

10 化学物質関係データ

■概 要

(1) ダイオキシン類

2020(令和2)年度における府内のダイオキシン類の環境濃度は、大気、海域水質・底質、地下水質、土壌では調査したすべての地点で環境保全目標を達成しました。河川水質では69地点中1地点、河川底質では70地点中2地点で環境保全目標を達成しませんでした。

なお、これまでの調査で環境基準を達成しなかった寝屋川水域及び神崎川水域の地点について、その原因の特定、汚染範囲の確定及び常時監視を補完する経過観察のための追跡調査を行いました。

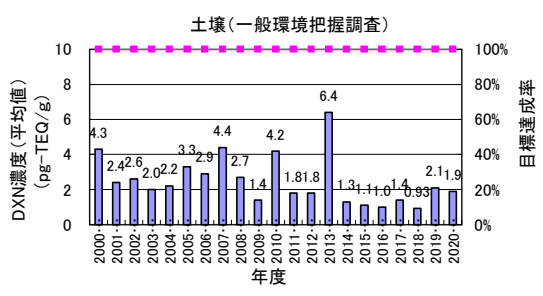
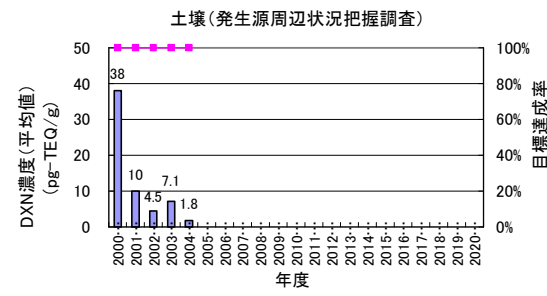
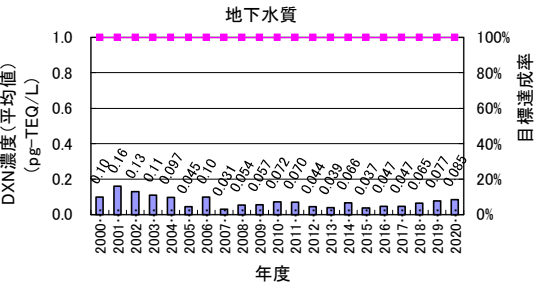
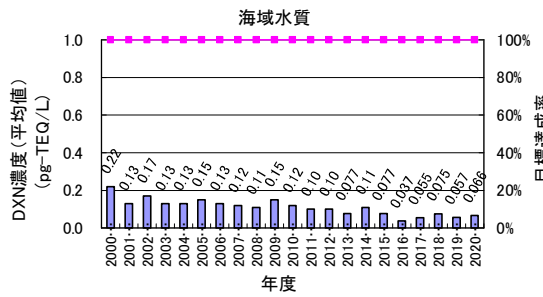
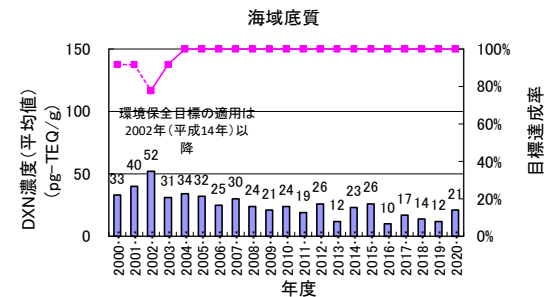
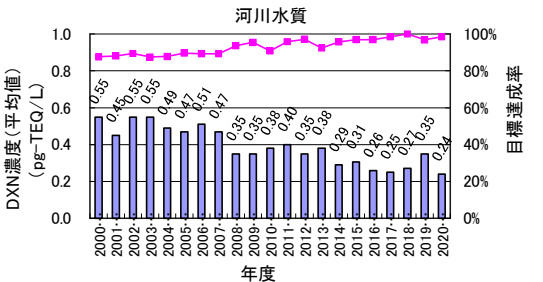
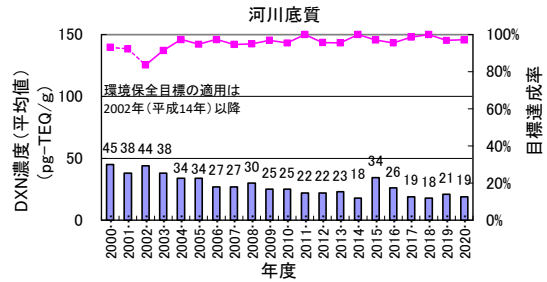
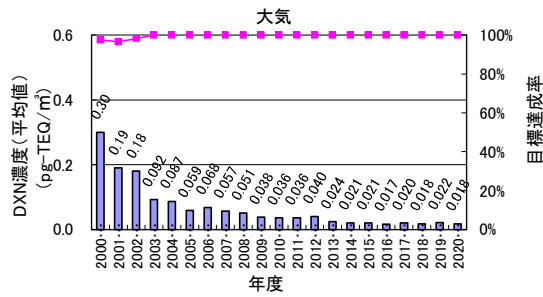
調査地点については下記アドレスを参照してください。

