.0	215.0	2,002.0
昭和63年(1988)	293.0	207.0	227.0	120.0	200.0	300.0	263.0	104.0	270.0	124.0	332.0	229.0	2,669.0
平成元年(1989)	197.0	200.0	130.0	153.0	123.0	179.0	391.0	199.0	528.0	39.0	260.0	219.0	2,618.0
平成2年(1990)	278.0	126.0	191.0	141.0	121.0	216.0	188.0	73.0	208.0	231.0	267.0	303.0	2,343.0
平成3年(1991)	385.0	425.0	152.0	119.0	105.0	233.0	360.0	174.0	117.0	237.0	155.0	166.0	2,628.0
平成4年(1992)	243.0	217.0	158.0	160.0	139.0	111.0	208.0	164.0	71.0	126.0	122.0	264.0	1,983.0
平成5年(1993)	233.0	252.0	107.0	125.0	103.0	307.0	348.0	321.0	312.0	83.0	136.0	241.5	2,568.5
平成6年(1994)	156.0	122.0	89.0	70.0	129.0	103.0	39.0	14.0	224.0	76.0	121.0	255.0	1,398.0
平成7年(1995)	367.0	135.0	153.0	192.0	264.0	118.0	600.0	96.5	121.0	76.0	290.0	238.0	2,650.5
平成8年(1996)	193.0	106.0	163.0	42.0	90.0	195.0	76.0	223.0	160.0	85.0	159.0	297.0	1,789.0
平成9年(1997)	251.0	128.0	116.0	131.0	236.0	90.0	335.0	196.0	146.0	125.0	221.0	163.0	2,138.0
平成10年(1998)	272.0	108.0	97.0	171.5	223.5	186.5	272.0	311.0	217.0	186.0	164.5	92.5	2,301.5
平成11年(1999)	192.5	129.5	89.0	146.0	129.0	244.0	127.0	194.0	310.0	89.0	210.0	353.0	2,213.0
平成12年(2000)	158.0	203.0	247.0	136.0	72.0	157.0	77.0	42.0	268.0	138.0	133.0	225.0	1,856.0
平成13年(2001)	421.0	110.0	204.0	49.0	96.0	394.0	97.0	158.0	159.0	156.0	135.0	182.0	2,161.0
平成14年(2002)	447.0	78.0	217.0	168.0	162.0	50.0	282.0	147.0	116.0	238.0	393.0	219.0	2,517.0
平成15年(2003)	223.0	79.0	177.0	273.0	45.0	158.0	286.0	197.0	104.0	97.0	211.0	276.0	2,126.0
平成16年(2004)	210.0	261.0	80.0	148.0	301.0	173.0	244.0	144.0	236.0	309.0	167.0	158.0	2,431.0
平成17年(2005)	312.0	195.0	235.0	84.0	99.0	153.0	413.0	305.0	95.0	159.0	135.0	584.0	2,769.0
平成18年(2006)	142.0	128.0	251.0	196.0	170.0	54.0	655.0	36.0	227.0	96.0	178.0	214.0	2,347.0
平成19年(2007)	155.0	157.0	159.0	64.0	186.0	284.0	174.0	212.0	117.0	141.0	161.0	371.0	2,181.0
平成20年(2008)	133.0	136.0	146.5	139.5	157.5	144.5	155.5	259.5	125.5	107.0	223.0	198.0	1,925.5
平成21年(2009)	249.0	118.0	176.0	137.0	140.0	143.5	236.5	125.5	100.5	106.0	154.0	305.5	1,991.5
平成22年(2010)	285.5	222.5	254.0	186.5	157.0	218.0	324.0	75.5	274.0	160.0	217.0	356.5	2,730.5
平成23年(2011)	369.5	117.5	128.5	159.5	348.0	83.5	306.0	256.0	356.5	148.5	174.5	244.0	2,692.0
平成24年(2012)	261.0	188.5	216.0	121.5	89.0	102.0	270.0	199.5	185.0	127.0	228.5	322.0	2,310.0
平成25年(2013)	232.0	147.5	75.5	188.0	52.5	145.5	458.5	251.0	326.5	250.0	247.5	325.0	2,699.5
平成26年(2014)	154.5	83.5	198.0	53.0	120.0	168.0	256.0	374.5	54.5	174.5	216.0	555.5	2,408.0
平成27年(2015)	213.0	144.5	175.0	150.5	89.0	179.0	214.0	102.0	245.5	122.5	217.5	259.0	2,111.5
平成28年(2016)	255.0	178.0	67.0	151.5	85.0	174.0	147.5	177.0	298.5	121.5	112.5	205.0	1,972.5
平成29年(2017)	255.5	228.5	151.0	157.0	110.0	97.0	419.5	290.0	223.0	358.5	241.5	350.5	2,882.0
平成30年(2018)	298.0	231.5	209.5	246.5	246.5	104.5	230.5	118.0	451.5	88.0	60.0	261.5	2,546.0
令和元年(2019)	199.5	91.5	154.5	133.5	98.5	195.0	163.5	213.0	81.5	199.5	73.5		1,603.5

↑11/27まで

※ は降水量が少なかったワースト5。 また、 は降水量が過去最低の月。

過去のデータ平均

(単位: mm)

	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
過去5年 (2014~2018)	235.2	173.2	160.1	151.7	130.1	144.5	253.5	212.3	254.6	173	169.5	326.3	2384.0
過去10年 (2009~2018)	257.3	166	165.1	155.1	143.7	141.5	286.3	196.9	251.6	165.7	186.9	318.5	2434.4

最近の地下水注意報・警報の発令状況

	11/1	12/1	1/1	2/1	3/1	4/1
平成18年度			12/19 ← 1/9	2/5 ← 2/16	3/7 ← 4/1	
平成19年度		12/3 ← 12/19		2/14 ← 3/12		
平成20年度	10/23 ← 11/12	警報 11/28		2/2		
平成21年度	10/19 ← 10/29	警報 11/19	12/1 ← 1/8	1/26		
平成22年度				1/26 ← 2/25		
平成23年度				2/6 ← 2/21		
平成24年度 ～ 平成27年度						
平成28年		12/7 ← 12/19				
平成29年						
平成30年度		12/1 ← 12/25			3/12 ← 4/26	

※平成24年度～27年度・平成29年度は注意報・警報ともに発令なし

⇔ 注意報発令期間
⇔ 警報発令期間

最近の地下水注意報・警報の発令日数

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18年度	第1回目	H18.12.19 ~ H19.1.9	22		
	第2回目	H19.2.5 ~ H19.2.16	12		
	第3回目	H19.3.7 ~ H19.4.1	26		
	合 計		60		
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 ~ H31.4.26	46		
	合 計		71		

【発信日】令和元年11月28日

【問い合わせ先】

大野市役所（1階 10番窓口）

産経建設部建設整備課湧水再生対策室 伊戸、今村

電話 0779-66-1111 内線1509

地下水注意報を発令します。

～地下水位が低下しています。節水にご協力を！～

秋季の降水量が少ない影響を受け、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において11月28日（木）現在、地下6.87メートルであり、冬季間（12月～3月）の注意報発令基準の地下6メートルを下回っています。

また、新潟地方気象台が発表した「向こう1か月の天候の見通し」によると向こう1か月の降水量は平年並みか少ない見込みであり、11月30日～12月6日には寒気の影響により雪の予報もあり、地下水位が大きく回復することは見込めません。

よって、注意報発令の基準が地下7mから6mに切り替わる12月1日（日）には、春日公園観測井の地下水位は地下6mを下回っていることが確実であり、11月29日（金）に地下水注意報を発令します。

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

- 地下水注意報発令日 令和元年11月29日（金）
- 節水の呼びかけについて
 - 地下水を使った融雪はしない。
（大野市地下水保全条例により抑制地域内での地下水を使った融雪は禁止されています。）
 - 水を出しっぱなしにしない。
 - 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。
- 春日公園観測井（大野市春日三丁目）の地下水位について
 - 令和元年11月28日 - 6.87m
 - 平成30年11月27日 - 6.72m
 - 過去10年の平均（平成21年～30年）11月27日 - 5.39m
- 大野市の上水道加入率について（平成31年3月31日現在）
 - 上水道加入率 20.05%
 - 簡易水道+上水道加入率 38.54%
- 市の節水広報の取り組み
 - 市役所玄関（市民ホール）での春日公園の地下水位の周知
 - 報道機関を通じた発令周知
 - 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
- 冬季のかん養対策について
市では、市街地における冬季の地下水位低下を緩和することを目的に、地下水涵養地域であ

る木の本原において水田を借り上げ、10月から翌年2月の5ヶ月の期間で水田湛水を行い、地下水の涵養を図っています。水田湛水は、昭和53年度から実施しており、平成24年度からは約30ヘクタールの規模で取り組んでいます。

今年度は、真名川頭首工の工事のため、11月27日から水田湛水を実施しています。

7 地下水水位注意報・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地下水保全管理計画により定めています。

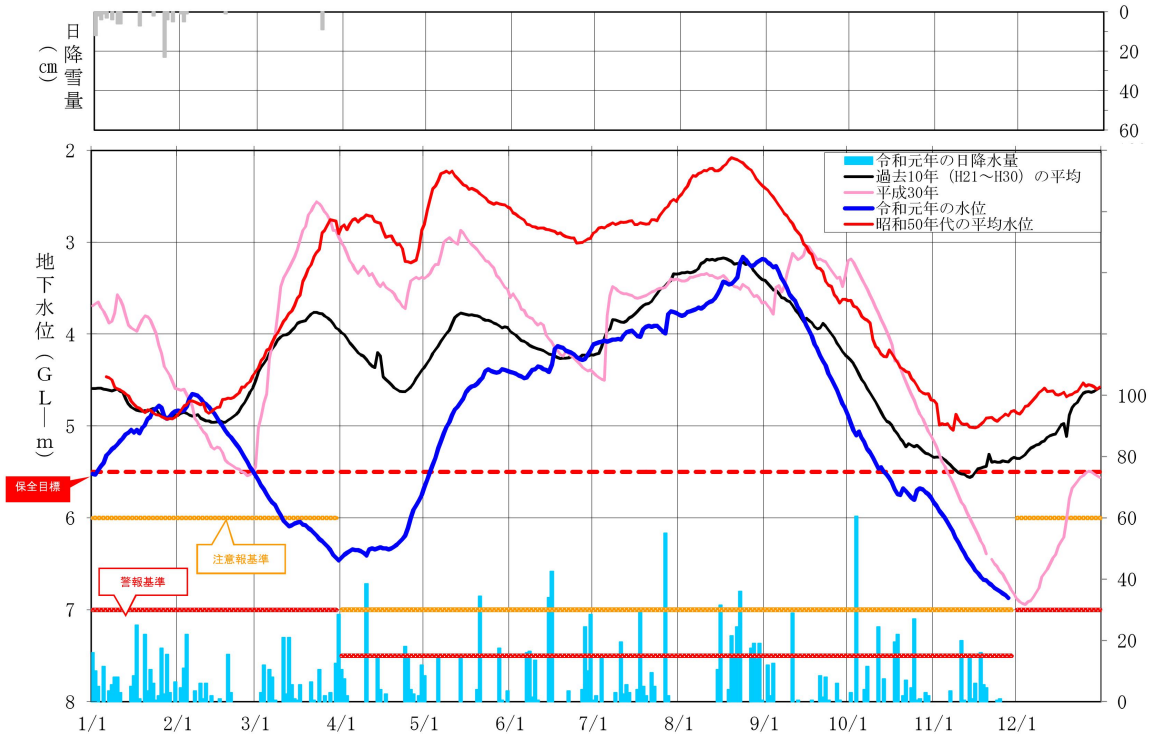
【地下水注意報・警報発令基準】

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

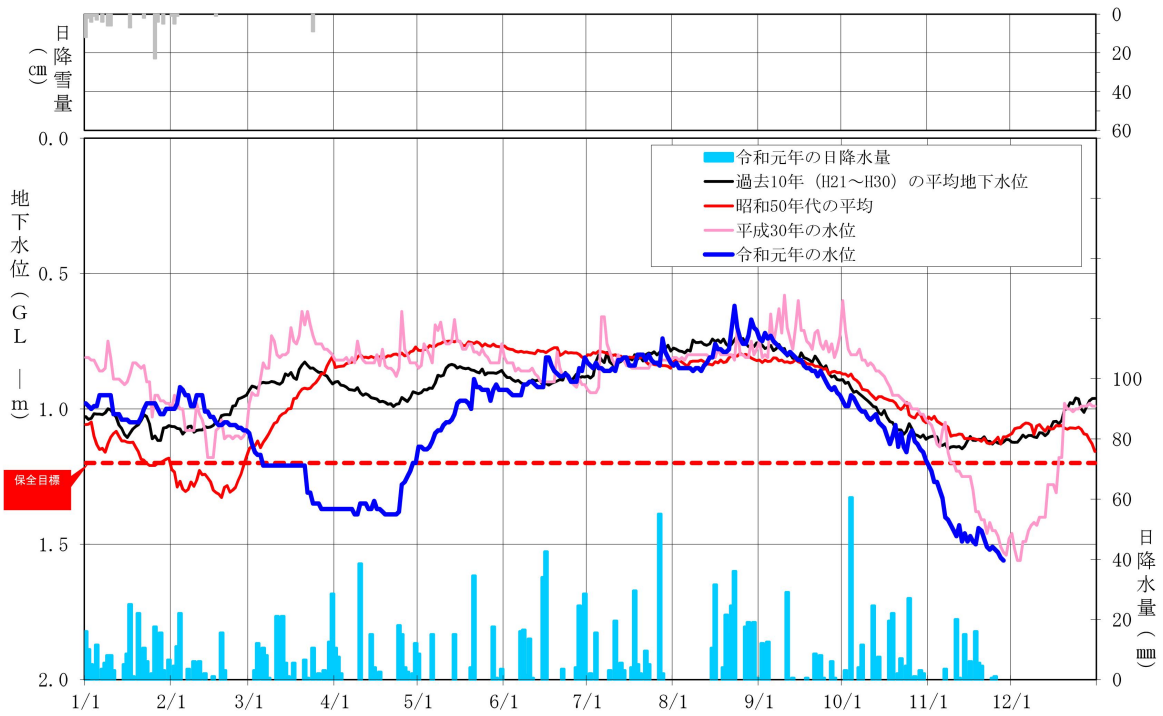
8 添付資料

- ・ 2019年 春日公園観測井地下水位変動グラフ
- ・ 2019年 御清水観測井地下水位変動グラフ
- ・ 簡易観測井水位表
- ・ 地下水位観測位置図
- ・ 大野市の月別降水量
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令状況
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令日数

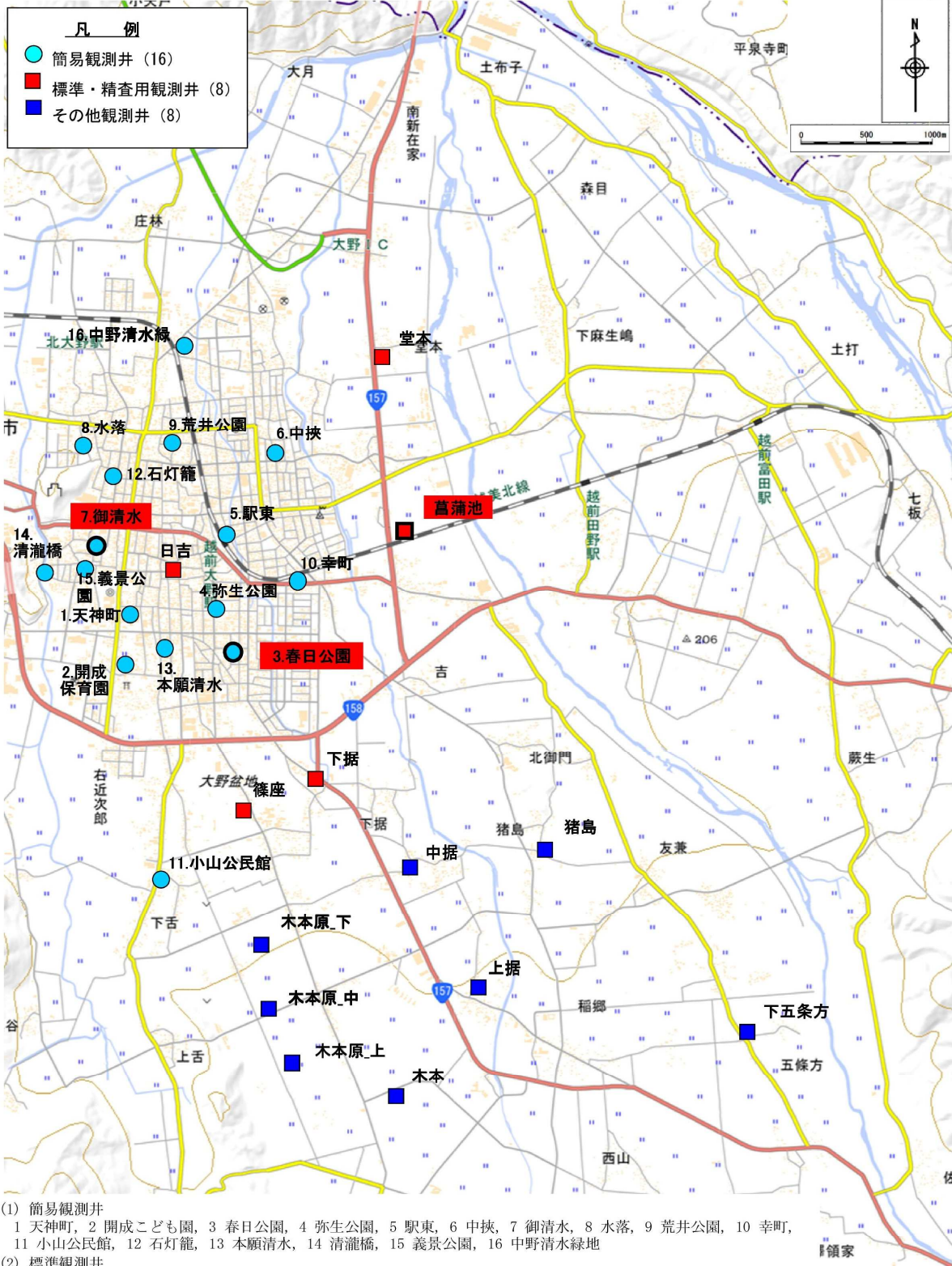
2019年 春日公園観測井地下水水位変動グラフ



2019年 御清水観測井地下水水位変動グラフ



地下水水位観測位置図



- (1) 簡易観測井
 - 1 天神町, 2 開成こども園, 3 春日公園, 4 弥生公園, 5 駅東, 6 中挾, 7 御清水, 8 水落, 9 荒井公園, 10 幸町, 11 小山公民館, 12 石灯籠, 13 本願清水, 14 清瀧橋, 15 義景公園, 16 中野清水緑地
- (2) 標準観測井
 - 1 下据 (浅井戸), 2 篠座 (深井戸)
- (3) 精査用観測井
 - 1 堂本 (浅井戸・深井戸各1), 2 日吉 (浅井戸・深井戸各1), 3 菖蒲池 (浅井戸・深井戸各1)
- (4) その他
 - 1 木本, 2 下五条方, 3 猪島, 4 木本原上, 5 木本原中, 6 木本原下, 7 上据, 8 中据

降水量

(単位: mm)

	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
昭和51年(1976)		156.5	90.0	91.5	167.0	270.0	121.0	370.0	392.0	185.0	236.0	243.0	2,322.0
昭和52年(1977)	209.0	198.0	173.6	220.0	158.0	155.0	184.0	179.0	70.0	48.0	232.0	212.0	2,038.6
昭和53年(1978)	345.0	243.0	152.0	153.0	107.0	328.0	74.0	89.0	103.0	87.0	141.0	110.0	1,932.0
昭和54年(1979)	235.0	269.0	118.0	148.0	116.0	137.0	166.0	170.0	264.0	186.5	265.0	144.0	2,218.5
昭和55年(1980)	393.0	302.0	130.0	168.0	186.0	145.0	411.0	214.0	180.0	345.0	128.0	781.0	3,383.0
昭和56年(1981)	225.0	246.0	104.5	171.0	212.0	302.0	209.0	211.0	98.0	227.5	159.0	189.0	2,354.0
昭和57年(1982)	252.0	107.0	127.0	196.0	98.0	148.0	72.0	399.0	214.0	65.0	294.0	237.0	2,209.0
昭和58年(1983)	298.0	395.0	176.0	241.0	132.0	98.0	525.0	112.0	374.0	139.0	235.0	286.0	3,011.0
昭和59年(1984)	360.0	234.0	170.0	126.0	116.0	292.0	197.0	62.0	66.0	95.0	121.0	509.0	2,348.0
昭和60年(1985)	233.0	231.0	183.0	150.0	255.0	295.0	513.0	77.0	408.0	145.0	407.0	339.0	3,236.0
昭和61年(1986)	370.0	176.0	165.0	103.0	146.0	188.0	422.0	30.0	130.0	152.0	87.0	196.0	2,165.0
昭和62年(1987)	244.0	259.0	186.0	58.0	225.0	109.0	243.0	124.0	85.0	165.0	89.0	215.0	2,002.0
昭和63年(1988)	293.0	207.0	227.0	120.0	200.0	300.0	263.0	104.0	270.0	124.0	332.0	229.0	2,669.0
平成元年(1989)	197.0	200.0	130.0	153.0	123.0	179.0	391.0	199.0	528.0	39.0	260.0	219.0	2,618.0
平成2年(1990)	278.0	126.0	191.0	141.0	121.0	216.0	188.0	73.0	208.0	231.0	267.0	303.0	2,343.0
平成3年(1991)	385.0	425.0	152.0	119.0	105.0	233.0	360.0	174.0	117.0	237.0	155.0	166.0	2,628.0
平成4年(1992)	243.0	217.0	158.0	160.0	139.0	111.0	208.0	164.0	71.0	126.0	122.0	264.0	1,983.0
平成5年(1993)	233.0	252.0	107.0	125.0	103.0	307.0	348.0	321.0	312.0	83.0	136.0	241.5	2,568.5
平成6年(1994)	156.0	122.0	89.0	70.0	129.0	103.0	39.0	14.0	224.0	76.0	121.0	255.0	1,398.0
平成7年(1995)	367.0	135.0	153.0	192.0	264.0	118.0	600.0	96.5	121.0	76.0	290.0	238.0	2,650.5
平成8年(1996)	193.0	106.0	163.0	42.0	90.0	195.0	76.0	223.0	160.0	85.0	159.0	297.0	1,789.0
平成9年(1997)	251.0	128.0	116.0	131.0	236.0	90.0	335.0	196.0	146.0	125.0	221.0	163.0	2,138.0
平成10年(1998)	272.0	108.0	97.0	171.5	223.5	186.5	272.0	311.0	217.0	186.0	164.5	92.5	2,301.5
平成11年(1999)	192.5	129.5	89.0	146.0	129.0	244.0	127.0	194.0	310.0	89.0	210.0	353.0	2,213.0
平成12年(2000)	158.0	203.0	247.0	136.0	72.0	157.0	77.0	42.0	268.0	138.0	133.0	225.0	1,856.0
平成13年(2001)	421.0	110.0	204.0	49.0	96.0	394.0	97.0	158.0	159.0	156.0	135.0	182.0	2,161.0
平成14年(2002)	447.0	78.0	217.0	168.0	162.0	50.0	282.0	147.0	116.0	238.0	393.0	219.0	2,517.0
平成15年(2003)	223.0	79.0	177.0	273.0	45.0	158.0	286.0	197.0	104.0	97.0	211.0	276.0	2,126.0
平成16年(2004)	210.0	261.0	80.0	148.0	301.0	173.0	244.0	144.0	236.0	309.0	167.0	158.0	2,431.0
平成17年(2005)	312.0	195.0	235.0	84.0	99.0	153.0	413.0	305.0	95.0	159.0	135.0	584.0	2,769.0
平成18年(2006)	142.0	128.0	251.0	196.0	170.0	54.0	655.0	36.0	227.0	96.0	178.0	214.0	2,347.0
平成19年(2007)	155.0	157.0	159.0	64.0	186.0	284.0	174.0	212.0	117.0	141.0	161.0	371.0	2,181.0
平成20年(2008)	133.0	136.0	146.5	139.5	157.5	144.5	155.5	259.5	125.5	107.0	223.0	198.0	1,925.5
平成21年(2009)	249.0	118.0	176.0	137.0	140.0	143.5	236.5	125.5	100.5	106.0	154.0	305.5	1,991.5
平成22年(2010)	285.5	222.5	254.0	186.5	157.0	218.0	324.0	75.5	274.0	160.0	217.0	356.5	2,730.5
平成23年(2011)	369.5	117.5	128.5	159.5	348.0	83.5	306.0	256.0	356.5	148.5	174.5	244.0	2,692.0
平成24年(2012)	261.0	188.5	216.0	121.5	89.0	102.0	270.0	199.5	185.0	127.0	228.5	322.0	2,310.0
平成25年(2013)	232.0	147.5	75.5	188.0	52.5	145.5	458.5	251.0	326.5	250.0	247.5	325.0	2,699.5
平成26年(2014)	154.5	83.5	198.0	53.0	120.0	168.0	256.0	374.5	54.5	174.5	216.0	555.5	2,408.0
平成27年(2015)	213.0	144.5	175.0	150.5	89.0	179.0	214.0	102.0	245.5	122.5	217.5	259.0	2,111.5
平成28年(2016)	255.0	178.0	67.0	151.5	85.0	174.0	147.5	177.0	298.5	121.5	112.5	205.0	1,972.5
平成29年(2017)	255.5	228.5	151.0	157.0	110.0	97.0	419.5	290.0	223.0	358.5	241.5	350.5	2,882.0
平成30年(2018)	298.0	231.5	209.5	246.5	246.5	104.5	230.5	118.0	451.5	88.0	60.0	261.5	2,546.0
令和元年(2019)	199.5	91.5	154.5	133.5	98.5	195.0	163.5	213.0	81.5	199.5	73.5		1,603.5

↑11/27まで

※ は降水量が少なかったワースト5。 また、 は降水量が過去最低の月。

過去のデータ平均

(単位: mm)

	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
過去5年 (2014~2018)	235.2	173.2	160.1	151.7	130.1	144.5	253.5	212.3	254.6	173	169.5	326.3	2384.0
過去10年 (2009~2018)	257.3	166	165.1	155.1	143.7	141.5	286.3	196.9	251.6	165.7	186.9	318.5	2434.4

最近の地下水注意報・警報の発令状況

	11/1	12/1	1/1	2/1	3/1	4/1		
平成18年度			12/19	1/9	2/5	2/16	3/7	4/1
平成19年度		12/3	12/19		2/14	3/12		
平成20年度	10/23	11/12	警報	11/28	2/2			
平成21年度	10/19	10/29	警報	11/19	12/1	警報	1/8	1/26
平成22年度					1/26	2/25		
平成23年度					2/6	2/21		
平成24年度 ～ 平成27年度								
平成28年			12/7	12/19				
平成29年								
平成30年度			12/1	12/25			3/12	4/26

※平成24年度～27年度・平成29年度は注意報・警報ともに発令なし

⇔ 注意報発令期間
 ⇔ 警報発令期間

最近の地下水注意報・警報の発令日数

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18年度	第1回目	H18.12.19 ~ H19.1.9	22		
	第2回目	H19.2.5 ~ H19.2.16	12		
	第3回目	H19.3.7 ~ H19.4.1	26		
	合 計		60		
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 ~ H31.4.26	46		
	合 計		71		

【発信日】令和元年11月28日

【問い合わせ先】

大野市役所（1階 10番窓口）

産経建設部建設整備課湧水再生対策室 伊戸、今村

電話 0779-66-1111 内線1509

地下水注意報を発令します。

～地下水位が低下しています。節水にご協力を！～

秋季の降水量が少ない影響を受け、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において11月28日（木）現在、地下6.87メートルであり、冬季間（12月～3月）の注意報発令基準の地下6メートルを下回っています。

また、新潟地方気象台が発表した「向こう1か月の天候の見通し」によると向こう1か月の降水量は平年並みか少ない見込みであり、11月30日～12月6日には寒気の影響により雪の予報もあり、地下水位が大きく回復することは見込めません。

よって、注意報発令の基準が地下7mから6mに切り替わる12月1日（日）には、春日公園観測井の地下水位は地下6mを下回っていることが確実であり、11月29日（金）に地下水注意報を発令します。

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

- 地下水注意報発令日 令和元年11月29日（金）
- 節水の呼びかけについて
 - 地下水を使った融雪はしない。
（大野市地下水保全条例により抑制地域内での地下水を使った融雪は禁止されています。）
 - 水を出しっぱなしにしない。
 - 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。
- 春日公園観測井（大野市春日三丁目）の地下水位について
 - 令和元年11月28日 - 6.87m
 - 平成30年11月27日 - 6.72m
 - 過去10年の平均（平成21年～30年）11月27日 - 5.39m
- 大野市の上水道加入率について（平成31年3月31日現在）
 - 上水道加入率 20.05%
 - 簡易水道+上水道加入率 38.54%
- 市の節水広報の取り組み
 - 市役所玄関（市民ホール）での春日公園の地下水位の周知
 - 報道機関を通じた発令周知
 - 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
- 冬季のかん養対策について
市では、市街地における冬季の地下水位低下を緩和することを目的に、地下水涵養地域であ

る木の本原において水田を借り上げ、10月から翌年2月の5ヶ月の期間で水田湛水を行い、地下水の涵養を図っています。水田湛水は、昭和53年度から実施しており、平成24年度からは約30ヘクタールの規模で取り組んでいます。

今年度は、真名川頭首工の工事のため、11月27日から水田湛水を実施しています。

7 地下水水位注意報・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地下水保全管理計画により定めています。

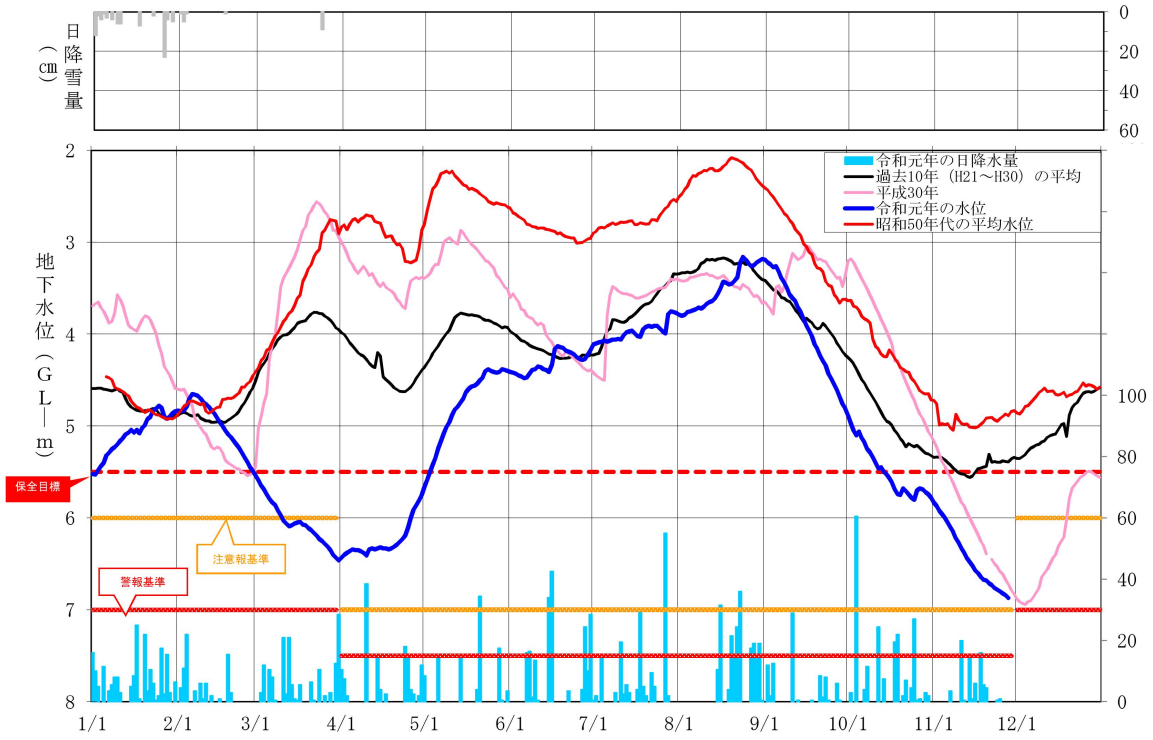
【地下水注意報・警報発令基準】

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

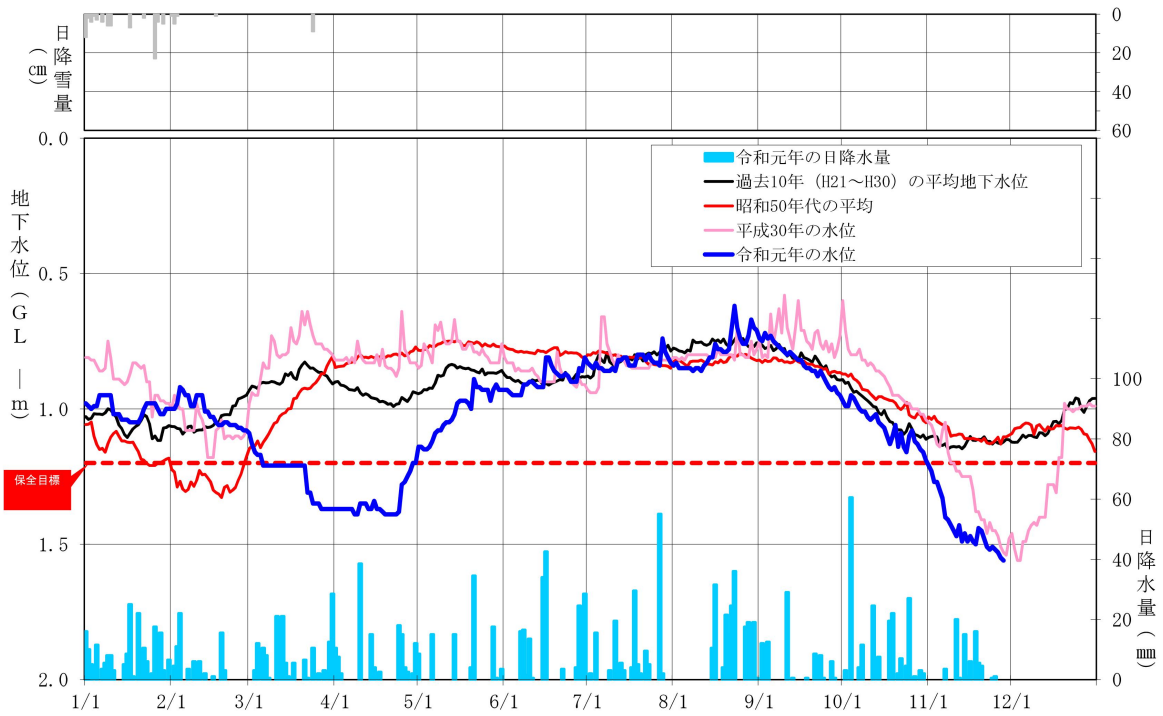
8 添付資料

- ・ 2019年 春日公園観測井地下水水位変動グラフ
- ・ 2019年 御清水観測井地下水水位変動グラフ
- ・ 簡易観測井水位表
- ・ 地下水位観測位置図
- ・ 大野市の月別降水量
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令状況
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令日数

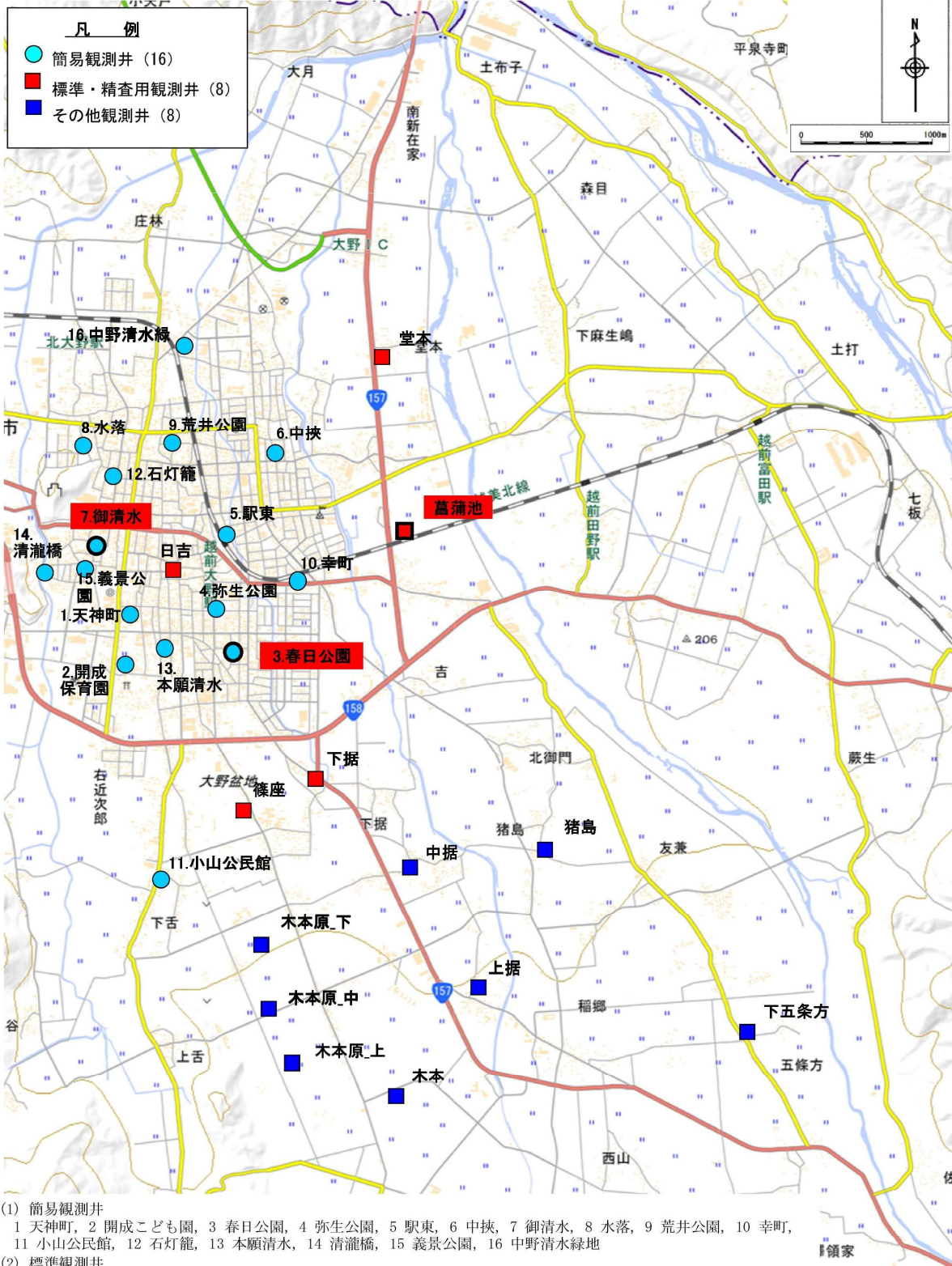
2019年 春日公園観測井地下水水位変動グラフ



2019年 御清水観測井地下水水位変動グラフ



地下水水位観測位置図



- (1) 簡易観測井
 1 天神町, 2 開成こども園, 3 春日公園, 4 弥生公園, 5 駅東, 6 中挾, 7 御清水, 8 水落, 9 荒井公園, 10 幸町, 11 小山公民館, 12 石灯籠, 13 本願清水, 14 清瀧橋, 15 義景公園, 16 中野清水緑地
- (2) 標準観測井
 1 下据 (浅井戸), 2 篠座 (深井戸)
- (3) 精査用観測井
 1 堂本 (浅井戸・深井戸各1), 2 日吉 (浅井戸・深井戸各1), 3 菖蒲池 (浅井戸・深井戸各1)
- (4) その他
 1 木本, 2 下五条方, 3 猪島, 4 木本原上, 5 木本原中, 6 木本原下, 7 上据, 8 中据

