

アイテックグリーンパーク横浜新設事業 大気モニタリング調査結果報告書

1. 調査頻度
供用前及び供用後の春、夏、秋、冬の四季調査とし、各季毎に7日間連続して測定
2. 調査機関
株式会社オオスミ
横浜市瀬谷区五貫目町20-17
3. 調査地点及び計画地からの距離
モニタリング調査地点は、計画地の東西南北に配置することを基本としましたが、北側は海に面していることから調査地点から除外しました。北以外の3地点については、計画地直近の保全対象(住宅、病院、緑地)を設定し、さらに大気予測における最大着地濃度出現地点の付近(福浦一丁目公園)にも調査地点を設定しました。

調査地点	計画地からの方向	計画地からの距離
福浦一丁目公園	南西	約340m
水際線緑地 ^(※1)	南南東	約280m
金沢第3住宅	西南西	約1100m
横浜市立大学附属病院	南南西	約960m
金沢区長浜測定局 ^(※2)	北西	約2300m

※1 冬季調査において水際線緑地は、令和元年10月に上陸した台風の影響により付近一帯が立ち入り禁止となり実施が困難であったため、調査地点から除外した。

※2 調査結果は一般環境大気測定局のデータを引用。

4. 冬季測定結果

調査地点	二酸化硫黄 (SO ₂)							
	ppm							
	供用前 (2018.1)				供用後 (2020.1)			
	期間平均値	日平均値の 最高値	1時間値の 最高値	環境基準適否	期間平均値	日平均値の 最高値	1時間値の 最高値	環境基準適否
福浦一丁目公園	0.005	0.008	0.016	○	0.003	0.004	0.006	○
水際線緑地	0.006	0.010	0.021	○	—	—	—	—
金沢第3住宅	0.003	0.004	0.013	○	0.002	0.003	0.005	○
横浜市立大学附属病院	0.006	0.010	0.021	○	0.003	0.004	0.007	○
金沢区長浜測定局	0.004	0.006	0.012	—	0.002	0.002	0.004	—

※環境基準：1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ1時間値が0.1ppm以下であること

調査地点	二酸化窒素 (NO ₂)					
	ppm					
	供用前 (2018.1)			供用後 (2020.1)		
	期間平均値	日平均値の 最高値	環境基準適否	期間平均値	日平均値の 最高値	環境基準適否
福浦一丁目公園	0.027	0.041	○	0.016	0.022	○
水際線緑地	0.024	0.037	○	—	—	—
金沢第3住宅	0.020	0.032	○	0.010	0.015	○
横浜市立大学附属病院	0.027	0.038	○	0.016	0.022	○
金沢区長浜測定局	0.021	0.033	—	0.010	0.016	—

※環境基準：1時間値の1日平均値が0.04ppm から0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること

調査地点	浮遊粒子状物質 (SPM)							
	mg/m ³							
	供用前 (2018.1)				供用後 (2020.1)			
	期間平均値	日平均値の 最高値	1時間値の 最高値	環境基準適否	期間平均値	日平均値の 最高値	1時間値の 最高値	環境基準適否
福浦一丁目公園	0.010	0.020	0.035	○	0.005	0.013	0.031	○
水際線緑地	0.010	0.023	0.037	○	—	—	—	—
金沢第3住宅	0.010	0.019	0.044	○	0.005	0.013	0.037	○
横浜市立大学附属病院	0.011	0.024	0.049	○	0.005	0.014	0.026	○
金沢区長浜測定局	0.010	0.017	0.029	—	0.007	0.017	0.025	—

※環境基準：1時間値の1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

調査地点	塩化水素 (HCl)							
	ppm				ppm			
	供用前 (2018.1)				供用後 (2020.1)			
	期間平均値	日平均値の 最高値	日平均値の 最小値	評価基準適否	期間平均値	日平均値の 最高値	日平均値の 最小値	評価基準適否
福浦一丁目公園	0.0007	0.0011	<0.0005	○	0.0007	0.0013	<0.0005	○
水際線緑地	0.0007	0.0013	<0.0005	○	—	—	—	—
金沢第3住宅	0.0012	0.0030	<0.0005	○	0.0007	0.0014	<0.0005	○
横浜市立大学附属病院	0.0011	0.0042	<0.0005	○	0.0015	0.0038	<0.0005	○