http://www.pref.osaka.lg.jp/kankyohozen/dioxn/dxn_chousa.html

(2) PRTR法及び府条例（化学物質管理制度）に基づく届出

環境リスクの高い化学物質の排出削減を図るためPRTR法及び府条例に基づき、化学物質の排出量等の届出を受理し、データの集計・公表を行っています。2020(令和2)年度の府内における排出量等の届出件数はPRTR法1,441件、府条例1,231件でした。集計の結果、2019(令和元)年度のPRTR法及び府条例対象物質の届出排出量は1.10万トン(前年度比3.4%減)、PRTR法対象物質の届出排出量は0.4万トン(前年度比5.4%減)でした。

■現況データ
 10-1 ダイオキシン類常時監視結果(平均値)及び環境保全目標達成状況の推移



10-2 ダイオキシン類常時監視結果（大気、河川、海域、地下水、土壌）

① 大気

2020(令和2)年度

調査主体	測定地点名	測定値 (pg-TEQ/m ³)				
		春季	夏季	秋季	冬季	年平均値
大阪府	池田市立南畑会館局	—	0.0099	—	0.011	0.010
	淀川工科高校局	—	0.016	—	0.021	0.019
	島本町役場局	—	0.010	—	0.016	0.013
	藤井寺市役所局	—	0.020	—	0.030	0.025
	三日市公民館局	—	0.011	—	0.013	0.012
	高石中学校局	—	0.012	—	0.025	0.019
	泉大津市役所局	—	0.017	—	0.022	0.020
	貝塚市消防署局	—	0.013	—	0.019	0.016
	泉南市役所局	—	0.010	—	0.014	0.012
	岬町役場	—	0.0097	—	0.015	0.012
大阪市	平尾小学校局	—	0.037	—	0.057	0.047
	淀中学校局	—	0.050	—	0.036	0.043
	摂陽中学校局	—	0.031	—	0.040	0.036
堺市	三宝局	—	0.017	—	0.029	0.023
	金岡南局	—	0.012	—	0.032	0.022
	深井局	—	0.011	—	0.025	0.018
	美原丹上局	—	0.010	—	0.042	0.026
高槻市	高槻市役所局	0.0094	0.010	0.012	0.012	0.011
	庄所局	0.012	0.012	0.0082	0.012	0.011
	前島公民館	0.0095	0.013	0.0077	0.020	0.013
東大阪市	東大阪市環境衛生検査センター局	0.018	0.0098	0.0098	0.017	0.014
	東大阪市六万寺局※	0.015	0.0098	0.0077	0.026	0.015
豊中市	豊中市役所局	0.0082	0.0081	0.0043	0.0083	0.0072
	豊中市千成局	0.013	0.015	0.0099	0.014	0.013
枚方市	枚方市役所局	0.011	0.012	0.026	0.019	0.017
八尾市	八尾市保健所局	0.019	0.014	0.014	0.030	0.019
寝屋川市	寝屋川市中央高齢者福祉センター	0.0096	0.0090	0.014	0.016	0.012
吹田市	吹田簡易裁判所局	0.0099	0.013	0.0098	0.014	0.012
	吹田市北消防署局	0.0068	0.0073	0.0050	0.0069	0.0065
	平均値	0.012	0.015	0.011	0.022	0.018

