

寝屋川市の総合治水対策

寝屋川市の降雨実績と浸水被害

[降雨]

寝屋川市では昭和40年から市役所庁舎に雨量計を設置し、水防・治水対策に活用しています。

現在、市の観測局は、市役所局(上下水道局)、香里局(深谷調節池駐輪場)、点野局(点野小学校)、堀溝局(堀溝小学校)、梅ヶ丘局(梅ヶ丘小学校)の5か所です。

近年では全国的に短時間集中豪雨の発生が各地で報じられていますが、寝屋川市役所における昭和40年からの各年の1時間最大雨量は、次表のとおりです。

時間最大降雨量は、統計を行う上で、年毎に発生した降雨のうち、最大のもの1つを記載しています。

年月日	時間最大降雨量(mm)
昭和 40. 7. 21	29.0
41. 8. 12	41.0
42. 7. 9	39.0
43. 7. 15	26.0
44. 6. 25	26.0
45. 9. 4	34.0
46. 5. 14	26.5
47. 9. 16	40.0
48. 10. 13	25.0
49. 7. 19	33.0
50. 8. 6	61.0
51. 9. 9	40.0
52. 7. 28	39.0
53. 6. 22	23.0
54. 9. 30	54.0
55. 7. 11	34.0
56. 10. 9	26.0
57. 8. 18	40.0
58. 8. 21	45.0
59. 6. 27	27.0
60. 9. 7	34.0
61. 7. 22	45.5
62. 9. 11	35.5
63. 9. 11	40.0

年月日	時間最大降雨量(mm)
平成 1. 2. 27	35.5
2. 7. 12	41.0
3. 5. 13	35.5
4. 3. 15	15.0
5. 8. 3	26.5
6. 7. 8	14.5
7. 7. 3	34.0
8. 8. 31	47.5
9. 8. 7	69.0
10. 7. 29	42.0
11. 6. 27	41.0
12. 5. 13	34.0
13. 8. 6	35.0
14. 8. 2	27.0
15. 5. 8	44.0
16. 10. 20	26.0
17. 8. 6	35.0
18. 7. 19	24.0
19. 10. 4	41.0
20. 8. 6	58.0
21. 8. 2	25.0
22. 9. 23	58.0
23. 8. 5	27.0
24. 8. 14	135.0
25. 9. 15	40.0
26. 8. 10	32.0
27. 9. 30	25.0
28. 6. 23	53.0
29. 8. 23	48.0
30. 7. 5	33.0

年月日	時間最大降雨量(mm)
令和 1. 8. 15	27.0
2. 6. 18	16.0
3. 5. 21	35.0
4. 7. 12	27.0
5. 8. 15	37.0
6. 8. 6	34.0

時間最大降雨量の最大値は平成24年の135ミリメートルです

※ 寝屋川市において、平成20年及び平成24年に大きな時間降雨が観測されました。寝屋川市の過去50年の降雨記録からみても、いかに降雨規模が大きかったかがわかります。

平成20年8月6日 香里局時間最大112mm
 確率年 2000年相当
 平成24年8月14日 点野局時間最大143mm
 確率年 —

[降雨の発生確率]

例)1/2000 2000年に一度の確率で発生

解析手法	対数正規法	観測所	寝屋川市役所 S40~R29
発生確率	時間雨量	発生確率	時間雨量
1/2000	114.80 ミリメートル	1/ 40	70.88 ミリメートル
1/ 200	88.61	1/ 20	63.23
1/ 100	80.94	1/ 10	55.43
1/ 50	73.33	1/ 5	47.26

流域対策の推進 [流域対応施設]

寝屋川流域では、洪水処理計画の内、治水安全度1/20~1/40のレベルアップについては、流域対応施設(特定都市河川浸水被害対策法に関するもの等、治水担当部局以外のものが設置するものを含む雨水流出抑制施設)によるものとしています。

