

大気環境の測定について

大気汚染防止法第22条第1項に基づき、大阪府が府域における大気の汚染の状況を常時監視しています。
貝塚市内には、一般環境測定局が貝塚消防署（鳥羽122番地1）にあり、

- ・ 二酸化窒素（NO₂）
- ・ 光化学オキシダント（O_x）
- ・ 浮遊粒子状物質（SPM）
- ・ 微小粒子状物質
- ・ 非メタン炭化水素濃度
- ・ 一酸化窒素濃度及び窒素酸化物濃度
- ・ メタン濃度及び全炭化水素濃度

の項目を測定しています。これらについて過去の結果を抜粋して掲載しています。

注意：二酸化硫黄、一酸化炭素の測定は貝塚消防署では実施されておられません。
その他項目、詳細については大阪府のホームページにてご確認ください。

大阪府域の大気の汚染状況は、下記サイトで測定結果がリアルタイムで公表されております。

<https://taiki.kankyo.pref.osaka.jp/>

二酸化窒素（NO2）

<環境基準の評価方法>

年間にわたる日平均値につき、測定値の低い方から 98%に相当するものが 0.06ppm 以下であること。

測定 年度	有効 測定 日数	測定 時間	年 平均値	1時間値 の 最高値	1時間値が 0.2ppmを超えた 時間数 とその割合		1時間値が 0.1ppm以上0.2ppm以 下 の時間数とその割合		日平均値が 0.06ppmを超えた 日数とその割合		日平均値が 0.04ppm以上 0.06ppm以下 の日数とその割合		日平均値 の年間 98%値	98%値評価 による 日平均値が 0.06ppm を超えた日数	環境 基準 達成 状況
	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(時間)	(%)	(時間)	(%)	(時間)	(%)	(時間)	(%)	(ppm)	(日)	
2023	365	8669	0.007	0.055	0	0	0	0	0	0	0	0	0.017	0	○
2022	364	8643	0.007	0.045	0	0	0	0	0	0	0	0	0.018	0	○
2021	364	8646	0.007	0.058	0	0	0	0	0	0	0	0	0.016	0	○
2020	359	8585	0.008	0.062	0	0	0	0	0	0	0	0	0.022	0	○
2019	365	8650	0.009	0.067	0	0	0	0	0	0	0	0	0.027	0	○
2018	362	8607	0.009	0.057	0	0	0	0	0	0	0	0	0.022	0	○
2017	314	7486	0.010	0.057	0	0	0	0	0	0	0	0	0.025	0	○
2016	364	8667	0.010	0.067	0	0	0	0	0	0	0	0	0.023	0	○
2015	364	8627	0.010	0.066	0	0	0	0	0	0	0	0	0.023	0	○
2014	363	8621	0.010	0.059	0	0	0	0	0	0	0	0	0.024	0	○
2013	362	8618	0.011	0.061	0	0	0	0	0	0	0	0	0.027	0	○
2012	364	8626	0.011	0.073	0	0	0	0	0	0	1	0.3	0.028	0	○
2011	351	8347	0.011	0.074	0	0	0	0	0	0	0	0	0.028	0	○
2010	357	8483	0.011	0.073	0	0	0	0	0	0	0	0	0.027	0	○
2009	361	8555	0.012	0.102	0	0	1	0	0	0	0	0	0.029	0	○
2008	348	8261	0.014	0.077	0	0	0	0	0	0	0	0	0.031	0	○
2007	346	8212	0.014	0.079	0	0	0	0	0	0	0	0	0.030	0	○
2006	360	8505	0.017	0.080	0	0	0	0	0	0	5	1.4	0.037	0	○
2005	360	8536	0.016	0.078	0	0	0	0	0	0	4	1.1	0.038	0	○

光化学オキシダント (Ox)