[試料採取日] 春季 5月14日～5月21日 夏季 8月20日～8月27日

秋季 10月15日～10月22日 冬季 1月14日～1月21日

※春季は東大阪市六万寺（仮設）局で測定

② 河川

2020(令和2)年度

調査主体	水域名	河川名	調査地点名	水質測定値 (pg-TEQ/L)					底質測定値 (pg-TEQ/g)
				1回目	2回目	3回目	4回目	年平均値	
大阪府	淀川	水無瀬川	名神高速道路高架橋下	0.055	0.059	—	—	0.057	1.1
		神崎川	新三国橋	0.61	0.26	—	—	0.44	29
	神崎川	左門殿川	辰巳橋	0.15	0.12	—	—	0.14	31
		安威川	新京阪橋	0.12	0.21	—	—	0.17	0.46
		大正川	安威川合流直前	0.19	0.14	—	—	0.17	0.70
		箕面川	府県境	0.055	0.055	—	—	0.055	2.1
	寝屋川	寝屋川	住道大橋	1.7	0.58	—	—	* 1.1	5.2
		恩智川	福栄橋下流100m	0.44	0.47	—	—	0.46	1.8
	大和川	恩智川	住道新橋	0.51	0.69	—	—	0.60	15
		千早川	石川合流直前	0.21	0.18	—	—	0.20	0.24
		石見川	新高野橋	0.098	0.068	—	—	0.083	0.14
	泉州諸河川	西除川	狭山池合流直前	0.23	0.13	—	—	0.18	0.59
		大津川	大津川橋	0.19	0.087	—	—	0.14	0.95
		春木川	春木橋	0.30	0.25	—	—	0.28	0.62
		津田川	昭代橋	0.24	0.55	—	—	0.40	0.67
		見出川	見出橋	0.34	0.12	—	—	0.23	1.1
		佐野川	昭平橋	0.36	0.31	—	—	0.34	0.76
		櫻井川	櫻井川橋	0.16	0.20	—	—	0.18	0.70
		男里川	男里川橋	0.16	0.096	—	—	0.13	0.62
		大川	昭南橋	0.12	0.15	—	—	0.14	1.2
西川		こうぎ橋	0.11	0.12	—	—	0.12	1.2	
近畿地方 整備局	淀川	枚方大橋(中央)	0.12	—	—	—	0.12	0.23	
		菅原城北大橋	0.11	—	—	—	0.11	0.25	
		淀川大堰	0.10	—	—	—	0.10	1.0	
		伝法大橋	—	—	—	—	—	2.1	
		芥川	鷺打橋	0.079	—	—	—	0.079	0.25
	神崎川	猪名川	利倉橋	0.069	—	—	—	0.069	0.38
		大和川	河内橋	0.23	—	—	—	0.23	0.24
	大和川	柏原堰堤右岸	0.23	—	—	—	0.23	0.23	
		遠里小野橋(中)	0.17	—	—	—	0.17	0.23	
		河口部(中)	0.19	—	—	—	0.19	0.42	
石川		石川橋	0.082	—	—	—	0.082	0.22	
大阪市	神崎川	神崎川	小松橋	0.27	0.15	—	—	0.21	6.8
		神崎川	千船橋	0.17	0.12	—	—	0.15	* 250
	大阪市内河川	大川	桜宮橋	0.20	—	—	—	0.20	33
		堂島川	天神橋(右)	0.16	0.30	—	—	0.23	8.4
		土佐堀川	天神橋(左)	0.24	0.31	—	—	0.28	7.0
		東横堀川	本町橋	0.37	0.27	—	—	0.32	5.2
		道頓堀川	大黒橋	0.32	0.20	0.25	0.40	0.29	39
		六軒家川	春日出橋	0.20	—	—	—	0.20	62
		正蓮寺川	北港大橋下流700m	0.11	—	—	—	0.11	28
		安治川	天保山渡	0.063	—	—	—	0.063	36
		尻無川	甚兵衛渡	0.13	—	—	—	0.13	73
		木津川	千本松渡	0.16	—	—	—	0.16	100
		木津川運河	船町渡	0.21	0.11	—	—	0.16	* 220
		住吉川	住之江大橋下流1,100m	0.27	—	—	—	0.27	47
	寝屋川	平野川	城見橋	0.20	0.16	—	—	0.18	44
		平野川	南弁天橋	0.23	—	—	—	0.23	22
		平野川分水路	天王田大橋	0.20	—	—	—	0.20	11
		古川	徳栄橋【中茶屋橋】※	0.65	0.83	0.73	0.91	0.78	42
		寝屋川	今津橋	0.72	0.50	0.88	0.79	0.72	5.0
		寝屋川	京橋	0.20	0.82	—	—	0.51	2.1
第二寝屋川	下城見橋	0.19	0.21	—	—	0.20	34		
堺市	大和川	西除川	大和川合流直前	0.093	—	—	—	0.093	2.5
		東除川	新大阪橋	0.16	—	—	—	0.16	0.17
	泉州諸河川	内川	堅川橋	0.11	—	—	—	0.11	67
		石津川	石津川橋	0.081	—	—	—	0.081	0.64
高槻市	和田川	小野々井橋	0.20	—	—	—	0.20	0.51	
	榎尾川	磐手社神社	0.062	—	—	—	0.062	0.21	
東大阪市	寝屋川	番田井路	玉川橋	0.13	—	—	—	0.13	1.2
		第二寝屋川	新金吾郎橋	0.093	0.34	—	—	0.22	2.8
豊中市	神崎川	恩智川	三池橋	0.50	0.96	—	—	0.73	5.7
		千里川	猪名川合流直前	0.099	0.096	—	—	0.098	0.43
枚方市	淀川	船橋川	新登橋上流	0.26	0.29	—	—	0.28	0.51
		穂谷川	淀川合流直前	0.25	0.17	—	—	0.21	0.17
		天野川	淀川合流直前	0.30	0.099	—	—	0.20	0.30
八尾市	寝屋川	平野川	東竹洲橋	1.3	0.11	—	—	0.71	63
		玉串川	JAグリーン大阪前	0.84	0.36	—	—	0.60	1.1
寝屋川市	寝屋川	寝屋川	萱島橋	0.29	0.066	—	—	0.18	0.61
吹田市	神崎川	正雀川	安威川合流直前	0.13	—	—	—	0.13	0.99
平均値								0.24	19