降水量

(単位: mm)

	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
昭和51年(1976)		156.5	90.0	91.5	167.0	270.0	121.0	370.0	392.0	185.0	236.0	243.0	2,322.0
昭和52年(1977)	209.0	198.0	173.6	220.0	158.0	155.0	184.0	179.0	70.0	48.0	232.0	212.0	2,038.6
昭和53年(1978)	345.0	243.0	152.0	153.0	107.0	328.0	74.0	89.0	103.0	87.0	141.0	110.0	1,932.0
昭和54年(1979)	235.0	269.0	118.0	148.0	116.0	137.0	166.0	170.0	264.0	186.5	265.0	144.0	2,218.5
昭和55年(1980)	393.0	302.0	130.0	168.0	186.0	145.0	411.0	214.0	180.0	345.0	128.0	781.0	3,383.0
昭和56年(1981)	225.0	246.0	104.5	171.0	212.0	302.0	209.0	211.0	98.0	227.5	159.0	189.0	2,354.0
昭和57年(1982)	252.0	107.0	127.0	196.0	98.0	148.0	72.0	399.0	214.0	65.0	294.0	237.0	2,209.0
昭和58年(1983)	298.0	395.0	176.0	241.0	132.0	98.0	525.0	112.0	374.0	139.0	235.0	286.0	3,011.0
昭和59年(1984)	360.0	234.0	170.0	126.0	116.0	292.0	197.0	62.0	66.0	95.0	121.0	509.0	2,348.0
昭和60年(1985)	233.0	231.0	183.0	150.0	255.0	295.0	513.0	77.0	408.0	145.0	407.0	339.0	3,236.0
昭和61年(1986)	370.0	176.0	165.0	103.0	146.0	188.0	422.0	30.0	130.0	152.0	87.0	196.0	2,165.0
昭和62年(1987)	244.0	259.0	186.0	58.0	225.0	109.0	243.0	124.0	85.0	165.0	89.0	215.0	2,002.0
昭和63年(1988)	293.0	207.0	227.0	120.0	200.0	300.0	263.0	104.0	270.0	124.0	332.0	229.0	2,669.0
平成元年(1989)	197.0	200.0	130.0	153.0	123.0	179.0	391.0	199.0	528.0	39.0	260.0	219.0	2,618.0
平成2年(1990)	278.0	126.0	191.0	141.0	121.0	216.0	188.0	73.0	208.0	231.0	267.0	303.0	2,343.0
平成3年(1991)	385.0	425.0	152.0	119.0	105.0	233.0	360.0	174.0	117.0	237.0	155.0	166.0	2,628.0
平成4年(1992)	243.0	217.0	158.0	160.0	139.0	111.0	208.0	164.0	71.0	126.0	122.0	264.0	1,983.0
平成5年(1993)	233.0	252.0	107.0	125.0	103.0	307.0	348.0	321.0	312.0	83.0	136.0	241.5	2,568.5
平成6年(1994)	156.0	122.0	89.0	70.0	129.0	103.0	39.0	14.0	224.0	76.0	121.0	255.0	1,398.0
平成7年(1995)	367.0	135.0	153.0	192.0	264.0	118.0	600.0	96.5	121.0	76.0	290.0	238.0	2,650.5
平成8年(1996)	193.0	106.0	163.0	42.0	90.0	195.0	76.0	223.0	160.0	85.0	159.0	297.0	1,789.0
平成9年(1997)	251.0	128.0	116.0	131.0	236.0	90.0	335.0	196.0	146.0	125.0	221.0	163.0	2,138.0
平成10年(1998)	272.0	108.0	97.0	171.5	223.5	186.5	272.0	311.0	217.0	186.0	164.5	92.5	2,301.5
平成11年(1999)	192.5	129.5	89.0	146.0	129.0	244.0	127.0	194.0	310.0	89.0	210.0	353.0	2,213.0
平成12年(2000)	158.0	203.0	247.0	136.0	72.0	157.0	77.0	42.0	268.0	138.0	133.0	225.0	1,856.0
平成13年(2001)	421.0	110.0	204.0	49.0	96.0	394.0	97.0	158.0	159.0	156.0	135.0	182.0	2,161.0
平成14年(2002)	447.0	78.0	217.0	168.0	162.0	50.0	282.0	147.0	116.0	238.0	393.0	219.0	2,517.0
平成15年(2003)	223.0	79.0	177.0	273.0	45.0	158.0	286.0	197.0	104.0	97.0	211.0	276.0	2,126.0
平成16年(2004)	210.0	261.0	80.0	148.0	301.0	173.0	244.0	144.0	236.0	309.0	167.0	158.0	2,431.0
平成17年(2005)	312.0	195.0	235.0	84.0	99.0	153.0	413.0	305.0	95.0	159.0	135.0	584.0	2,769.0
平成18年(2006)	142.0	128.0	251.0	196.0	170.0	54.0	655.0	36.0	227.0	96.0	178.0	214.0	2,347.0
平成19年(2007)	155.0	157.0	159.0	64.0	186.0	284.0	174.0	212.0	117.0	141.0	161.0	371.0	2,181.0
平成20年(2008)	133.0	136.0	146.5	139.5	157.5	144.5	155.5	259.5	125.5	107.0	223.0	198.0	1,925.5
平成21年(2009)	249.0	118.0	176.0	137.0	140.0	143.5	236.5	125.5	100.5	106.0	154.0	305.5	1,991.5
平成22年(2010)	285.5	222.5	254.0	186.5	157.0	218.0	324.0	75.5	274.0	160.0	217.0	356.5	2,730.5
平成23年(2011)	369.5	117.5	128.5	159.5	348.0	83.5	306.0	256.0	356.5	148.5	174.5	244.0	2,692.0
平成24年(2012)	261.0	188.5	216.0	121.5	89.0	102.0	270.0	199.5	185.0	127.0	228.5	322.0	2,310.0
平成25年(2013)	232.0	147.5	75.5	188.0	52.5	145.5	458.5	251.0	326.5	250.0	247.5	325.0	2,699.5
平成26年(2014)	154.5	83.5	198.0	53.0	120.0	168.0	256.0	374.5	54.5	174.5	216.0	555.5	2,408.0
平成27年(2015)	213.0	144.5	175.0	150.5	89.0	179.0	214.0	102.0	245.5	122.5	217.5	259.0	2,111.5
平成28年(2016)	255.0	178.0	67.0	151.5	85.0	174.0	147.5	177.0	298.5	121.5	112.5	205.0	1,972.5
平成29年(2017)	255.5	228.5	151.0	157.0	110.0	97.0	419.5	290.0	223.0	358.5	241.5	350.5	2,882.0
平成30年(2018)	298.0	231.5	209.5	246.5	246.5	104.5	230.5	118.0	451.5	88.0	60.0	261.5	2,546.0
令和元年(2019)	199.5	91.5	154.5	133.5	98.5	195.0	163.5	213.0	81.5	199.5	73.5		1,603.5

↑11/27まで

※ は降水量が少なかったワースト5。 また、 は降水量が過去最低の月。

過去のデータ平均

(単位: mm)

	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
過去5年 (2014~2018)	235.2	173.2	160.1	151.7	130.1	144.5	253.5	212.3	254.6	173	169.5	326.3	2384.0
過去10年 (2009~2018)	257.3	166	165.1	155.1	143.7	141.5	286.3	196.9	251.6	165.7	186.9	318.5	2434.4

最近の地下水注意報・警報の発令状況

	11/1	12/1	1/1	2/1	3/1	4/1
平成18年度			12/19 ← 1/9	2/5 ← 2/16	3/7 ← 4/1	
平成19年度		12/3 ← 12/19		2/14 ← 3/12		
平成20年度	10/23 ← 11/12	警報 11/28		2/2		
平成21年度	10/19 ← 10/29	警報 11/19	12/1 ← 1/8	1/26		
平成22年度				1/26 ← 2/25		
平成23年度				2/6 ← 2/21		
平成24年度 ～ 平成27年度						
平成28年		12/7 ← 12/19				
平成29年						
平成30年度		12/1 ← 12/25			3/12 ← 4/26	

※平成24年度～27年度・平成29年度は注意報・警報ともに発令なし

⇔ 注意報発令期間
 ⇔ 警報発令期間

最近の地下水注意報・警報の発令日数

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18年度	第1回目	H18.12.19 ~ H19.1.9	22		
	第2回目	H19.2.5 ~ H19.2.16	12		
	第3回目	H19.3.7 ~ H19.4.1	26		
	合 計		60		
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 ~ H31.4.26	46		
	合 計		71		

【発信日】令和元年11月28日

【問い合わせ先】

大野市役所（1階 10番窓口）

産経建設部建設整備課湧水再生対策室 伊戸、今村

電話 0779-66-1111 内線1509

地下水注意報を発令します。

～地下水位が低下しています。節水にご協力を！～

秋季の降水量が少ない影響を受け、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において11月28日（木）現在、地下6.87メートルであり、冬季間（12月～3月）の注意報発令基準の地下6メートルを下回っています。

また、新潟地方気象台が発表した「向こう1か月の天候の見通し」によると向こう1か月の降水量は平年並みか少ない見込みであり、11月30日～12月6日には寒気の影響により雪の予報もあり、地下水位が大きく回復することは見込めません。

よって、注意報発令の基準が地下7mから6mに切り替わる12月1日（日）には、春日公園観測井の地下水位は地下6mを下回っていることが確実であり、11月29日（金）に地下水注意報を発令します。

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

- 地下水注意報発令日 令和元年11月29日（金）
- 節水の呼びかけについて
 - 地下水を使った融雪はしない。
（大野市地下水保全条例により抑制地域内での地下水を使った融雪は禁止されています。）
 - 水を出しっぱなしにしない。
 - 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。
- 春日公園観測井（大野市春日三丁目）の地下水位について
 - 令和元年11月28日 - 6.87m
 - 平成30年11月27日 - 6.72m
 - 過去10年の平均（平成21年～30年）11月27日 - 5.39m
- 大野市の上水道加入率について（平成31年3月31日現在）
 - 上水道加入率 20.05%
 - 簡易水道+上水道加入率 38.54%
- 市の節水広報の取り組み
 - 市役所玄関（市民ホール）での春日公園の地下水位の周知
 - 報道機関を通じた発令周知
 - 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
- 冬季のかん養対策について
市では、市街地における冬季の地下水位低下を緩和することを目的に、地下水涵養地域であ

る木の本原において水田を借り上げ、10月から翌年2月の5ヶ月の期間で水田湛水を行い、地下水の涵養を図っています。水田湛水は、昭和53年度から実施しており、平成24年度からは約30ヘクタールの規模で取り組んでいます。

今年度は、真名川頭首工の工事のため、11月27日から水田湛水を実施しています。

7 地下水水位注意報・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地下水保全管理計画により定めています。

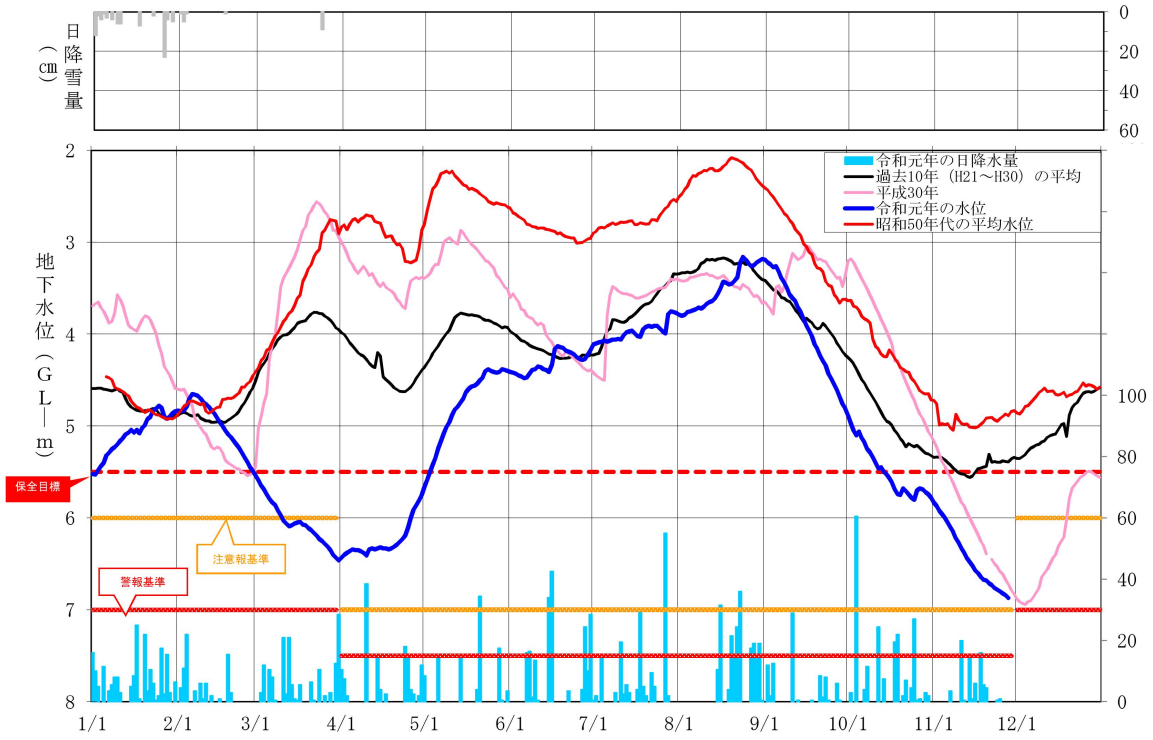
【地下水注意報・警報発令基準】

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

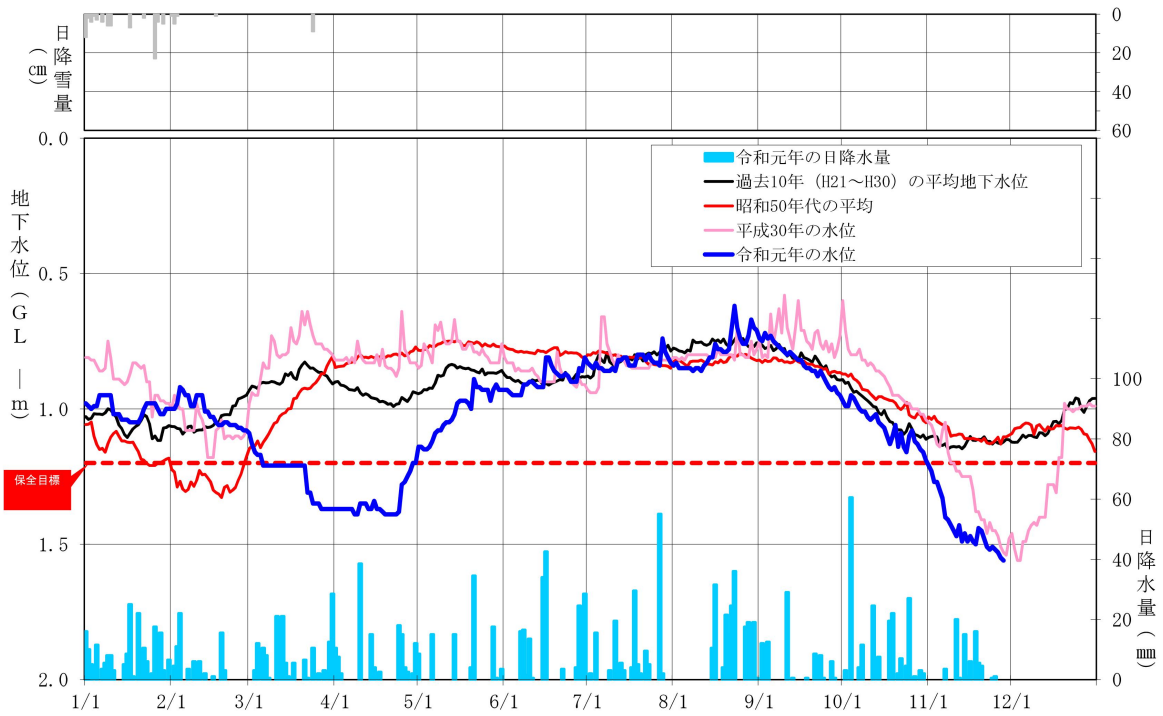
8 添付資料

- ・ 2019年 春日公園観測井地下水水位変動グラフ
- ・ 2019年 御清水観測井地下水水位変動グラフ
- ・ 簡易観測井水位表
- ・ 地下水位観測位置図
- ・ 大野市の月別降水量
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令状況
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令日数

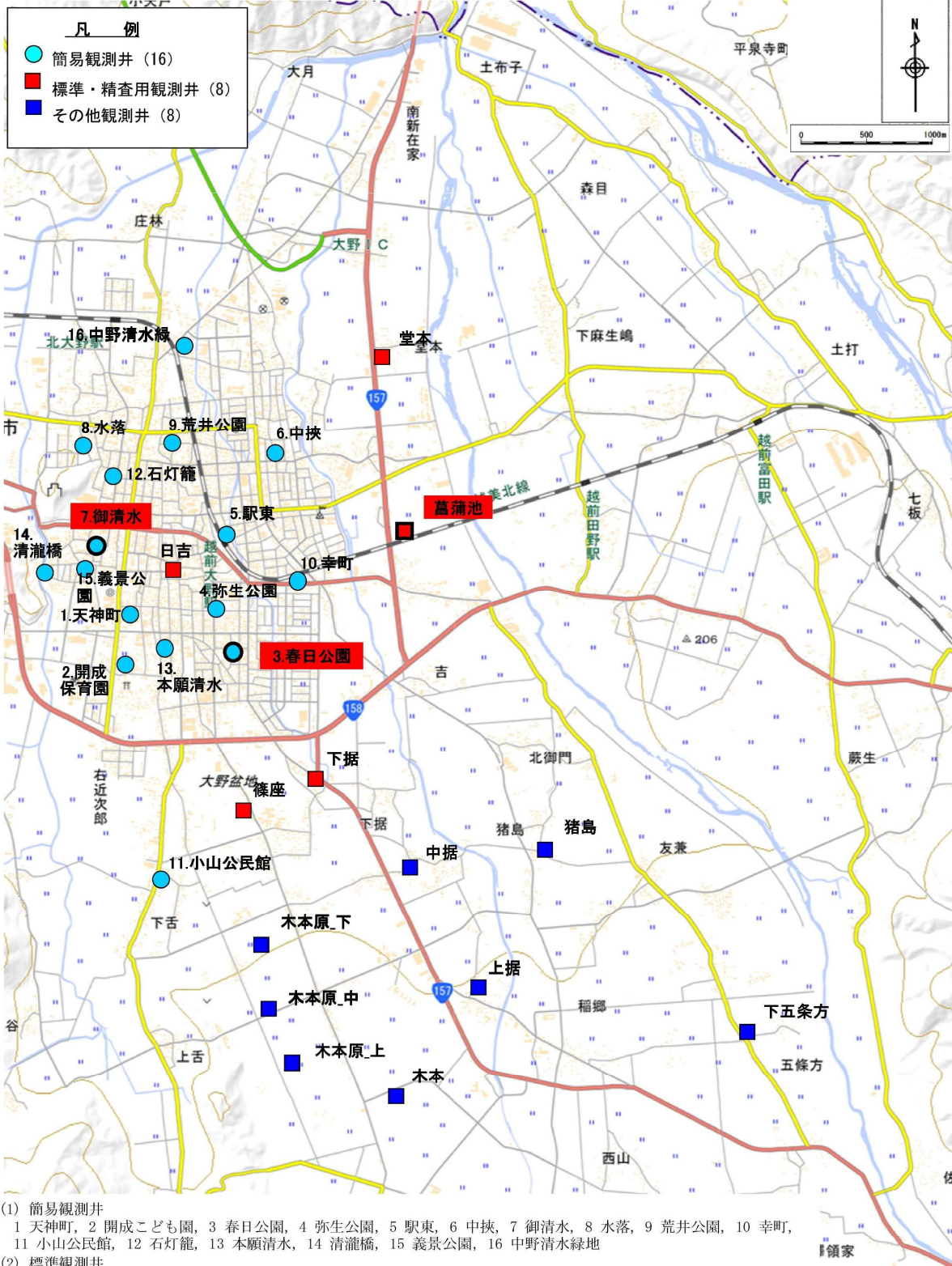
2019年 春日公園観測井地下水水位変動グラフ



2019年 御清水観測井地下水水位変動グラフ



地下水位観測位置図



- (1) 簡易観測井
 1 天神町, 2 開成こども園, 3 春日公園, 4 弥生公園, 5 駅東, 6 中挾, 7 御清水, 8 水落, 9 荒井公園, 10 幸町, 11 小山公民館, 12 石灯籠, 13 本願清水, 14 清瀧橋, 15 義景公園, 16 中野清水緑地
- (2) 標準観測井
 1 下据 (浅井戸), 2 篠座 (深井戸)
- (3) 精査用観測井
 1 堂本 (浅井戸・深井戸各1), 2 日吉 (浅井戸・深井戸各1), 3 菖蒲池 (浅井戸・深井戸各1)
- (4) その他
 1 木本, 2 下五条方, 3 猪島, 4 木本原上, 5 木本原中, 6 木本原下, 7 上据, 8 中据

降水量

(単位: mm)

	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
昭和51年(1976)		156.5	90.0	91.5	167.0	270.0	121.0	370.0	392.0	185.0	236.0	243.0	2,322.0
昭和52年(1977)	209.0	198.0	173.6	220.0	158.0	155.0	184.0	179.0	70.0	48.0	232.0	212.0	2,038.6
昭和53年(1978)	345.0	243.0	152.0	153.0	107.0	328.0	74.0	89.0	103.0	87.0	141.0	110.0	1,932.0
昭和54年(1979)	235.0	269.0	118.0	148.0	116.0	137.0	166.0	170.0	264.0	186.5	265.0	144.0	2,218.5
昭和55年(1980)	393.0	302.0	130.0	168.0	186.0	145.0	411.0	214.0	180.0	345.0	128.0	781.0	3,383.0
昭和56年(1981)	225.0	246.0	104.5	171.0	212.0	302.0	209.0	211.0	98.0	227.5	159.0	189.0	2,354.0
昭和57年(1982)	252.0	107.0	127.0	196.0	98.0	148.0	72.0	399.0	214.0	65.0	294.0	237.0	2,209.0
昭和58年(1983)	298.0	395.0	176.0	241.0	132.0	98.0	525.0	112.0	374.0	139.0	235.0	286.0	3,011.0
昭和59年(1984)	360.0	234.0	170.0	126.0	116.0	292.0	197.0	62.0	66.0	95.0	121.0	509.0	2,348.0
昭和60年(1985)	233.0	231.0	183.0	150.0	255.0	295.0	513.0	77.0	408.0	145.0	407.0	339.0	3,236.0
昭和61年(1986)	370.0	176.0	165.0	103.0	146.0	188.0	422.0	30.0	130.0	152.0	87.0	196.0	2,165.0
昭和62年(1987)	244.0	259.0	186.0	58.0	225.0	109.0	243.0	124.0	85.0	165.0	89.0	215.0	2,002.0
昭和63年(1988)	293.0	207.0	227.0	120.0	200.0	300.0	263.0	104.0	270.0	124.0	332.0	229.0	2,669.0
平成元年(1989)	197.0	200.0	130.0	153.0	123.0	179.0	391.0	199.0	528.0	39.0	260.0	219.0	2,618.0
平成2年(1990)	278.0	126.0	191.0	141.0	121.0	216.0	188.0	73.0	208.0	231.0	267.0	303.0	2,343.0
平成3年(1991)	385.0	425.0	152.0	119.0	105.0	233.0	360.0	174.0	117.0	237.0	155.0	166.0	2,628.0
平成4年(1992)	243.0	217.0	158.0	160.0	139.0	111.0	208.0	164.0	71.0	126.0	122.0	264.0	1,983.0
平成5年(1993)	233.0	252.0	107.0	125.0	103.0	307.0	348.0	321.0	312.0	83.0	136.0	241.5	2,568.5
平成6年(1994)	156.0	122.0	89.0	70.0	129.0	103.0	39.0	14.0	224.0	76.0	121.0	255.0	1,398.0
平成7年(1995)	367.0	135.0	153.0	192.0	264.0	118.0	600.0	96.5	121.0	76.0	290.0	238.0	2,650.5
平成8年(1996)	193.0	106.0	163.0	42.0	90.0	195.0	76.0	223.0	160.0	85.0	159.0	297.0	1,789.0
平成9年(1997)	251.0	128.0	116.0	131.0	236.0	90.0	335.0	196.0	146.0	125.0	221.0	163.0	2,138.0
平成10年(1998)	272.0	108.0	97.0	171.5	223.5	186.5	272.0	311.0	217.0	186.0	164.5	92.5	2,301.5
平成11年(1999)	192.5	129.5	89.0	146.0	129.0	244.0	127.0	194.0	310.0	89.0	210.0	353.0	2,213.0
平成12年(2000)	158.0	203.0	247.0	136.0	72.0	157.0	77.0	42.0	268.0	138.0	133.0	225.0	1,856.0
平成13年(2001)	421.0	110.0	204.0	49.0	96.0	394.0	97.0	158.0	159.0	156.0	135.0	182.0	2,161.0
平成14年(2002)	447.0	78.0	217.0	168.0	162.0	50.0	282.0	147.0	116.0	238.0	393.0	219.0	2,517.0
平成15年(2003)	223.0	79.0	177.0	273.0	45.0	158.0	286.0	197.0	104.0	97.0	211.0	276.0	2,126.0
平成16年(2004)	210.0	261.0	80.0	148.0	301.0	173.0	244.0	144.0	236.0	309.0	167.0	158.0	2,431.0
平成17年(2005)	312.0	195.0	235.0	84.0	99.0	153.0	413.0	305.0	95.0	159.0	135.0	584.0	2,769.0
平成18年(2006)	142.0	128.0	251.0	196.0	170.0	54.0	655.0	36.0	227.0	96.0	178.0	214.0	2,347.0
平成19年(2007)	155.0	157.0	159.0	64.0	186.0	284.0	174.0	212.0	117.0	141.0	161.0	371.0	2,181.0
平成20年(2008)	133.0	136.0	146.5	139.5	157.5	144.5	155.5	259.5	125.5	107.0	223.0	198.0	1,925.5
平成21年(2009)	249.0	118.0	176.0	137.0	140.0	143.5	236.5	125.5	100.5	106.0	154.0	305.5	1,991.5
平成22年(2010)	285.5	222.5	254.0	186.5	157.0	218.0	324.0	75.5	274.0	160.0	217.0	356.5	2,730.5
平成23年(2011)	369.5	117.5	128.5	159.5	348.0	83.5	306.0	256.0	356.5	148.5	174.5	244.0	2,692.0
平成24年(2012)	261.0	188.5	216.0	121.5	89.0	102.0	270.0	199.5	185.0	127.0	228.5	322.0	2,310.0
平成25年(2013)	232.0	147.5	75.5	188.0	52.5	145.5	458.5	251.0	326.5	250.0	247.5	325.0	2,699.5
平成26年(2014)	154.5	83.5	198.0	53.0	120.0	168.0	256.0	374.5	54.5	174.5	216.0	555.5	2,408.0
平成27年(2015)	213.0	144.5	175.0	150.5	89.0	179.0	214.0	102.0	245.5	122.5	217.5	259.0	2,111.5
平成28年(2016)	255.0	178.0	67.0	151.5	85.0	174.0	147.5	177.0	298.5	121.5	112.5	205.0	1,972.5
平成29年(2017)	255.5	228.5	151.0	157.0	110.0	97.0	419.5	290.0	223.0	358.5	241.5	350.5	2,882.0
平成30年(2018)	298.0	231.5	209.5	246.5	246.5	104.5	230.5	118.0	451.5	88.0	60.0	261.5	2,546.0
令和元年(2019)	199.5	91.5	154.5	133.5	98.5	195.0	163.5	213.0	81.5	199.5	73.5		1,603.5

↑11/27まで

※ は降水量が少なかったワースト5。 また、 は降水量が過去最低の月。

過去のデータ平均

(単位: mm)

	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
過去5年 (2014~2018)	235.2	173.2	160.1	151.7	130.1	144.5	253.5	212.3	254.6	173	169.5	326.3	2384.0
過去10年 (2009~2018)	257.3	166	165.1	155.1	143.7	141.5	286.3	196.9	251.6	165.7	186.9	318.5	2434.4

最近の地下水注意報・警報の発令状況

	11/1	12/1	1/1	2/1	3/1	4/1
平成18年度			12/19 ← 1/9	2/5 ← 2/16	3/7 ← 4/1	
平成19年度		12/3 ← 12/19		2/14 ← 3/12		
平成20年度	10/23 ← 11/12	警報	11/28	2/2		
平成21年度	10/19 ← 10/29	警報	11/19 ← 12/1	警報	1/8	1/26
平成22年度				1/26 ← 2/25		
平成23年度				2/6 ← 2/21		
平成24年度 ～ 平成27年度						
平成28年		12/7 ← 12/19				
平成29年						
平成30年度		12/1 ← 12/25			3/12 ← 4/26	

※平成24年度～27年度・平成29年度は注意報・警報ともに発令なし

⇔ 注意報発令期間
 ⇔ 警報発令期間

最近の地下水注意報・警報の発令日数

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18年度	第1回目	H18.12.19 ~ H19.1.9	22		
	第2回目	H19.2.5 ~ H19.2.16	12		
	第3回目	H19.3.7 ~ H19.4.1	26		
	合 計		60		
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 ~ H31.4.26	46		
	合 計		71		

【発信日】令和元年11月28日

【問い合わせ先】

大野市役所（1階 10番窓口）

産経建設部建設整備課湧水再生対策室 伊戸、今村

電話 0779-66-1111 内線1509

地下水注意報を発令します。

～地下水位が低下しています。節水にご協力を！～

秋季の降水量が少ない影響を受け、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において11月28日（木）現在、地下6.87メートルであり、冬季間（12月～3月）の注意報発令基準の地下6メートルを下回っています。

また、新潟地方気象台が発表した「向こう1か月の天候の見通し」によると向こう1か月の降水量は平年並みか少ない見込みであり、11月30日～12月6日には寒気の影響により雪の予報もあり、地下水位が大きく回復することは見込めません。

よって、注意報発令の基準が地下7mから6mに切り替わる12月1日（日）には、春日公園観測井の地下水位は地下6mを下回っていることが確実であり、11月29日（金）に地下水注意報を発令します。

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

- 地下水注意報発令日 令和元年11月29日（金）
- 節水の呼びかけについて
 - 地下水を使った融雪はしない。
（大野市地下水保全条例により抑制地域内での地下水を使った融雪は禁止されています。）
 - 水を出しっぱなしにしない。
 - 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。
- 春日公園観測井（大野市春日三丁目）の地下水位について
 - 令和元年11月28日 - 6.87m
 - 平成30年11月27日 - 6.72m
 - 過去10年の平均（平成21年～30年）11月27日 - 5.39m
- 大野市の上水道加入率について（平成31年3月31日現在）
 - 上水道加入率 20.05%
 - 簡易水道+上水道加入率 38.54%
- 市の節水広報の取り組み
 - 市役所玄関（市民ホール）での春日公園の地下水位の周知
 - 報道機関を通じた発令周知
 - 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
- 冬季のかん養対策について
市では、市街地における冬季の地下水位低下を緩和することを目的に、地下水涵養地域であ

る木の本原において水田を借り上げ、10月から翌年2月の5ヶ月の期間で水田湛水を行い、地下水の涵養を図っています。水田湛水は、昭和53年度から実施しており、平成24年度からは約30ヘクタールの規模で取り組んでいます。

今年度は、真名川頭首工の工事のため、11月27日から水田湛水を実施しています。

7 地下水水位注意報・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地下水保全管理計画により定めています。

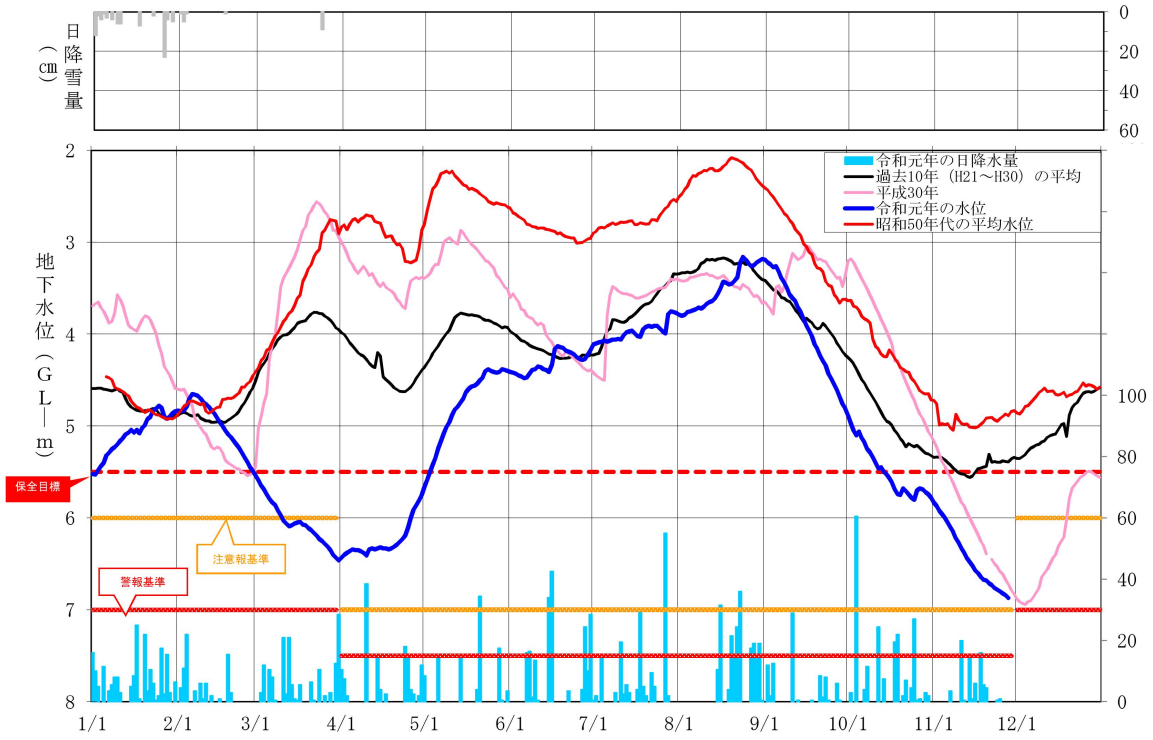
【地下水注意報・警報発令基準】

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

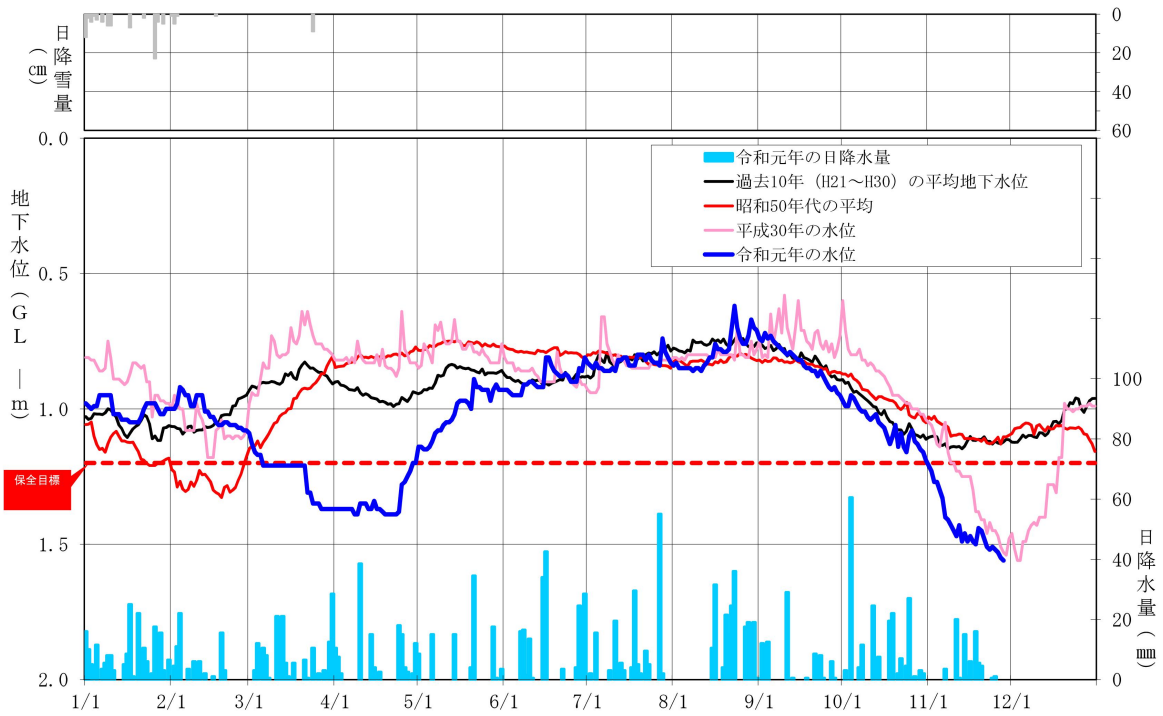
8 添付資料

- ・ 2019年 春日公園観測井地下水水位変動グラフ
- ・ 2019年 御清水観測井地下水水位変動グラフ
- ・ 簡易観測井水位表
- ・ 地下水位観測位置図
- ・ 大野市の月別降水量
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令状況
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令日数

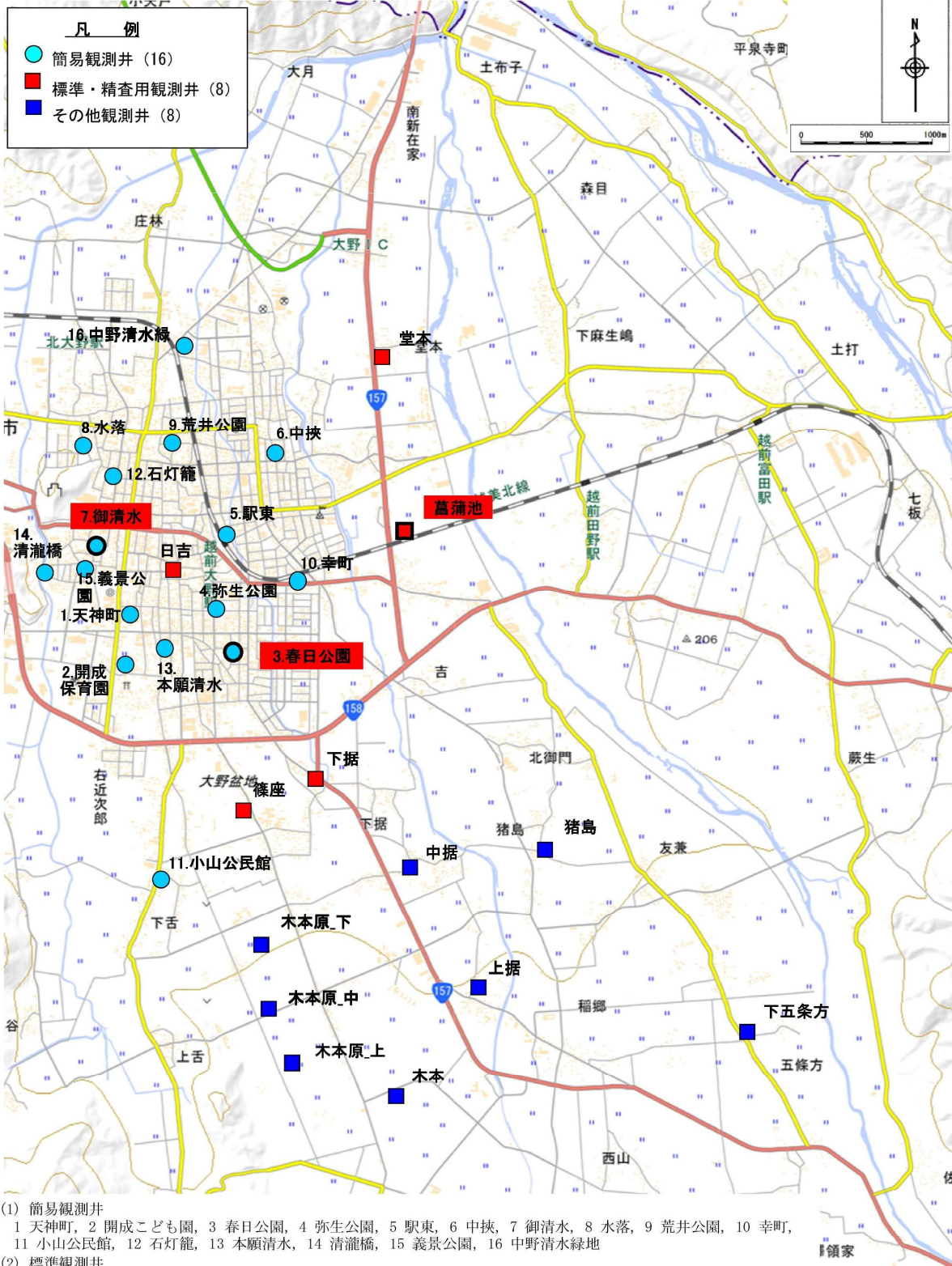
2019年 春日公園観測井地下水水位変動グラフ



2019年 御清水観測井地下水水位変動グラフ



地下水水位観測位置図



- (1) 簡易観測井
 1 天神町, 2 開成こども園, 3 春日公園, 4 弥生公園, 5 駅東, 6 中挾, 7 御清水, 8 水落, 9 荒井公園, 10 幸町,
 11 小山公民館, 12 石灯籠, 13 本願清水, 14 清瀧橋, 15 義景公園, 16 中野清水緑地
- (2) 標準観測井
 1 下据 (浅井戸), 2 篠座 (深井戸)
- (3) 精査用観測井
 1 堂本 (浅井戸・深井戸各1), 2 日吉 (浅井戸・深井戸各1), 3 菖蒲池 (浅井戸・深井戸各1)
- (4) その他
 1 木本, 2 下五条方, 3 猪島, 4 木本原上, 5 木本原中, 6 木本原下, 7 上据, 8 中据

