

# 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

アイテックグリーンパーク横浜

- 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日間連続して測定します。供用前調査は2017年5月～2018年2月に実施済みです。
- 調査機関  
株式会社オオスミ  
横浜市瀬谷区五貫目町20-17
- 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	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(※)	北西	約2300m

※調査結果は一般環境大気測定局のデータを引用。

- 調査期間(供用後夏季調査)  
2019年6月11日～18日

## 5. 夏季測定結果

調査地点	二酸化硫黄(SO <sub>2</sub> )							
	ppm							
	供用前 (2017.7)				供用後 (2019.6)			
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	0.006	0.009	0.020	○	0.005	0.007	0.017	○
水際線緑地	0.007	0.011	0.020	○	0.006	0.008	0.019	○
金沢第3住宅	0.007	0.011	0.021	○	0.003	0.005	0.011	○
横浜市立大学附属病院	0.006	0.009	0.016	○	0.007	0.010	0.019	○
金沢区長浜測定局	0.002	0.003	0.007	—	0.002	0.003	0.006	—

※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 <sub>2</sub> )					
	ppm					
	供用前 (2017.7)			供用後 (2019.6)		
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	0.010	0.014	○	0.011	0.014	○
水際線緑地	0.010	0.013	○	0.010	0.015	○
金沢第3住宅	0.012	0.016	○	0.007	0.009	○
横浜市立大学附属病院	0.010	0.013	○	0.010	0.014	○
金沢区長浜測定局	0.010	0.013	—	0.009	0.011	—

※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 <sup>3</sup>							
	供用前 (2017.7)				供用後 (2019.6)			
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	0.019	0.022	0.073	○	0.012	0.018	0.036	○
水際線緑地	0.019	0.024	0.064	○	0.008	0.012	0.044	○
金沢第3住宅	0.019	0.022	0.056	○	0.008	0.011	0.029	○
横浜市立大学附属病院	0.018	0.021	0.043	○	0.008	0.012	0.032	○
金沢区長浜測定局	0.022	0.025	0.051	—	0.010	0.013	0.021	—

※環境基準：1時間値の1日平均値が0.10mg/m<sup>3</sup>以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m<sup>3</sup>以下であること

調査地点	塩化水素 (HCl)							
	ppm				ppm			
	供用前 (2017.7)				供用後 (2019.6)			
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	0.0016	0.0065	<0.0005	○	0.0017	0.0030	0.0007	○
水際線緑地	0.0015	0.0035	<0.0005	○	0.0018	0.0031	<0.0005	○
金沢第3住宅	0.0018	0.0074	<0.0005	○	0.0008	0.0013	<0.0005	○
横浜市立大字附属病院	0.0009	0.0016	<0.0005	○	0.0013	0.0019	<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 (2017.7)				供用後 (2019.6)			
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	0.0003	<0.0002	○	<0.0002	<0.0002	<0.0002	○
金沢第3住宅	0.0003	0.0005	<0.0002	○	<0.0002	<0.0002	<0.0002	○
横浜市立大字附属病院	0.0002	0.0005	<0.0002	○	<0.0002	<0.0002	<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 (2017.7)				供用後 (2019.6)			
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	○	<0.05	<0.05	<0.05	○
金沢第3住宅	<0.05	<0.05	<0.05	○	<0.05	<0.05	<0.05	○
横浜市立大字附属病院	<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 (2017.7)				供用後 (2019.6)			
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	○	<0.004	<0.004	<0.004	○
金沢第3住宅	<0.004	<0.004	<0.004	○	<0.004	<0.004	<0.004	○
横浜市立大字附属病院	<0.004	<0.004	<0.004	○	0.0043	0.0063	<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)							
	$\text{mg}/\text{m}^3$				$\text{mg}/\text{m}^3$			
	供用前 (2017.7)				供用後 (2019.6)			
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	0.0004	0.0006	<0.0003	○	0.0005	0.0010	<0.0003	○
水際線緑地	0.0004	0.0006	<0.0003	○	0.0005	0.0009	<0.0003	○
金沢第3住宅	0.0004	0.0007	<0.0003	○	0.0005	0.0009	<0.0003	○
横浜市立大字附属病院	0.0003	0.0005	<0.0003	○	0.0005	0.0009	<0.0003	○

※環境基準：0.003 $\text{mg}/\text{m}^3$

調査地点	ダイオキシン類 (DXN) pg-TEQ/m <sup>3</sup>			
	供用前 (2017.7)		供用後 (2019.6)	
	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	0.016	○	0.0083	○
水際線緑地	0.011	○	0.0086	○
金沢第3住宅	0.016	○	0.0071	○
横浜市立大学附属病院	0.012	○	0.0078	○

※環境基準：0.6pg-TEQ/m<sup>3</sup>