(注) ※の【 】内は、底質を採取した地点を示す。

底質の年間測定回数は1回である。

*は環境保全目標を達成しなかったことを示す。

③ 海域

2020(令和2)年度

調査主体	水域名	測定地点名	水質測定値 (pg-TEQ/L)	底質測定値 (pg-TEQ/g)
大阪府	大阪湾(1)	南港西 (C-3)	0.063	21
	大阪湾(2)	泉大津沖 (B-4)	0.053	12
	大阪湾(3)	りんくう沖 (A-3)	0.053	6.8
	大阪湾(4)	尾崎沖 (A-7)	0.051	7.7
	大阪湾(5)	観音崎沖 (A-11)	0.051	0.84
大阪市	大阪湾(1)	南港 (O-2)	0.094	2.5
		木津川河口中央 (O-6)	0.084	100
堺市	大阪湾(1)	堺7-3区沖 (S-1)	0.077	14
平均値			0.066	21

(注) 年間測定回数は1回である。

④ 地下水

2020(令和2)年度

調査主体	所在地	測定値 (pg-TEQ/L)
大阪府	茨木市耳原	0.050
	池田市神田	0.050
	摂津市鳥飼上	0.050
	交野市南星台	0.070
	羽曳野市駒ヶ谷	0.051
	大阪狭山市山本北	0.065
	河内長野市岩瀬	0.050
	和泉市舞町	0.050
	泉佐野市鶴原	0.051
	柏原市上市	0.050
大阪市	大阪市中央区千日前	0.034
堺市	堺市西区鳳西町	0.062
	堺市南区別所	0.15
	堺市北区金岡町	0.27
	堺市美原区平尾	0.065
高槻市	高槻市唐崎中	0.057
東大阪市	東大阪市西石切町	0.038
	東大阪市西岩田	0.039
豊中市	豊中市蛍池北町	0.062
枚方市	枚方市枚方公園町	0.062
八尾市	八尾市久宝園	0.071
	八尾市西弓削	0.062
寝屋川市	寝屋川市寝屋川公園	0.054
	寝屋川市讃良西町	0.53
吹田市	吹田市岸部北	0.058
	吹田市片山町	0.058
平均値		0.085