降水量

(単位: mm)

	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
昭和51年(1976)		156.5	90.0	91.5	167.0	270.0	121.0	370.0	392.0	185.0	236.0	243.0	2,322.0
昭和52年(1977)	209.0	198.0	173.6	220.0	158.0	155.0	184.0	179.0	70.0	48.0	232.0	212.0	2,038.6
昭和53年(1978)	345.0	243.0	152.0	153.0	107.0	328.0	74.0	89.0	103.0	87.0	141.0	110.0	1,932.0
昭和54年(1979)	235.0	269.0	118.0	148.0	116.0	137.0	166.0	170.0	264.0	186.5	265.0	144.0	2,218.5
昭和55年(1980)	393.0	302.0	130.0	168.0	186.0	145.0	411.0	214.0	180.0	345.0	128.0	781.0	3,383.0
昭和56年(1981)	225.0	246.0	104.5	171.0	212.0	302.0	209.0	211.0	98.0	227.5	159.0	189.0	2,354.0
昭和57年(1982)	252.0	107.0	127.0	196.0	98.0	148.0	72.0	399.0	214.0	65.0	294.0	237.0	2,209.0
昭和58年(1983)	298.0	395.0	176.0	241.0	132.0	98.0	525.0	112.0	374.0	139.0	235.0	286.0	3,011.0
昭和59年(1984)	360.0	234.0	170.0	126.0	116.0	292.0	197.0	62.0	66.0	95.0	121.0	509.0	2,348.0
昭和60年(1985)	233.0	231.0	183.0	150.0	255.0	295.0	513.0	77.0	408.0	145.0	407.0	339.0	3,236.0
昭和61年(1986)	370.0	176.0	165.0	103.0	146.0	188.0	422.0	30.0	130.0	152.0	87.0	196.0	2,165.0
昭和62年(1987)	244.0	259.0	186.0	58.0	225.0	109.0	243.0	124.0	85.0	165.0	89.0	215.0	2,002.0
昭和63年(1988)	293.0	207.0	227.0	120.0	200.0	300.0	263.0	104.0	270.0	124.0	332.0	229.0	2,669.0
平成元年(1989)	197.0	200.0	130.0	153.0	123.0	179.0	391.0	199.0	528.0	39.0	260.0	219.0	2,618.0
平成2年(1990)	278.0	126.0	191.0	141.0	121.0	216.0	188.0	73.0	208.0	231.0	267.0	303.0	2,343.0
平成3年(1991)	385.0	425.0	152.0	119.0	105.0	233.0	360.0	174.0	117.0	237.0	155.0	166.0	2,628.0
平成4年(1992)	243.0	217.0	158.0	160.0	139.0	111.0	208.0	164.0	71.0	126.0	122.0	264.0	1,983.0
平成5年(1993)	233.0	252.0	107.0	125.0	103.0	307.0	348.0	321.0	312.0	83.0	136.0	241.5	2,568.5
平成6年(1994)	156.0	122.0	89.0	70.0	129.0	103.0	39.0	14.0	224.0	76.0	121.0	255.0	1,398.0
平成7年(1995)	367.0	135.0	153.0	192.0	264.0	118.0	600.0	96.5	121.0	76.0	290.0	238.0	2,650.5
平成8年(1996)	193.0	106.0	163.0	42.0	90.0	195.0	76.0	223.0	160.0	85.0	159.0	297.0	1,789.0
平成9年(1997)	251.0	128.0	116.0	131.0	236.0	90.0	335.0	196.0	146.0	125.0	221.0	163.0	2,138.0
平成10年(1998)	272.0	108.0	97.0	171.5	223.5	186.5	272.0	311.0	217.0	186.0	164.5	92.5	2,301.5
平成11年(1999)	192.5	129.5	89.0	146.0	129.0	244.0	127.0	194.0	310.0	89.0	210.0	353.0	2,213.0
平成12年(2000)	158.0	203.0	247.0	136.0	72.0	157.0	77.0	42.0	268.0	138.0	133.0	225.0	1,856.0
平成13年(2001)	421.0	110.0	204.0	49.0	96.0	394.0	97.0	158.0	159.0	156.0	135.0	182.0	2,161.0
平成14年(2002)	447.0	78.0	217.0	168.0	162.0	50.0	282.0	147.0	116.0	238.0	393.0	219.0	2,517.0
平成15年(2003)	223.0	79.0	177.0	273.0	45.0	158.0	286.0	197.0	104.0	97.0	211.0	276.0	2,126.0
平成16年(2004)	210.0	261.0	80.0	148.0	301.0	173.0	244.0	144.0	236.0	309.0	167.0	158.0	2,431.0
平成17年(2005)	312.0	195.0	235.0	84.0	99.0	153.0	413.0	305.0	95.0	159.0	135.0	584.0	2,769.0
平成18年(2006)	142.0	128.0	251.0	196.0	170.0	54.0	655.0	36.0	227.0	96.0	178.0	214.0	2,347.0
平成19年(2007)	155.0	157.0	159.0	64.0	186.0	284.0	174.0	212.0	117.0	141.0	161.0	371.0	2,181.0
平成20年(2008)	133.0	136.0	146.5	139.5	157.5	144.5	155.5	259.5	125.5	107.0	223.0	198.0	1,925.5
平成21年(2009)	249.0	118.0	176.0	137.0	140.0	143.5	236.5	125.5	100.5	106.0	154.0	305.5	1,991.5
平成22年(2010)	285.5	222.5	254.0	186.5	157.0	218.0	324.0	75.5	274.0	160.0	217.0	356.5	2,730.5
平成23年(2011)	369.5	117.5	128.5	159.5	348.0	83.5	306.0	256.0	356.5	148.5	174.5	244.0	2,692.0
平成24年(2012)	261.0	188.5	216.0	121.5	89.0	102.0	270.0	199.5	185.0	127.0	228.5	322.0	2,310.0
平成25年(2013)	232.0	147.5	75.5	188.0	52.5	145.5	458.5	251.0	326.5	250.0	247.5	325.0	2,699.5
平成26年(2014)	154.5	83.5	198.0	53.0	120.0	168.0	256.0	374.5	54.5	174.5	216.0	555.5	2,408.0
平成27年(2015)	213.0	144.5	175.0	150.5	89.0	179.0	214.0	102.0	245.5	122.5	217.5	259.0	2,111.5
平成28年(2016)	255.0	178.0	67.0	151.5	85.0	174.0	147.5	177.0	298.5	121.5	112.5	205.0	1,972.5
平成29年(2017)	255.5	228.5	151.0	157.0	110.0	97.0	419.5	290.0	223.0	358.5	241.5	350.5	2,882.0
平成30年(2018)	298.0	231.5	209.5	246.5	246.5	104.5	230.5	118.0	451.5	88.0	60.0	261.5	2,546.0
令和元年(2019)	199.5	91.5	154.5	133.5	98.5	195.0	163.5	213.0	81.5	199.5	73.5		1,603.5

↑11/27まで

※ は降水量が少なかったワースト5。 また、 は降水量が過去最低の月。

過去のデータ平均

(単位: mm)

	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
過去5年 (2014~2018)	235.2	173.2	160.1	151.7	130.1	144.5	253.5	212.3	254.6	173	169.5	326.3	2384.0
過去10年 (2009~2018)	257.3	166	165.1	155.1	143.7	141.5	286.3	196.9	251.6	165.7	186.9	318.5	2434.4

最近の地下水注意報・警報の発令状況

	11/1	12/1	1/1	2/1	3/1	4/1
平成18年度			12/19 ← 1/9	2/5 ← 2/16	3/7 ← 4/1	
平成19年度		12/3 ← 12/19		2/14 ← 3/12		
平成20年度	10/23 ← 11/12	警報	11/28	2/2		
平成21年度	10/19 ← 10/29	警報	11/19 ← 12/1	警報	1/8	1/26
平成22年度				1/26 ← 2/25		
平成23年度				2/6 ← 2/21		
平成24年度 ～ 平成27年度						
平成28年		12/7 ← 12/19				
平成29年						
平成30年度		12/1 ← 12/25			3/12 ← 4/26	

※平成24年度～27年度・平成29年度は注意報・警報ともに発令なし

⇔ 注意報発令期間
⇔ 警報発令期間

最近の地下水注意報・警報の発令日数

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18年度	第1回目	H18.12.19 ~ H19.1.9	22		
	第2回目	H19.2.5 ~ H19.2.16	12		
	第3回目	H19.3.7 ~ H19.4.1	26		
	合 計		60		
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 ~ H31.4.26	46		
	合 計		71		

【発信日】令和元年11月28日

【問い合わせ先】

大野市役所（1階 10番窓口）

産経建設部建設整備課湧水再生対策室 伊戸、今村

電話 0779-66-1111 内線1509

地下水注意報を発令します。

～地下水位が低下しています。節水にご協力を！～

秋季の降水量が少ない影響を受け、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において11月28日（木）現在、地下6.87メートルであり、冬季間（12月～3月）の注意報発令基準の地下6メートルを下回っています。

また、新潟地方気象台が発表した「向こう1か月の天候の見通し」によると向こう1か月の降水量は平年並みか少ない見込みであり、11月30日～12月6日には寒気の影響により雪の予報もあり、地下水位が大きく回復することは見込めません。

よって、注意報発令の基準が地下7mから6mに切り替わる12月1日（日）には、春日公園観測井の地下水位は地下6mを下回っていることが確実であり、11月29日（金）に地下水注意報を発令します。

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

- 地下水注意報発令日 令和元年11月29日（金）
- 節水の呼びかけについて
 - 地下水を使った融雪はしない。
（大野市地下水保全条例により抑制地域内での地下水を使った融雪は禁止されています。）
 - 水を出しっぱなしにしない。
 - 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。
- 春日公園観測井（大野市春日三丁目）の地下水位について
 - 令和元年11月28日 - 6.87m
 - 平成30年11月27日 - 6.72m
 - 過去10年の平均（平成21年～30年）11月27日 - 5.39m
- 大野市の上水道加入率について（平成31年3月31日現在）
 - 上水道加入率 20.05%
 - 簡易水道+上水道加入率 38.54%
- 市の節水広報の取り組み
 - 市役所玄関（市民ホール）での春日公園の地下水位の周知
 - 報道機関を通じた発令周知
 - 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
- 冬季のかん養対策について
市では、市街地における冬季の地下水位低下を緩和することを目的に、地下水涵養地域であ

る木の本原において水田を借り上げ、10月から翌年2月の5ヶ月の期間で水田湛水を行い、地下水の涵養を図っています。水田湛水は、昭和53年度から実施しており、平成24年度からは約30ヘクタールの規模で取り組んでいます。

今年度は、真名川頭首工の工事のため、11月27日から水田湛水を実施しています。

7 地下水水位注意報・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地下水保全管理計画により定めています。

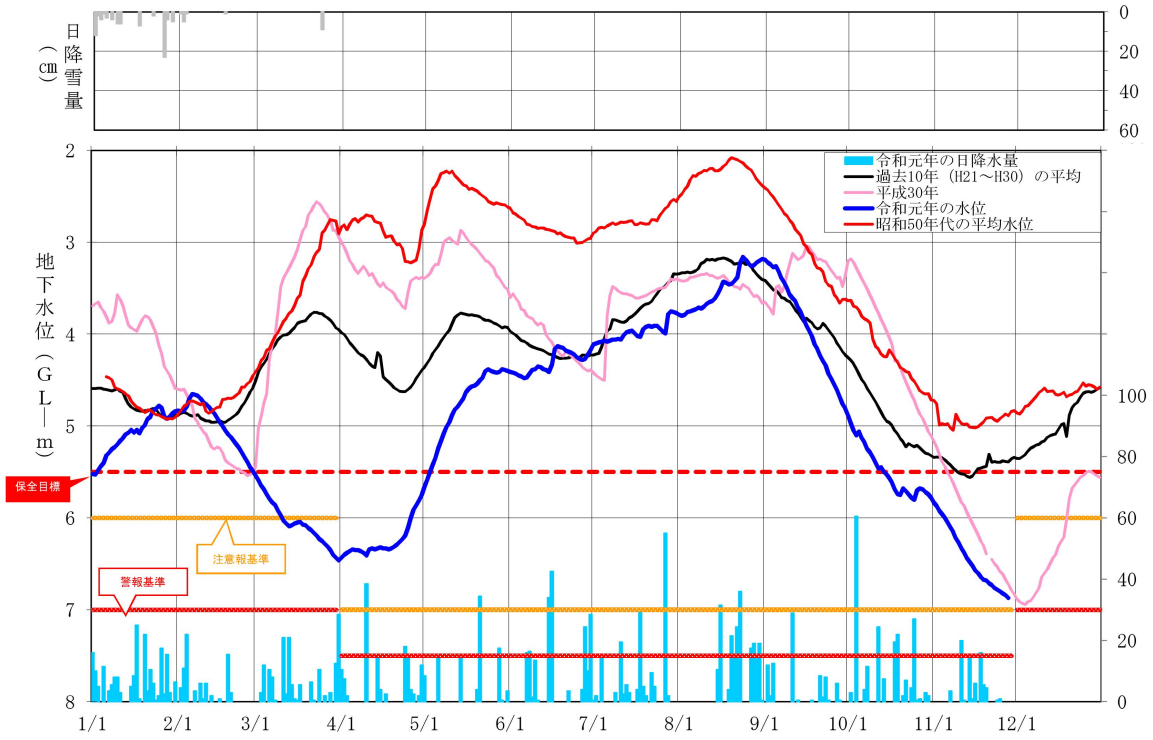
【地下水注意報・警報発令基準】

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

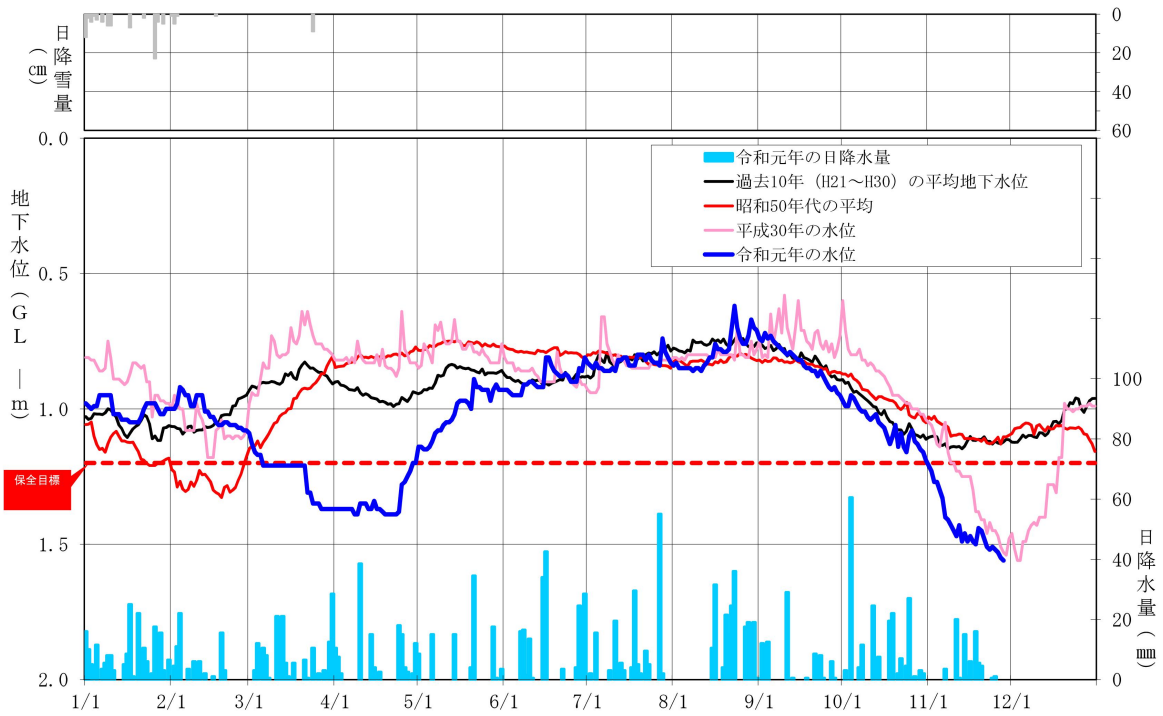
8 添付資料

- ・ 2019年 春日公園観測井地下水位変動グラフ
- ・ 2019年 御清水観測井地下水位変動グラフ
- ・ 簡易観測井水位表
- ・ 地下水位観測位置図
- ・ 大野市の月別降水量
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令状況
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令日数

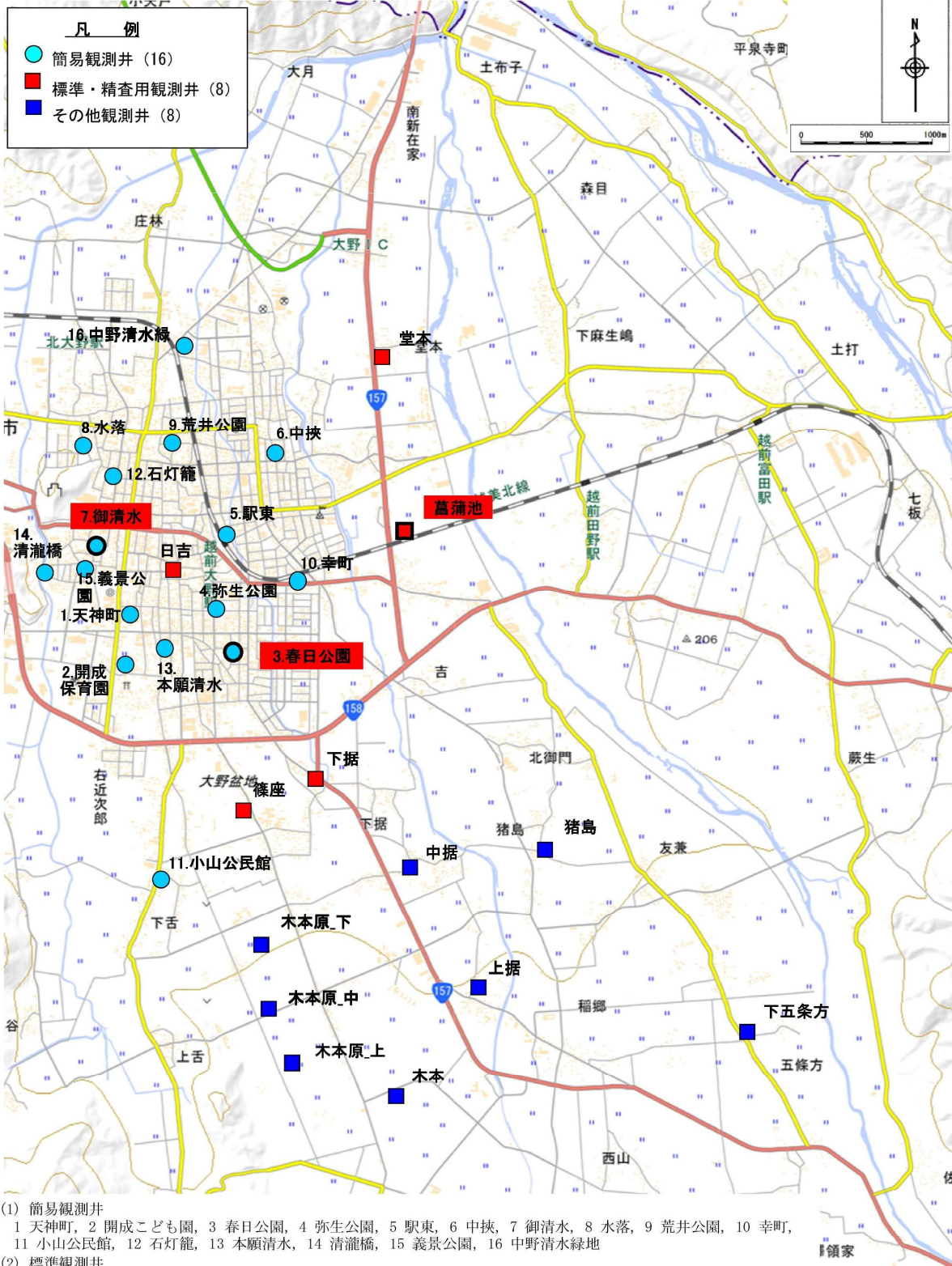
2019年 春日公園観測井地下水水位変動グラフ



2019年 御清水観測井地下水水位変動グラフ



地下水水位観測位置図



- (1) 簡易観測井
 - 1 天神町, 2 開成こども園, 3 春日公園, 4 弥生公園, 5 駅東, 6 中挾, 7 御清水, 8 水落, 9 荒井公園, 10 幸町, 11 小山公民館, 12 石灯籠, 13 本願清水, 14 清瀧橋, 15 義景公園, 16 中野清水緑地
- (2) 標準観測井
 - 1 下据 (浅井戸), 2 篠座 (深井戸)
- (3) 精査用観測井
 - 1 堂本 (浅井戸・深井戸各1), 2 日吉 (浅井戸・深井戸各1), 3 菖蒲池 (浅井戸・深井戸各1)
- (4) その他
 - 1 木本, 2 下五条方, 3 猪島, 4 木本原上, 5 木本原中, 6 木本原下, 7 上据, 8 中据

降水量

(単位: mm)

	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
昭和51年(1976)		156.5	90.0	91.5	167.0	270.0	121.0	370.0	392.0	185.0	236.0	243.0	2,322.0
昭和52年(1977)	209.0	198.0	173.6	220.0	158.0	155.0	184.0	179.0	70.0	48.0	232.0	212.0	2,038.6
昭和53年(1978)	345.0	243.0	152.0	153.0	107.0	328.0	74.0	89.0	103.0	87.0	141.0	110.0	1,932.0
昭和54年(1979)	235.0	269.0	118.0	148.0	116.0	137.0	166.0	170.0	264.0	186.5	265.0	144.0	2,218.5
昭和55年(1980)	393.0	302.0	130.0	168.0	186.0	145.0	411.0	214.0	180.0	345.0	128.0	781.0	3,383.0
昭和56年(1981)	225.0	246.0	104.5	171.0	212.0	302.0	209.0	211.0	98.0	227.5	159.0	189.0	2,354.0
昭和57年(1982)	252.0	107.0	127.0	196.0	98.0	148.0	72.0	399.0	214.0	65.0	294.0	237.0	2,209.0
昭和58年(1983)	298.0	395.0	176.0	241.0	132.0	98.0	525.0	112.0	374.0	139.0	235.0	286.0	3,011.0
昭和59年(1984)	360.0	234.0	170.0	126.0	116.0	292.0	197.0	62.0	66.0	95.0	121.0	509.0	2,348.0
昭和60年(1985)	233.0	231.0	183.0	150.0	255.0	295.0	513.0	77.0	408.0	145.0	407.0	339.0	3,236.0
昭和61年(1986)	370.0	176.0	165.0	103.0	146.0	188.0	422.0	30.0	130.0	152.0	87.0	196.0	2,165.0
昭和62年(1987)	244.0	259.0	186.0	58.0	225.0	109.0	243.0	124.0	85.0	165.0	89.0	215.0	2,002.0
昭和63年(1988)	293.0	207.0	227.0	120.0	200.0	300.0	263.0	104.0	270.0	124.0	332.0	229.0	2,669.0
平成元年(1989)	197.0	200.0	130.0	153.0	123.0	179.0	391.0	199.0	528.0	39.0	260.0	219.0	2,618.0
平成2年(1990)	278.0	126.0	191.0	141.0	121.0	216.0	188.0	73.0	208.0	231.0	267.0	303.0	2,343.0
平成3年(1991)	385.0	425.0	152.0	119.0	105.0	233.0	360.0	174.0	117.0	237.0	155.0	166.0	2,628.0
平成4年(1992)	243.0	217.0	158.0	160.0	139.0	111.0	208.0	164.0	71.0	126.0	122.0	264.0	1,983.0
平成5年(1993)	233.0	252.0	107.0	125.0	103.0	307.0	348.0	321.0	312.0	83.0	136.0	241.5	2,568.5
平成6年(1994)	156.0	122.0	89.0	70.0	129.0	103.0	39.0	14.0	224.0	76.0	121.0	255.0	1,398.0
平成7年(1995)	367.0	135.0	153.0	192.0	264.0	118.0	600.0	96.5	121.0	76.0	290.0	238.0	2,650.5
平成8年(1996)	193.0	106.0	163.0	42.0	90.0	195.0	76.0	223.0	160.0	85.0	159.0	297.0	1,789.0
平成9年(1997)	251.0	128.0	116.0	131.0	236.0	90.0	335.0	196.0	146.0	125.0	221.0	163.0	2,138.0
平成10年(1998)	272.0	108.0	97.0	171.5	223.5	186.5	272.0	311.0	217.0	186.0	164.5	92.5	2,301.5
平成11年(1999)	192.5	129.5	89.0	146.0	129.0	244.0	127.0	194.0	310.0	89.0	210.0	353.0	2,213.0
平成12年(2000)	158.0	203.0	247.0	136.0	72.0	157.0	77.0	42.0	268.0	138.0	133.0	225.0	1,856.0
平成13年(2001)	421.0	110.0	204.0	49.0	96.0	394.0	97.0	158.0	159.0	156.0	135.0	182.0	2,161.0
平成14年(2002)	447.0	78.0	217.0	168.0	162.0	50.0	282.0	147.0	116.0	238.0	393.0	219.0	2,517.0
平成15年(2003)	223.0	79.0	177.0	273.0	45.0	158.0	286.0	197.0	104.0	97.0	211.0	276.0	2,126.0
平成16年(2004)	210.0	261.0	80.0	148.0	301.0	173.0	244.0	144.0	236.0	309.0	167.0	158.0	2,431.0
平成17年(2005)	312.0	195.0	235.0	84.0	99.0	153.0	413.0	305.0	95.0	159.0	135.0	584.0	2,769.0
平成18年(2006)	142.0	128.0	251.0	196.0	170.0	54.0	655.0	36.0	227.0	96.0	178.0	214.0	2,347.0
平成19年(2007)	155.0	157.0	159.0	64.0	186.0	284.0	174.0	212.0	117.0	141.0	161.0	371.0	2,181.0
平成20年(2008)	133.0	136.0	146.5	139.5	157.5	144.5	155.5	259.5	125.5	107.0	223.0	198.0	1,925.5
平成21年(2009)	249.0	118.0	176.0	137.0	140.0	143.5	236.5	125.5	100.5	106.0	154.0	305.5	1,991.5
平成22年(2010)	285.5	222.5	254.0	186.5	157.0	218.0	324.0	75.5	274.0	160.0	217.0	356.5	2,730.5
平成23年(2011)	369.5	117.5	128.5	159.5	348.0	83.5	306.0	256.0	356.5	148.5	174.5	244.0	2,692.0
平成24年(2012)	261.0	188.5	216.0	121.5	89.0	102.0	270.0	199.5	185.0	127.0	228.5	322.0	2,310.0
平成25年(2013)	232.0	147.5	75.5	188.0	52.5	145.5	458.5	251.0	326.5	250.0	247.5	325.0	2,699.5
平成26年(2014)	154.5	83.5	198.0	53.0	120.0	168.0	256.0	374.5	54.5	174.5	216.0	555.5	2,408.0
平成27年(2015)	213.0	144.5	175.0	150.5	89.0	179.0	214.0	102.0	245.5	122.5	217.5	259.0	2,111.5
平成28年(2016)	255.0	178.0	67.0	151.5	85.0	174.0	147.5	177.0	298.5	121.5	112.5	205.0	1,972.5
平成29年(2017)	255.5	228.5	151.0	157.0	110.0	97.0	419.5	290.0	223.0	358.5	241.5	350.5	2,882.0
平成30年(2018)	298.0	231.5	209.5	246.5	246.5	104.5	230.5	118.0	451.5	88.0	60.0	261.5	2,546.0
令和元年(2019)	199.5	91.5	154.5	133.5	98.5	195.0	163.5	213.0	81.5	199.5	73.5		1,603.5

↑11/27まで

※ は降水量が少なかったワースト5。 また、 は降水量が過去最低の月。

過去のデータ平均

(単位: mm)

	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
過去5年 (2014~2018)	235.2	173.2	160.1	151.7	130.1	144.5	253.5	212.3	254.6	173	169.5	326.3	2384.0
過去10年 (2009~2018)	257.3	166	165.1	155.1	143.7	141.5	286.3	196.9	251.6	165.7	186.9	318.5	2434.4

最近の地下水注意報・警報の発令状況

	11/1	12/1	1/1	2/1	3/1	4/1
平成18年度			12/19 ← 1/9	2/5 ← 2/16	3/7 ← 4/1	
平成19年度		12/3 ← 12/19		2/14 ← 3/12		
平成20年度	10/23 ← 11/12	警報	11/28	2/2		
平成21年度	10/19 ← 10/29	警報	11/19 ← 12/1	警報	1/8	1/26
平成22年度				1/26 ← 2/25		
平成23年度				2/6 ← 2/21		
平成24年度 ～ 平成27年度						
平成28年		12/7 ← 12/19				
平成29年						
平成30年度		12/1 ← 12/25			3/12 ← 4/26	

※平成24年度～27年度・平成29年度は注意報・警報ともに発令なし

⇔ 注意報発令期間
⇔ 警報発令期間

最近の地下水注意報・警報の発令日数

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18年度	第1回目	H18.12.19 ~ H19.1.9	22		
	第2回目	H19.2.5 ~ H19.2.16	12		
	第3回目	H19.3.7 ~ H19.4.1	26		
	合 計		60		
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 ~ H31.4.26	46		
	合 計		71		

【発信日】令和元年11月28日

【問い合わせ先】

大野市役所（1階 10番窓口）

産経建設部建設整備課湧水再生対策室 伊戸、今村

電話 0779-66-1111 内線1509

地下水注意報を発令します。

～地下水位が低下しています。節水にご協力を！～

秋季の降水量が少ない影響を受け、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において11月28日（木）現在、地下6.87メートルであり、冬季間（12月～3月）の注意報発令基準の地下6メートルを下回っています。

また、新潟地方気象台が発表した「向こう1か月の天候の見通し」によると向こう1か月の降水量は平年並みか少ない見込みであり、11月30日～12月6日には寒気の影響により雪の予報もあり、地下水位が大きく回復することは見込めません。

よって、注意報発令の基準が地下7mから6mに切り替わる12月1日（日）には、春日公園観測井の地下水位は地下6mを下回っていることが確実であり、11月29日（金）に地下水注意報を発令します。

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

- 地下水注意報発令日 令和元年11月29日（金）
- 節水の呼びかけについて
 - 地下水を使った融雪はしない。
（大野市地下水保全条例により抑制地域内での地下水を使った融雪は禁止されています。）
 - 水を出しっぱなしにしない。
 - 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。
- 春日公園観測井（大野市春日三丁目）の地下水位について
 - 令和元年11月28日 - 6.87m
 - 平成30年11月27日 - 6.72m
 - 過去10年の平均（平成21年～30年）11月27日 - 5.39m
- 大野市の上水道加入率について（平成31年3月31日現在）
 - 上水道加入率 20.05%
 - 簡易水道+上水道加入率 38.54%
- 市の節水広報の取り組み
 - 市役所玄関（市民ホール）での春日公園の地下水位の周知
 - 報道機関を通じた発令周知
 - 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
- 冬季のかん養対策について
市では、市街地における冬季の地下水位低下を緩和することを目的に、地下水涵養地域であ

る木の本原において水田を借り上げ、10月から翌年2月の5ヶ月の期間で水田湛水を行い、地下水の涵養を図っています。水田湛水は、昭和53年度から実施しており、平成24年度からは約30ヘクタールの規模で取り組んでいます。

今年度は、真名川頭首工の工事のため、11月27日から水田湛水を実施しています。

7 地下水水位注意報・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地下水保全管理計画により定めています。

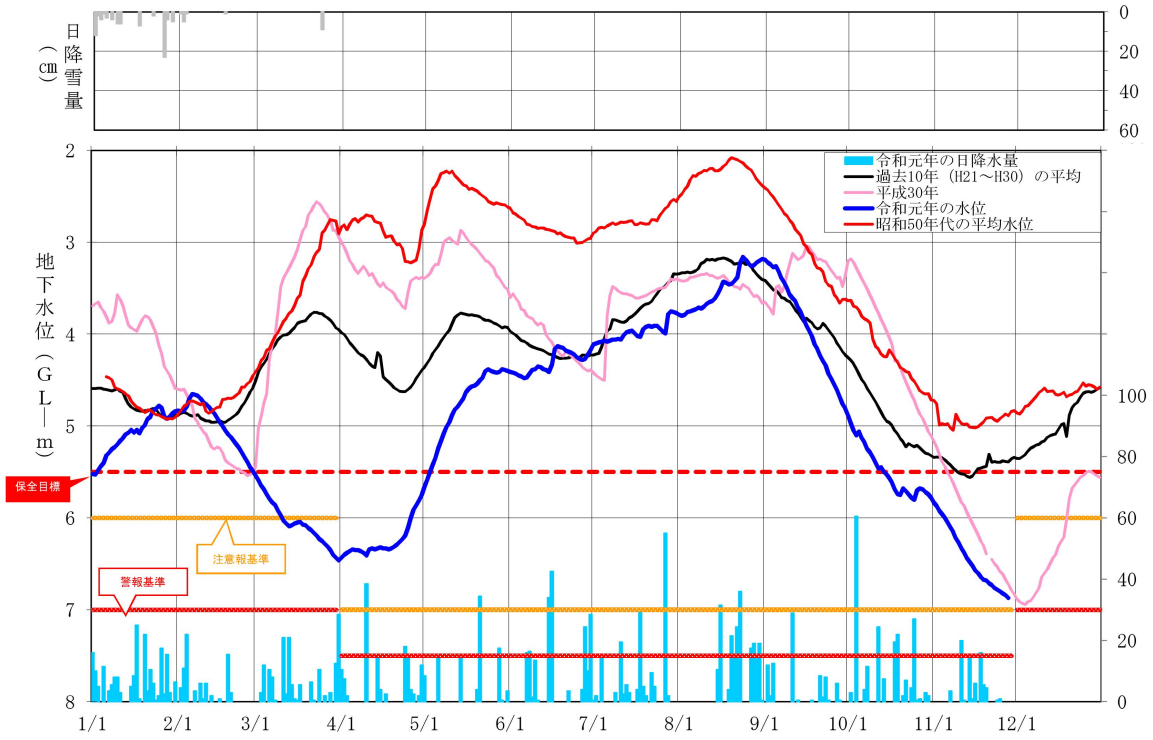
【地下水注意報・警報発令基準】

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

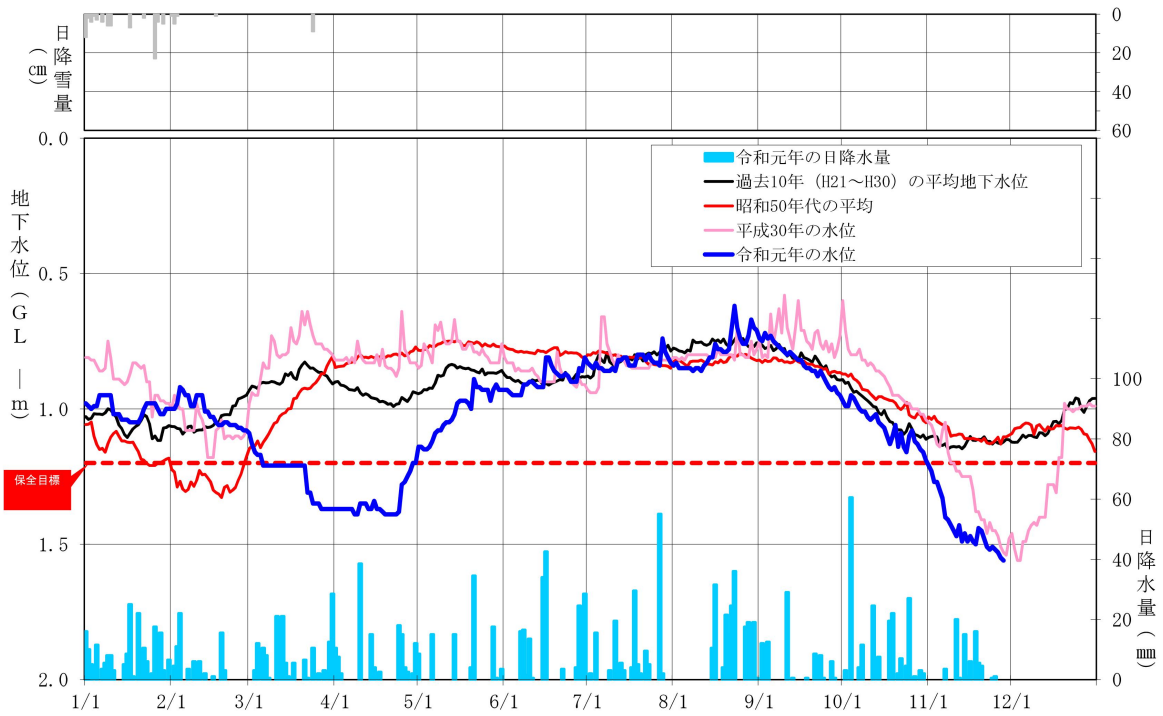
8 添付資料

- ・ 2019年 春日公園観測井地下水位変動グラフ
- ・ 2019年 御清水観測井地下水位変動グラフ
- ・ 簡易観測井水位表
- ・ 地下水位観測位置図
- ・ 大野市の月別降水量
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令状況
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令日数