<環境基準の評価方法>

1時間値が 0.06ppm 以下であること。

測定年度	昼間 測定日数	昼間 測定時間	昼間の 1時間値の 年平均値	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数		昼間の1時間値が 0.12ppm以上の 日数と時間数		昼間の 1時間値の 最高値	昼間の 日最高1時間値 の年平均値	環境基準 達成状況
	(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	
2023	353	5222	0.037	72	325	0	0	0.104	0.050	×
2022	365	5418	0.036	96	471	1	1	0.127	0.050	×
2021	365	5390	0.037	95	419	0	0	0.109	0.051	×
2020	365	5414	0.037	91	436	0	0	0.109	0.051	×
2019	366	5427	0.035	89	444	1	1	0.120	0.050	×
2018	365	5401	0.036	88	479	0	0	0.108	0.050	×
2017	306	4517	0.038	85	494	0	0	0.107	0.052	×
2016	365	5429	0.037	108	616	1	1	0.121	0.053	×
2015	366	5415	0.038	114	669	4	5	0.132	0.053	×
2014	365	5402	0.036	111	578	1	3	0.123	0.051	×
2013	365	5400	0.037	114	644	0	0	0.114	0.052	×
2012	365	5404	0.035	108	447	0	0	0.105	0.052	×
2011	366	5430	0.031	76	366	0	0	0.111	0.046	×
2010	365	5391	0.038	125	680	1	2	0.134	0.055	×
2009	365	5377	0.038	130	719	5	11	0.147	0.056	×
2008	362	5357	0.033	98	521	3	4	0.145	0.050	×
2007	366	5425	0.037	126	638	5	9	0.136	0.055	×
2006	365	5405	0.033	106	508	4	8	0.139	0.051	×
2005	365	5383	0.031	79	316	0	0	0.104	0.047	×

浮遊粒子状物質 (SPM)

<環境基準の評価方法>

「長期的評価」

年間にわたる日平均値につき、測定値の高い方から2%の範囲内にあるものを除外した日平均値が0.10mg/m³以下であり、かつ、年間を通じて日平均値が0.10mg/m³を超える日が2日以上連続しないこと。

「短期的評価」

すべての有効測定日の日平均値が0.10mg/m³以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m³以下であること。

測定年度	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	環境基準達成状況	
	(日)	(時間)	(mg/m ³)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(有×無○)	(日)	長期	短期
2023	363	8693	0.014	0	0	0	0	0.088	0.030	○	0	○	○
2022	362	8667	0.014	0	0	0	0	0.068	0.027	○	0	○	○
2021	354	8504	0.014	0	0	0	0	0.082	0.030	○	0	○	○
2020	362	8660	0.016	0	0	0	0	0.124	0.038	○	0	○	○
2019	363	8679	0.016	0	0	0	0	0.086	0.039	○	0	○	○
2018	360	8624	0.018	0	0	0	0	0.088	0.044	○	0	○	○
2017	313	7526	0.017	0	0	0	0	0.089	0.040	○	0	○	○
2016	362	8677	0.018	0	0	0	0	0.107	0.039	○	0	○	○
2015	360	8636	0.019	0	0	0	0	0.117	0.050	○	0	○	○
2014	359	8626	0.020	0	0	0	0	0.092	0.042	○	0	○	○
2013	363	8673	0.021	0	0	0	0	0.170	0.049	○	0	○	○
2012	363	8707	0.019	0	0	0	0	0.183	0.056	○	0	○	○
2011	363	8715	0.020	2	0	3	0.8	0.210	0.045	×	3	×	×
2010	363	8688	0.023	0	0	1	0.3	0.140	0.062	○	0	○	×
2009	359	8612	0.022	8	0	1	0	0.565	0.050	○	0	○	×
2008	365	8714	0.025	0	0	0	0	0.110	0.051	○	0	○	○
2007	358	8569	0.029	15	0.2	1	0.3	0.353	0.072	○	0	○	×
2006	362	8643	0.029	13	0.2	3	0.8	0.445	0.066	×	2	×	×
2005	353	8502	0.029	0	0	0	0	0.155	0.063	○	0	○	○

微小粒子状物質

<環境基準の評価方法>

次の評価をいずれも満たすこと。

<長期基準に関する評価>

1年平均値が $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。

<短期基準に関する評価>

年間にわたる日平均値につき、測定値の低い方から 98%に相当するものが $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。