(注) 年間測定回数は1回である。

⑤ 土壌(一般環境把握調査)

2020(令和2)年度

調査主体	測定地点		測定値 (pg-TEQ/g)
	所在地	地点名	
大阪府	茨木市山手台	山手台西公園	1.8
	池田市天神	豊島野公園	0.062
	摂津市鳥飼上	せんだん公園	0.22
	交野市星田	星の森ちびっこ広場	1.4
	羽曳野市誉田	誉田児童遊園	0.10
	大阪狭山市池之原	大阪狭山市立野球場	0.10
	河内長野市美加の台	美加の台第2公園	0.18
	高石市高師浜	高石市立高石小学校	1.3
	泉佐野市鶴原	泉佐野市立北中小学校	0.14
	大東市深野	大東市営深野園住宅	1.6
柏原市	柏原市旭ヶ丘	旭ヶ丘公園	0.34
大阪市	大阪市平野区平野西	大阪市立摂陽中学校	16
	大阪市東淀川区豊里	北淀公園	3.0
堺市	堺市堺区榎元町	向泉寺公園	2.2
	堺市東区丈六	登美丘北公園	1.2
	堺市中区土塔町	土塔町公園	3.3
	堺市南区庭代台	庭代公園	0.058
高槻市	高槻市大字田能小字スハノ下	榎田幼稚園	0.13
東大阪市	東大阪市加納	加納公園	2.7
	東大阪市川俣	川俣公園	3.0
豊中市	豊中市新千里北町	つつじ公園	1.5
枚方市	枚方市楠葉中町	楠葉中町西公園	2.9
八尾市	八尾市西山本町	八尾市立西山本小学校	0.033
	八尾市西木の本	八尾市立大正北小学校	4.8
寝屋川市	寝屋川市池田	池田1号公園	0.96
	寝屋川市高柳栄町	高柳栄町公園	0.79
	寝屋川市初町	初本町公園	2.2
吹田市	吹田市藤白台	千里北公園	0.068
平均値			1.9

(注) 年間測定回数は1回である。

10-3 PRTR法及び府条例に基づく届出の状況

(1) 業種別届出件数(令和2年度に行った届出)

業種名	法	府条例
		排出量
金属鉱業	0	0
原油・天然ガス鉱業	0	0
食料品製造業	8	9
飲料・たばこ・飼料製造業	0	4
繊維工業	6	8
衣服・その他の繊維製品製造業	2	2
木材・木製品製造業	18	17
家具・装備品製造業	0	2
パルプ・紙・紙加工品製造業	12	14
出版・印刷・同関連産業	35	45
化学工業	204	222
石油製品・石炭製品製造業	21	21
プラスチック製品製造業	40	45
ゴム製品製造業	15	17
なめし革・同製品・毛皮製造業	0	0
窯業・土石製品製造業	21	22
鉄鋼業	30	33
非鉄金属製造業	48	49
金属製品製造業	170	180
一般機械器具製造業	45	46
電気機械器具製造業	38	44
輸送用機械器具製造業	18	19
精密機械器具製造業	7	10
武器製造業	0	0
その他の製造業	4	6
電気業	0	0
ガス業	0	2
熱供給業	0	0
下水道業	42	12
鉄道業	5	5
倉庫業	9	10
石油卸売業	6	6
鉄スクラップ卸売業	0	0
自動車卸売業	0	0
燃料小売業	536	272
洗濯業	7	9
写真業	0	0
自動車整備業	6	19
機械修理業	0	0
商品検査業	5	5
計量証明業	2	3
一般廃棄物処理業	43	10
産業廃棄物処分業	16	9
医療業	2	30
高等教育機関	8	9
自然科学研究所	12	15
合計	1,441	1,231

(2) 市町村別届出件数(令和2年度に行った届出)