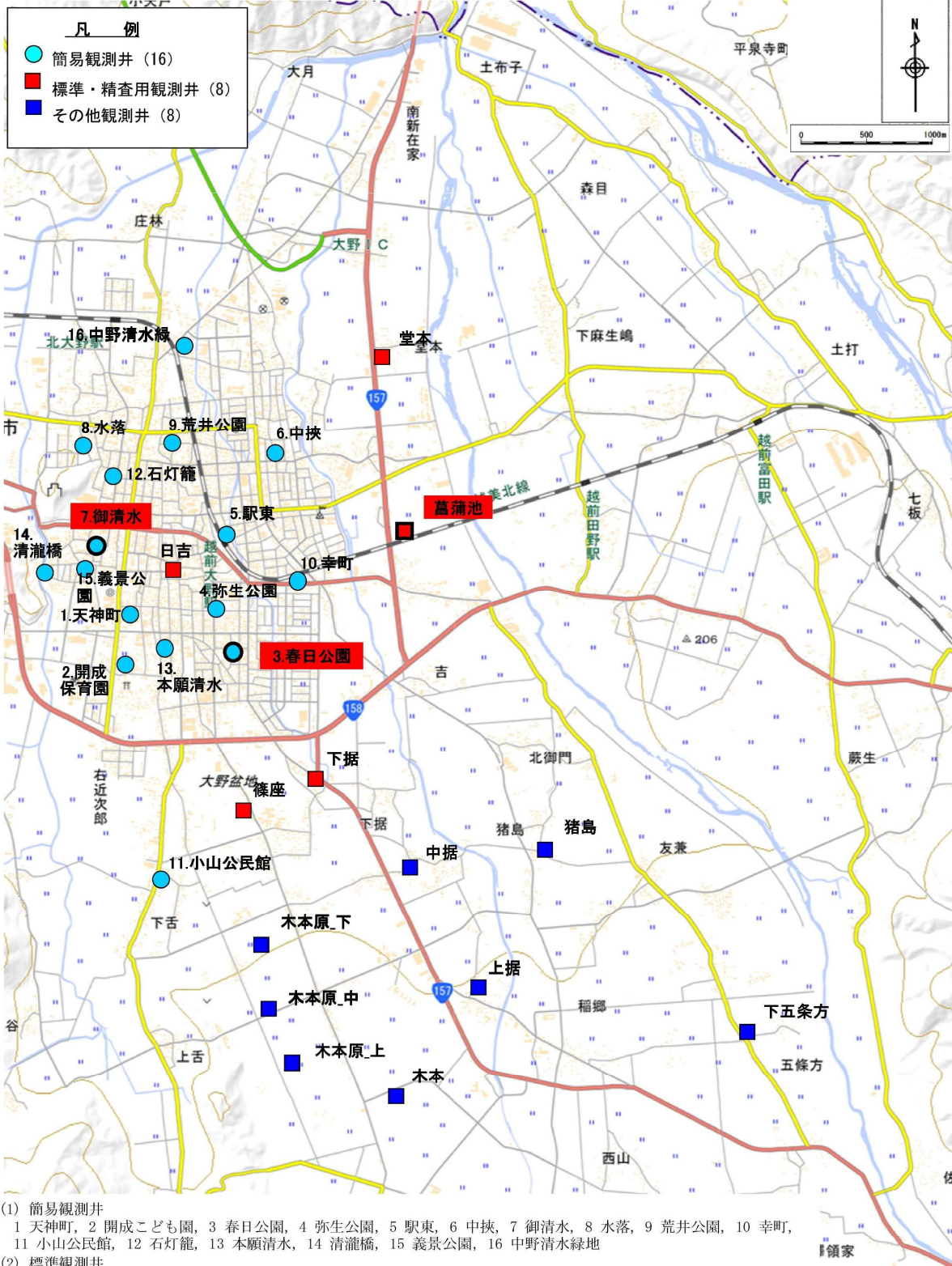
2019年 春日公園観測井地下水水位変動グラフ



2019年 御清水観測井地下水水位変動グラフ



地下水位観測位置図



- (1) 簡易観測井
 1 天神町, 2 開成こども園, 3 春日公園, 4 弥生公園, 5 駅東, 6 中挾, 7 御清水, 8 水落, 9 荒井公園, 10 幸町, 11 小山公民館, 12 石灯籠, 13 本願清水, 14 清瀧橋, 15 義景公園, 16 中野清水緑地
- (2) 標準観測井
 1 下据 (浅井戸), 2 篠座 (深井戸)
- (3) 精査用観測井
 1 堂本 (浅井戸・深井戸各1), 2 日吉 (浅井戸・深井戸各1), 3 菖蒲池 (浅井戸・深井戸各1)
- (4) その他
 1 木本, 2 下五条方, 3 猪島, 4 木本原上, 5 木本原中, 6 木本原下, 7 上据, 8 中据

降水量

(単位: mm)

	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
昭和51年(1976)		156.5	90.0	91.5	167.0	270.0	121.0	370.0	392.0	185.0	236.0	243.0	2,322.0
昭和52年(1977)	209.0	198.0	173.6	220.0	158.0	155.0	184.0	179.0	70.0	48.0	232.0	212.0	2,038.6
昭和53年(1978)	345.0	243.0	152.0	153.0	107.0	328.0	74.0	89.0	103.0	87.0	141.0	110.0	1,932.0
昭和54年(1979)	235.0	269.0	118.0	148.0	116.0	137.0	166.0	170.0	264.0	186.5	265.0	144.0	2,218.5
昭和55年(1980)	393.0	302.0	130.0	168.0	186.0	145.0	411.0	214.0	180.0	345.0	128.0	781.0	3,383.0
昭和56年(1981)	225.0	246.0	104.5	171.0	212.0	302.0	209.0	211.0	98.0	227.5	159.0	189.0	2,354.0
昭和57年(1982)	252.0	107.0	127.0	196.0	98.0	148.0	72.0	399.0	214.0	65.0	294.0	237.0	2,209.0
昭和58年(1983)	298.0	395.0	176.0	241.0	132.0	98.0	525.0	112.0	374.0	139.0	235.0	286.0	3,011.0
昭和59年(1984)	360.0	234.0	170.0	126.0	116.0	292.0	197.0	62.0	66.0	95.0	121.0	509.0	2,348.0
昭和60年(1985)	233.0	231.0	183.0	150.0	255.0	295.0	513.0	77.0	408.0	145.0	407.0	339.0	3,236.0
昭和61年(1986)	370.0	176.0	165.0	103.0	146.0	188.0	422.0	30.0	130.0	152.0	87.0	196.0	2,165.0
昭和62年(1987)	244.0	259.0	186.0	58.0	225.0	109.0	243.0	124.0	85.0	165.0	89.0	215.0	2,002.0
昭和63年(1988)	293.0	207.0	227.0	120.0	200.0	300.0	263.0	104.0	270.0	124.0	332.0	229.0	2,669.0
平成元年(1989)	197.0	200.0	130.0	153.0	123.0	179.0	391.0	199.0	528.0	39.0	260.0	219.0	2,618.0
平成2年(1990)	278.0	126.0	191.0	141.0	121.0	216.0	188.0	73.0	208.0	231.0	267.0	303.0	2,343.0
平成3年(1991)	385.0	425.0	152.0	119.0	105.0	233.0	360.0	174.0	117.0	237.0	155.0	166.0	2,628.0
平成4年(1992)	243.0	217.0	158.0	160.0	139.0	111.0	208.0	164.0	71.0	126.0	122.0	264.0	1,983.0
平成5年(1993)	233.0	252.0	107.0	125.0	103.0	307.0	348.0	321.0	312.0	83.0	136.0	241.5	2,568.5
平成6年(1994)	156.0	122.0	89.0	70.0	129.0	103.0	39.0	14.0	224.0	76.0	121.0	255.0	1,398.0
平成7年(1995)	367.0	135.0	153.0	192.0	264.0	118.0	600.0	96.5	121.0	76.0	290.0	238.0	2,650.5
平成8年(1996)	193.0	106.0	163.0	42.0	90.0	195.0	76.0	223.0	160.0	85.0	159.0	297.0	1,789.0
平成9年(1997)	251.0	128.0	116.0	131.0	236.0	90.0	335.0	196.0	146.0	125.0	221.0	163.0	2,138.0
平成10年(1998)	272.0	108.0	97.0	171.5	223.5	186.5	272.0	311.0	217.0	186.0	164.5	92.5	2,301.5
平成11年(1999)	192.5	129.5	89.0	146.0	129.0	244.0	127.0	194.0	310.0	89.0	210.0	353.0	2,213.0
平成12年(2000)	158.0	203.0	247.0	136.0	72.0	157.0	77.0	42.0	268.0	138.0	133.0	225.0	1,856.0
平成13年(2001)	421.0	110.0	204.0	49.0	96.0	394.0	97.0	158.0	159.0	156.0	135.0	182.0	2,161.0
平成14年(2002)	447.0	78.0	217.0	168.0	162.0	50.0	282.0	147.0	116.0	238.0	393.0	219.0	2,517.0
平成15年(2003)	223.0	79.0	177.0	273.0	45.0	158.0	286.0	197.0	104.0	97.0	211.0	276.0	2,126.0
平成16年(2004)	210.0	261.0	80.0	148.0	301.0	173.0	244.0	144.0	236.0	309.0	167.0	158.0	2,431.0
平成17年(2005)	312.0	195.0	235.0	84.0	99.0	153.0	413.0	305.0	95.0	159.0	135.0	584.0	2,769.0
平成18年(2006)	142.0	128.0	251.0	196.0	170.0	54.0	655.0	36.0	227.0	96.0	178.0	214.0	2,347.0
平成19年(2007)	155.0	157.0	159.0	64.0	186.0	284.0	174.0	212.0	117.0	141.0	161.0	371.0	2,181.0
平成20年(2008)	133.0	136.0	146.5	139.5	157.5	144.5	155.5	259.5	125.5	107.0	223.0	198.0	1,925.5
平成21年(2009)	249.0	118.0	176.0	137.0	140.0	143.5	236.5	125.5	100.5	106.0	154.0	305.5	1,991.5
平成22年(2010)	285.5	222.5	254.0	186.5	157.0	218.0	324.0	75.5	274.0	160.0	217.0	356.5	2,730.5
平成23年(2011)	369.5	117.5	128.5	159.5	348.0	83.5	306.0	256.0	356.5	148.5	174.5	244.0	2,692.0
平成24年(2012)	261.0	188.5	216.0	121.5	89.0	102.0	270.0	199.5	185.0	127.0	228.5	322.0	2,310.0
平成25年(2013)	232.0	147.5	75.5	188.0	52.5	145.5	458.5	251.0	326.5	250.0	247.5	325.0	2,699.5
平成26年(2014)	154.5	83.5	198.0	53.0	120.0	168.0	256.0	374.5	54.5	174.5	216.0	555.5	2,408.0
平成27年(2015)	213.0	144.5	175.0	150.5	89.0	179.0	214.0	102.0	245.5	122.5	217.5	259.0	2,111.5
平成28年(2016)	255.0	178.0	67.0	151.5	85.0	174.0	147.5	177.0	298.5	121.5	112.5	205.0	1,972.5
平成29年(2017)	255.5	228.5	151.0	157.0	110.0	97.0	419.5	290.0	223.0	358.5	241.5	350.5	2,882.0
平成30年(2018)	298.0	231.5	209.5	246.5	246.5	104.5	230.5	118.0	451.5	88.0	60.0	261.5	2,546.0
令和元年(2019)	199.5	91.5	154.5	133.5	98.5	195.0	163.5	213.0	81.5	199.5	73.5		1,603.5

↑11/27まで

※ は降水量が少なかったワースト5。 また、 は降水量が過去最低の月。

過去のデータ平均

(単位: mm)

	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
過去5年 (2014~2018)	235.2	173.2	160.1	151.7	130.1	144.5	253.5	212.3	254.6	173	169.5	326.3	2384.0
過去10年 (2009~2018)	257.3	166	165.1	155.1	143.7	141.5	286.3	196.9	251.6	165.7	186.9	318.5	2434.4

最近の地下水注意報・警報の発令状況

	11/1	12/1	1/1	2/1	3/1	4/1		
平成18年度			12/19	1/9	2/5	2/16	3/7	4/1
平成19年度		12/3	12/19		2/14	3/12		
平成20年度	10/23	11/12	警報	11/28	2/2			
平成21年度	10/19	10/29	警報	11/19	12/1	警報	1/8	1/26
平成22年度					1/26	2/25		
平成23年度					2/6	2/21		
平成24年度 ～ 平成27年度								
平成28年			12/7	12/19				
平成29年								
平成30年度			12/1	12/25			3/12	4/26

※平成24年度～27年度・平成29年度は注意報・警報ともに発令なし

⇔ 注意報発令期間
 ⇔ 警報発令期間

最近の地下水注意報・警報の発令日数

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18年度	第1回目	H18.12.19 ~ H19.1.9	22		
	第2回目	H19.2.5 ~ H19.2.16	12		
	第3回目	H19.3.7 ~ H19.4.1	26		
	合 計		60		
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 ~ H31.4.26	46		
	合 計		71		

【発信日】令和元年11月28日

【問い合わせ先】

大野市役所（1階 10番窓口）

産経建設部建設整備課湧水再生対策室 伊戸、今村

電話 0779-66-1111 内線1509

地下水注意報を発令します。

～地下水位が低下しています。節水にご協力を！～

秋季の降水量が少ない影響を受け、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において11月28日（木）現在、地下6.87メートルであり、冬季間（12月～3月）の注意報発令基準の地下6メートルを下回っています。

また、新潟地方気象台が発表した「向こう1か月の天候の見通し」によると向こう1か月の降水量は平年並みか少ない見込みであり、11月30日～12月6日には寒気の影響により雪の予報もあり、地下水位が大きく回復することは見込めません。

よって、注意報発令の基準が地下7mから6mに切り替わる12月1日（日）には、春日公園観測井の地下水位は地下6mを下回っていることが確実であり、11月29日（金）に地下水注意報を発令します。

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

- 地下水注意報発令日 令和元年11月29日（金）
- 節水の呼びかけについて
 - 地下水を使った融雪はしない。
（大野市地下水保全条例により抑制地域内での地下水を使った融雪は禁止されています。）
 - 水を出しっぱなしにしない。
 - 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。
- 春日公園観測井（大野市春日三丁目）の地下水位について
 - 令和元年11月28日 - 6.87m
 - 平成30年11月27日 - 6.72m
 - 過去10年の平均（平成21年～30年）11月27日 - 5.39m
- 大野市の上水道加入率について（平成31年3月31日現在）
 - 上水道加入率 20.05%
 - 簡易水道+上水道加入率 38.54%
- 市の節水広報の取り組み
 - 市役所玄関（市民ホール）での春日公園の地下水位の周知
 - 報道機関を通じた発令周知
 - 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
- 冬季のかん養対策について
市では、市街地における冬季の地下水位低下を緩和することを目的に、地下水涵養地域であ

る木の本原において水田を借り上げ、10月から翌年2月の5ヶ月の期間で水田湛水を行い、地下水の涵養を図っています。水田湛水は、昭和53年度から実施しており、平成24年度からは約30ヘクタールの規模で取り組んでいます。

今年度は、真名川頭首工の工事のため、11月27日から水田湛水を実施しています。

7 地下水水位注意報・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地下水保全管理計画により定めています。

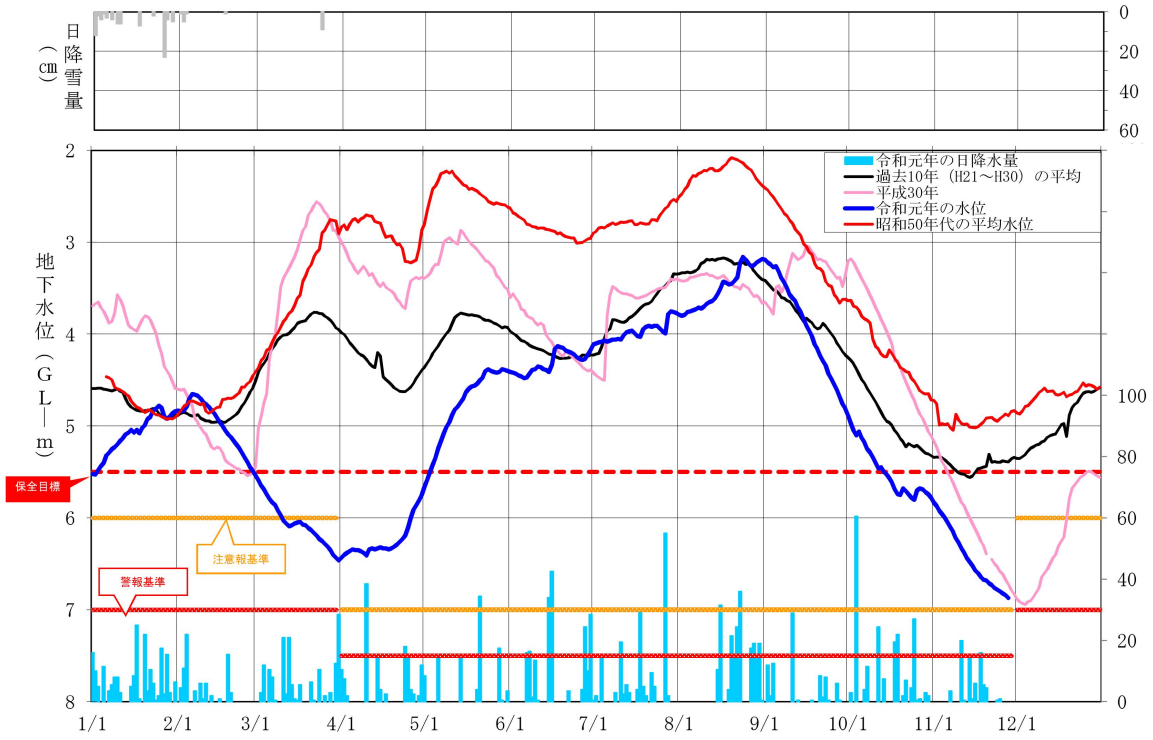
【地下水注意報・警報発令基準】

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

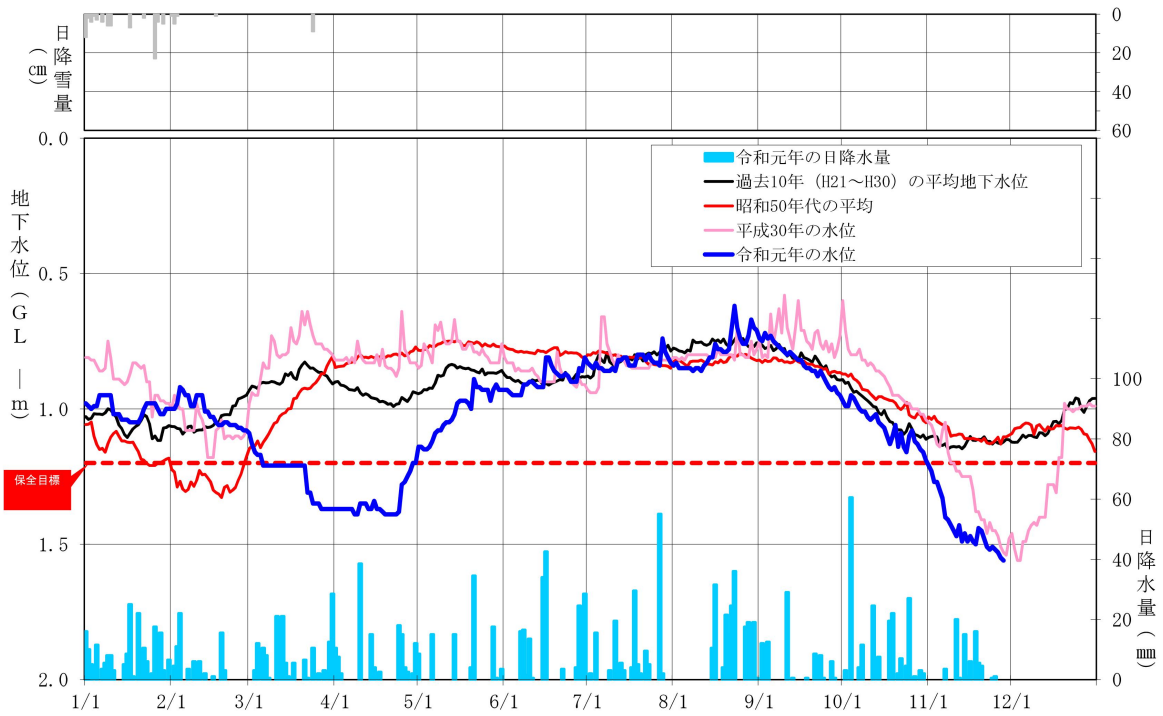
8 添付資料

- ・ 2019年 春日公園観測井地下水位変動グラフ
- ・ 2019年 御清水観測井地下水位変動グラフ
- ・ 簡易観測井水位表
- ・ 地下水位観測位置図
- ・ 大野市の月別降水量
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令状況
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令日数

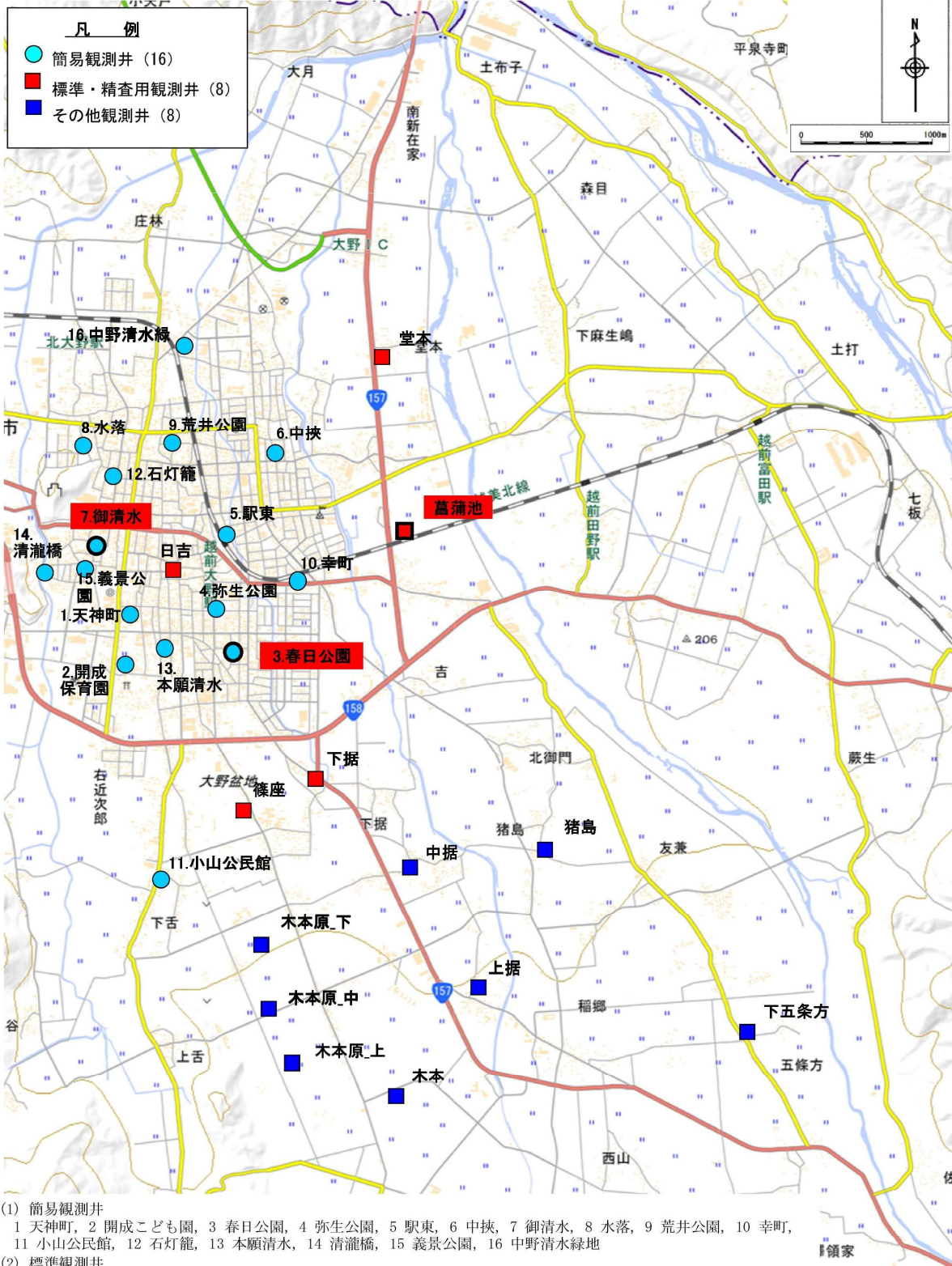
2019年 春日公園観測井地下水水位変動グラフ



2019年 御清水観測井地下水水位変動グラフ



地下水水位観測位置図



- (1) 簡易観測井
 - 1 天神町, 2 開成こども園, 3 春日公園, 4 弥生公園, 5 駅東, 6 中挾, 7 御清水, 8 水落, 9 荒井公園, 10 幸町, 11 小山公民館, 12 石灯籠, 13 本願清水, 14 清瀧橋, 15 義景公園, 16 中野清水緑地
- (2) 標準観測井
 - 1 下据 (浅井戸), 2 篠座 (深井戸)
- (3) 精査用観測井
 - 1 堂本 (浅井戸・深井戸各1), 2 日吉 (浅井戸・深井戸各1), 3 菖蒲池 (浅井戸・深井戸各1)
- (4) その他
 - 1 木本, 2 下五条方, 3 猪島, 4 木本原上, 5 木本原中, 6 木本原下, 7 上据, 8 中据

降水量

(単位: mm)

	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
昭和51年(1976)		156.5	90.0	91.5	167.0	270.0	121.0	370.0	392.0	185.0	236.0	243.0	2,322.0
昭和52年(1977)	209.0	198.0	173.6	220.0	158.0	155.0	184.0	179.0	70.0	48.0	232.0	212.0	2,038.6
昭和53年(1978)	345.0	243.0	152.0	153.0	107.0	328.0	74.0	89.0	103.0	87.0	141.0	110.0	1,932.0
昭和54年(1979)	235.0	269.0	118.0	148.0	116.0	137.0	166.0	170.0	264.0	186.5	265.0	144.0	2,218.5
昭和55年(1980)	393.0	302.0	130.0	168.0	186.0	145.0	411.0	214.0	180.0	345.0	128.0	781.0	3,383.0
昭和56年(1981)	225.0	246.0	104.5	171.0	212.0	302.0	209.0	211.0	98.0	227.5	159.0	189.0	2,354.0
昭和57年(1982)	252.0	107.0	127.0	196.0	98.0	148.0	72.0	399.0	214.0	65.0	294.0	237.0	2,209.0
昭和58年(1983)	298.0	395.0	176.0	241.0	132.0	98.0	525.0	112.0	374.0	139.0	235.0	286.0	3,011.0
昭和59年(1984)	360.0	234.0	170.0	126.0	116.0	292.0	197.0	62.0	66.0	95.0	121.0	509.0	2,348.0
昭和60年(1985)	233.0	231.0	183.0	150.0	255.0	295.0	513.0	77.0	408.0	145.0	407.0	339.0	3,236.0
昭和61年(1986)	370.0	176.0	165.0	103.0	146.0	188.0	422.0	30.0	130.0	152.0	87.0	196.0	2,165.0
昭和62年(1987)	244.0	259.0	186.0	58.0	225.0	109.0	243.0	124.0	85.0	165.0	89.0	215.0	2,002.0
昭和63年(1988)	293.0	207.0	227.0	120.0	200.0	300.0	263.0	104.0	270.0	124.0	332.0	229.0	2,669.0
平成元年(1989)	197.0	200.0	130.0	153.0	123.0	179.0	391.0	199.0	528.0	39.0	260.0	219.0	2,618.0
平成2年(1990)	278.0	126.0	191.0	141.0	121.0	216.0	188.0	73.0	208.0	231.0	267.0	303.0	2,343.0
平成3年(1991)	385.0	425.0	152.0	119.0	105.0	233.0	360.0	174.0	117.0	237.0	155.0	166.0	2,628.0
平成4年(1992)	243.0	217.0	158.0	160.0	139.0	111.0	208.0	164.0	71.0	126.0	122.0	264.0	1,983.0
平成5年(1993)	233.0	252.0	107.0	125.0	103.0	307.0	348.0	321.0	312.0	83.0	136.0	241.5	2,568.5
平成6年(1994)	156.0	122.0	89.0	70.0	129.0	103.0	39.0	14.0	224.0	76.0	121.0	255.0	1,398.0
平成7年(1995)	367.0	135.0	153.0	192.0	264.0	118.0	600.0	96.5	121.0	76.0	290.0	238.0	2,650.5
平成8年(1996)	193.0	106.0	163.0	42.0	90.0	195.0	76.0	223.0	160.0	85.0	159.0	297.0	1,789.0
平成9年(1997)	251.0	128.0	116.0	131.0	236.0	90.0	335.0	196.0	146.0	125.0	221.0	163.0	2,138.0
平成10年(1998)	272.0	108.0	97.0	171.5	223.5	186.5	272.0	311.0	217.0	186.0	164.5	92.5	2,301.5
平成11年(1999)	192.5	129.5	89.0	146.0	129.0	244.0	127.0	194.0	310.0	89.0	210.0	353.0	2,213.0
平成12年(2000)	158.0	203.0	247.0	136.0	72.0	157.0	77.0	42.0	268.0	138.0	133.0	225.0	1,856.0
平成13年(2001)	421.0	110.0	204.0	49.0	96.0	394.0	97.0	158.0	159.0	156.0	135.0	182.0	2,161.0
平成14年(2002)	447.0	78.0	217.0	168.0	162.0	50.0	282.0	147.0	116.0	238.0	393.0	219.0	2,517.0
平成15年(2003)	223.0	79.0	177.0	273.0	45.0	158.0	286.0	197.0	104.0	97.0	211.0	276.0	2,126.0
平成16年(2004)	210.0	261.0	80.0	148.0	301.0	173.0	244.0	144.0	236.0	309.0	167.0	158.0	2,431.0
平成17年(2005)	312.0	195.0	235.0	84.0	99.0	153.0	413.0	305.0	95.0	159.0	135.0	584.0	2,769.0
平成18年(2006)	142.0	128.0	251.0	196.0	170.0	54.0	655.0	36.0	227.0	96.0	178.0	214.0	2,347.0
平成19年(2007)	155.0	157.0	159.0	64.0	186.0	284.0	174.0	212.0	117.0	141.0	161.0	371.0	2,181.0
平成20年(2008)	133.0	136.0	146.5	139.5	157.5	144.5	155.5	259.5	125.5	107.0	223.0	198.0	1,925.5
平成21年(2009)	249.0	118.0	176.0	137.0	140.0	143.5	236.5	125.5	100.5	106.0	154.0	305.5	1,991.5
平成22年(2010)	285.5	222.5	254.0	186.5	157.0	218.0	324.0	75.5	274.0	160.0	217.0	356.5	2,730.5
平成23年(2011)	369.5	117.5	128.5	159.5	348.0	83.5	306.0	256.0	356.5	148.5	174.5	244.0	2,692.0
平成24年(2012)	261.0	188.5	216.0	121.5	89.0	102.0	270.0	199.5	185.0	127.0	228.5	322.0	2,310.0
平成25年(2013)	232.0	147.5	75.5	188.0	52.5	145.5	458.5	251.0	326.5	250.0	247.5	325.0	2,699.5
平成26年(2014)	154.5	83.5	198.0	53.0	120.0	168.0	256.0	374.5	54.5	174.5	216.0	555.5	2,408.0
平成27年(2015)	213.0	144.5	175.0	150.5	89.0	179.0	214.0	102.0	245.5	122.5	217.5	259.0	2,111.5
平成28年(2016)	255.0	178.0	67.0	151.5	85.0	174.0	147.5	177.0	298.5	121.5	112.5	205.0	1,972.5
平成29年(2017)	255.5	228.5	151.0	157.0	110.0	97.0	419.5	290.0	223.0	358.5	241.5	350.5	2,882.0
平成30年(2018)	298.0	231.5	209.5	246.5	246.5	104.5	230.5	118.0	451.5	88.0	60.0	261.5	2,546.0
令和元年(2019)	199.5	91.5	154.5	133.5	98.5	195.0	163.5	213.0	81.5	199.5	73.5		1,603.5

↑11/27まで

※ は降水量が少なかったワースト5。 また、 は降水量が過去最低の月。

過去のデータ平均

(単位: mm)

	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
過去5年 (2014~2018)	235.2	173.2	160.1	151.7	130.1	144.5	253.5	212.3	254.6	173	169.5	326.3	2384.0
過去10年 (2009~2018)	257.3	166	165.1	155.1	143.7	141.5	286.3	196.9	251.6	165.7	186.9	318.5	2434.4

最近の地下水注意報・警報の発令状況

	11/1	12/1	1/1	2/1	3/1	4/1		
平成18年度			12/19	1/9	2/5	2/16	3/7	4/1
平成19年度		12/3	12/19		2/14	3/12		
平成20年度	10/23	11/12	警報	11/28	2/2			
平成21年度	10/19	10/29	警報	11/19	12/1	警報	1/8	1/26
平成22年度					1/26	2/25		
平成23年度					2/6	2/21		
平成24年度 ～ 平成27年度								
平成28年			12/7	12/19				
平成29年								
平成30年度			12/1	12/25			3/12	4/26

※平成24年度～27年度・平成29年度は注意報・警報ともに発令なし

⇔ 注意報発令期間
⇔ 警報発令期間

最近の地下水注意報・警報の発令日数

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18年度	第1回目	H18.12.19 ~ H19.1.9	22		
	第2回目	H19.2.5 ~ H19.2.16	12		
	第3回目	H19.3.7 ~ H19.4.1	26		
	合 計		60		
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 ~ H31.4.26	46		
	合 計		71		

【発信日】令和元年11月28日

【問い合わせ先】

大野市役所（1階 10番窓口）

産経建設部建設整備課湧水再生対策室 伊戸、今村

電話 0779-66-1111 内線1509

地下水注意報を発令します。

～地下水位が低下しています。節水にご協力を！～

秋季の降水量が少ない影響を受け、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において11月28日（木）現在、地下6.87メートルであり、冬季間（12月～3月）の注意報発令基準の地下6メートルを下回っています。

また、新潟地方気象台が発表した「向こう1か月の天候の見通し」によると向こう1か月の降水量は平年並みか少ない見込みであり、11月30日～12月6日には寒気の影響により雪の予報もあり、地下水位が大きく回復することは見込めません。

よって、注意報発令の基準が地下7mから6mに切り替わる12月1日（日）には、春日公園観測井の地下水位は地下6mを下回っていることが確実であり、11月29日（金）に地下水注意報を発令します。

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

- 地下水注意報発令日 令和元年11月29日（金）
- 節水の呼びかけについて
 - 地下水を使った融雪はしない。
（大野市地下水保全条例により抑制地域内での地下水を使った融雪は禁止されています。）
 - 水を出しっぱなしにしない。
 - 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。
- 春日公園観測井（大野市春日三丁目）の地下水位について
 - 令和元年11月28日 - 6.87m
 - 平成30年11月27日 - 6.72m
 - 過去10年の平均（平成21年～30年）11月27日 - 5.39m
- 大野市の上水道加入率について（平成31年3月31日現在）
 - 上水道加入率 20.05%
 - 簡易水道+上水道加入率 38.54%
- 市の節水広報の取り組み
 - 市役所玄関（市民ホール）での春日公園の地下水位の周知
 - 報道機関を通じた発令周知
 - 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
- 冬季のかん養対策について
市では、市街地における冬季の地下水位低下を緩和することを目的に、地下水涵養地域であ

る木の本原において水田を借り上げ、10月から翌年2月の5ヶ月の期間で水田湛水を行い、地下水の涵養を図っています。水田湛水は、昭和53年度から実施しており、平成24年度からは約30ヘクタールの規模で取り組んでいます。

今年度は、真名川頭首工の工事のため、11月27日から水田湛水を実施しています。

7 地下水水位注意報・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地下水保全管理計画により定めています。

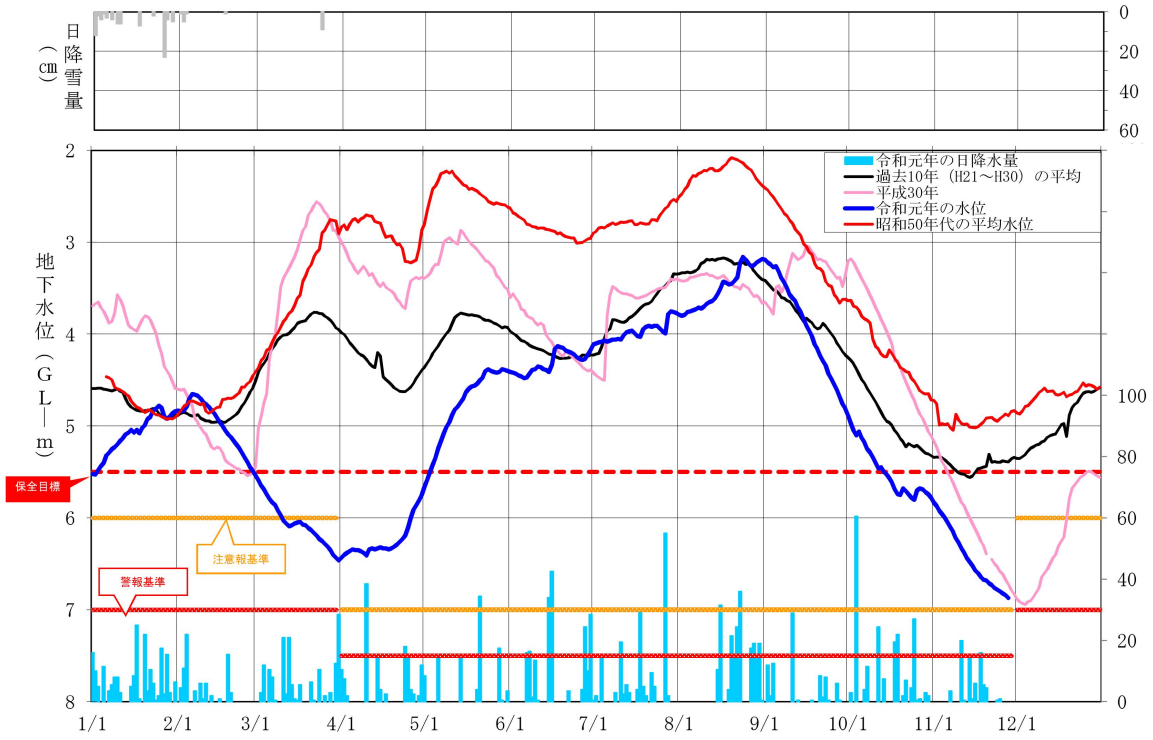
【地下水注意報・警報発令基準】

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

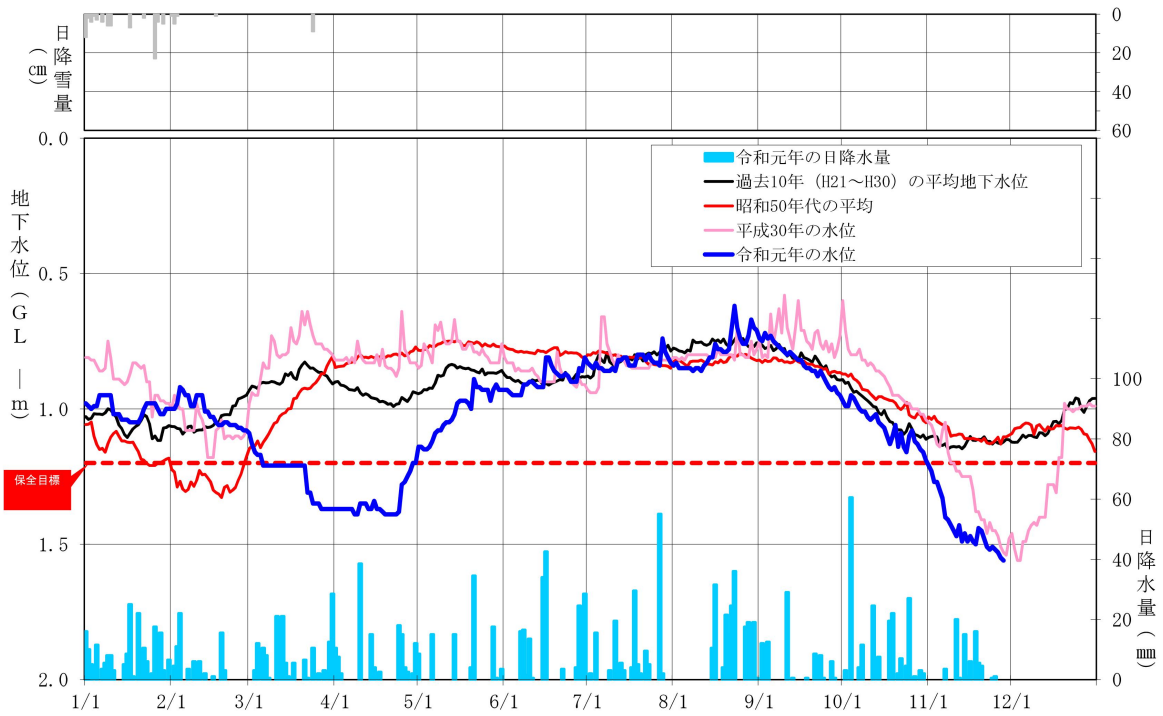
8 添付資料

- ・ 2019年 春日公園観測井地下水水位変動グラフ
- ・ 2019年 御清水観測井地下水水位変動グラフ
- ・ 簡易観測井水位表
- ・ 地下水位観測位置図
- ・ 大野市の月別降水量
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令状況
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令日数