測定年度	有効測定 日数	測定時間	年平均値	日平均値の 年間98%値	日平均値が $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を 超えた日数とその割合		98%値評価 による 日平均値が $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を 超えた日数	環境基準達成状況	
	(日)	(時間)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(日)	(%)	(日)	長期	短期
2023	340	8208	8.5	19.8	0	0	0	○	○
2022	362	8666	8.8	18.9	0	0	0	○	○
2021	362	8670	8.5	19.2	0	0	0	○	○
2020	362	8657	9.3	23.7	1	0.3	0	○	○
2019	295	7088	11.2	27.3	1	0.3	0	○	○
2018	320	7749	12.8	30.4	1	0.3	0	○	○
2017	354	8530	13.1	27.1	1	0.3	0	○	○
2016	354	8530	13.1	27.1	1	0.3	0	○	○
2015	352	8425	14.7	38.1	11	3.1	4	○	×
2014	353	8485	15.3	37.0	8	2.3	1	×	×
2013	361	8653	16.4	40.5	16	4.4	9	×	×
2012	362	8696	15.0	39.9	10	2.8	3	○	×
2011	22	528	14.7	23.7	0	0	0	—	—

非メタン炭化水素濃度の年間測定結果

<指針値>

光化学オキシダントの日最高 1 時間値0.06ppmに対応する午前 6 時から 9 時までの非メタン炭化水素の 3 時間平均値は、0.20ppmCから0.31ppmCの範囲にある。

測定年度	測定時間	年平均値	6～9時 における 年平均値	6～9時 における 測定日数	6～9時における 3時間平均値		6～9時における 3時間平均値が 0.20ppmCを超えた 日数とその割合		6～9時における 3時間平均値が 0.31ppmC を超えた 日数とその割合		指針値の 達成状況
					最高値	最低値					
	(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)	
2023	8658	0.07	0.08	366	0.24	0.02	6	1.6	0	0.0	○
2022	8639	0.08	0.09	365	0.30	0.02	9	2.5	0	0.0	○
2021	8640	0.08	0.09	365	0.29	0.01	7	1.9	0	0.0	○
2020	8168	0.09	0.09	347	0.32	0.02	7	2.0	1	0.3	×
2019	8616	0.09	0.09	365	0.27	0.01	12	3.3	0	0.0	○
2018	8595	0.10	0.11	363	0.35	0.02	8	2.2	1	0.3	×
2017	7333	0.12	0.13	315	0.29	0.01	35	11.1	0	0.0	○
2016	7769	0.11	0.12	333	0.46	0.00	25	7.5	5	1.5	×
2015	7934	0.11	0.11	342	0.37	0.01	21	6.1	3	0.9	×
2014	7983	0.09	0.10	345	0.37	0.02	15	4.3	1	0.3	×
2013	7696	0.17	0.18	333	0.42	0.02	116	34.8	5	1.5	×
2012	8286	0.19	0.20	363	0.76	0.08	155	42.7	18	5.0	×
2011	8016	0.20	0.20	352	0.51	0.08	167	47.4	19	5.4	×
2010	8380	0.16	0.18	363	1.02	0.06	102	28.1	20	5.5	×
2009	7994	0.16	0.17	348	0.49	0.05	107	30.7	23	6.6	×
2008	8308	0.17	0.19	364	1.17	0.05	131	36.0	30	8.2	×
2007	8352	0.17	0.19	365	1.10	0.04	128	35.1	28	7.7	×
2006	8083	0.22	0.24	353	0.73	0.06	220	62.3	62	17.0	×
2005	8177	0.18	0.20	357	0.65	0.03	127	35.6	43	12.0	×