	法	府条例		
		排出量	管理目標	管理計画 ^{※2}
大阪市	404	282	178	216
堺市	178	133	94	103
岸和田市	42	24	12	15
豊中市	43	21	18	22
池田市	10	4	4	5
吹田市	47	22	17	21
泉大津市	24	16	10	9
高槻市	33	22	16	20
貝塚市	24	17	7	9
守口市	12	12	3	8
枚方市	65	37	28	27
茨木市	41	17	9	18
八尾市	74	56	31	32
泉佐野市	16	6	4	4
富田林市	18	13	8	8
寝屋川市	33	25	18	20
河内長野市	17	7	6	6
松原市	16	7	2	3
大東市	29	25	14	16
和泉市	33	18	12	12
箕面市	13	1	0	1
柏原市	23	21	14	15
羽曳野市	11	9	3	3
門真市	21	17	8	10
摂津市	26	21	13	19
高石市	10	10	8	8
藤井寺市	4	3	3	5
東大阪市	97	74	32	32
泉南市	12	5	4	3
四條畷市	8	2	0	0
交野市	12	5	3	4
大阪狭山市	6	5	5	5
阪南市	2	0	0	1
島本町	7	5	5	7
豊能町	1	1	0	0
能勢町	2	0	0	0
忠岡町	12	11	6	7
熊取町	3	1	1	2
田尻町	3	1	1	1
岬町	3	1	1	1
太子町	3	0	0	0
河南町	3	2	1	1
千早赤阪村	0	0	0	0
小計	1,441	959	599	699
燃料小売業 ^{※1}		272		
合計	1,441	1,231	599	699

※1 燃料小売業の条例届出は、事業者毎に届出先の知事または市町村長に対して行う為、市町村ごとに区分できない。

※2 管理計画書の届出数は、平成21年度から令和2年度に届出された件数の合計（変更届出を除く）

10-4 化学物質の届出排出量等の状況

1. PRTR法対象物質の届出排出量・移動量

単位：トン

	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
排出量	4,658	4,481	4,378	4,366	4,180	4,367	4,278	4,198	3,971
大気	4,051	3,881	3,811	3,783	3,592	3,788	3,751	3,625	3,499
公共用水域	606	600	562	584	588	580	527	572	471
土壌	0	0.4	4.1	0	0	0	0	0	0
埋立	0	0	0	0	0	0	0	0	0
移動量	11,833	14,662	16,210	16,184	12,406	14,782	14,423	16,007	13,905
下水道	75	65	68	67	49	50	50	46	49
廃棄物	11,759	14,598	16,142	16,117	12,357	14,733	14,373	15,961	13,856

※四捨五入の関係で排出量・移動量の合計が内訳と一致しないことがある

2. PRTR法及び条例対象物質の届出排出量・移動量・取扱量

単位：千トン

	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
排出量	11.4 (10.4)	11.1 (10.0)	11.2 (10.2)	11.6 (10.6)	10.9 (9.9)	11.1 (10.0)	11.4 (10.2)	11.4 (10.2)	11.0 (10.0)
大気	10.8 (10.3)	10.4 (10.0)	10.6 (10.2)	11.0 (10.6)	10.3 (9.9)	10.5 (10.0)	10.9 (10.2)	10.9 (10.2)	10.6 (9.9)
公共用水域	0.65 (0.031)	0.64 (0.036)	0.60 (0.029)	0.59 (0.008)	0.59 (0.006)	0.59 (0.008)	0.53 (0.004)	0.58 (0.007)	0.48 (0.007)
土壌	0 (0)	0.0004 (0.0004)	0.0041 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
埋立	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
移動量	20.3 (11.9)	22.2 (10.4)	22.8 (9.2)	23.6 (9.8)	19.4 (9.5)	22.5 (10.4)	21.7 (10.3)	24.2 (11.5)	21.9 (11.0)
下水道	0.29 (0.25)	0.27 (0.23)	0.28 (0.24)	0.38 (0.34)	0.34 (0.31)	0.35 (0.32)	0.36 (0.32)	0.32 (0.29)	0.31 (0.27)
廃棄物	20.1 (11.7)	21.9 (10.2)	22.5 (9.0)	23.2 (9.4)	19.1 (9.1)	22.1 (10.1)	21.3 (9.9)	23.9 (11.2)	21.6 (10.7)
取扱量	7,485 (5,858)	7,538 (5,994)	7,337 (5,938)	7,421 (5,991)	7,424 (5,927)	7,724 (6,206)	7,182 (5,696)	6,930 (5,569)	7,129 (5,762)

※ () は揮発性有機化合物 (VOC) を示している