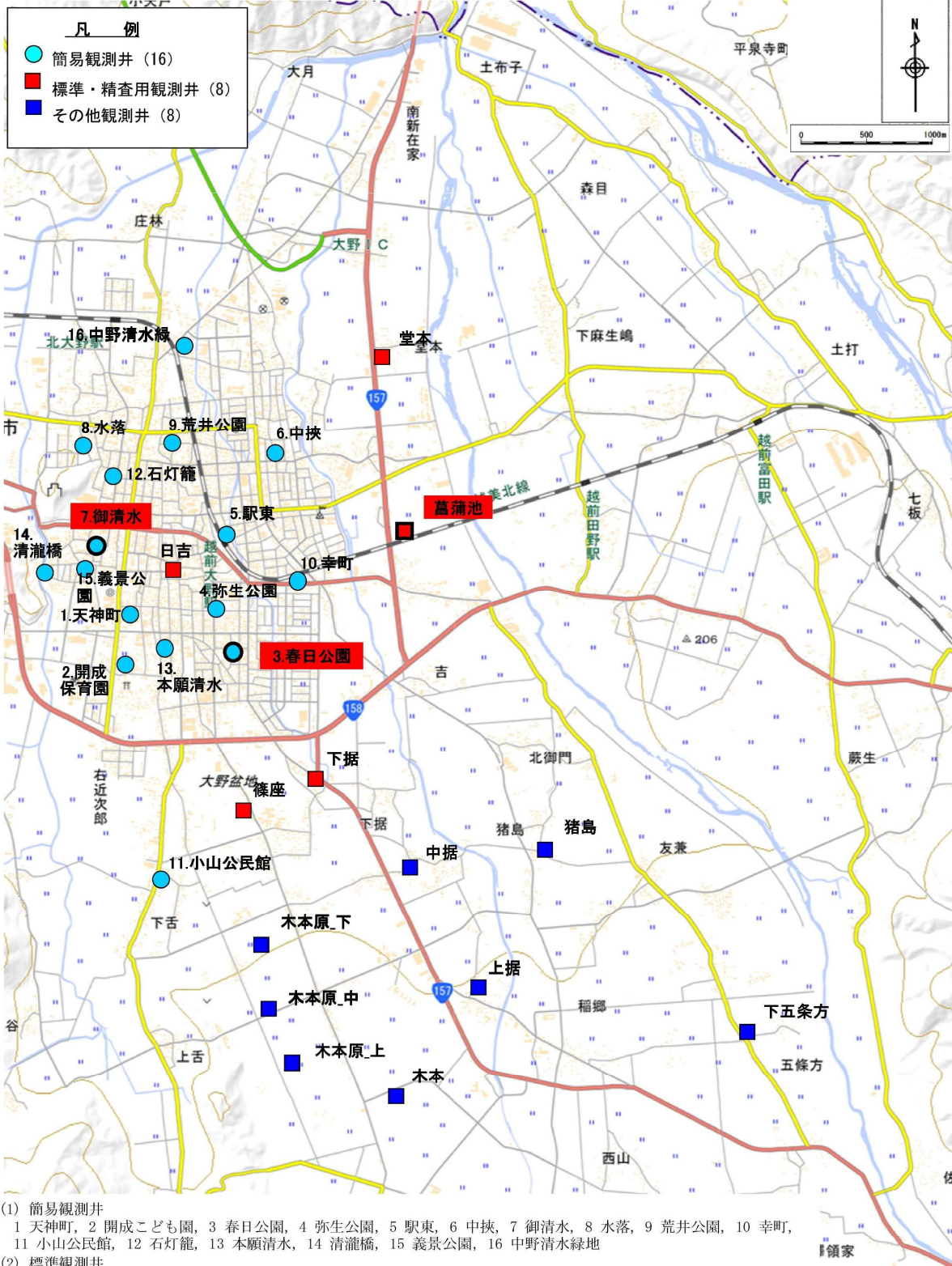
2019年 春日公園観測井地下水水位変動グラフ



2019年 御清水観測井地下水水位変動グラフ



地下水水位観測位置図



- (1) 簡易観測井
 1 天神町, 2 開成こども園, 3 春日公園, 4 弥生公園, 5 駅東, 6 中挾, 7 御清水, 8 水落, 9 荒井公園, 10 幸町,
 11 小山公民館, 12 石灯籠, 13 本願清水, 14 清瀧橋, 15 義景公園, 16 中野清水緑地
- (2) 標準観測井
 1 下据 (浅井戸), 2 篠座 (深井戸)
- (3) 精査用観測井
 1 堂本 (浅井戸・深井戸各1), 2 日吉 (浅井戸・深井戸各1), 3 菖蒲池 (浅井戸・深井戸各1)
- (4) その他
 1 木本, 2 下五条方, 3 猪島, 4 木本原上, 5 木本原中, 6 木本原下, 7 上据, 8 中据

降水量

(単位: mm)

	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
昭和51年(1976)		156.5	90.0	91.5	167.0	270.0	121.0	370.0	392.0	185.0	236.0	243.0	2,322.0
昭和52年(1977)	209.0	198.0	173.6	220.0	158.0	155.0	184.0	179.0	70.0	48.0	232.0	212.0	2,038.6
昭和53年(1978)	345.0	243.0	152.0	153.0	107.0	328.0	74.0	89.0	103.0	87.0	141.0	110.0	1,932.0
昭和54年(1979)	235.0	269.0	118.0	148.0	116.0	137.0	166.0	170.0	264.0	186.5	265.0	144.0	2,218.5
昭和55年(1980)	393.0	302.0	130.0	168.0	186.0	145.0	411.0	214.0	180.0	345.0	128.0	781.0	3,383.0
昭和56年(1981)	225.0	246.0	104.5	171.0	212.0	302.0	209.0	211.0	98.0	227.5	159.0	189.0	2,354.0
昭和57年(1982)	252.0	107.0	127.0	196.0	98.0	148.0	72.0	399.0	214.0	65.0	294.0	237.0	2,209.0
昭和58年(1983)	298.0	395.0	176.0	241.0	132.0	98.0	525.0	112.0	374.0	139.0	235.0	286.0	3,011.0
昭和59年(1984)	360.0	234.0	170.0	126.0	116.0	292.0	197.0	62.0	66.0	95.0	121.0	509.0	2,348.0
昭和60年(1985)	233.0	231.0	183.0	150.0	255.0	295.0	513.0	77.0	408.0	145.0	407.0	339.0	3,236.0
昭和61年(1986)	370.0	176.0	165.0	103.0	146.0	188.0	422.0	30.0	130.0	152.0	87.0	196.0	2,165.0
昭和62年(1987)	244.0	259.0	186.0	58.0	225.0	109.0	243.0	124.0	85.0	165.0	89.0	215.0	2,002.0
昭和63年(1988)	293.0	207.0	227.0	120.0	200.0	300.0	263.0	104.0	270.0	124.0	332.0	229.0	2,669.0
平成元年(1989)	197.0	200.0	130.0	153.0	123.0	179.0	391.0	199.0	528.0	39.0	260.0	219.0	2,618.0
平成2年(1990)	278.0	126.0	191.0	141.0	121.0	216.0	188.0	73.0	208.0	231.0	267.0	303.0	2,343.0
平成3年(1991)	385.0	425.0	152.0	119.0	105.0	233.0	360.0	174.0	117.0	237.0	155.0	166.0	2,628.0
平成4年(1992)	243.0	217.0	158.0	160.0	139.0	111.0	208.0	164.0	71.0	126.0	122.0	264.0	1,983.0
平成5年(1993)	233.0	252.0	107.0	125.0	103.0	307.0	348.0	321.0	312.0	83.0	136.0	241.5	2,568.5
平成6年(1994)	156.0	122.0	89.0	70.0	129.0	103.0	39.0	14.0	224.0	76.0	121.0	255.0	1,398.0
平成7年(1995)	367.0	135.0	153.0	192.0	264.0	118.0	600.0	96.5	121.0	76.0	290.0	238.0	2,650.5
平成8年(1996)	193.0	106.0	163.0	42.0	90.0	195.0	76.0	223.0	160.0	85.0	159.0	297.0	1,789.0
平成9年(1997)	251.0	128.0	116.0	131.0	236.0	90.0	335.0	196.0	146.0	125.0	221.0	163.0	2,138.0
平成10年(1998)	272.0	108.0	97.0	171.5	223.5	186.5	272.0	311.0	217.0	186.0	164.5	92.5	2,301.5
平成11年(1999)	192.5	129.5	89.0	146.0	129.0	244.0	127.0	194.0	310.0	89.0	210.0	353.0	2,213.0
平成12年(2000)	158.0	203.0	247.0	136.0	72.0	157.0	77.0	42.0	268.0	138.0	133.0	225.0	1,856.0
平成13年(2001)	421.0	110.0	204.0	49.0	96.0	394.0	97.0	158.0	159.0	156.0	135.0	182.0	2,161.0
平成14年(2002)	447.0	78.0	217.0	168.0	162.0	50.0	282.0	147.0	116.0	238.0	393.0	219.0	2,517.0
平成15年(2003)	223.0	79.0	177.0	273.0	45.0	158.0	286.0	197.0	104.0	97.0	211.0	276.0	2,126.0
平成16年(2004)	210.0	261.0	80.0	148.0	301.0	173.0	244.0	144.0	236.0	309.0	167.0	158.0	2,431.0
平成17年(2005)	312.0	195.0	235.0	84.0	99.0	153.0	413.0	305.0	95.0	159.0	135.0	584.0	2,769.0
平成18年(2006)	142.0	128.0	251.0	196.0	170.0	54.0	655.0	36.0	227.0	96.0	178.0	214.0	2,347.0
平成19年(2007)	155.0	157.0	159.0	64.0	186.0	284.0	174.0	212.0	117.0	141.0	161.0	371.0	2,181.0
平成20年(2008)	133.0	136.0	146.5	139.5	157.5	144.5	155.5	259.5	125.5	107.0	223.0	198.0	1,925.5
平成21年(2009)	249.0	118.0	176.0	137.0	140.0	143.5	236.5	125.5	100.5	106.0	154.0	305.5	1,991.5
平成22年(2010)	285.5	222.5	254.0	186.5	157.0	218.0	324.0	75.5	274.0	160.0	217.0	356.5	2,730.5
平成23年(2011)	369.5	117.5	128.5	159.5	348.0	83.5	306.0	256.0	356.5	148.5	174.5	244.0	2,692.0
平成24年(2012)	261.0	188.5	216.0	121.5	89.0	102.0	270.0	199.5	185.0	127.0	228.5	322.0	2,310.0
平成25年(2013)	232.0	147.5	75.5	188.0	52.5	145.5	458.5	251.0	326.5	250.0	247.5	325.0	2,699.5
平成26年(2014)	154.5	83.5	198.0	53.0	120.0	168.0	256.0	374.5	54.5	174.5	216.0	555.5	2,408.0
平成27年(2015)	213.0	144.5	175.0	150.5	89.0	179.0	214.0	102.0	245.5	122.5	217.5	259.0	2,111.5
平成28年(2016)	255.0	178.0	67.0	151.5	85.0	174.0	147.5	177.0	298.5	121.5	112.5	205.0	1,972.5
平成29年(2017)	255.5	228.5	151.0	157.0	110.0	97.0	419.5	290.0	223.0	358.5	241.5	350.5	2,882.0
平成30年(2018)	298.0	231.5	209.5	246.5	246.5	104.5	230.5	118.0	451.5	88.0	60.0	261.5	2,546.0
令和元年(2019)	199.5	91.5	154.5	133.5	98.5	195.0	163.5	213.0	81.5	199.5	73.5		1,603.5

↑11/27まで

※ は降水量が少なかったワースト5。 また、 は降水量が過去最低の月。

過去のデータ平均



(単位: mm)

	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
過去5年 (2014~2018)	235.2	173.2	160.1	151.7	130.1	144.5	253.5	212.3	254.6	173	169.5	326.3	2384.0
過去10年 (2009~2018)	257.3	166	165.1	155.1	143.7	141.5	286.3	196.9	251.6	165.7	186.9	318.5	2434.4

最近の地下水注意報・警報の発令状況

	11/1	12/1	1/1	2/1	3/1	4/1		
平成18年度			12/19	1/9	2/5	2/16	3/7	4/1
平成19年度		12/3	12/19		2/14	3/12		
平成20年度	10/23	11/12	警報	11/28	2/2			
平成21年度	10/19	10/29	警報	11/19	12/1	警報	1/8	1/26
平成22年度					1/26	2/25		
平成23年度					2/6	2/21		
平成24年度 ～ 平成27年度								
平成28年			12/7	12/19				
平成29年								
平成30年度			12/1	12/25			3/12	4/26

※平成24年度～27年度・平成29年度は注意報・警報ともに発令なし

 注意報発令期間
 警報発令期間

最近の地下水注意報・警報の発令日数

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18年度	第1回目	H18.12.19 ~ H19.1.9	22		
	第2回目	H19.2.5 ~ H19.2.16	12		
	第3回目	H19.3.7 ~ H19.4.1	26		
	合 計		60		
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 ~ H31.4.26	46		
	合 計		71		

【発信日】令和元年11月28日

【問い合わせ先】

大野市役所（1階 10番窓口）

産経建設部建設整備課湧水再生対策室 伊戸、今村

電話 0779-66-1111 内線1509

地下水注意報を発令します。

～地下水位が低下しています。節水にご協力を！～

秋季の降水量が少ない影響を受け、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において11月28日（木）現在、地下6.87メートルであり、冬季間（12月～3月）の注意報発令基準の地下6メートルを下回っています。

また、新潟地方気象台が発表した「向こう1か月の天候の見通し」によると向こう1か月の降水量は平年並みか少ない見込みであり、11月30日～12月6日には寒気の影響により雪の予報もあり、地下水位が大きく回復することは見込めません。

よって、注意報発令の基準が地下7mから6mに切り替わる12月1日（日）には、春日公園観測井の地下水位は地下6mを下回っていることが確実であり、11月29日（金）に地下水注意報を発令します。

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

- 地下水注意報発令日 令和元年11月29日（金）
- 節水の呼びかけについて
 - 地下水を使った融雪はしない。
（大野市地下水保全条例により抑制地域内での地下水を使った融雪は禁止されています。）
 - 水を出しっぱなしにしない。
 - 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。
- 春日公園観測井（大野市春日三丁目）の地下水位について
 - 令和元年11月28日 - 6.87m
 - 平成30年11月27日 - 6.72m
 - 過去10年の平均（平成21年～30年）11月27日 - 5.39m
- 大野市の上水道加入率について（平成31年3月31日現在）
 - 上水道加入率 20.05%
 - 簡易水道+上水道加入率 38.54%
- 市の節水広報の取り組み
 - 市役所玄関（市民ホール）での春日公園の地下水位の周知
 - 報道機関を通じた発令周知
 - 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
- 冬季のかん養対策について
市では、市街地における冬季の地下水位低下を緩和することを目的に、地下水涵養地域であ

る木の本原において水田を借り上げ、10月から翌年2月の5ヶ月の期間で水田湛水を行い、地下水の涵養を図っています。水田湛水は、昭和53年度から実施しており、平成24年度からは約30ヘクタールの規模で取り組んでいます。

今年度は、真名川頭首工の工事のため、11月27日から水田湛水を実施しています。

7 地下水水位注意報・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地下水保全管理計画により定めています。

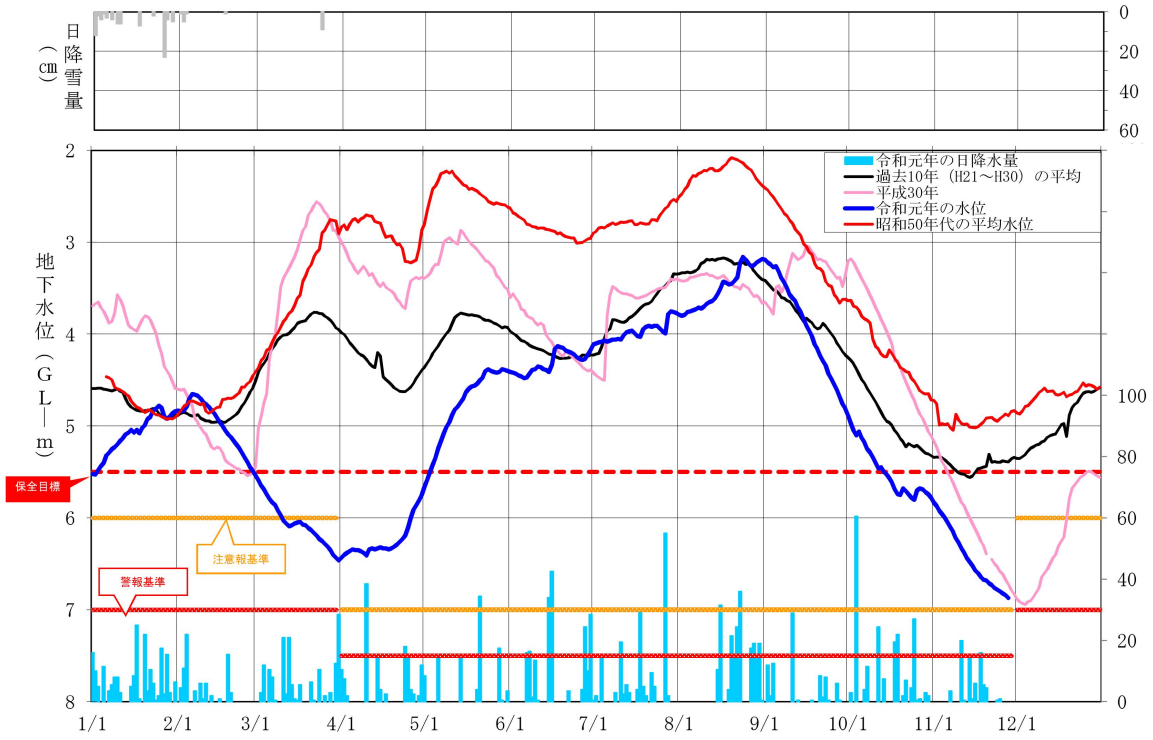
【地下水注意報・警報発令基準】

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

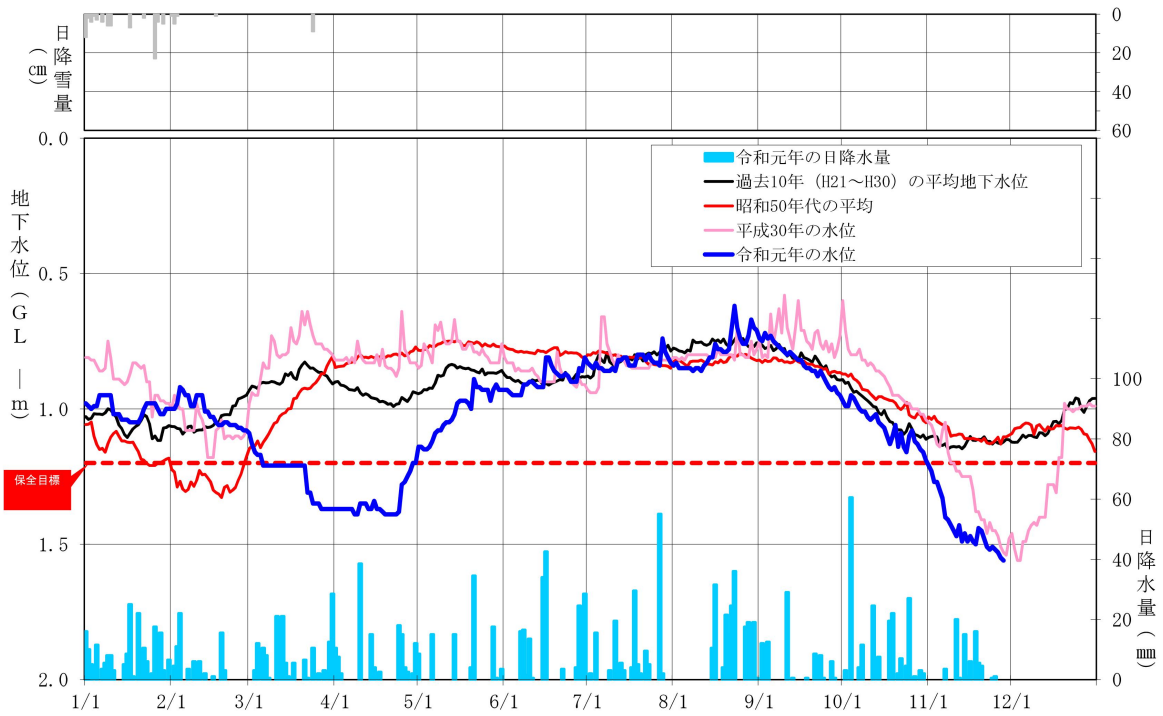
8 添付資料

- ・ 2019年 春日公園観測井地下水位変動グラフ
- ・ 2019年 御清水観測井地下水位変動グラフ
- ・ 簡易観測井水位表
- ・ 地下水位観測位置図
- ・ 大野市の月別降水量
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令状況
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令日数

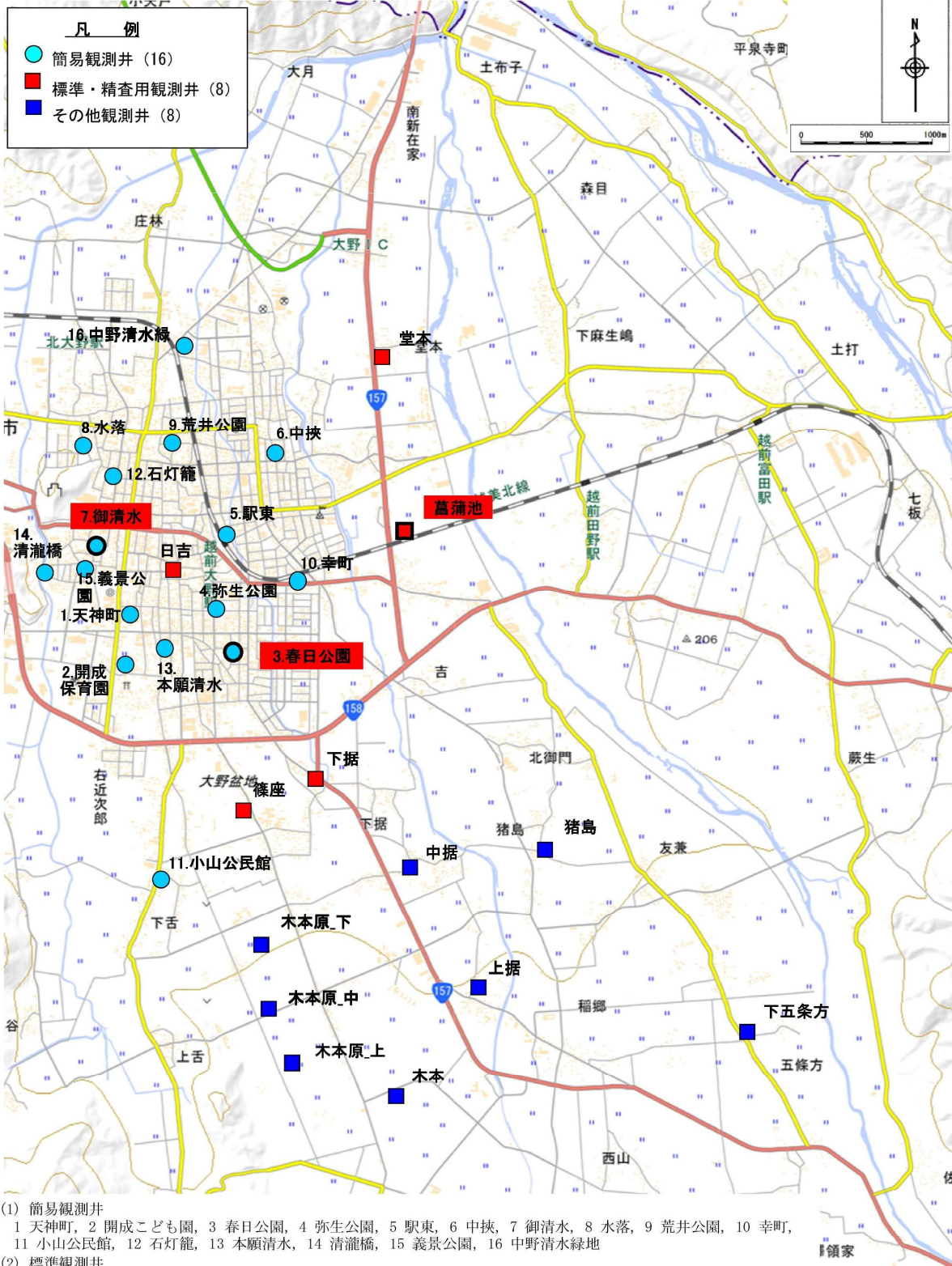
2019年 春日公園観測井地下水水位変動グラフ



2019年 御清水観測井地下水水位変動グラフ



地下水水位観測位置図



- (1) 簡易観測井
 - 1 天神町, 2 開成こども園, 3 春日公園, 4 弥生公園, 5 駅東, 6 中挾, 7 御清水, 8 水落, 9 荒井公園, 10 幸町, 11 小山公民館, 12 石灯籠, 13 本願清水, 14 清瀧橋, 15 義景公園, 16 中野清水緑地
- (2) 標準観測井
 - 1 下据 (浅井戸), 2 篠座 (深井戸)
- (3) 精査用観測井
 - 1 堂本 (浅井戸・深井戸各1), 2 日吉 (浅井戸・深井戸各1), 3 菖蒲池 (浅井戸・深井戸各1)
- (4) その他
 - 1 木本, 2 下五条方, 3 猪島, 4 木本原上, 5 木本原中, 6 木本原下, 7 上据, 8 中据

降水量

(単位: mm)

	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
昭和51年(1976)		156.5	90.0	91.5	167.0	270.0	121.0	370.0	392.0	185.0	236.0	243.0	2,322.0
昭和52年(1977)	209.0	198.0	173.6	220.0	158.0	155.0	184.0	179.0	70.0	48.0	232.0	212.0	2,038.6
昭和53年(1978)	345.0	243.0	152.0	153.0	107.0	328.0	74.0	89.0	103.0	87.0	141.0	110.0	1,932.0
昭和54年(1979)	235.0	269.0	118.0	148.0	116.0	137.0	166.0	170.0	264.0	186.5	265.0	144.0	2,218.5
昭和55年(1980)	393.0	302.0	130.0	168.0	186.0	145.0	411.0	214.0	180.0	345.0	128.0	781.0	3,383.0
昭和56年(1981)	225.0	246.0	104.5	171.0	212.0	302.0	209.0	211.0	98.0	227.5	159.0	189.0	2,354.0
昭和57年(1982)	252.0	107.0	127.0	196.0	98.0	148.0	72.0	399.0	214.0	65.0	294.0	237.0	2,209.0
昭和58年(1983)	298.0	395.0	176.0	241.0	132.0	98.0	525.0	112.0	374.0	139.0	235.0	286.0	3,011.0
昭和59年(1984)	360.0	234.0	170.0	126.0	116.0	292.0	197.0	62.0	66.0	95.0	121.0	509.0	2,348.0
昭和60年(1985)	233.0	231.0	183.0	150.0	255.0	295.0	513.0	77.0	408.0	145.0	407.0	339.0	3,236.0
昭和61年(1986)	370.0	176.0	165.0	103.0	146.0	188.0	422.0	30.0	130.0	152.0	87.0	196.0	2,165.0
昭和62年(1987)	244.0	259.0	186.0	58.0	225.0	109.0	243.0	124.0	85.0	165.0	89.0	215.0	2,002.0
昭和63年(1988)	293.0	207.0	227.0	120.0	200.0	300.0	263.0	104.0	270.0	124.0	332.0	229.0	2,669.0
平成元年(1989)	197.0	200.0	130.0	153.0	123.0	179.0	391.0	199.0	528.0	39.0	260.0	219.0	2,618.0
平成2年(1990)	278.0	126.0	191.0	141.0	121.0	216.0	188.0	73.0	208.0	231.0	267.0	303.0	2,343.0
平成3年(1991)	385.0	425.0	152.0	119.0	105.0	233.0	360.0	174.0	117.0	237.0	155.0	166.0	2,628.0
平成4年(1992)	243.0	217.0	158.0	160.0	139.0	111.0	208.0	164.0	71.0	126.0	122.0	264.0	1,983.0
平成5年(1993)	233.0	252.0	107.0	125.0	103.0	307.0	348.0	321.0	312.0	83.0	136.0	241.5	2,568.5
平成6年(1994)	156.0	122.0	89.0	70.0	129.0	103.0	39.0	14.0	224.0	76.0	121.0	255.0	1,398.0
平成7年(1995)	367.0	135.0	153.0	192.0	264.0	118.0	600.0	96.5	121.0	76.0	290.0	238.0	2,650.5
平成8年(1996)	193.0	106.0	163.0	42.0	90.0	195.0	76.0	223.0	160.0	85.0	159.0	297.0	1,789.0
平成9年(1997)	251.0	128.0	116.0	131.0	236.0	90.0	335.0	196.0	146.0	125.0	221.0	163.0	2,138.0
平成10年(1998)	272.0	108.0	97.0	171.5	223.5	186.5	272.0	311.0	217.0	186.0	164.5	92.5	2,301.5
平成11年(1999)	192.5	129.5	89.0	146.0	129.0	244.0	127.0	194.0	310.0	89.0	210.0	353.0	2,213.0
平成12年(2000)	158.0	203.0	247.0	136.0	72.0	157.0	77.0	42.0	268.0	138.0	133.0	225.0	1,856.0
平成13年(2001)	421.0	110.0	204.0	49.0	96.0	394.0	97.0	158.0	159.0	156.0	135.0	182.0	2,161.0
平成14年(2002)	447.0	78.0	217.0	168.0	162.0	50.0	282.0	147.0	116.0	238.0	393.0	219.0	2,517.0
平成15年(2003)	223.0	79.0	177.0	273.0	45.0	158.0	286.0	197.0	104.0	97.0	211.0	276.0	2,126.0
平成16年(2004)	210.0	261.0	80.0	148.0	301.0	173.0	244.0	144.0	236.0	309.0	167.0	158.0	2,431.0
平成17年(2005)	312.0	195.0	235.0	84.0	99.0	153.0	413.0	305.0	95.0	159.0	135.0	584.0	2,769.0
平成18年(2006)	142.0	128.0	251.0	196.0	170.0	54.0	655.0	36.0	227.0	96.0	178.0	214.0	2,347.0
平成19年(2007)	155.0	157.0	159.0	64.0	186.0	284.0	174.0	212.0	117.0	141.0	161.0	371.0	2,181.0
平成20年(2008)	133.0	136.0	146.5	139.5	157.5	144.5	155.5	259.5	125.5	107.0	223.0	198.0	1,925.5
平成21年(2009)	249.0	118.0	176.0	137.0	140.0	143.5	236.5	125.5	100.5	106.0	154.0	305.5	1,991.5
平成22年(2010)	285.5	222.5	254.0	186.5	157.0	218.0	324.0	75.5	274.0	160.0	217.0	356.5	2,730.5
平成23年(2011)	369.5	117.5	128.5	159.5	348.0	83.5	306.0	256.0	356.5	148.5	174.5	244.0	2,692.0
平成24年(2012)	261.0	188.5	216.0	121.5	89.0	102.0	270.0	199.5	185.0	127.0	228.5	322.0	2,310.0
平成25年(2013)	232.0	147.5	75.5	188.0	52.5	145.5	458.5	251.0	326.5	250.0	247.5	325.0	2,699.5
平成26年(2014)	154.5	83.5	198.0	53.0	120.0	168.0	256.0	374.5	54.5	174.5	216.0	555.5	2,408.0
平成27年(2015)	213.0	144.5	175.0	150.5	89.0	179.0	214.0	102.0	245.5	122.5	217.5	259.0	2,111.5
平成28年(2016)	255.0	178.0	67.0	151.5	85.0	174.0	147.5	177.0	298.5	121.5	112.5	205.0	1,972.5
平成29年(2017)	255.5	228.5	151.0	157.0	110.0	97.0	419.5	290.0	223.0	358.5	241.5	350.5	2,882.0
平成30年(2018)	298.0	231.5	209.5	246.5	246.5	104.5	230.5	118.0	451.5	88.0	60.0	261.5	2,546.0
令和元年(2019)	199.5	91.5	154.5	133.5	98.5	195.0	163.5	213.0	81.5	199.5	73.5		1,603.5

↑11/27まで

※ は降水量が少なかったワースト5。 また、 は降水量が過去最低の月。

過去のデータ平均

(単位: mm)

	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
過去5年 (2014~2018)	235.2	173.2	160.1	151.7	130.1	144.5	253.5	212.3	254.6	173	169.5	326.3	2384.0
過去10年 (2009~2018)	257.3	166	165.1	155.1	143.7	141.5	286.3	196.9	251.6	165.7	186.9	318.5	2434.4

最近の地下水注意報・警報の発令状況

	11/1	12/1	1/1	2/1	3/1	4/1		
平成18年度			12/19	1/9	2/5	2/16	3/7	4/1
平成19年度		12/3	12/19		2/14	3/12		
平成20年度	10/23	11/12	警報	11/28	2/2			
平成21年度	10/19	10/29	警報	11/19	12/1	警報	1/8	1/26
平成22年度					1/26	2/25		
平成23年度					2/6	2/21		
平成24年度 ～ 平成27年度								
平成28年			12/7	12/19				
平成29年								
平成30年度			12/1	12/25			3/12	4/26

※平成24年度～27年度・平成29年度は注意報・警報ともに発令なし

⇔ 注意報発令期間
 ⇔ 警報発令期間

最近の地下水注意報・警報の発令日数

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18年度	第1回目	H18.12.19 ~ H19.1.9	22		
	第2回目	H19.2.5 ~ H19.2.16	12		
	第3回目	H19.3.7 ~ H19.4.1	26		
	合 計		60		
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 ~ H31.4.26	46		
	合 計		71		

【発信日】令和元年11月28日

【問い合わせ先】

大野市役所（1階 10番窓口）

産経建設部建設整備課湧水再生対策室 伊戸、今村

電話 0779-66-1111 内線1509

地下水注意報を発令します。

～地下水位が低下しています。節水にご協力を！～

秋季の降水量が少ない影響を受け、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において11月28日（木）現在、地下6.87メートルであり、冬季間（12月～3月）の注意報発令基準の地下6メートルを下回っています。

また、新潟地方気象台が発表した「向こう1か月の天候の見通し」によると向こう1か月の降水量は平年並みか少ない見込みであり、11月30日～12月6日には寒気の影響により雪の予報もあり、地下水位が大きく回復することは見込めません。

よって、注意報発令の基準が地下7mから6mに切り替わる12月1日（日）には、春日公園観測井の地下水位は地下6mを下回っていることが確実であり、11月29日（金）に地下水注意報を発令します。

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

- 地下水注意報発令日 令和元年11月29日（金）
- 節水の呼びかけについて
 - 地下水を使った融雪はしない。
（大野市地下水保全条例により抑制地域内での地下水を使った融雪は禁止されています。）
 - 水を出しっぱなしにしない。
 - 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。
- 春日公園観測井（大野市春日三丁目）の地下水位について

令和元年11月28日	－6.87m
平成30年11月27日	－6.72m
過去10年の平均（平成21年～30年）11月27日	－5.39m
- 大野市の上水道加入率について（平成31年3月31日現在）
 - 上水道加入率 20.05%
 - 簡易水道＋上水道加入率 38.54%
- 市の節水広報の取り組み
 - 市役所玄関（市民ホール）での春日公園の地下水位の周知
 - 報道機関を通じた発令周知
 - 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
- 冬季のかん養対策について
市では、市街地における冬季の地下水位低下を緩和することを目的に、地下水涵養地域であ

る木の本原において水田を借り上げ、10月から翌年2月の5ヶ月の期間で水田湛水を行い、地下水の涵養を図っています。水田湛水は、昭和53年度から実施しており、平成24年度からは約30ヘクタールの規模で取り組んでいます。

今年度は、真名川頭首工の工事のため、11月27日から水田湛水を実施しています。

7 地下水水位注意報・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地下水保全管理計画により定めています。

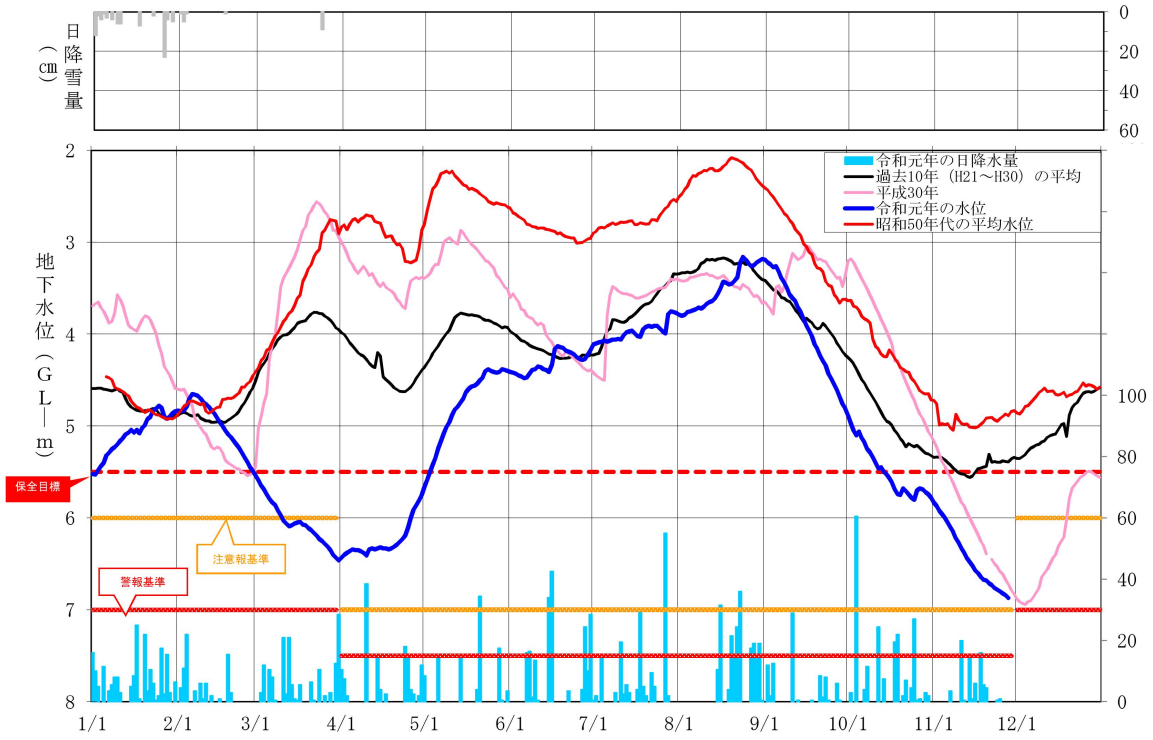
【地下水注意報・警報発令基準】

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

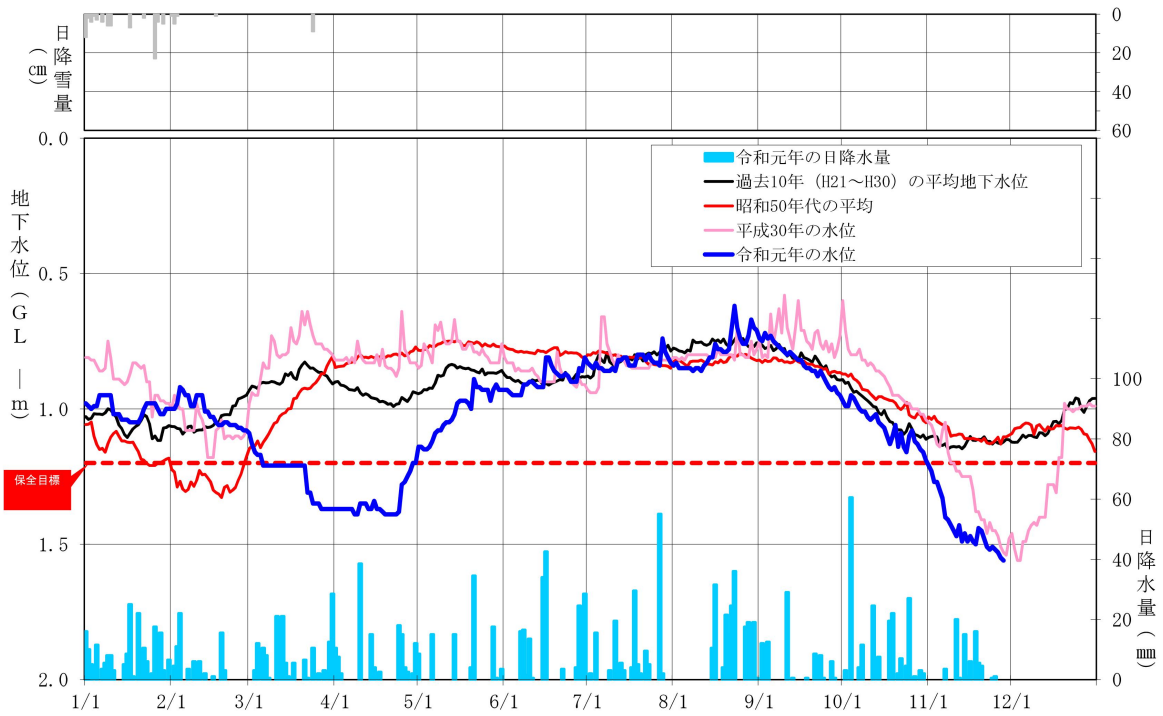
8 添付資料

- ・ 2019年 春日公園観測井地下水位変動グラフ
- ・ 2019年 御清水観測井地下水位変動グラフ
- ・ 簡易観測井水位表
- ・ 地下水位観測位置図
- ・ 大野市の月別降水量
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令状況
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令日数