※評価基準：0.02ppm (環境省大気保全局通達 環大規第136号)

調査地点	カドミウム (Cd)							
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$				$\mu\text{g}/\text{m}^3$			
	供用前 (2018.1)				供用後 (2020.1)			
	期間平均値	日平均値の 最高値	日平均値の 最小値	評価基準適否	期間平均値	日平均値の 最高値	日平均値の 最小値	評価基準適否
福浦一丁目公園	0.0003	0.0005	<0.0002	○	0.0002	0.0002	<0.0002	○
水際線緑地	0.0002	0.0002	<0.0002	○	—	—	—	—
金沢第3住宅	<0.0002	<0.0002	<0.0002	○	0.0002	0.0002	<0.0002	○
横浜市立大学附属病院	0.0002	0.0002	<0.0002	○	0.0002	0.0003	<0.0002	○

※評価基準：0.006 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (米国環境保護局 発がん性リスク)

調査地点	鉛 (Pb)							
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$				$\mu\text{g}/\text{m}^3$			
	供用前 (2018.1)				供用後 (2020.1)			
	期間平均値	日平均値の 最高値	日平均値の 最小値	評価基準適否	期間平均値	日平均値の 最高値	日平均値の 最小値	評価基準適否
福浦一丁目公園	<0.05	<0.05	<0.05	○	<0.05	<0.05	<0.05	○
水際線緑地	<0.05	<0.05	<0.05	○	—	—	—	—
金沢第3住宅	<0.05	<0.05	<0.05	○	<0.05	<0.05	<0.05	○
横浜市立大学附属病院	<0.05	<0.05	<0.05	○	<0.05	<0.05	<0.05	○

※評価基準：0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (WHO欧州事務局 ガイドライン)

調査地点	水銀 (Hg)							
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$				$\mu\text{g}/\text{m}^3$			
	供用前 (2018.1)				供用後 (2020.1)			
	期間平均値	日平均値の 最高値	日平均値の 最小値	評価基準適否	期間平均値	日平均値の 最高値	日平均値の 最小値	評価基準適否
福浦一丁目公園	<0.004	<0.004	<0.004	○	<0.004	<0.004	<0.004	○
水際線緑地	<0.004	<0.004	<0.004	○	—	—	—	—
金沢第3住宅	<0.004	<0.004	<0.004	○	<0.004	<0.004	<0.004	○
横浜市立大学附属病院	<0.004	<0.004	<0.004	○	<0.004	<0.004	<0.004	○

※評価基準：0.04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (中央環境審議会：今後の有害大気汚染物質対策のあり方について (第7次答申))

調査地点	ベンゼン (Bz)							
	mg/m^3				mg/m^3			
	供用前 (2018.1)				供用後 (2020.1)			
	期間平均値	日平均値の 最高値	日平均値の 最小値	環境基準適否	期間平均値	日平均値の 最高値	日平均値の 最小値	環境基準適否
福浦一丁目公園	0.0011	0.0016	0.0005	○	0.0011	0.0016	0.0008	○
水際線緑地	0.0010	0.0016	0.0006	○	—	—	—	—
金沢第3住宅	0.0012	0.0017	0.0005	○	0.0010	0.0014	0.0005	○
横浜市立大学附属病院	0.0013	0.0021	0.0007	○	0.0009	0.0014	0.0005	○

※環境基準：0.003 mg/m^3

調査地点	ダイオキシン類 (DXN) pg-TEQ/m ³			
	供用前 (2018.1)		供用後 (2020.1)	
	期間平均値	環境基準適否	期間平均値	環境基準適否
福浦一丁目公園	0.027	○	0.013	○
水際線緑地	0.026	○	—	—
金沢第3住宅	0.021	○	0.0082	○
横浜市立大学附属病院	0.022	○	0.0091	○

※環境基準：0.6pg-TEQ/m³