流域対応施設は、流域下水道のポンプ場毎に治水安全度1/40に相当する基本高水流量を設定し、河川施設及び下水道施設で整備すべき治水安全度1/20の流量を超える、時間的不足量を算出しており、寝屋川流域全体では約433万立方メートル(内水域約398万立方メートル、外水域約35万立方メートル)が必要です。

寝屋川市による設置量は、ポンプ場毎に必要な量を積算し、他市との流域面積の按分により、32万3千立方メートルです。[内水域21万4千立方メートル、外水域10万9千立方メートル]

[様々な流域対応施設]



○寝屋川流域各市の進捗状況

総合治水対策における寝屋川流域関係市の主な役割は、大阪府と連携を図り、下水道事業等治水施設の整備を行うほか、流域対応施設の設置(雨水流出抑制施設の設置)を積極的に推進することです。

各市の流域対応施設の設置目標量は、寝屋川流域に係る面積や土地利用等で異なりますが、寝屋川流域全体の進捗率が35パーセントである中、本市は進捗率87パーセントを達成しています。

本市はこれまで、内水域の小中学校全26校への積極的な校庭貯留浸透施設の設置、及び特定都市河川浸水被害対策法施行以前からの開発指導、並びに、市が行う浸水対策での貯留施設の早期採用等を積極的に進めてきました。

総合治水対策の流域対策(流域対応施設)は ☆☆☆☆☆
寝屋川流域でトップクラスの整備進捗率！！

[浸水被害]

寝屋川市における主な浸水被害状況について、平成及び昭和に区分して表記します。なお、昭和47年以前の浸水被害に関する記録は確認できませんでした。昭和では、時間雨量30ミリメートルに満たない降雨でも、床下浸水が各地で発生し、時間雨量40ミリメートル程度で床上浸水も発生していました。また、昭和50年8月6日には記録的な豪雨があり、時間雨量61.0ミリメートルの降雨や、床上及び床下6,700件以上の浸水被害は、平成24年の集中豪雨被害が発生するまでの37年間で、寝屋川市では最大のものになっていました。

平成になってからは、寝屋川流域で総合治水対策が開始されました。現在では、時間雨量概ね50ミリメートル程度の短時間降雨であれば、床下浸水が発生しない状況まで、浸水被害は軽減されています。