一酸化窒素濃度及び窒素酸化物濃度の年間測定結果

測定年度	一酸化窒素 (NO)					窒素酸化物 (NO+NO2)					年平均値の NO2/ (NO+NO2)
	有効測定 日数	測定時間	年 平均値	1時間値の 最高値	日平均値 の年間 98%値	有効測定 日数	測定時間	年平均値	1時間値の 最高値	日平均値 の年間 98%値	
	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	
2023	365	8669	0.001	0.044	0.004	365	8669	0.008	0.090	0.020	87.4
2022	364	8643	0.001	0.038	0.005	364	8643	0.008	0.072	0.022	87.3
2021	364	8646	0.001	0.035	0.004	364	8646	0.008	0.087	0.018	87.5
2020	359	8585	0.001	0.046	0.005	359	8585	0.009	0.082	0.025	87.6
2019	365	8650	0.001	0.062	0.008	365	8650	0.011	0.115	0.034	87.0
2018	362	8607	0.001	0.065	0.006	362	8607	0.011	0.121	0.027	87.1
2017	314	7486	0.001	0.085	0.007	314	7486	0.011	0.139	0.033	87.1
2016	364	8667	0.001	0.057	0.006	364	8667	0.011	0.113	0.031	88.1
2015	364	8627	0.001	0.045	0.006	364	8627	0.012	0.100	0.028	88.8
2014	363	8621	0.001	0.072	0.006	363	8621	0.012	0.117	0.031	88.7
2013	362	8618	0.002	0.086	0.009	362	8618	0.012	0.146	0.037	87.2
2012	364	8626	0.002	0.062	0.010	364	8626	0.013	0.126	0.038	85.1
2011	351	8347	0.002	0.074	0.014	351	8347	0.013	0.142	0.039	85.2
2010	357	8483	0.002	0.066	0.010	357	8483	0.013	0.104	0.035	84.8
2009	361	8555	0.002	0.078	0.013	361	8555	0.015	0.165	0.042	83.4
2008	348	8261	0.003	0.116	0.017	348	8261	0.017	0.171	0.047	81.1
2007	346	8212	0.003	0.115	0.015	346	8212	0.017	0.159	0.046	83.6
2006	360	8505	0.004	0.079	0.024	360	8505	0.021	0.135	0.056	80.8
2005	360	8536	0.005	0.348	0.027	360	8536	0.021	0.426	0.062	77.9

メタン濃度及び全炭化水素濃度の年間測定結果

測定 年度	測定 時間	年 平均値	6～9時 における 年平均値	6～9時 における 測定日数	6～9時における 3時間平均値		測定 時間	年 平均値	6～9時 における 年平均値	6～9時 における 測定日数	6～9時における 3時間平均値	
					最高値	最低値					最高値	最低値
	(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)
2023	8658	2.01	2.03	366	2.15	1.86	8658	2.09	2.10	366	2.38	1.88
2022	8639	2.00	2.02	365	2.17	1.85	8639	2.08	2.11	365	2.39	1.88
2021	8640	1.99	2.01	365	2.17	1.83	8640	2.08	2.10	365	2.47	1.86
2020	8168	1.98	1.99	347	2.18	1.81	8168	2.07	2.08	347	2.50	1.84
2019	8616	1.97	1.99	365	2.17	1.82	8616	2.06	2.08	365	2.42	1.86
2018	8595	1.96	1.97	363	2.09	1.81	8595	2.06	2.08	363	2.41	1.88
2017	7333	1.95	1.97	315	2.11	1.80	7333	2.07	2.09	315	2.37	1.83
2016	7769	1.95	1.96	333	2.10	1.78	7769	2.05	2.08	333	2.56	1.81
2015	7934	1.93	1.95	342	2.15	1.69	7934	2.04	2.06	342	2.37	1.78
2014	7983	1.92	1.94	345	2.08	1.77	7983	2.01	2.03	345	2.36	1.79
2013	7696	1.94	1.96	333	2.15	1.79	7696	2.11	2.14	333	2.48	1.86
2012	8286	1.93	1.95	363	2.09	1.79	8286	2.12	2.15	363	2.66	1.90
2011	8016	1.92	1.94	352	2.08	1.79	8016	2.12	2.14	352	2.57	1.91
2010	8380	1.91	1.92	363	2.10	1.76	8380	2.07	2.10	363	2.90	1.84
2009	7994	1.93	1.95	348	2.12	1.78	7994	2.09	2.13	348	2.58	1.84
2008	8308	1.92	1.93	364	2.06	1.77	8308	2.09	2.13	364	3.15	1.84
2007	8352	1.91	1.92	365	2.26	1.76	8352	2.07	2.11	365	3.36	1.86
2006	8085	1.90	1.92	353	2.06	1.75	8083	2.12	2.16	353	2.78	1.90
2005	8177	1.89	1.90	357	2.06	1.73	8177	2.07	2.10	357	2.67	1.79

貝塚市の大気の状態（貝塚消防署における月間平均値）