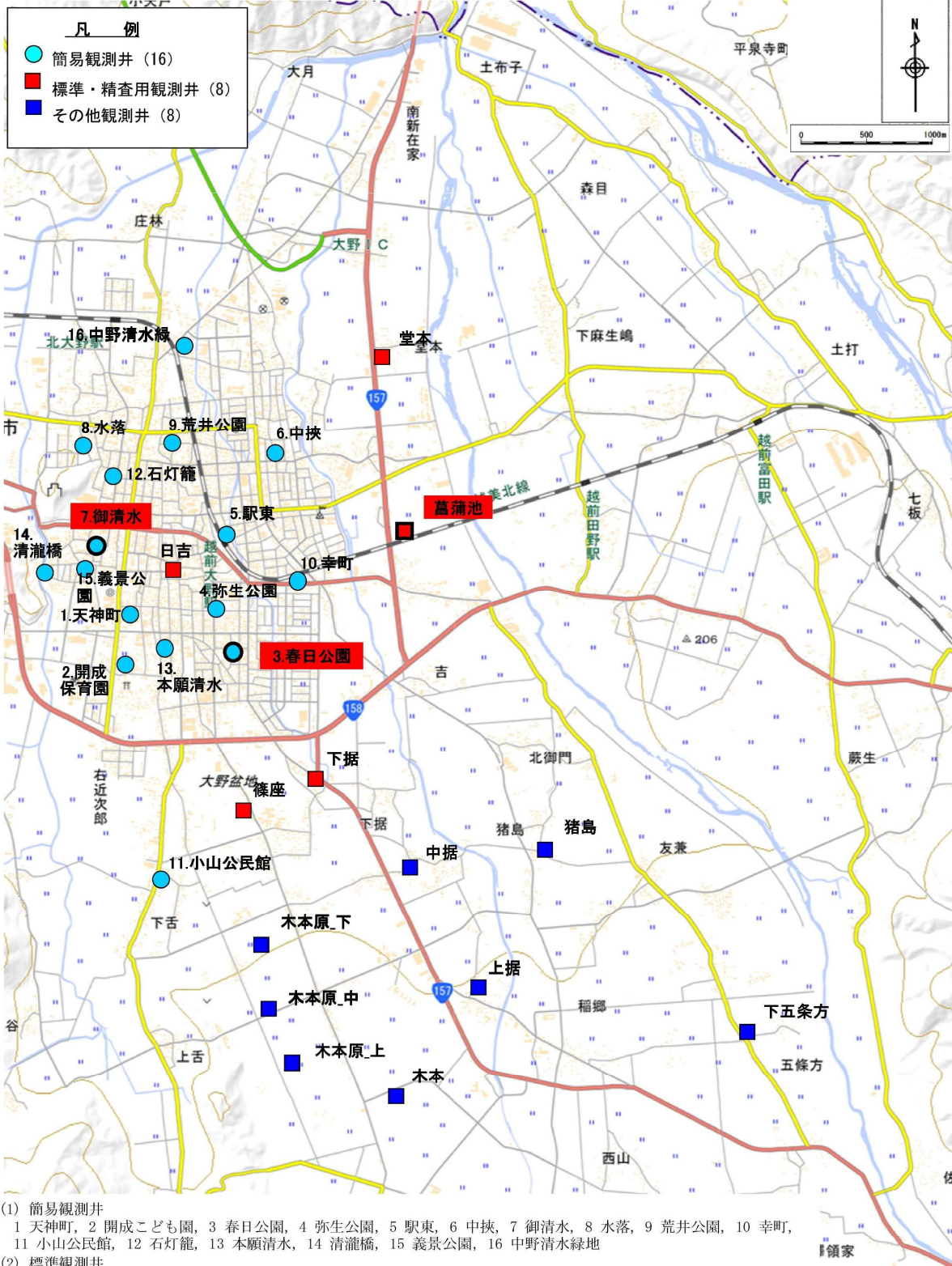
2019年 春日公園観測井地下水水位変動グラフ



2019年 御清水観測井地下水水位変動グラフ



地下水水位観測位置図



- (1) 簡易観測井
 - 1 天神町, 2 開成こども園, 3 春日公園, 4 弥生公園, 5 駅東, 6 中挾, 7 御清水, 8 水落, 9 荒井公園, 10 幸町, 11 小山公民館, 12 石灯籠, 13 本願清水, 14 清瀧橋, 15 義景公園, 16 中野清水緑地
- (2) 標準観測井
 - 1 下据 (浅井戸), 2 篠座 (深井戸)
- (3) 精査用観測井
 - 1 堂本 (浅井戸・深井戸各1), 2 日吉 (浅井戸・深井戸各1), 3 菖蒲池 (浅井戸・深井戸各1)
- (4) その他
 - 1 木本, 2 下五条方, 3 猪島, 4 木本原上, 5 木本原中, 6 木本原下, 7 上据, 8 中据

降水量

(単位: mm)

	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
昭和51年(1976)		156.5	90.0	91.5	167.0	270.0	121.0	370.0	392.0	185.0	236.0	243.0	2,322.0
昭和52年(1977)	209.0	198.0	173.6	220.0	158.0	155.0	184.0	179.0	70.0	48.0	232.0	212.0	2,038.6
昭和53年(1978)	345.0	243.0	152.0	153.0	107.0	328.0	74.0	89.0	103.0	87.0	141.0	110.0	1,932.0
昭和54年(1979)	235.0	269.0	118.0	148.0	116.0	137.0	166.0	170.0	264.0	186.5	265.0	144.0	2,218.5
昭和55年(1980)	393.0	302.0	130.0	168.0	186.0	145.0	411.0	214.0	180.0	345.0	128.0	781.0	3,383.0
昭和56年(1981)	225.0	246.0	104.5	171.0	212.0	302.0	209.0	211.0	98.0	227.5	159.0	189.0	2,354.0
昭和57年(1982)	252.0	107.0	127.0	196.0	98.0	148.0	72.0	399.0	214.0	65.0	294.0	237.0	2,209.0
昭和58年(1983)	298.0	395.0	176.0	241.0	132.0	98.0	525.0	112.0	374.0	139.0	235.0	286.0	3,011.0
昭和59年(1984)	360.0	234.0	170.0	126.0	116.0	292.0	197.0	62.0	66.0	95.0	121.0	509.0	2,348.0
昭和60年(1985)	233.0	231.0	183.0	150.0	255.0	295.0	513.0	77.0	408.0	145.0	407.0	339.0	3,236.0
昭和61年(1986)	370.0	176.0	165.0	103.0	146.0	188.0	422.0	30.0	130.0	152.0	87.0	196.0	2,165.0
昭和62年(1987)	244.0	259.0	186.0	58.0	225.0	109.0	243.0	124.0	85.0	165.0	89.0	215.0	2,002.0
昭和63年(1988)	293.0	207.0	227.0	120.0	200.0	300.0	263.0	104.0	270.0	124.0	332.0	229.0	2,669.0
平成元年(1989)	197.0	200.0	130.0	153.0	123.0	179.0	391.0	199.0	528.0	39.0	260.0	219.0	2,618.0
平成2年(1990)	278.0	126.0	191.0	141.0	121.0	216.0	188.0	73.0	208.0	231.0	267.0	303.0	2,343.0
平成3年(1991)	385.0	425.0	152.0	119.0	105.0	233.0	360.0	174.0	117.0	237.0	155.0	166.0	2,628.0
平成4年(1992)	243.0	217.0	158.0	160.0	139.0	111.0	208.0	164.0	71.0	126.0	122.0	264.0	1,983.0
平成5年(1993)	233.0	252.0	107.0	125.0	103.0	307.0	348.0	321.0	312.0	83.0	136.0	241.5	2,568.5
平成6年(1994)	156.0	122.0	89.0	70.0	129.0	103.0	39.0	14.0	224.0	76.0	121.0	255.0	1,398.0
平成7年(1995)	367.0	135.0	153.0	192.0	264.0	118.0	600.0	96.5	121.0	76.0	290.0	238.0	2,650.5
平成8年(1996)	193.0	106.0	163.0	42.0	90.0	195.0	76.0	223.0	160.0	85.0	159.0	297.0	1,789.0
平成9年(1997)	251.0	128.0	116.0	131.0	236.0	90.0	335.0	196.0	146.0	125.0	221.0	163.0	2,138.0
平成10年(1998)	272.0	108.0	97.0	171.5	223.5	186.5	272.0	311.0	217.0	186.0	164.5	92.5	2,301.5
平成11年(1999)	192.5	129.5	89.0	146.0	129.0	244.0	127.0	194.0	310.0	89.0	210.0	353.0	2,213.0
平成12年(2000)	158.0	203.0	247.0	136.0	72.0	157.0	77.0	42.0	268.0	138.0	133.0	225.0	1,856.0
平成13年(2001)	421.0	110.0	204.0	49.0	96.0	394.0	97.0	158.0	159.0	156.0	135.0	182.0	2,161.0
平成14年(2002)	447.0	78.0	217.0	168.0	162.0	50.0	282.0	147.0	116.0	238.0	393.0	219.0	2,517.0
平成15年(2003)	223.0	79.0	177.0	273.0	45.0	158.0	286.0	197.0	104.0	97.0	211.0	276.0	2,126.0
平成16年(2004)	210.0	261.0	80.0	148.0	301.0	173.0	244.0	144.0	236.0	309.0	167.0	158.0	2,431.0
平成17年(2005)	312.0	195.0	235.0	84.0	99.0	153.0	413.0	305.0	95.0	159.0	135.0	584.0	2,769.0
平成18年(2006)	142.0	128.0	251.0	196.0	170.0	54.0	655.0	36.0	227.0	96.0	178.0	214.0	2,347.0
平成19年(2007)	155.0	157.0	159.0	64.0	186.0	284.0	174.0	212.0	117.0	141.0	161.0	371.0	2,181.0
平成20年(2008)	133.0	136.0	146.5	139.5	157.5	144.5	155.5	259.5	125.5	107.0	223.0	198.0	1,925.5
平成21年(2009)	249.0	118.0	176.0	137.0	140.0	143.5	236.5	125.5	100.5	106.0	154.0	305.5	1,991.5
平成22年(2010)	285.5	222.5	254.0	186.5	157.0	218.0	324.0	75.5	274.0	160.0	217.0	356.5	2,730.5
平成23年(2011)	369.5	117.5	128.5	159.5	348.0	83.5	306.0	256.0	356.5	148.5	174.5	244.0	2,692.0
平成24年(2012)	261.0	188.5	216.0	121.5	89.0	102.0	270.0	199.5	185.0	127.0	228.5	322.0	2,310.0
平成25年(2013)	232.0	147.5	75.5	188.0	52.5	145.5	458.5	251.0	326.5	250.0	247.5	325.0	2,699.5
平成26年(2014)	154.5	83.5	198.0	53.0	120.0	168.0	256.0	374.5	54.5	174.5	216.0	555.5	2,408.0
平成27年(2015)	213.0	144.5	175.0	150.5	89.0	179.0	214.0	102.0	245.5	122.5	217.5	259.0	2,111.5
平成28年(2016)	255.0	178.0	67.0	151.5	85.0	174.0	147.5	177.0	298.5	121.5	112.5	205.0	1,972.5
平成29年(2017)	255.5	228.5	151.0	157.0	110.0	97.0	419.5	290.0	223.0	358.5	241.5	350.5	2,882.0
平成30年(2018)	298.0	231.5	209.5	246.5	246.5	104.5	230.5	118.0	451.5	88.0	60.0	261.5	2,546.0
令和元年(2019)	199.5	91.5	154.5	133.5	98.5	195.0	163.5	213.0	81.5	199.5	73.5		1,603.5

↑11/27まで

※ は降水量が少なかったワースト5。 また、 は降水量が過去最低の月。

過去のデータ平均



(単位: mm)

	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
過去5年 (2014~2018)	235.2	173.2	160.1	151.7	130.1	144.5	253.5	212.3	254.6	173	169.5	326.3	2384.0
過去10年 (2009~2018)	257.3	166	165.1	155.1	143.7	141.5	286.3	196.9	251.6	165.7	186.9	318.5	2434.4

最近の地下水注意報・警報の発令状況

	11/1	12/1	1/1	2/1	3/1	4/1		
平成18年度			12/19	1/9	2/5	2/16	3/7	4/1
平成19年度		12/3	12/19		2/14	3/12		
平成20年度	10/23	11/12	警報	11/28	2/2			
平成21年度	10/19	10/29	警報	11/19	12/1	警報	1/8	1/26
平成22年度					1/26	2/25		
平成23年度					2/6	2/21		
平成24年度 ～ 平成27年度								
平成28年			12/7	12/19				
平成29年								
平成30年度			12/1	12/25			3/12	4/26

※平成24年度～27年度・平成29年度は注意報・警報ともに発令なし

 注意報発令期間
 警報発令期間

最近の地下水注意報・警報の発令日数

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18年度	第1回目	H18.12.19 ~ H19.1.9	22		
	第2回目	H19.2.5 ~ H19.2.16	12		
	第3回目	H19.3.7 ~ H19.4.1	26		
	合 計		60		
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 ~ H31.4.26	46		
	合 計		71		

【発信日】令和元年11月28日

【問い合わせ先】

大野市役所（1階 10番窓口）

産経建設部建設整備課湧水再生対策室 伊戸、今村

電話 0779-66-1111 内線1509

地下水注意報を発令します。

～地下水位が低下しています。節水にご協力を！～

秋季の降水量が少ない影響を受け、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において11月28日（木）現在、地下6.87メートルであり、冬季間（12月～3月）の注意報発令基準の地下6メートルを下回っています。

また、新潟地方気象台が発表した「向こう1か月の天候の見通し」によると向こう1か月の降水量は平年並みか少ない見込みであり、11月30日～12月6日には寒気の影響により雪の予報もあり、地下水位が大きく回復することは見込めません。

よって、注意報発令の基準が地下7mから6mに切り替わる12月1日（日）には、春日公園観測井の地下水位は地下6mを下回っていることが確実であり、11月29日（金）に地下水注意報を発令します。

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

- 地下水注意報発令日 令和元年11月29日（金）
- 節水の呼びかけについて
 - 地下水を使った融雪はしない。
（大野市地下水保全条例により抑制地域内での地下水を使った融雪は禁止されています。）
 - 水を出しっぱなしにしない。
 - 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。
- 春日公園観測井（大野市春日三丁目）の地下水位について
 - 令和元年11月28日 - 6.87m
 - 平成30年11月27日 - 6.72m
 - 過去10年の平均（平成21年～30年）11月27日 - 5.39m
- 大野市の上水道加入率について（平成31年3月31日現在）
 - 上水道加入率 20.05%
 - 簡易水道+上水道加入率 38.54%
- 市の節水広報の取り組み
 - 市役所玄関（市民ホール）での春日公園の地下水位の周知
 - 報道機関を通じた発令周知
 - 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
- 冬季のかん養対策について
市では、市街地における冬季の地下水位低下を緩和することを目的に、地下水涵養地域であ

る木の本原において水田を借り上げ、10月から翌年2月の5ヶ月の期間で水田湛水を行い、地下水の涵養を図っています。水田湛水は、昭和53年度から実施しており、平成24年度からは約30ヘクタールの規模で取り組んでいます。

今年度は、真名川頭首工の工事のため、11月27日から水田湛水を実施しています。

7 地下水水位注意報・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地下水保全管理計画により定めています。

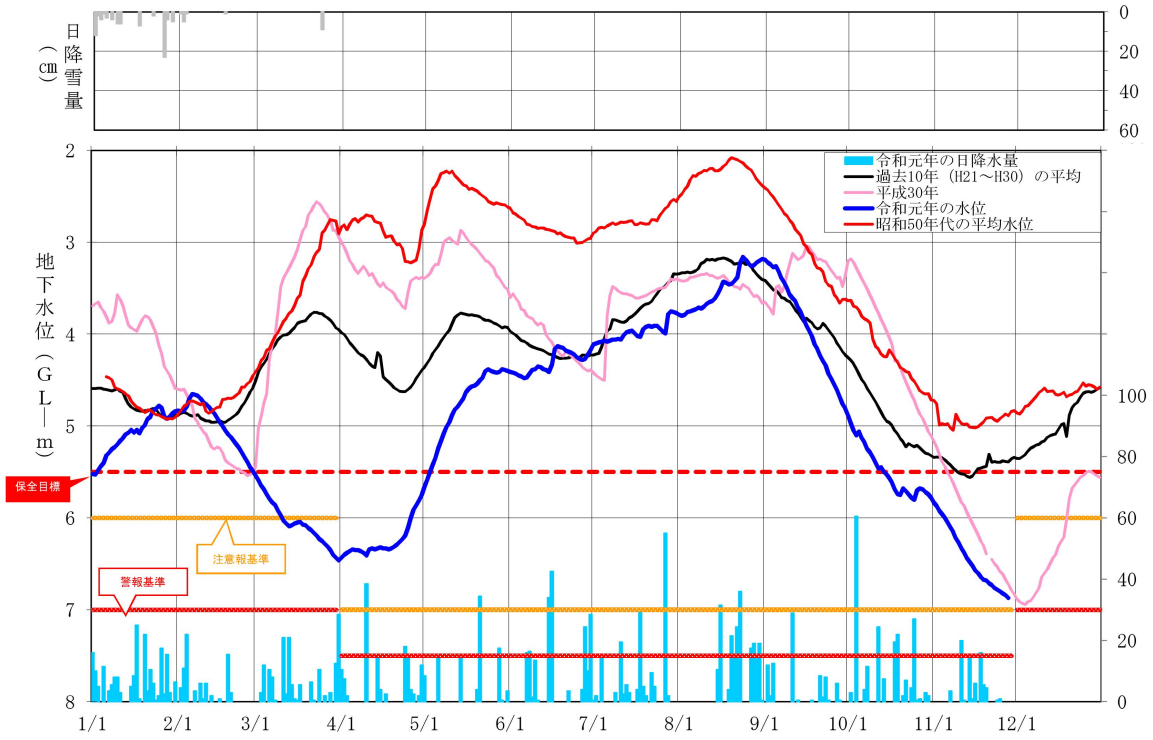
【地下水注意報・警報発令基準】

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

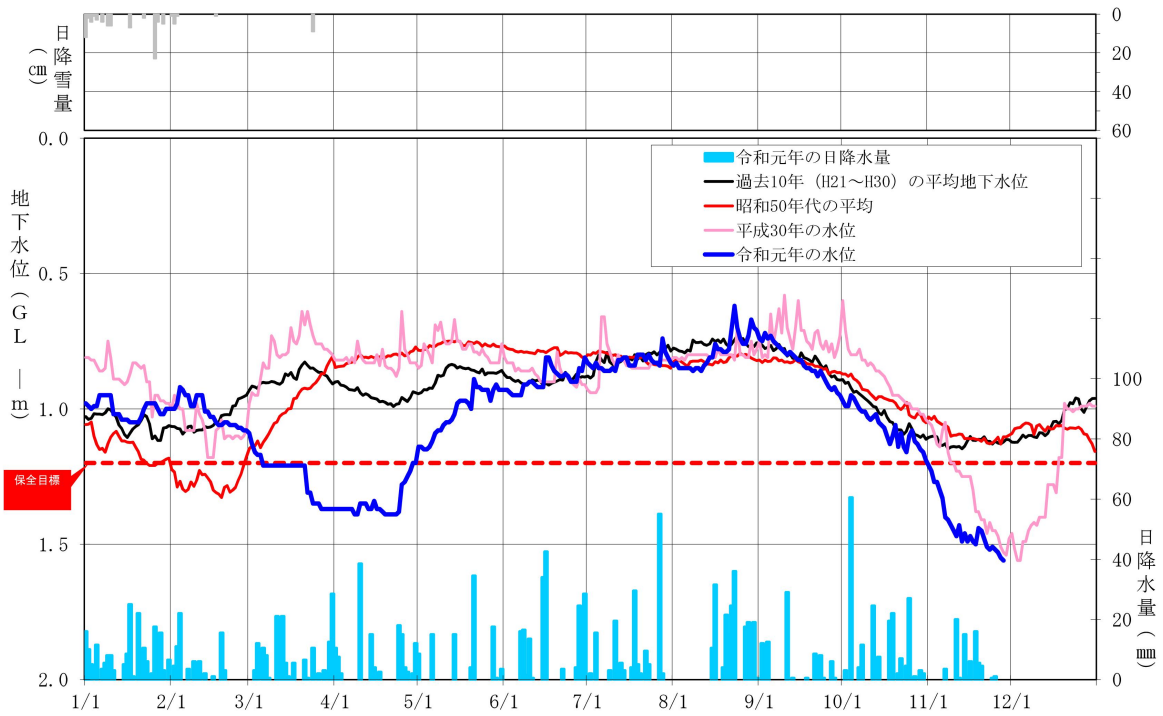
8 添付資料

- ・ 2019年 春日公園観測井地下水位変動グラフ
- ・ 2019年 御清水観測井地下水位変動グラフ
- ・ 簡易観測井水位表
- ・ 地下水位観測位置図
- ・ 大野市の月別降水量
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令状況
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令日数

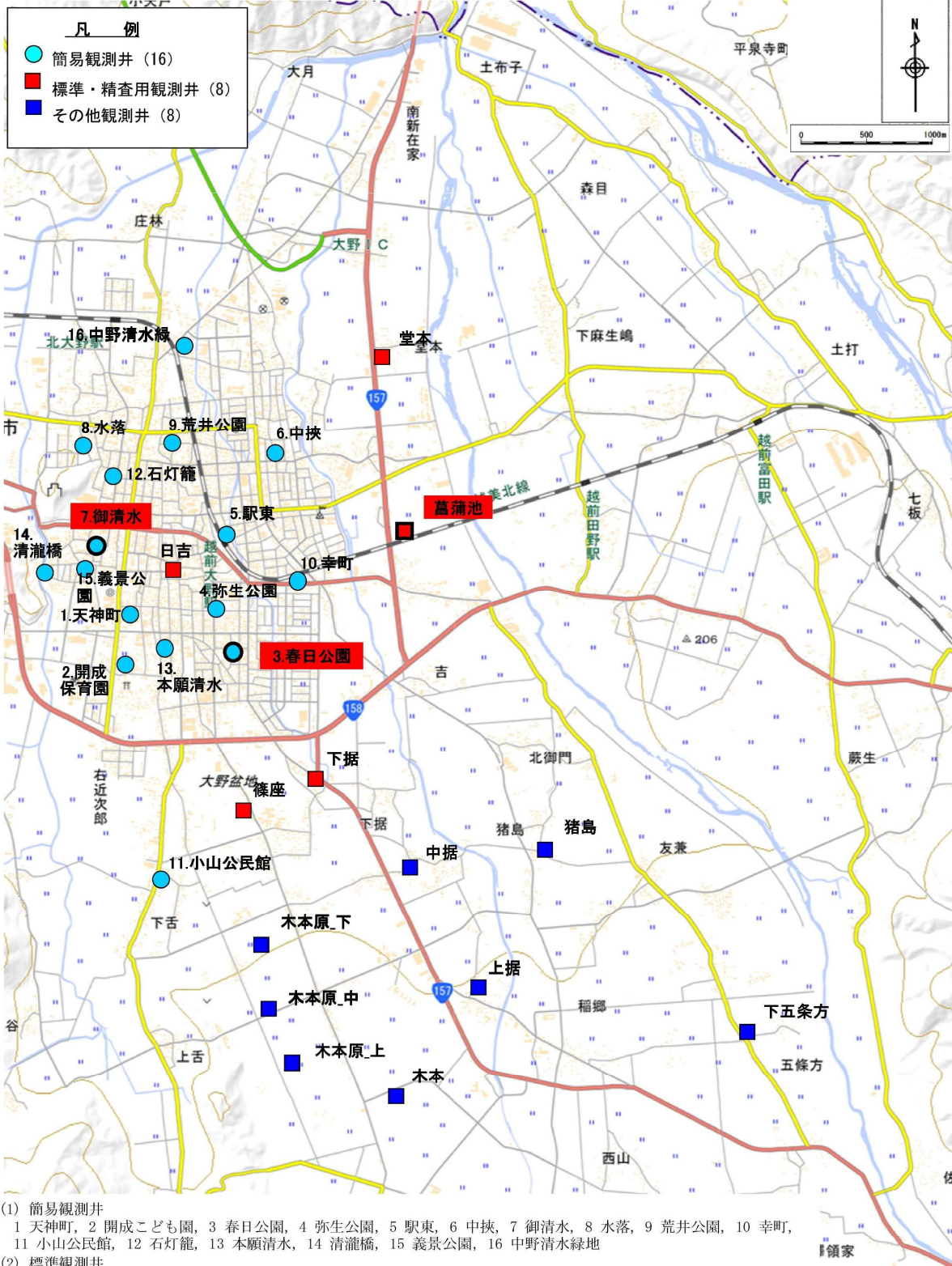
2019年 春日公園観測井地下水水位変動グラフ



2019年 御清水観測井地下水水位変動グラフ



地下水水位観測位置図



- (1) 簡易観測井
 1 天神町, 2 開成こども園, 3 春日公園, 4 弥生公園, 5 駅東, 6 中挾, 7 御清水, 8 水落, 9 荒井公園, 10 幸町,
 11 小山公民館, 12 石灯籠, 13 本願清水, 14 清瀧橋, 15 義景公園, 16 中野清水緑地
- (2) 標準観測井
 1 下据 (浅井戸), 2 篠座 (深井戸)
- (3) 精査用観測井
 1 堂本 (浅井戸・深井戸各1), 2 日吉 (浅井戸・深井戸各1), 3 菖蒲池 (浅井戸・深井戸各1)
- (4) その他
 1 木本, 2 下五条方, 3 猪島, 4 木本原上, 5 木本原中, 6 木本原下, 7 上据, 8 中据

降水量

(単位: mm)

	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
昭和51年(1976)		156.5	90.0	91.5	167.0	270.0	121.0	370.0	392.0	185.0	236.0	243.0	2,322.0
昭和52年(1977)	209.0	198.0	173.6	220.0	158.0	155.0	184.0	179.0	70.0	48.0	232.0	212.0	2,038.6
昭和53年(1978)	345.0	243.0	152.0	153.0	107.0	328.0	74.0	89.0	103.0	87.0	141.0	110.0	1,932.0
昭和54年(1979)	235.0	269.0	118.0	148.0	116.0	137.0	166.0	170.0	264.0	186.5	265.0	144.0	2,218.5
昭和55年(1980)	393.0	302.0	130.0	168.0	186.0	145.0	411.0	214.0	180.0	345.0	128.0	781.0	3,383.0
昭和56年(1981)	225.0	246.0	104.5	171.0	212.0	302.0	209.0	211.0	98.0	227.5	159.0	189.0	2,354.0
昭和57年(1982)	252.0	107.0	127.0	196.0	98.0	148.0	72.0	399.0	214.0	65.0	294.0	237.0	2,209.0
昭和58年(1983)	298.0	395.0	176.0	241.0	132.0	98.0	525.0	112.0	374.0	139.0	235.0	286.0	3,011.0
昭和59年(1984)	360.0	234.0	170.0	126.0	116.0	292.0	197.0	62.0	66.0	95.0	121.0	509.0	2,348.0
昭和60年(1985)	233.0	231.0	183.0	150.0	255.0	295.0	513.0	77.0	408.0	145.0	407.0	339.0	3,236.0
昭和61年(1986)	370.0	176.0	165.0	103.0	146.0	188.0	422.0	30.0	130.0	152.0	87.0	196.0	2,165.0
昭和62年(1987)	244.0	259.0	186.0	58.0	225.0	109.0	243.0	124.0	85.0	165.0	89.0	215.0	2,002.0
昭和63年(1988)	293.0	207.0	227.0	120.0	200.0	300.0	263.0	104.0	270.0	124.0	332.0	229.0	2,669.0
平成元年(1989)	197.0	200.0	130.0	153.0	123.0	179.0	391.0	199.0	528.0	39.0	260.0	219.0	2,618.0
平成2年(1990)	278.0	126.0	191.0	141.0	121.0	216.0	188.0	73.0	208.0	231.0	267.0	303.0	2,343.0
平成3年(1991)	385.0	425.0	152.0	119.0	105.0	233.0	360.0	174.0	117.0	237.0	155.0	166.0	2,628.0
平成4年(1992)	243.0	217.0	158.0	160.0	139.0	111.0	208.0	164.0	71.0	126.0	122.0	264.0	1,983.0
平成5年(1993)	233.0	252.0	107.0	125.0	103.0	307.0	348.0	321.0	312.0	83.0	136.0	241.5	2,568.5
平成6年(1994)	156.0	122.0	89.0	70.0	129.0	103.0	39.0	14.0	224.0	76.0	121.0	255.0	1,398.0
平成7年(1995)	367.0	135.0	153.0	192.0	264.0	118.0	600.0	96.5	121.0	76.0	290.0	238.0	2,650.5
平成8年(1996)	193.0	106.0	163.0	42.0	90.0	195.0	76.0	223.0	160.0	85.0	159.0	297.0	1,789.0
平成9年(1997)	251.0	128.0	116.0	131.0	236.0	90.0	335.0	196.0	146.0	125.0	221.0	163.0	2,138.0
平成10年(1998)	272.0	108.0	97.0	171.5	223.5	186.5	272.0	311.0	217.0	186.0	164.5	92.5	2,301.5
平成11年(1999)	192.5	129.5	89.0	146.0	129.0	244.0	127.0	194.0	310.0	89.0	210.0	353.0	2,213.0
平成12年(2000)	158.0	203.0	247.0	136.0	72.0	157.0	77.0	42.0	268.0	138.0	133.0	225.0	1,856.0
平成13年(2001)	421.0	110.0	204.0	49.0	96.0	394.0	97.0	158.0	159.0	156.0	135.0	182.0	2,161.0
平成14年(2002)	447.0	78.0	217.0	168.0	162.0	50.0	282.0	147.0	116.0	238.0	393.0	219.0	2,517.0
平成15年(2003)	223.0	79.0	177.0	273.0	45.0	158.0	286.0	197.0	104.0	97.0	211.0	276.0	2,126.0
平成16年(2004)	210.0	261.0	80.0	148.0	301.0	173.0	244.0	144.0	236.0	309.0	167.0	158.0	2,431.0
平成17年(2005)	312.0	195.0	235.0	84.0	99.0	153.0	413.0	305.0	95.0	159.0	135.0	584.0	2,769.0
平成18年(2006)	142.0	128.0	251.0	196.0	170.0	54.0	655.0	36.0	227.0	96.0	178.0	214.0	2,347.0
平成19年(2007)	155.0	157.0	159.0	64.0	186.0	284.0	174.0	212.0	117.0	141.0	161.0	371.0	2,181.0
平成20年(2008)	133.0	136.0	146.5	139.5	157.5	144.5	155.5	259.5	125.5	107.0	223.0	198.0	1,925.5
平成21年(2009)	249.0	118.0	176.0	137.0	140.0	143.5	236.5	125.5	100.5	106.0	154.0	305.5	1,991.5
平成22年(2010)	285.5	222.5	254.0	186.5	157.0	218.0	324.0	75.5	274.0	160.0	217.0	356.5	2,730.5
平成23年(2011)	369.5	117.5	128.5	159.5	348.0	83.5	306.0	256.0	356.5	148.5	174.5	244.0	2,692.0
平成24年(2012)	261.0	188.5	216.0	121.5	89.0	102.0	270.0	199.5	185.0	127.0	228.5	322.0	2,310.0
平成25年(2013)	232.0	147.5	75.5	188.0	52.5	145.5	458.5	251.0	326.5	250.0	247.5	325.0	2,699.5
平成26年(2014)	154.5	83.5	198.0	53.0	120.0	168.0	256.0	374.5	54.5	174.5	216.0	555.5	2,408.0
平成27年(2015)	213.0	144.5	175.0	150.5	89.0	179.0	214.0	102.0	245.5	122.5	217.5	259.0	2,111.5
平成28年(2016)	255.0	178.0	67.0	151.5	85.0	174.0	147.5	177.0	298.5	121.5	112.5	205.0	1,972.5
平成29年(2017)	255.5	228.5	151.0	157.0	110.0	97.0	419.5	290.0	223.0	358.5	241.5	350.5	2,882.0
平成30年(2018)	298.0	231.5	209.5	246.5	246.5	104.5	230.5	118.0	451.5	88.0	60.0	261.5	2,546.0
令和元年(2019)	199.5	91.5	154.5	133.5	98.5	195.0	163.5	213.0	81.5	199.5	73.5		1,603.5

↑11/27まで

※ は降水量が少なかったワースト5。 また、 は降水量が過去最低の月。

過去のデータ平均

(単位: mm)

	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
過去5年 (2014~2018)	235.2	173.2	160.1	151.7	130.1	144.5	253.5	212.3	254.6	173	169.5	326.3	2384.0
過去10年 (2009~2018)	257.3	166	165.1	155.1	143.7	141.5	286.3	196.9	251.6	165.7	186.9	318.5	2434.4

最近の地下水注意報・警報の発令状況

	11/1	12/1	1/1	2/1	3/1	4/1		
平成18年度			12/19	1/9	2/5	2/16	3/7	4/1
平成19年度		12/3	12/19		2/14	3/12		
平成20年度	10/23	11/12	警報	11/28	2/2			
平成21年度	10/19	10/29	警報	11/19	12/1	警報	1/8	1/26
平成22年度					1/26	2/25		
平成23年度					2/6	2/21		
平成24年度 ～ 平成27年度								
平成28年			12/7	12/19				
平成29年								
平成30年度			12/1	12/25			3/12	4/26

※平成24年度～27年度・平成29年度は注意報・警報ともに発令なし

⇔ 注意報発令期間
 ⇔ 警報発令期間

最近の地下水注意報・警報の発令日数

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18年度	第1回目	H18.12.19 ~ H19.1.9	22		
	第2回目	H19.2.5 ~ H19.2.16	12		
	第3回目	H19.3.7 ~ H19.4.1	26		
	合 計		60		
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 ~ H31.4.26	46		
	合 計		71		

【発信日】令和元年11月28日

【問い合わせ先】

大野市役所（1階 10番窓口）

産経建設部建設整備課湧水再生対策室 伊戸、今村

電話 0779-66-1111 内線1509

地下水注意報を発令します。

～地下水位が低下しています。節水にご協力を！～

秋季の降水量が少ない影響を受け、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において11月28日（木）現在、地下6.87メートルであり、冬季間（12月～3月）の注意報発令基準の地下6メートルを下回っています。

また、新潟地方気象台が発表した「向こう1か月の天候の見通し」によると向こう1か月の降水量は平年並みか少ない見込みであり、11月30日～12月6日には寒気の影響により雪の予報もあり、地下水位が大きく回復することは見込めません。

よって、注意報発令の基準が地下7mから6mに切り替わる12月1日（日）には、春日公園観測井の地下水位は地下6mを下回っていることが確実であり、11月29日（金）に地下水注意報を発令します。

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

- 地下水注意報発令日 令和元年11月29日（金）
- 節水の呼びかけについて
 - 地下水を使った融雪はしない。
（大野市地下水保全条例により抑制地域内での地下水を使った融雪は禁止されています。）
 - 水を出しっぱなしにしない。
 - 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。
- 春日公園観測井（大野市春日三丁目）の地下水位について
 - 令和元年11月28日 - 6.87m
 - 平成30年11月27日 - 6.72m
 - 過去10年の平均（平成21年～30年）11月27日 - 5.39m
- 大野市の上水道加入率について（平成31年3月31日現在）
 - 上水道加入率 20.05%
 - 簡易水道+上水道加入率 38.54%
- 市の節水広報の取り組み
 - 市役所玄関（市民ホール）での春日公園の地下水位の周知
 - 報道機関を通じた発令周知
 - 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
- 冬季のかん養対策について
市では、市街地における冬季の地下水位低下を緩和することを目的に、地下水涵養地域であ

る木の本原において水田を借り上げ、10月から翌年2月の5ヶ月の期間で水田湛水を行い、地下水の涵養を図っています。水田湛水は、昭和53年度から実施しており、平成24年度からは約30ヘクタールの規模で取り組んでいます。

今年度は、真名川頭首工の工事のため、11月27日から水田湛水を実施しています。

7 地下水水位注意報・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地下水保全管理計画により定めています。