昭和の主な浸水被害状況						
年月日	原因	総雨量(mm)	時間最大雨量(mm)	被害状況		
S. 49. 6. 21	集中豪雨	6 / 21 1300 ~ 6 / 21 2030	市役所 62.0	6 / 21 17:30 ~ 18:30 中気所 30.0	床下浸水 19 件 <small>江井町・香里北之町・香里新町・香里西之町・梶井元町・堀溝新町・C形町・大和町・出雲町・大塚町・上原町(1丁)目・住吉東1丁目 他</small>	
S. 50. 8. 6	集中豪雨	8 / 6 1600 ~ 8 / 7 15:30	市役所 179.0	8 / 7 7:00 ~ 8:00 中気所 61.0	床下浸水 6527 件 <small>住吉東1~3丁目・木田町・白之出町・本町・平池町・大塚町 香里東之町・香里北之町・梶井元町・堀溝町・梶井・田井田町 石津東町・石津中町・三好東町・大和町・池田町 他</small>	
S. 51. 9. 8	台風17号	9 / 8 1600 ~ 9 / 13 6:00	市役所 210.0	9 / 10 16:30 ~ 17:30 中気所 40.0	床下浸水 453 件 <small>香里北之町・香里東之町・梶井元町・本町・石津町・大和町 梶井1丁目・堀溝新町・堀溝・大塚町 他</small>	
S. 52. 7. 28	集中豪雨	7 / 28 1800 ~ 7 / 28 19:00	市役所 40.0	7 / 28 18:30 ~ 19:00 中気所 39.5	道路冠水(体町・増穂・大和町)	
S. 53. 6. 22	集中豪雨	6 / 22 600 ~ 6 / 23 15:00	市役所 106.5	6 / 23 4:00 ~ 5:00 中気所 26.0	床下浸水 126 件 <small>新町・浅守町・豊里町・春日町・大塚町・高屋東町・C形町 香里東之町 他</small>	
S. 54. 9. 30	台風16号	9 / 30 2030 ~ 10 / 1 6:00	市役所 91.0	9 / 30 22:00 ~ 23:00 中気所 54.0	床下浸水 2437 件 <small>石津東町・石津中町・三好東町・大和町・池田町・堀溝新町・堀溝 堀溝東町・堀溝西町・堀溝南町・堀溝北町・堀溝南町・堀溝北町 (北原町)・C形町・大和町・出雲町・大塚町・上原町(1丁)目・住吉東1丁目 他</small>	
S. 55. 8. 31	集中豪雨	8 / 31 300 ~ 8 / 31 13:30	市役所 59.0	8 / 31 12:20 ~ 13:20 中気所 31.0	床下浸水 86 件 <small>浅守町・梶井・池田町・香里東之町・香里西之町・豊里町・大和町 大和町・池田町・春日町・春日町・C形町・C形町本町 深谷川(深谷東町~十八丁)連動配管</small>	
S. 56. 10. 8	集中豪雨	10 / 8 000 ~ 10 / 9 17:00	市役所 87.0	10 / 8 5:15 ~ 5:30 中気所 23.0	床下浸水 17 件 <small>香里北之町・梶井・豊里町・春日町・高屋東町 床下202ha・道路冠水032ha</small>	
S. 57. 8. 18	集中豪雨	8 / 18 300 ~ 8 / 18 12:00	市役所 83.0	8 / 18 9:00 ~ 10:00 中気所 40.0	床下浸水 427 件 <small>石津東町・石津中町・三好東町・大和町・池田町・堀溝新町・堀溝 堀溝東町・堀溝西町・堀溝南町・堀溝北町・堀溝南町・堀溝北町 (北原町)・C形町・大和町・出雲町・大塚町・上原町(1丁)目・住吉東1丁目 他</small>	
S. 58. 8. 21	台風23号	8 / 21 1800 ~ 8 / 21 18:30	市役所 45.0	8 / 21 18:00 ~ 18:30 中気所 45.0	床下浸水 2013 件 <small>石津東町・石津中町・三好東町・大和町・池田町・堀溝新町・堀溝 堀溝東町・堀溝西町・堀溝南町・堀溝北町・堀溝南町・堀溝北町 (北原町)・C形町・大和町・出雲町・大塚町・上原町(1丁)目・住吉東1丁目 他</small>	
S. 59. 7. 25	集中豪雨	7 / 25 1400 ~ 7 / 25 20:00	市役所 55.5	7 / 25 16:30 ~ 17:30 中気所 49.0	床下浸水 517 件 <small>香里北之町・香里西之町・香里東之町・大和町・大和町 大和町 他 床下228ha</small>	
S. 60. 6. 21	台風5号	6 / 21 2230 ~ 6 / 25 22:00	市役所 211.0	6 / 22 19:30 ~ 20:30 中気所 22.0	道路冠水(香里東之町・池田町・春日町・堀溝・春日町等)	
S. 61. 7. 21	集中豪雨	7 / 21 400 ~ 7 / 22 7:00	市役所 130.0	7 / 21 7:00 ~ 8:00 中気所 48.5	床下浸水 12 件 <small>(仮)下香里東之町・春日町 他 (道路冠水)石津東町・池田町・春日町・堀溝新町(176ha)</small>	
S. 62. 8. 18	集中豪雨	8 / 18 400 ~ 8 / 18 19:00	市役所 91.5	8 / 18 17:00 ~ 18:00 中気所 39.5	床下浸水 425 件 <small>香里北之町・香里西之町・香里東之町・香里東之町・梶井・豊里町 梶井・豊里町・大和町 他 床下228ha・道路冠水計014ha</small>	
S. 63. 9. 11	集中豪雨	9 / 11 2200 ~ 9 / 11 23:30	市役所 44.5	9 / 11 22:30 ~ 23:30 中気所 43.5	床下浸水 2 件 <small>成田東町・香里新町</small>	