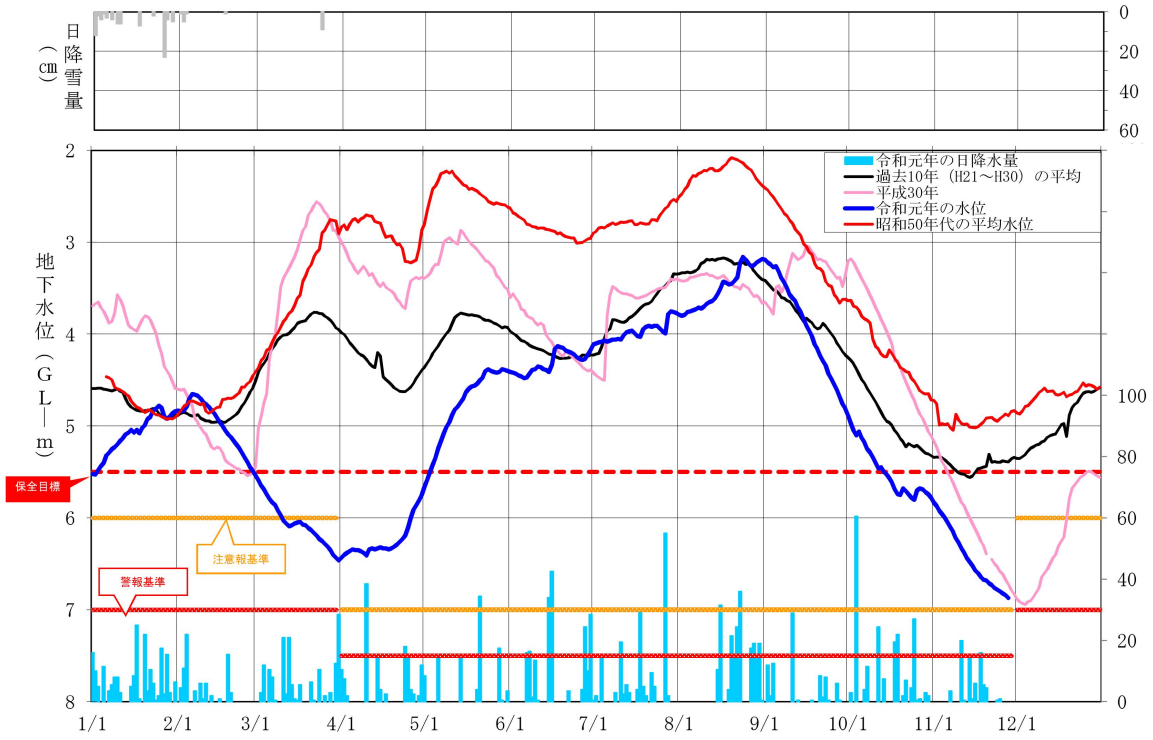
【地下水注意報・警報発令基準】

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

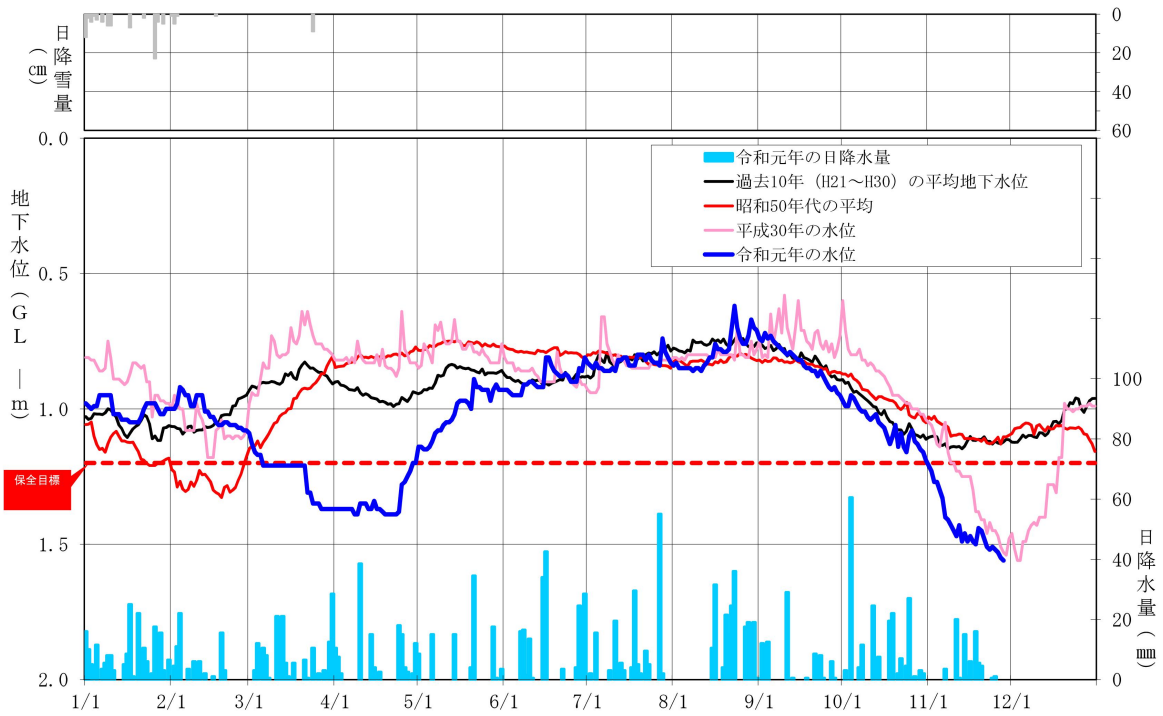
8 添付資料

- ・ 2019年 春日公園観測井地下水水位変動グラフ
- ・ 2019年 御清水観測井地下水水位変動グラフ
- ・ 簡易観測井水位表
- ・ 地下水位観測位置図
- ・ 大野市の月別降水量
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令状況
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令日数

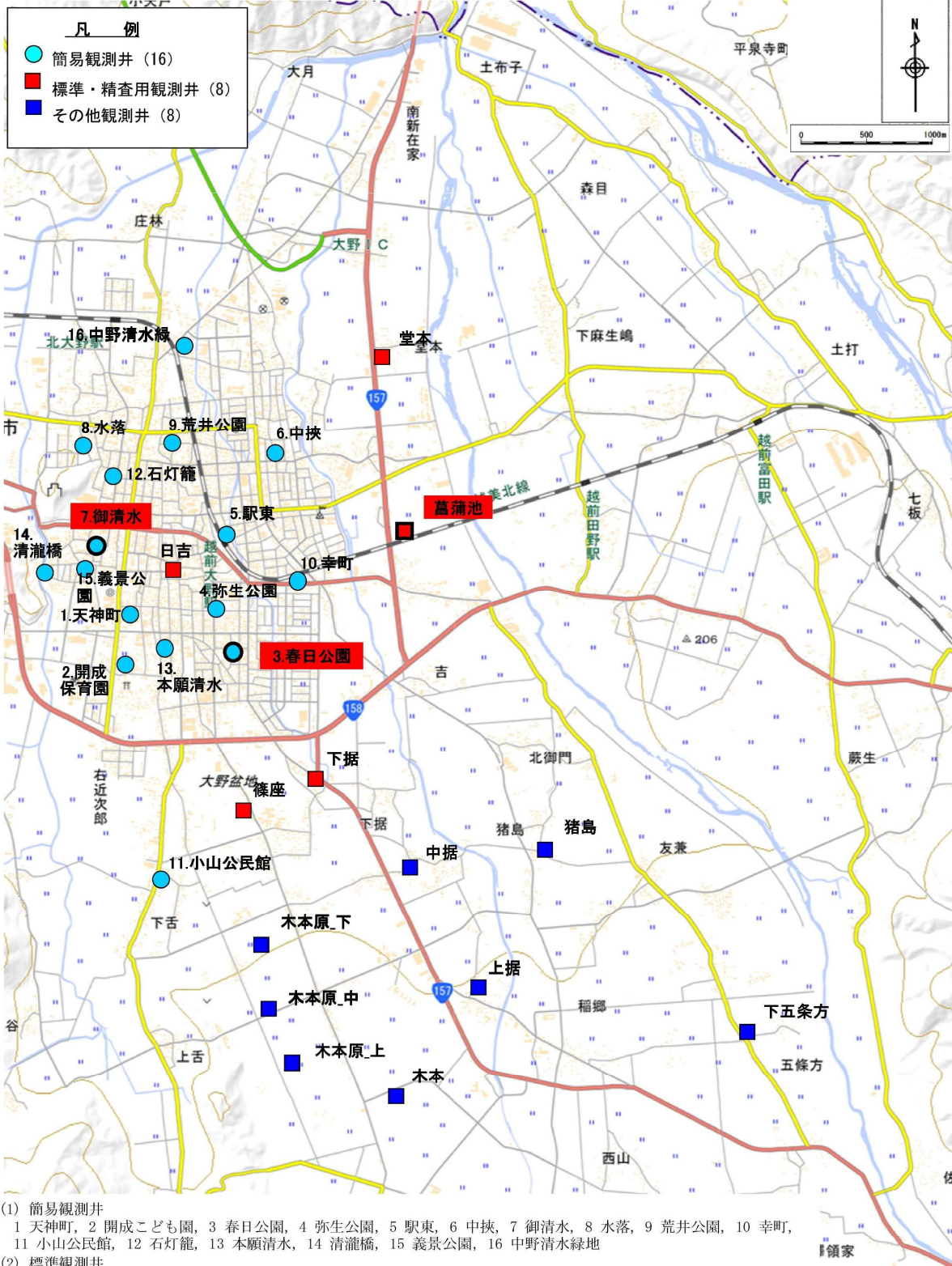
2019年 春日公園観測井地下水水位変動グラフ



2019年 御清水観測井地下水水位変動グラフ



地下水位観測位置図



- (1) 簡易観測井
 - 1 天神町, 2 開成こども園, 3 春日公園, 4 弥生公園, 5 駅東, 6 中挾, 7 御清水, 8 水落, 9 荒井公園, 10 幸町, 11 小山公民館, 12 石灯籠, 13 本願清水, 14 清瀧橋, 15 義景公園, 16 中野清水緑地
- (2) 標準観測井
 - 1 下据 (浅井戸), 2 篠座 (深井戸)
- (3) 精査用観測井
 - 1 堂本 (浅井戸・深井戸各1), 2 日吉 (浅井戸・深井戸各1), 3 菖蒲池 (浅井戸・深井戸各1)
- (4) その他
 - 1 木本, 2 下五条方, 3 猪島, 4 木本原上, 5 木本原中, 6 木本原下, 7 上据, 8 中据

降水量

(単位: mm)

	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
昭和51年(1976)		156.5	90.0	91.5	167.0	270.0	121.0	370.0	392.0	185.0	236.0	243.0	2,322.0
昭和52年(1977)	209.0	198.0	173.6	220.0	158.0	155.0	184.0	179.0	70.0	48.0	232.0	212.0	2,038.6
昭和53年(1978)	345.0	243.0	152.0	153.0	107.0	328.0	74.0	89.0	103.0	87.0	141.0	110.0	1,932.0
昭和54年(1979)	235.0	269.0	118.0	148.0	116.0	137.0	166.0	170.0	264.0	186.5	265.0	144.0	2,218.5
昭和55年(1980)	393.0	302.0	130.0	168.0	186.0	145.0	411.0	214.0	180.0	345.0	128.0	781.0	3,383.0
昭和56年(1981)	225.0	246.0	104.5	171.0	212.0	302.0	209.0	211.0	98.0	227.5	159.0	189.0	2,354.0
昭和57年(1982)	252.0	107.0	127.0	196.0	98.0	148.0	72.0	399.0	214.0	65.0	294.0	237.0	2,209.0
昭和58年(1983)	298.0	395.0	176.0	241.0	132.0	98.0	525.0	112.0	374.0	139.0	235.0	286.0	3,011.0
昭和59年(1984)	360.0	234.0	170.0	126.0	116.0	292.0	197.0	62.0	66.0	95.0	121.0	509.0	2,348.0
昭和60年(1985)	233.0	231.0	183.0	150.0	255.0	295.0	513.0	77.0	408.0	145.0	407.0	339.0	3,236.0
昭和61年(1986)	370.0	176.0	165.0	103.0	146.0	188.0	422.0	30.0	130.0	152.0	87.0	196.0	2,165.0
昭和62年(1987)	244.0	259.0	186.0	58.0	225.0	109.0	243.0	124.0	85.0	165.0	89.0	215.0	2,002.0
昭和63年(1988)	293.0	207.0	227.0	120.0	200.0	300.0	263.0	104.0	270.0	124.0	332.0	229.0	2,669.0
平成元年(1989)	197.0	200.0	130.0	153.0	123.0	179.0	391.0	199.0	528.0	39.0	260.0	219.0	2,618.0
平成2年(1990)	278.0	126.0	191.0	141.0	121.0	216.0	188.0	73.0	208.0	231.0	267.0	303.0	2,343.0
平成3年(1991)	385.0	425.0	152.0	119.0	105.0	233.0	360.0	174.0	117.0	237.0	155.0	166.0	2,628.0
平成4年(1992)	243.0	217.0	158.0	160.0	139.0	111.0	208.0	164.0	71.0	126.0	122.0	264.0	1,983.0
平成5年(1993)	233.0	252.0	107.0	125.0	103.0	307.0	348.0	321.0	312.0	83.0	136.0	241.5	2,568.5
平成6年(1994)	156.0	122.0	89.0	70.0	129.0	103.0	39.0	14.0	224.0	76.0	121.0	255.0	1,398.0
平成7年(1995)	367.0	135.0	153.0	192.0	264.0	118.0	600.0	96.5	121.0	76.0	290.0	238.0	2,650.5
平成8年(1996)	193.0	106.0	163.0	42.0	90.0	195.0	76.0	223.0	160.0	85.0	159.0	297.0	1,789.0
平成9年(1997)	251.0	128.0	116.0	131.0	236.0	90.0	335.0	196.0	146.0	125.0	221.0	163.0	2,138.0
平成10年(1998)	272.0	108.0	97.0	171.5	223.5	186.5	272.0	311.0	217.0	186.0	164.5	92.5	2,301.5
平成11年(1999)	192.5	129.5	89.0	146.0	129.0	244.0	127.0	194.0	310.0	89.0	210.0	353.0	2,213.0
平成12年(2000)	158.0	203.0	247.0	136.0	72.0	157.0	77.0	42.0	268.0	138.0	133.0	225.0	1,856.0
平成13年(2001)	421.0	110.0	204.0	49.0	96.0	394.0	97.0	158.0	159.0	156.0	135.0	182.0	2,161.0
平成14年(2002)	447.0	78.0	217.0	168.0	162.0	50.0	282.0	147.0	116.0	238.0	393.0	219.0	2,517.0
平成15年(2003)	223.0	79.0	177.0	273.0	45.0	158.0	286.0	197.0	104.0	97.0	211.0	276.0	2,126.0
平成16年(2004)	210.0	261.0	80.0	148.0	301.0	173.0	244.0	144.0	236.0	309.0	167.0	158.0	2,431.0
平成17年(2005)	312.0	195.0	235.0	84.0	99.0	153.0	413.0	305.0	95.0	159.0	135.0	584.0	2,769.0
平成18年(2006)	142.0	128.0	251.0	196.0	170.0	54.0	655.0	36.0	227.0	96.0	178.0	214.0	2,347.0
平成19年(2007)	155.0	157.0	159.0	64.0	186.0	284.0	174.0	212.0	117.0	141.0	161.0	371.0	2,181.0
平成20年(2008)	133.0	136.0	146.5	139.5	157.5	144.5	155.5	259.5	125.5	107.0	223.0	198.0	1,925.5
平成21年(2009)	249.0	118.0	176.0	137.0	140.0	143.5	236.5	125.5	100.5	106.0	154.0	305.5	1,991.5
平成22年(2010)	285.5	222.5	254.0	186.5	157.0	218.0	324.0	75.5	274.0	160.0	217.0	356.5	2,730.5
平成23年(2011)	369.5	117.5	128.5	159.5	348.0	83.5	306.0	256.0	356.5	148.5	174.5	244.0	2,692.0
平成24年(2012)	261.0	188.5	216.0	121.5	89.0	102.0	270.0	199.5	185.0	127.0	228.5	322.0	2,310.0
平成25年(2013)	232.0	147.5	75.5	188.0	52.5	145.5	458.5	251.0	326.5	250.0	247.5	325.0	2,699.5
平成26年(2014)	154.5	83.5	198.0	53.0	120.0	168.0	256.0	374.5	54.5	174.5	216.0	555.5	2,408.0
平成27年(2015)	213.0	144.5	175.0	150.5	89.0	179.0	214.0	102.0	245.5	122.5	217.5	259.0	2,111.5
平成28年(2016)	255.0	178.0	67.0	151.5	85.0	174.0	147.5	177.0	298.5	121.5	112.5	205.0	1,972.5
平成29年(2017)	255.5	228.5	151.0	157.0	110.0	97.0	419.5	290.0	223.0	358.5	241.5	350.5	2,882.0
平成30年(2018)	298.0	231.5	209.5	246.5	246.5	104.5	230.5	118.0	451.5	88.0	60.0	261.5	2,546.0
令和元年(2019)	199.5	91.5	154.5	133.5	98.5	195.0	163.5	213.0	81.5	199.5	73.5		1,603.5

↑11/27まで

※ は降水量が少なかったワースト5。 また、 は降水量が過去最低の月。

過去のデータ平均



(単位: mm)

	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
過去5年 (2014~2018)	235.2	173.2	160.1	151.7	130.1	144.5	253.5	212.3	254.6	173	169.5	326.3	2384.0
過去10年 (2009~2018)	257.3	166	165.1	155.1	143.7	141.5	286.3	196.9	251.6	165.7	186.9	318.5	2434.4

最近の地下水注意報・警報の発令状況

	11/1	12/1	1/1	2/1	3/1	4/1		
平成18年度			12/19	1/9	2/5	2/16	3/7	4/1
平成19年度		12/3	12/19		2/14	3/12		
平成20年度	10/23	11/12	警報	11/28	2/2			
平成21年度	10/19	10/29	警報	11/19	12/1	警報	1/8	1/26
平成22年度					1/26	2/25		
平成23年度					2/6	2/21		
平成24年度 ～ 平成27年度								
平成28年			12/7	12/19				
平成29年								
平成30年度			12/1	12/25			3/12	4/26

※平成24年度～27年度・平成29年度は注意報・警報ともに発令なし

 注意報発令期間
 警報発令期間

最近の地下水注意報・警報の発令日数

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18年度	第1回目	H18.12.19 ~ H19.1.9	22		
	第2回目	H19.2.5 ~ H19.2.16	12		
	第3回目	H19.3.7 ~ H19.4.1	26		
	合 計		60		
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 ~ H31.4.26	46		
	合 計		71		

【発信日】令和元年11月28日

【問い合わせ先】

大野市役所（1階 10番窓口）

産経建設部建設整備課湧水再生対策室 伊戸、今村

電話 0779-66-1111 内線1509

地下水注意報を発令します。

～地下水位が低下しています。節水にご協力を！～

秋季の降水量が少ない影響を受け、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において11月28日（木）現在、地下6.87メートルであり、冬季間（12月～3月）の注意報発令基準の地下6メートルを下回っています。

また、新潟地方気象台が発表した「向こう1か月の天候の見通し」によると向こう1か月の降水量は平年並みか少ない見込みであり、11月30日～12月6日には寒気の影響により雪の予報もあり、地下水位が大きく回復することは見込めません。

よって、注意報発令の基準が地下7mから6mに切り替わる12月1日（日）には、春日公園観測井の地下水位は地下6mを下回っていることが確実であり、11月29日（金）に地下水注意報を発令します。

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

- 地下水注意報発令日 令和元年11月29日（金）
- 節水の呼びかけについて
 - 地下水を使った融雪はしない。
（大野市地下水保全条例により抑制地域内での地下水を使った融雪は禁止されています。）
 - 水を出しっぱなしにしない。
 - 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。
- 春日公園観測井（大野市春日三丁目）の地下水位について
 - 令和元年11月28日 - 6.87m
 - 平成30年11月27日 - 6.72m
 - 過去10年の平均（平成21年～30年）11月27日 - 5.39m
- 大野市の上水道加入率について（平成31年3月31日現在）
 - 上水道加入率 20.05%
 - 簡易水道+上水道加入率 38.54%
- 市の節水広報の取り組み
 - 市役所玄関（市民ホール）での春日公園の地下水位の周知
 - 報道機関を通じた発令周知
 - 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
- 冬季のかん養対策について
市では、市街地における冬季の地下水位低下を緩和することを目的に、地下水涵養地域であ

る木の本原において水田を借り上げ、10月から翌年2月の5ヶ月の期間で水田湛水を行い、地下水の涵養を図っています。水田湛水は、昭和53年度から実施しており、平成24年度からは約30ヘクタールの規模で取り組んでいます。

今年度は、真名川頭首工の工事のため、11月27日から水田湛水を実施しています。

7 地下水水位注意報・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地下水保全管理計画により定めています。

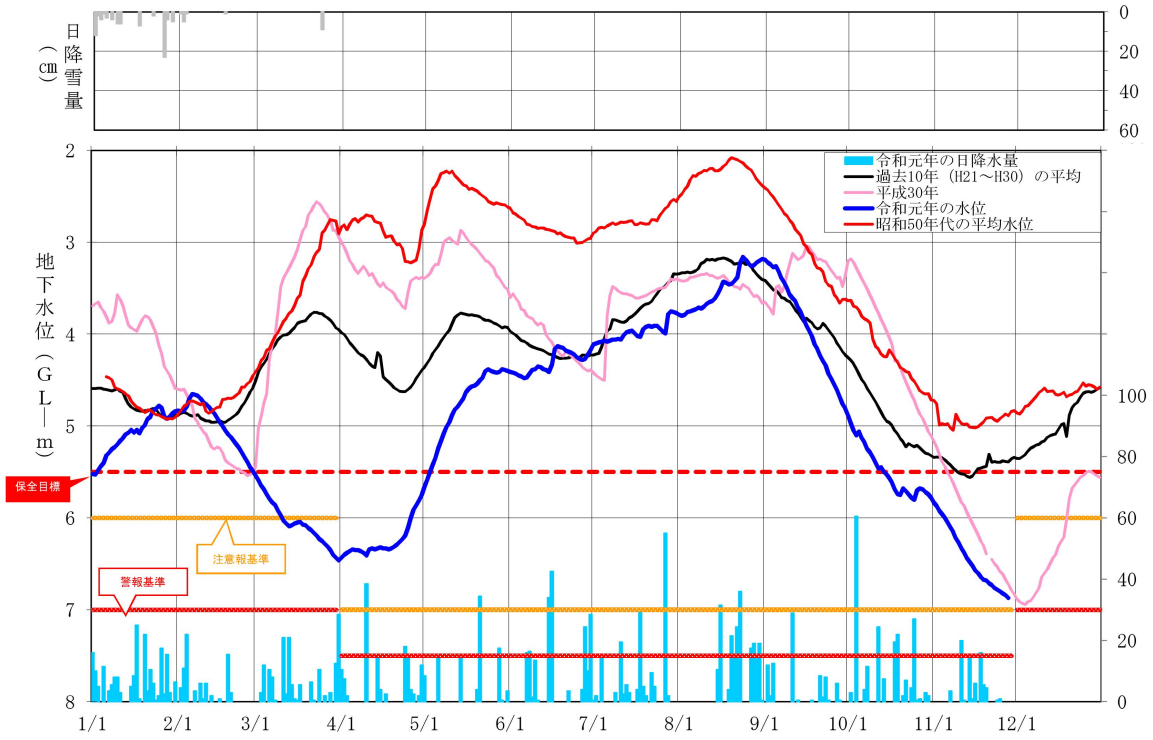
【地下水注意報・警報発令基準】

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

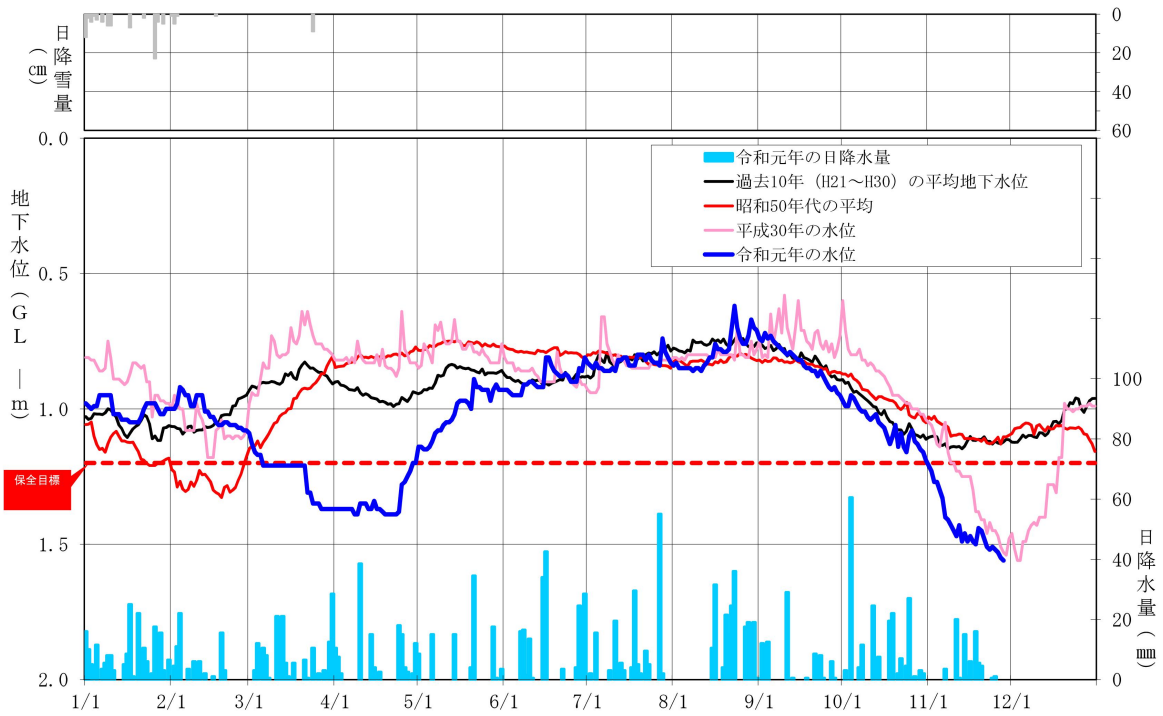
8 添付資料

- ・ 2019年 春日公園観測井地下水位変動グラフ
- ・ 2019年 御清水観測井地下水位変動グラフ
- ・ 簡易観測井水位表
- ・ 地下水位観測位置図
- ・ 大野市の月別降水量
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令状況
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令日数

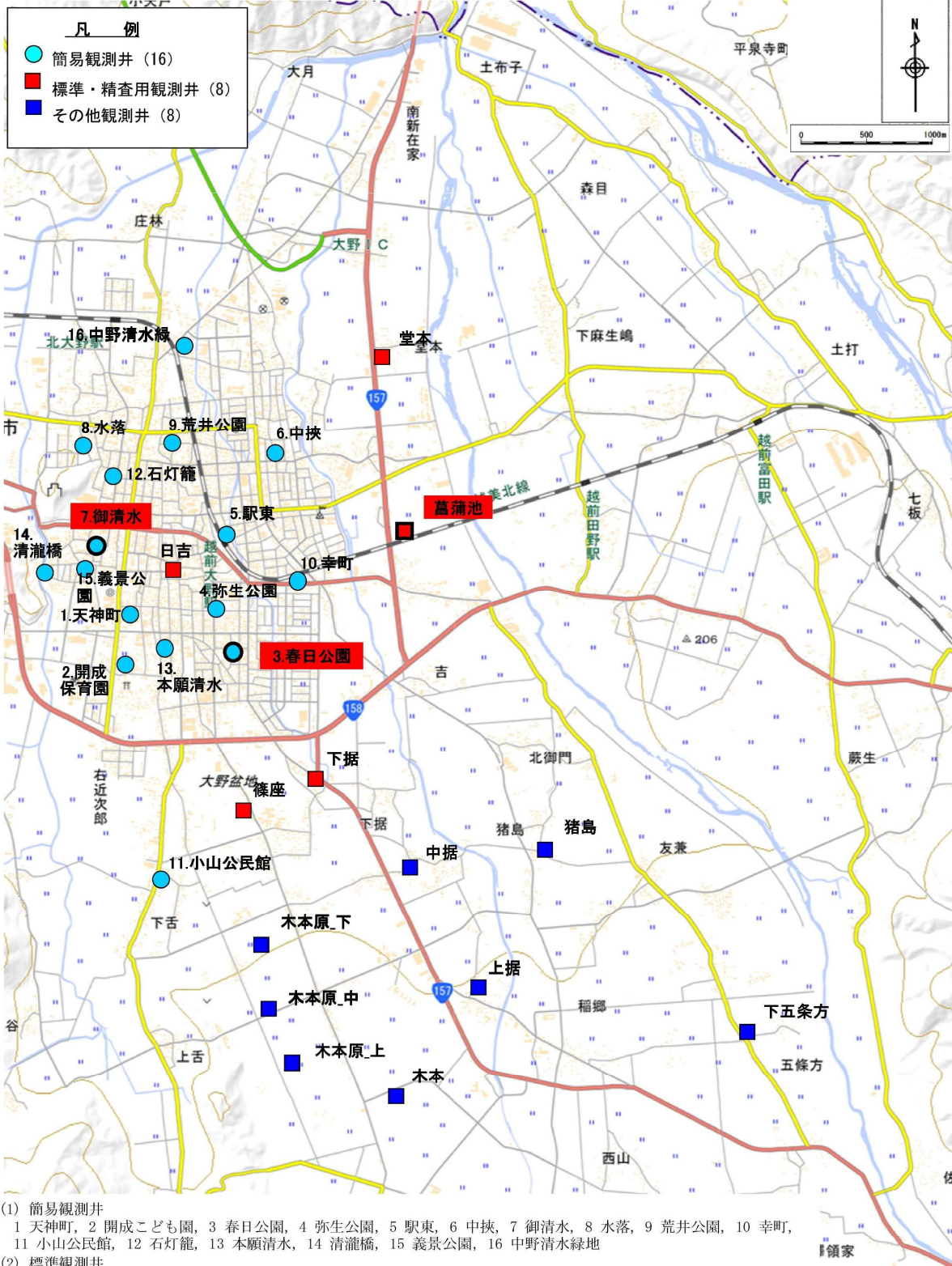
2019年 春日公園観測井地下水水位変動グラフ



2019年 御清水観測井地下水水位変動グラフ



地下水位観測位置図



- (1) 簡易観測井
 - 1 天神町, 2 開成こども園, 3 春日公園, 4 弥生公園, 5 駅東, 6 中挾, 7 御清水, 8 水落, 9 荒井公園, 10 幸町, 11 小山公民館, 12 石灯籠, 13 本願清水, 14 清瀧橋, 15 義景公園, 16 中野清水緑地
- (2) 標準観測井
 - 1 下据 (浅井戸), 2 篠座 (深井戸)
- (3) 精査用観測井
 - 1 堂本 (浅井戸・深井戸各1), 2 日吉 (浅井戸・深井戸各1), 3 菖蒲池 (浅井戸・深井戸各1)
- (4) その他
 - 1 木本, 2 下五条方, 3 猪島, 4 木本原上, 5 木本原中, 6 木本原下, 7 上据, 8 中据

降水量

(単位: mm)

	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
昭和51年(1976)		156.5	90.0	91.5	167.0	270.0	121.0	370.0	392.0	185.0	236.0	243.0	2,322.0
昭和52年(1977)	209.0	198.0	173.6	220.0	158.0	155.0	184.0	179.0	70.0	48.0	232.0	212.0	2,038.6
昭和53年(1978)	345.0	243.0	152.0	153.0	107.0	328.0	74.0	89.0	103.0	87.0	141.0	110.0	1,932.0
昭和54年(1979)	235.0	269.0	118.0	148.0	116.0	137.0	166.0	170.0	264.0	186.5	265.0	144.0	2,218.5
昭和55年(1980)	393.0	302.0	130.0	168.0	186.0	145.0	411.0	214.0	180.0	345.0	128.0	781.0	3,383.0
昭和56年(1981)	225.0	246.0	104.5	171.0	212.0	302.0	209.0	211.0	98.0	227.5	159.0	189.0	2,354.0
昭和57年(1982)	252.0	107.0	127.0	196.0	98.0	148.0	72.0	399.0	214.0	65.0	294.0	237.0	2,209.0
昭和58年(1983)	298.0	395.0	176.0	241.0	132.0	98.0	525.0	112.0	374.0	139.0	235.0	286.0	3,011.0
昭和59年(1984)	360.0	234.0	170.0	126.0	116.0	292.0	197.0	62.0	66.0	95.0	121.0	509.0	2,348.0
昭和60年(1985)	233.0	231.0	183.0	150.0	255.0	295.0	513.0	77.0	408.0	145.0	407.0	339.0	3,236.0
昭和61年(1986)	370.0	176.0	165.0	103.0	146.0	188.0	422.0	30.0	130.0	152.0	87.0	196.0	2,165.0
昭和62年(1987)	244.0	259.0	186.0	58.0	225.0	109.0	243.0	124.0	85.0	165.0	89.0	215.0	2,002.0
昭和63年(1988)	293.0	207.0	227.0	120.0	200.0	300.0	263.0	104.0	270.0	124.0	332.0	229.0	2,669.0
平成元年(1989)	197.0	200.0	130.0	153.0	123.0	179.0	391.0	199.0	528.0	39.0	260.0	219.0	2,618.0
平成2年(1990)	278.0	126.0	191.0	141.0	121.0	216.0	188.0	73.0	208.0	231.0	267.0	303.0	2,343.0
平成3年(1991)	385.0	425.0	152.0	119.0	105.0	233.0	360.0	174.0	117.0	237.0	155.0	166.0	2,628.0
平成4年(1992)	243.0	217.0	158.0	160.0	139.0	111.0	208.0	164.0	71.0	126.0	122.0	264.0	1,983.0
平成5年(1993)	233.0	252.0	107.0	125.0	103.0	307.0	348.0	321.0	312.0	83.0	136.0	241.5	2,568.5
平成6年(1994)	156.0	122.0	89.0	70.0	129.0	103.0	39.0	14.0	224.0	76.0	121.0	255.0	1,398.0
平成7年(1995)	367.0	135.0	153.0	192.0	264.0	118.0	600.0	96.5	121.0	76.0	290.0	238.0	2,650.5
平成8年(1996)	193.0	106.0	163.0	42.0	90.0	195.0	76.0	223.0	160.0	85.0	159.0	297.0	1,789.0
平成9年(1997)	251.0	128.0	116.0	131.0	236.0	90.0	335.0	196.0	146.0	125.0	221.0	163.0	2,138.0
平成10年(1998)	272.0	108.0	97.0	171.5	223.5	186.5	272.0	311.0	217.0	186.0	164.5	92.5	2,301.5
平成11年(1999)	192.5	129.5	89.0	146.0	129.0	244.0	127.0	194.0	310.0	89.0	210.0	353.0	2,213.0
平成12年(2000)	158.0	203.0	247.0	136.0	72.0	157.0	77.0	42.0	268.0	138.0	133.0	225.0	1,856.0
平成13年(2001)	421.0	110.0	204.0	49.0	96.0	394.0	97.0	158.0	159.0	156.0	135.0	182.0	2,161.0
平成14年(2002)	447.0	78.0	217.0	168.0	162.0	50.0	282.0	147.0	116.0	238.0	393.0	219.0	2,517.0
平成15年(2003)	223.0	79.0	177.0	273.0	45.0	158.0	286.0	197.0	104.0	97.0	211.0	276.0	2,126.0
平成16年(2004)	210.0	261.0	80.0	148.0	301.0	173.0	244.0	144.0	236.0	309.0	167.0	158.0	2,431.0
平成17年(2005)	312.0	195.0	235.0	84.0	99.0	153.0	413.0	305.0	95.0	159.0	135.0	584.0	2,769.0
平成18年(2006)	142.0	128.0	251.0	196.0	170.0	54.0	655.0	36.0	227.0	96.0	178.0	214.0	2,347.0
平成19年(2007)	155.0	157.0	159.0	64.0	186.0	284.0	174.0	212.0	117.0	141.0	161.0	371.0	2,181.0
平成20年(2008)	133.0	136.0	146.5	139.5	157.5	144.5	155.5	259.5	125.5	107.0	223.0	198.0	1,925.5
平成21年(2009)	249.0	118.0	176.0	137.0	140.0	143.5	236.5	125.5	100.5	106.0	154.0	305.5	1,991.5
平成22年(2010)	285.5	222.5	254.0	186.5	157.0	218.0	324.0	75.5	274.0	160.0	217.0	356.5	2,730.5
平成23年(2011)	369.5	117.5	128.5	159.5	348.0	83.5	306.0	256.0	356.5	148.5	174.5	244.0	2,692.0
平成24年(2012)	261.0	188.5	216.0	121.5	89.0	102.0	270.0	199.5	185.0	127.0	228.5	322.0	2,310.0
平成25年(2013)	232.0	147.5	75.5	188.0	52.5	145.5	458.5	251.0	326.5	250.0	247.5	325.0	2,699.5
平成26年(2014)	154.5	83.5	198.0	53.0	120.0	168.0	256.0	374.5	54.5	174.5	216.0	555.5	2,408.0
平成27年(2015)	213.0	144.5	175.0	150.5	89.0	179.0	214.0	102.0	245.5	122.5	217.5	259.0	2,111.5
平成28年(2016)	255.0	178.0	67.0	151.5	85.0	174.0	147.5	177.0	298.5	121.5	112.5	205.0	1,972.5
平成29年(2017)	255.5	228.5	151.0	157.0	110.0	97.0	419.5	290.0	223.0	358.5	241.5	350.5	2,882.0
平成30年(2018)	298.0	231.5	209.5	246.5	246.5	104.5	230.5	118.0	451.5	88.0	60.0	261.5	2,546.0
令和元年(2019)	199.5	91.5	154.5	133.5	98.5	195.0	163.5	213.0	81.5	199.5	73.5		1,603.5

↑11/27まで

※ は降水量が少なかったワースト5。 また、 は降水量が過去最低の月。

過去のデータ平均

(単位: mm)

	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
過去5年 (2014~2018)	235.2	173.2	160.1	151.7	130.1	144.5	253.5	212.3	254.6	173	169.5	326.3	2384.0
過去10年 (2009~2018)	257.3	166	165.1	155.1	143.7	141.5	286.3	196.9	251.6	165.7	186.9	318.5	2434.4

最近の地下水注意報・警報の発令状況

	11/1	12/1	1/1	2/1	3/1	4/1		
平成18年度			12/19	1/9	2/5	2/16	3/7	4/1
平成19年度		12/3	12/19		2/14	3/12		
平成20年度	10/23	11/12	警報	11/28	2/2			
平成21年度	10/19	10/29	警報	11/19	12/1	警報	1/8	1/26
平成22年度					1/26	2/25		
平成23年度					2/6	2/21		
平成24年度 ～ 平成27年度								
平成28年			12/7	12/19				
平成29年								
平成30年度			12/1	12/25			3/12	4/26

※平成24年度～27年度・平成29年度は注意報・警報ともに発令なし

⇔ 注意報発令期間
⇔ 警報発令期間

最近の地下水注意報・警報の発令日数

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18年度	第1回目	H18.12.19 ~ H19.1.9	22		
	第2回目	H19.2.5 ~ H19.2.16	12		
	第3回目	H19.3.7 ~ H19.4.1	26		
	合 計		60		
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 ~ H31.4.26	46		
	合 計		71		

【発信日】令和元年11月28日

【問い合わせ先】

大野市役所（1階 10番窓口）

産経建設部建設整備課湧水再生対策室 伊戸、今村

電話 0779-66-1111 内線1509

地下水注意報を発令します。

～地下水位が低下しています。節水にご協力を！～

秋季の降水量が少ない影響を受け、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において11月28日（木）現在、地下6.87メートルであり、冬季間（12月～3月）の注意報発令基準の地下6メートルを下回っています。

また、新潟地方気象台が発表した「向こう1か月の天候の見通し」によると向こう1か月の降水量は平年並みか少ない見込みであり、11月30日～12月6日には寒気の影響により雪の予報もあり、地下水位が大きく回復することは見込めません。

よって、注意報発令の基準が地下7mから6mに切り替わる12月1日（日）には、春日公園観測井の地下水位は地下6mを下回っていることが確実であり、11月29日（金）に地下水注意報を発令します。

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

- 地下水注意報発令日 令和元年11月29日（金）
- 節水の呼びかけについて
 - 地下水を使った融雪はしない。
（大野市地下水保全条例により抑制地域内での地下水を使った融雪は禁止されています。）
 - 水を出しっぱなしにしない。
 - 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。
- 春日公園観測井（大野市春日三丁目）の地下水位について
 - 令和元年11月28日 - 6.87m
 - 平成30年11月27日 - 6.72m
 - 過去10年の平均（平成21年～30年）11月27日 - 5.39m
- 大野市の上水道加入率について（平成31年3月31日現在）
 - 上水道加入率 20.05%
 - 簡易水道+上水道加入率 38.54%
- 市の節水広報の取り組み
 - 市役所玄関（市民ホール）での春日公園の地下水位の周知
 - 報道機関を通じた発令周知
 - 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
- 冬季のかん養対策について
市では、市街地における冬季の地下水位低下を緩和することを目的に、地下水涵養地域であ