令和7年3月31日現在			
集水区別	必要量	確保量	現在の確保割合
全体 必要量(m ³)	323,000		
内水域 必要量(m ³)	萱島 A	29,329	67%
	萱島 B	56,835	56%
	太平	39,662	78%
	桑才	6,250	57%
	深野北	2,528	63%
	水野	4,125	138%
	外水域 必要量(m ³)	109,000	145,026

出典) 寝屋川流域協議会				
	市名	目標量(万m ³)	実績量(万m ³)	進捗率(%)
寝屋川流域(市域の全域)	寝屋川市	32.3	28.38	87.9
	八尾市	38.5	31.32	81.4
	大東市	19.6	13.63	69.5
	門真市	18.1	8.62	47.6
	守口市	18.8	6.15	32.7
	東大阪市	87.4	24.44	28.0
寝屋川流域(市域の一部)	大阪市	201.0	24.30	12.1
	枚方市	6.1	3.73	61.1
	四條畷市	6.1	10.52	100.0
	柏原市	4.7	1.09	23.1
	交野市	0.9	2.51	100.0
合計		433.5	154.69	35.7

平成の主な浸水被害状況

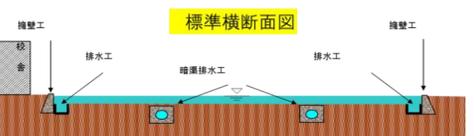
年月日	原因	総雨量(mm)	時間最大雨量(mm)	被害状況	
H. 1. 9. 2	集中豪雨	9 / 2 2000 ~ 9 / 3 17:00	香里 174.0	9 / 3 12:00 ~ 13:00 香里 19.0	床下浸水 370 件 <small>春日町・高柳3丁目・高柳4丁目 他</small>
H. 2. 7. 12	集中豪雨	7 / 12 1700 ~ 7 / 12 24:00	市役所 67.0	7 / 12 19:40 ~ 20:40 市役所 41.0	床下浸水 185 件 <small>昭栄町・春日町 他</small>
H. 5. 7. 4	集中豪雨	7 / 4 1400 ~ 9 / 5 6:00	市役所 90.5	7 / 5 0:00 ~ 1:00 市役所 15.0	床下浸水 27 件 <small>高柳4丁目 他</small>
H. 7. 8. 30	集中豪雨	8 / 30 2000 ~ 8 / 31 0:00	香里 52.5	8 / 30 21:00 ~ 22:00 香里 30.0	床下浸水 8 件 <small>石津東町 他</small>
H. 9. 8. 6	集中豪雨	8 / 6 2100 ~ 8 / 7 5:00	点野 109.0	8 / 7 3:10 ~ 4:10 点野 75.0	床下浸水 3711 件 <small>池田中町・池田東町・春日町・堀溝東町(2丁)目・堀溝東町・堀溝南町 堀溝東町(1丁目)・堀溝東町・春日町・大塚町・中本町・香里東町 高柳東町・高柳3丁目・高柳・白之出町・梶井元町・八咫町 他</small>
H. 11. 6. 23	梅雨前線	6 / 23 1800 ~ 6 / 27 11:00	香里 186.0	6 / 27 8:10 ~ 9:10 香里 51.0	床下浸水 953 件 <small>香里北之町・堀溝町・梶井元町・大和町・高柳3丁目 他</small>
H. 12. 5. 13	集中豪雨	5 / 13 1800 ~ 5 / 13 21:00	堀溝 62.0	5 / 13 18:50 ~ 19:50 堀溝 48.0	床下浸水 16 件 <small>昭栄町 他</small>
H. 13. 8. 10	集中豪雨	8 / 10 1430 ~ 8 / 10 16:10	市役所 25.0	8 / 10 14:30 ~ 15:30 市役所 24.0	床下浸水 4 件 <small>藤町 他</small>
H. 14. 8. 2	集中豪雨	8 / 2 1520 ~ 8 / 2 18:00	点野 40.0	8 / 2 15:20 ~ 16:20 点野 30.0	床下浸水 2件 <small>春日町 他</small>