る木の本原において水田を借り上げ、10月から翌年2月の5ヶ月の期間で水田湛水を行い、地下水の涵養を図っています。水田湛水は、昭和53年度から実施しており、平成24年度からは約30ヘクタールの規模で取り組んでいます。

今年度は、真名川頭首工の工事のため、11月27日から水田湛水を実施しています。

7 地下水水位注意報・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地下水保全管理計画により定めています。

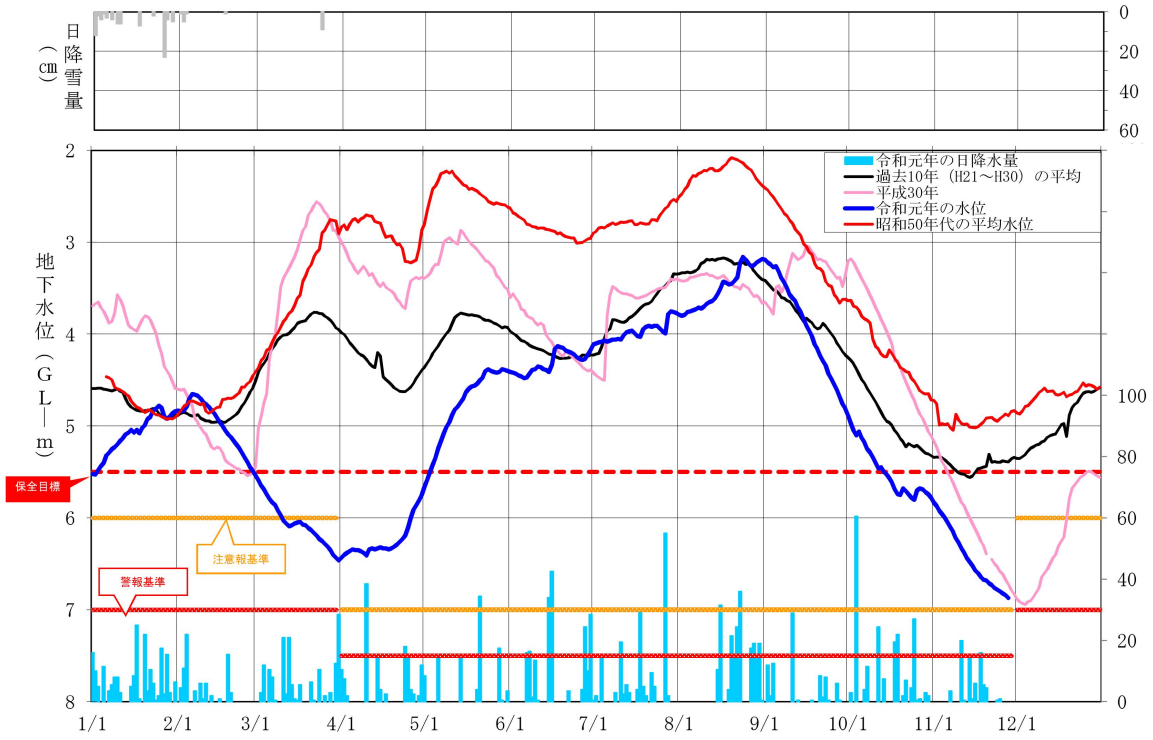
【地下水注意報・警報発令基準】

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

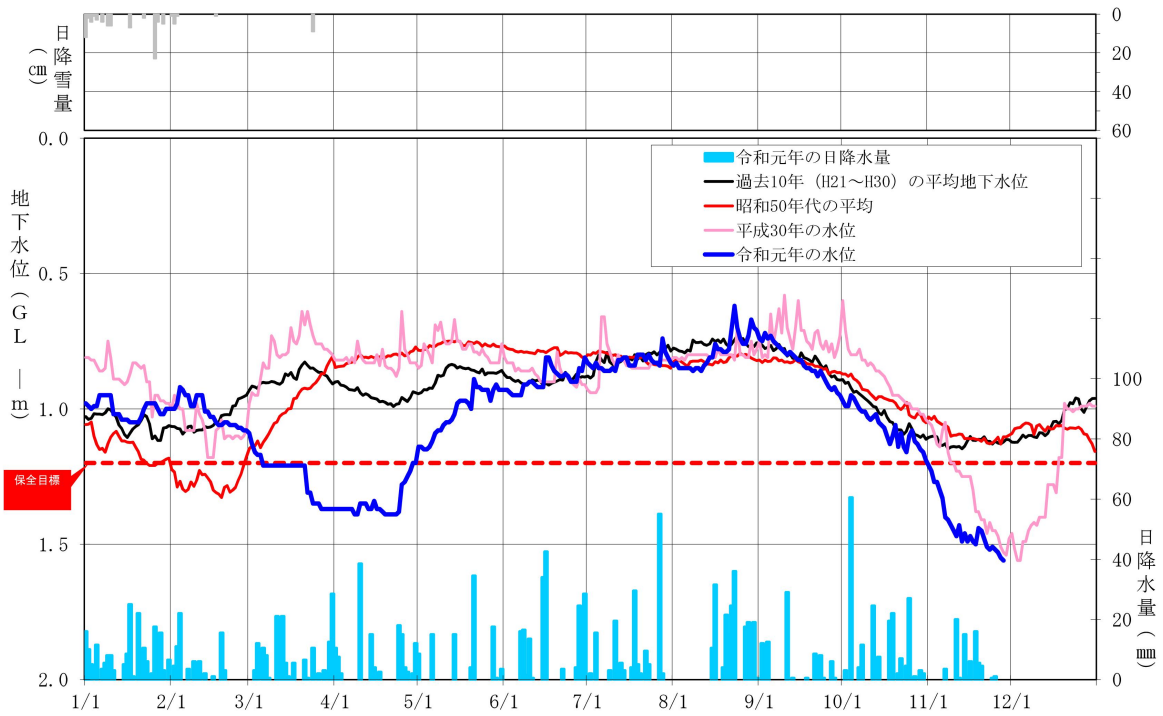
8 添付資料

- ・ 2019年 春日公園観測井地下水位変動グラフ
- ・ 2019年 御清水観測井地下水位変動グラフ
- ・ 簡易観測井水位表
- ・ 地下水位観測位置図
- ・ 大野市の月別降水量
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令状況
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令日数

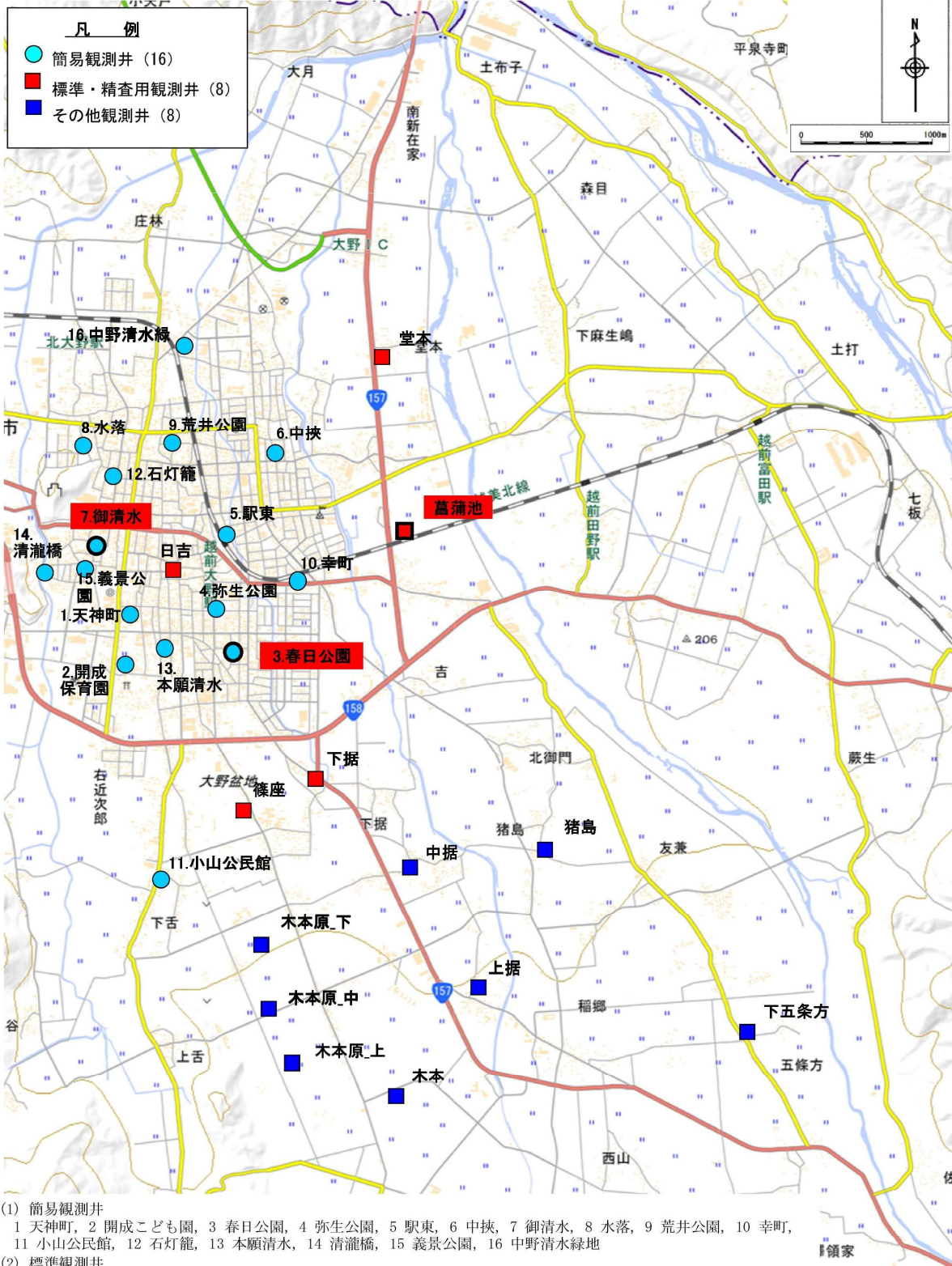
2019年 春日公園観測井地下水水位変動グラフ



2019年 御清水観測井地下水水位変動グラフ



地下水水位観測位置図



- (1) 簡易観測井
 1 天神町, 2 開成こども園, 3 春日公園, 4 弥生公園, 5 駅東, 6 中挾, 7 御清水, 8 水落, 9 荒井公園, 10 幸町, 11 小山公民館, 12 石灯籠, 13 本願清水, 14 清瀧橋, 15 義景公園, 16 中野清水緑地
- (2) 標準観測井
 1 下据 (浅井戸), 2 篠座 (深井戸)
- (3) 精査用観測井
 1 堂本 (浅井戸・深井戸各1), 2 日吉 (浅井戸・深井戸各1), 3 菖蒲池 (浅井戸・深井戸各1)
- (4) その他
 1 木本, 2 下五条方, 3 猪島, 4 木本原上, 5 木本原中, 6 木本原下, 7 上据, 8 中据

降水量

(単位: mm)

	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
昭和51年(1976)		156.5	90.0	91.5	167.0	270.0	121.0	370.0	392.0	185.0	236.0	243.0	2,322.0
昭和52年(1977)	209.0	198.0	173.6	220.0	158.0	155.0	184.0	179.0	70.0	48.0	232.0	212.0	2,038.6
昭和53年(1978)	345.0	243.0	152.0	153.0	107.0	328.0	74.0	89.0	103.0	87.0	141.0	110.0	1,932.0
昭和54年(1979)	235.0	269.0	118.0	148.0	116.0	137.0	166.0	170.0	264.0	186.5	265.0	144.0	2,218.5
昭和55年(1980)	393.0	302.0	130.0	168.0	186.0	145.0	411.0	214.0	180.0	345.0	128.0	781.0	3,383.0
昭和56年(1981)	225.0	246.0	104.5	171.0	212.0	302.0	209.0	211.0	98.0	227.5	159.0	189.0	2,354.0
昭和57年(1982)	252.0	107.0	127.0	196.0	98.0	148.0	72.0	399.0	214.0	65.0	294.0	237.0	2,209.0
昭和58年(1983)	298.0	395.0	176.0	241.0	132.0	98.0	525.0	112.0	374.0	139.0	235.0	286.0	3,011.0
昭和59年(1984)	360.0	234.0	170.0	126.0	116.0	292.0	197.0	62.0	66.0	95.0	121.0	509.0	2,348.0
昭和60年(1985)	233.0	231.0	183.0	150.0	255.0	295.0	513.0	77.0	408.0	145.0	407.0	339.0	3,236.0
昭和61年(1986)	370.0	176.0	165.0	103.0	146.0	188.0	422.0	30.0	130.0	152.0	87.0	196.0	2,165.0
昭和62年(1987)	244.0	259.0	186.0	58.0	225.0	109.0	243.0	124.0	85.0	165.0	89.0	215.0	2,002.0
昭和63年(1988)	293.0	207.0	227.0	120.0	200.0	300.0	263.0	104.0	270.0	124.0	332.0	229.0	2,669.0
平成元年(1989)	197.0	200.0	130.0	153.0	123.0	179.0	391.0	199.0	528.0	39.0	260.0	219.0	2,618.0
平成2年(1990)	278.0	126.0	191.0	141.0	121.0	216.0	188.0	73.0	208.0	231.0	267.0	303.0	2,343.0
平成3年(1991)	385.0	425.0	152.0	119.0	105.0	233.0	360.0	174.0	117.0	237.0	155.0	166.0	2,628.0
平成4年(1992)	243.0	217.0	158.0	160.0	139.0	111.0	208.0	164.0	71.0	126.0	122.0	264.0	1,983.0
平成5年(1993)	233.0	252.0	107.0	125.0	103.0	307.0	348.0	321.0	312.0	83.0	136.0	241.5	2,568.5
平成6年(1994)	156.0	122.0	89.0	70.0	129.0	103.0	39.0	14.0	224.0	76.0	121.0	255.0	1,398.0
平成7年(1995)	367.0	135.0	153.0	192.0	264.0	118.0	600.0	96.5	121.0	76.0	290.0	238.0	2,650.5
平成8年(1996)	193.0	106.0	163.0	42.0	90.0	195.0	76.0	223.0	160.0	85.0	159.0	297.0	1,789.0
平成9年(1997)	251.0	128.0	116.0	131.0	236.0	90.0	335.0	196.0	146.0	125.0	221.0	163.0	2,138.0
平成10年(1998)	272.0	108.0	97.0	171.5	223.5	186.5	272.0	311.0	217.0	186.0	164.5	92.5	2,301.5
平成11年(1999)	192.5	129.5	89.0	146.0	129.0	244.0	127.0	194.0	310.0	89.0	210.0	353.0	2,213.0
平成12年(2000)	158.0	203.0	247.0	136.0	72.0	157.0	77.0	42.0	268.0	138.0	133.0	225.0	1,856.0
平成13年(2001)	421.0	110.0	204.0	49.0	96.0	394.0	97.0	158.0	159.0	156.0	135.0	182.0	2,161.0
平成14年(2002)	447.0	78.0	217.0	168.0	162.0	50.0	282.0	147.0	116.0	238.0	393.0	219.0	2,517.0
平成15年(2003)	223.0	79.0	177.0	273.0	45.0	158.0	286.0	197.0	104.0	97.0	211.0	276.0	2,126.0
平成16年(2004)	210.0	261.0	80.0	148.0	301.0	173.0	244.0	144.0	236.0	309.0	167.0	158.0	2,431.0
平成17年(2005)	312.0	195.0	235.0	84.0	99.0	153.0	413.0	305.0	95.0	159.0	135.0	584.0	2,769.0
平成18年(2006)	142.0	128.0	251.0	196.0	170.0	54.0	655.0	36.0	227.0	96.0	178.0	214.0	2,347.0
平成19年(2007)	155.0	157.0	159.0	64.0	186.0	284.0	174.0	212.0	117.0	141.0	161.0	371.0	2,181.0
平成20年(2008)	133.0	136.0	146.5	139.5	157.5	144.5	155.5	259.5	125.5	107.0	223.0	198.0	1,925.5
平成21年(2009)	249.0	118.0	176.0	137.0	140.0	143.5	236.5	125.5	100.5	106.0	154.0	305.5	1,991.5
平成22年(2010)	285.5	222.5	254.0	186.5	157.0	218.0	324.0	75.5	274.0	160.0	217.0	356.5	2,730.5
平成23年(2011)	369.5	117.5	128.5	159.5	348.0	83.5	306.0	256.0	356.5	148.5	174.5	244.0	2,692.0
平成24年(2012)	261.0	188.5	216.0	121.5	89.0	102.0	270.0	199.5	185.0	127.0	228.5	322.0	2,310.0
平成25年(2013)	232.0	147.5	75.5	188.0	52.5	145.5	458.5	251.0	326.5	250.0	247.5	325.0	2,699.5
平成26年(2014)	154.5	83.5	198.0	53.0	120.0	168.0	256.0	374.5	54.5	174.5	216.0	555.5	2,408.0
平成27年(2015)	213.0	144.5	175.0	150.5	89.0	179.0	214.0	102.0	245.5	122.5	217.5	259.0	2,111.5
平成28年(2016)	255.0	178.0	67.0	151.5	85.0	174.0	147.5	177.0	298.5	121.5	112.5	205.0	1,972.5
平成29年(2017)	255.5	228.5	151.0	157.0	110.0	97.0	419.5	290.0	223.0	358.5	241.5	350.5	2,882.0
平成30年(2018)	298.0	231.5	209.5	246.5	246.5	104.5	230.5	118.0	451.5	88.0	60.0	261.5	2,546.0
令和元年(2019)	199.5	91.5	154.5	133.5	98.5	195.0	163.5	213.0	81.5	199.5	73.5		1,603.5

↑11/27まで

※ は降水量が少なかったワースト5。 また、 は降水量が過去最低の月。

過去のデータ平均

(単位: mm)

	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
過去5年 (2014~2018)	235.2	173.2	160.1	151.7	130.1	144.5	253.5	212.3	254.6	173	169.5	326.3	2384.0
過去10年 (2009~2018)	257.3	166	165.1	155.1	143.7	141.5	286.3	196.9	251.6	165.7	186.9	318.5	2434.4

最近の地下水注意報・警報の発令状況

	11/1	12/1	1/1	2/1	3/1	4/1
平成18年度			12/19 → 1/9	2/5 ← 2/16	3/7 ← 4/1	
平成19年度		12/3 → 12/19		2/14 ← 3/12		
平成20年度	10/23 ← 11/12	警報	11/28	2/2		
平成21年度	10/19 ← 10/29	警報	11/19 → 12/1	警報	1/8	1/26
平成22年度				1/26 ← 2/25		
平成23年度				2/6 ← 2/21		
平成24年度 ～ 平成27年度						
平成28年		12/7 → 12/19				
平成29年						
平成30年度		12/1 → 12/25			3/12 ← 4/26	

※平成24年度～27年度・平成29年度は注意報・警報ともに発令なし

⇔ 注意報発令期間
⇔ 警報発令期間

最近の地下水注意報・警報の発令日数

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18年度	第1回目	H18.12.19 ~ H19.1.9	22		
	第2回目	H19.2.5 ~ H19.2.16	12		
	第3回目	H19.3.7 ~ H19.4.1	26		
	合 計		60		
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 ~ H31.4.26	46		
	合 計		71		

【発信日】令和元年11月28日

【問い合わせ先】

大野市役所（1階 10番窓口）

産経建設部建設整備課湧水再生対策室 伊戸、今村

電話 0779-66-1111 内線1509

地下水注意報を発令します。

～地下水位が低下しています。節水にご協力を！～

秋季の降水量が少ない影響を受け、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において11月28日（木）現在、地下6.87メートルであり、冬季間（12月～3月）の注意報発令基準の地下6メートルを下回っています。

また、新潟地方気象台が発表した「向こう1か月の天候の見通し」によると向こう1か月の降水量は平年並みか少ない見込みであり、11月30日～12月6日には寒気の影響により雪の予報もあり、地下水位が大きく回復することは見込めません。

よって、注意報発令の基準が地下7mから6mに切り替わる12月1日（日）には、春日公園観測井の地下水位は地下6mを下回っていることが確実であり、11月29日（金）に地下水注意報を発令します。

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

- 地下水注意報発令日 令和元年11月29日（金）
- 節水の呼びかけについて
 - 地下水を使った融雪はしない。
（大野市地下水保全条例により抑制地域内での地下水を使った融雪は禁止されています。）
 - 水を出しっぱなしにしない。
 - 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。
- 春日公園観測井（大野市春日三丁目）の地下水位について
 - 令和元年11月28日 - 6.87m
 - 平成30年11月27日 - 6.72m
 - 過去10年の平均（平成21年～30年）11月27日 - 5.39m
- 大野市の上水道加入率について（平成31年3月31日現在）
 - 上水道加入率 20.05%
 - 簡易水道+上水道加入率 38.54%
- 市の節水広報の取り組み
 - 市役所玄関（市民ホール）での春日公園の地下水位の周知
 - 報道機関を通じた発令周知
 - 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
- 冬季のかん養対策について
市では、市街地における冬季の地下水位低下を緩和することを目的に、地下水涵養地域であ

る木の本原において水田を借り上げ、10月から翌年2月の5ヶ月の期間で水田湛水を行い、地下水の涵養を図っています。水田湛水は、昭和53年度から実施しており、平成24年度からは約30ヘクタールの規模で取り組んでいます。

今年度は、真名川頭首工の工事のため、11月27日から水田湛水を実施しています。

7 地下水水位注意報・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地下水保全管理計画により定めています。

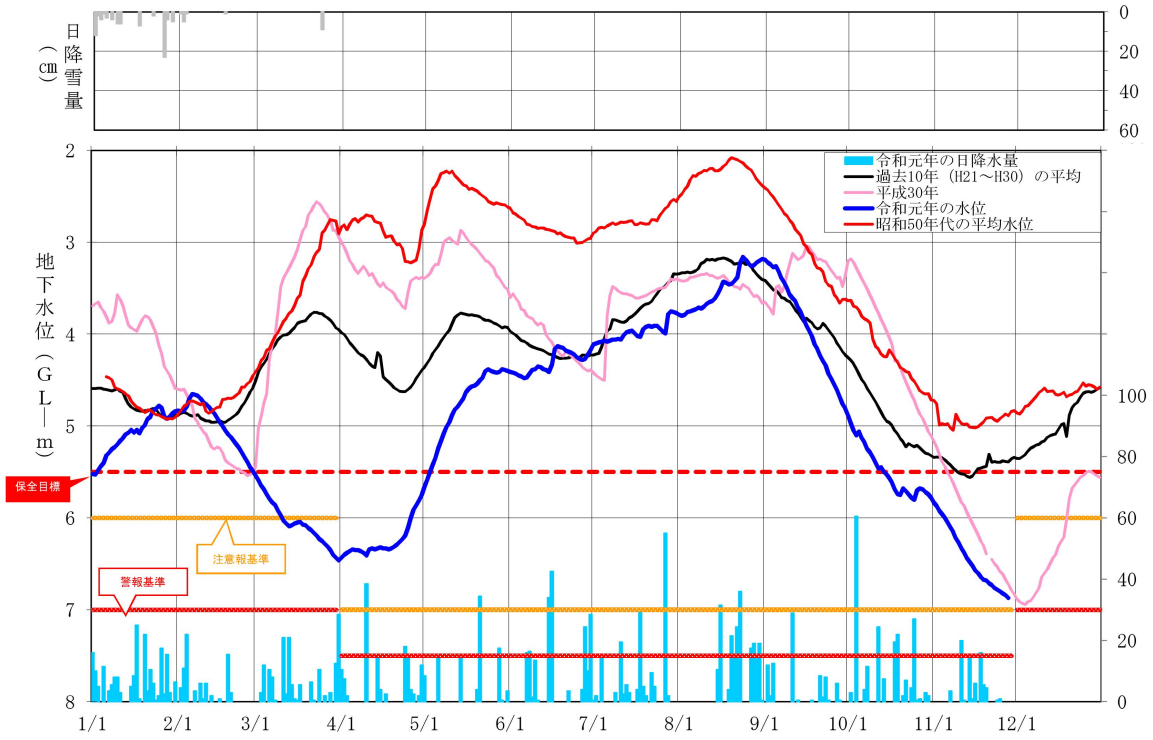
【地下水注意報・警報発令基準】

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

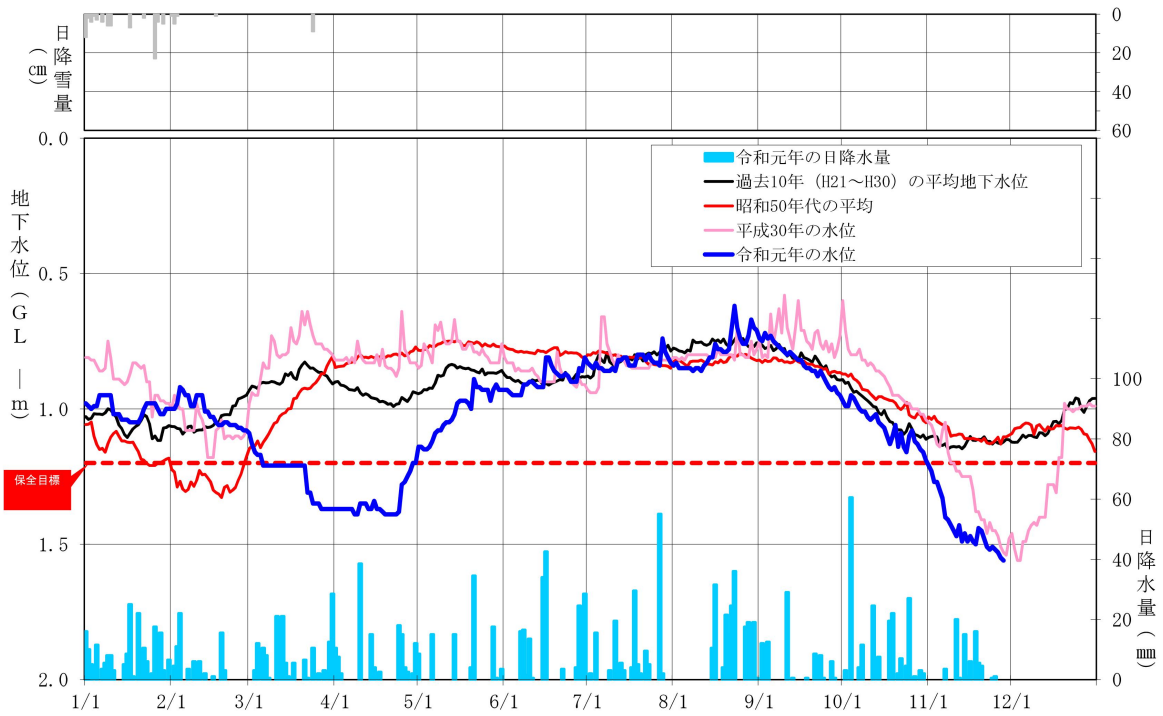
8 添付資料

- ・ 2019年 春日公園観測井地下水水位変動グラフ
- ・ 2019年 御清水観測井地下水水位変動グラフ
- ・ 簡易観測井水位表
- ・ 地下水位観測位置図
- ・ 大野市の月別降水量
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令状況
- ・ 最近の地下水注意報、警報の発令日数

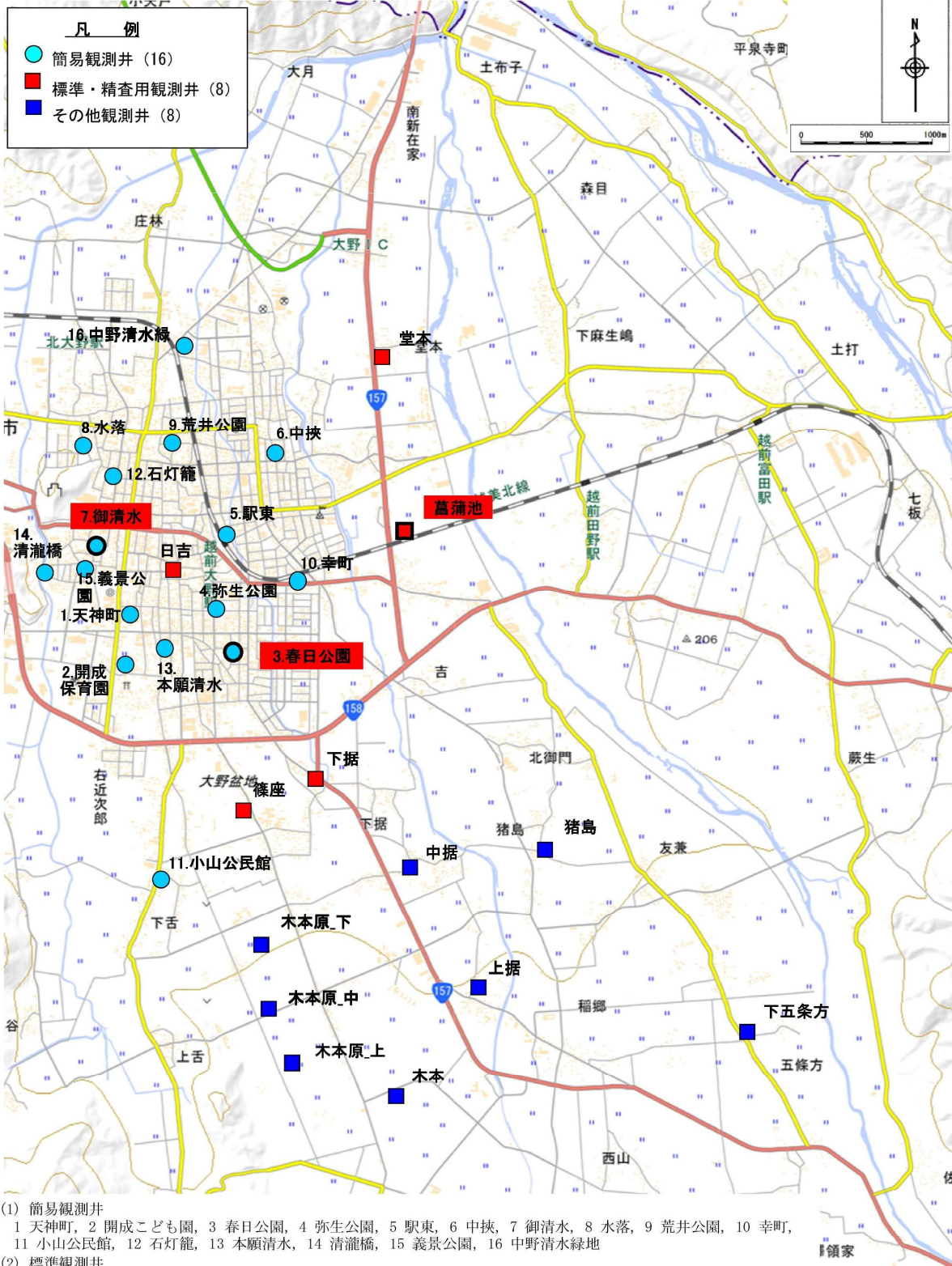
2019年 春日公園観測井地下水水位変動グラフ



2019年 御清水観測井地下水水位変動グラフ



地下水水位観測位置図



- (1) 簡易観測井
 1 天神町, 2 開成こども園, 3 春日公園, 4 弥生公園, 5 駅東, 6 中挾, 7 御清水, 8 水落, 9 荒井公園, 10 幸町, 11 小山公民館, 12 石灯籠, 13 本願清水, 14 清瀧橋, 15 義景公園, 16 中野清水緑地
- (2) 標準観測井
 1 下据 (浅井戸), 2 篠座 (深井戸)
- (3) 精査用観測井
 1 堂本 (浅井戸・深井戸各1), 2 日吉 (浅井戸・深井戸各1), 3 菖蒲池 (浅井戸・深井戸各1)
- (4) その他
 1 木本, 2 下五条方, 3 猪島, 4 木本原上, 5 木本原中, 6 木本原下, 7 上据, 8 中据

降水量

(単位: mm)

	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
昭和51年(1976)		156.5	90.0	91.5	167.0	270.0	121.0	370.0	392.0	185.0	236.0	243.0	2,322.0
昭和52年(1977)	209.0	198.0	173.6	220.0	158.0	155.0	184.0	179.0	70.0	48.0	232.0	212.0	2,038.6
昭和53年(1978)	345.0	243.0	152.0	153.0	107.0	328.0	74.0	89.0	103.0	87.0	141.0	110.0	1,932.0
昭和54年(1979)	235.0	269.0	118.0	148.0	116.0	137.0	166.0	170.0	264.0	186.5	265.0	144.0	2,218.5
昭和55年(1980)	393.0	302.0	130.0	168.0	186.0	145.0	411.0	214.0	180.0	345.0	128.0	781.0	3,383.0
昭和56年(1981)	225.0	246.0	104.5	171.0	212.0	302.0	209.0	211.0	98.0	227.5	159.0	189.0	2,354.0
昭和57年(1982)	252.0	107.0	127.0	196.0	98.0	148.0	72.0	399.0	214.0	65.0	294.0	237.0	2,209.0
昭和58年(1983)	298.0	395.0	176.0	241.0	132.0	98.0	525.0	112.0	374.0	139.0	235.0	286.0	3,011.0
昭和59年(1984)	360.0	234.0	170.0	126.0	116.0	292.0	197.0	62.0	66.0	95.0	121.0	509.0	2,348.0
昭和60年(1985)	233.0	231.0	183.0	150.0	255.0	295.0	513.0	77.0	408.0	145.0	407.0	339.0	3,236.0
昭和61年(1986)	370.0	176.0	165.0	103.0	146.0	188.0	422.0	30.0	130.0	152.0	87.0	196.0	2,165.0
昭和62年(1987)	244.0	259.0	186.0	58.0	225.0	109.0	243.0	124.0	85.0	165.0	89.0	215.0	2,002.0
昭和63年(1988)	293.0	207.0	227.0	120.0	200.0	300.0	263.0	104.0	270.0	124.0	332.0	229.0	2,669.0
平成元年(1989)	197.0	200.0	130.0	153.0	123.0	179.0	391.0	199.0	528.0	39.0	260.0	219.0	2,618.0
平成2年(1990)	278.0	126.0	191.0	141.0	121.0	216.0	188.0	73.0	208.0	231.0	267.0	303.0	2,343.0
平成3年(1991)	385.0	425.0	152.0	119.0	105.0	233.0	360.0	174.0	117.0	237.0	155.0	166.0	2,628.0
平成4年(1992)	243.0	217.0	158.0	160.0	139.0	111.0	208.0	164.0	71.0	126.0	122.0	264.0	1,983.0
平成5年(1993)	233.0	252.0	107.0	125.0	103.0	307.0	348.0	321.0	312.0	83.0	136.0	241.5	2,568.5
平成6年(1994)	156.0	122.0	89.0	70.0	129.0	103.0	39.0	14.0	224.0	76.0	121.0	255.0	1,398.0
平成7年(1995)	367.0	135.0	153.0	192.0	264.0	118.0	600.0	96.5	121.0	76.0	290.0	238.0	2,650.5
平成8年(1996)	193.0	106.0	163.0	42.0	90.0	195.0	76.0	223.0	160.0	85.0	159.0	297.0	1,789.0
平成9年(1997)	251.0	128.0	116.0	131.0	236.0	90.0	335.0	196.0	146.0	125.0	221.0	163.0	2,138.0
平成10年(1998)	272.0	108.0	97.0	171.5	223.5	186.5	272.0	311.0	217.0	186.0	164.5	92.5	2,301.5
平成11年(1999)	192.5	129.5	89.0	146.0	129.0	244.0	127.0	194.0	310.0	89.0	210.0	353.0	2,213.0
平成12年(2000)	158.0	203.0	247.0	136.0	72.0	157.0	77.0	42.0	268.0	138.0	133.0	225.0	1,856.0
平成13年(2001)	421.0	110.0	204.0	49.0	96.0	394.0	97.0	158.0	159.0	156.0	135.0	182.0	2,161.0
平成14年(2002)	447.0	78.0	217.0	168.0	162.0	50.0	282.0	147.0	116.0	238.0	393.0	219.0	2,517.0
平成15年(2003)	223.0	79.0	177.0	273.0	45.0	158.0	286.0	197.0	104.0	97.0	211.0	276.0	2,126.0
平成16年(2004)	210.0	261.0	80.0	148.0	301.0	173.0	244.0	144.0	236.0	309.0	167.0	158.0	2,431.0
平成17年(2005)	312.0	195.0	235.0	84.0	99.0	153.0	413.0	305.0	95.0	159.0	135.0	584.0	2,769.0
平成18年(2006)	142.0	128.0	251.0	196.0	170.0	54.0	655.0	36.0	227.0	96.0	178.0	214.0	2,347.0
平成19年(2007)	155.0	157.0	159.0	64.0	186.0	284.0	174.0	212.0	117.0	141.0	161.0	371.0	2,181.0
平成20年(2008)	133.0	136.0	146.5	139.5	157.5	144.5	155.5	259.5	125.5	107.0	223.0	198.0	1,925.5
平成21年(2009)	249.0	118.0	176.0	137.0	140.0	143.5	236.5	125.5	100.5	106.0	154.0	305.5	1,991.5
平成22年(2010)	285.5	222.5	254.0	186.5	157.0	218.0	324.0	75.5	274.0	160.0	217.0	356.5	2,730.5
平成23年(2011)	369.5	117.5	128.5	159.5	348.0	83.5	306.0	256.0	356.5	148.5	174.5	244.0	2,692.0
平成24年(2012)	261.0	188.5	216.0	121.5	89.0	102.0	270.0	199.5	185.0	127.0	228.5	322.0	2,310.0
平成25年(2013)	232.0	147.5	75.5	188.0	52.5	145.5	458.5	251.0	326.5	250.0	247.5	325.0	2,699.5
平成26年(2014)	154.5	83.5	198.0	53.0	120.0	168.0	256.0	374.5	54.5	174.5	216.0	555.5	2,408.0
平成27年(2015)	213.0	144.5	175.0	150.5	89.0	179.0	214.0	102.0	245.5	122.5	217.5	259.0	2,111.5
平成28年(2016)	255.0	178.0	67.0	151.5	85.0	174.0	147.5	177.0	298.5	121.5	112.5	205.0	1,972.5
平成29年(2017)	255.5	228.5	151.0	157.0	110.0	97.0	419.5	290.0	223.0	358.5	241.5	350.5	2,882.0
平成30年(2018)	298.0	231.5	209.5	246.5	246.5	104.5	230.5	118.0	451.5	88.0	60.0	261.5	2,546.0
令和元年(2019)	199.5	91.5	154.5	133.5	98.5	195.0	163.5	213.0	81.5	199.5	73.5		1,603.5

↑11/27まで

※ は降水量が少なかったワースト5。 また、 は降水量が過去最低の月。

過去のデータ平均

(単位: mm)

	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
過去5年 (2014~2018)	235.2	173.2	160.1	151.7	130.1	144.5	253.5	212.3	254.6	173	169.5	326.3	2384.0
過去10年 (2009~2018)	257.3	166	165.1	155.1	143.7	141.5	286.3	196.9	251.6	165.7	186.9	318.5	2434.4

最近の地下水注意報・警報の発令状況

	11/1	12/1	1/1	2/1	3/1	4/1		
平成18年度			12/19	1/9	2/5	2/16	3/7	4/1
平成19年度		12/3	12/19		2/14	3/12		
平成20年度	10/23	11/12	警報	11/28	2/2			
平成21年度	10/19	10/29	警報	11/19	12/1	警報	1/8	1/26
平成22年度					1/26	2/25		
平成23年度					2/6	2/21		
平成24年度 ～ 平成27年度								
平成28年			12/7	12/19				
平成29年								
平成30年度			12/1	12/25			3/12	4/26

※平成24年度～27年度・平成29年度は注意報・警報ともに発令なし

⇔ 注意報発令期間
 ⇔ 警報発令期間

最近の地下水注意報・警報の発令日数

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18年度	第1回目	H18.12.19 ~ H19.1.9	22		
	第2回目	H19.2.5 ~ H19.2.16	12		
	第3回目	H19.3.7 ~ H19.4.1	26		
	合 計		60		
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 ~ H31.4.26	46		
	合 計		71		