H. 15. 5. 8	集中豪雨	5 / 8 800 ~ 5 / 8 12:00	香里 73.0	5 / 8 8:10 ~ 9:10 香里 60.0	床下浸水 171 件 <small>木田町・出雲町・昭栄町・八咫町・早子町 他</small>
H. 16. 10. 19	台風25号	10 / 19 300 ~ 10 / 20 20:00	梅ヶ丘 200.0	10 / 20 17:00 ~ 18:00 堀溝 28.0	床下浸水 289 件 <small>萱島東1丁目・萱島東2丁目・昭栄町・春日町 他</small>
H. 19. 9. 14	集中豪雨	9 / 14 1200 ~ 9 / 14 13:20	香里 40.0	9 / 14 12:50 ~ 13:50 香里 40.0	床下浸水 8 件 <small>香里新町 他</small>
H. 20. 8. 6	集中豪雨	8 / 6 1700 ~ 8 / 6 18:10	香里 113.0	8 / 6 16:50 ~ 17:50 香里 112.0	床下浸水 1241 件 <small>香里北之町・香里東之町・香里西之町・香里東之町・成田東町・梶井元町 春日・三好東町・堀溝町・成田東町・成田西町 他</small>
H. 22. 9. 23	集中豪雨	9 / 23 435 ~ 9 / 23 12:58	市役所 81.0	9 / 23 4:40 ~ 5:40 市役所 56.0	床下浸水 7 件 <small>高宮東町・昭栄町 他 (資料危機管理室)</small>
H. 24. 8. 14	集中豪雨	8 / 24 530 ~ 8 / 24 7:00	点野 162.0	8 / 14 5:30 ~ 6:30 点野 143.0	床下浸水 5787 件 <small>会館7214 (萱島A 840・萱島B 2173)・太平2725・梶才103・ 床上浸水 1427件 深野北374・水野18・外水域300)</small>
H. 25. 9. 15	台風18号	9 / 15 130 ~ 9 / 16 6:00	梅ヶ丘 255.0	9 / 15 23:10 ~ 0:10 香里 50.0	道路冠水(高柳・高柳・池田・春日町・高柳旭町・新宮・堀良 西町・堀溝・河北西町 等)
H. 28. 6. 22	集中豪雨	6 / 22 2000 ~ 6 / 23 8:00	点野 87.0	6 / 23 2:50 ~ 3:50 市役所 53.0	床下浸水 1 件 <small>大和町</small>

**寝屋川市は積極的に
総合治水対策を推進!!**

**内水域にあるすべての
市立小中学校に
校庭貯留浸透施設
を設置しています**



例) 点野小学校校庭貯留浸透施設 平成28年度完成



番号	集水区	学校名	設置年度	施設概要			
				貯留量(m ³)	集水面積(ha)	貯留面積(ha)	学校面積(ha)
1	太平	中木田中	H 18	962	1.267	0.858	2.087
2		木田小	19	765	0.969	0.608	1.822
3		南小	20	745	0.908	0.608	1.540
4		中央小	22	1,096	1.449	0.885	1.600
5		権根小	25	1,231	1.301	0.538	1.720
6		第七中	25	808	1.149	0.725	1.700
7		第一中	27	872	1.100	0.718	1.906
		計		6,478	8,343	4,740	12,175
8	萱島A	第三中	H 16	836	1.100	0.855	1.880
9		北小	22	702	0.888	0.415	1.300
10		友呂岐中	25	1,170	1.499	0.804	1.840
11		木屋小	30	878	1.115	0.460	1.500
12		田井小					