

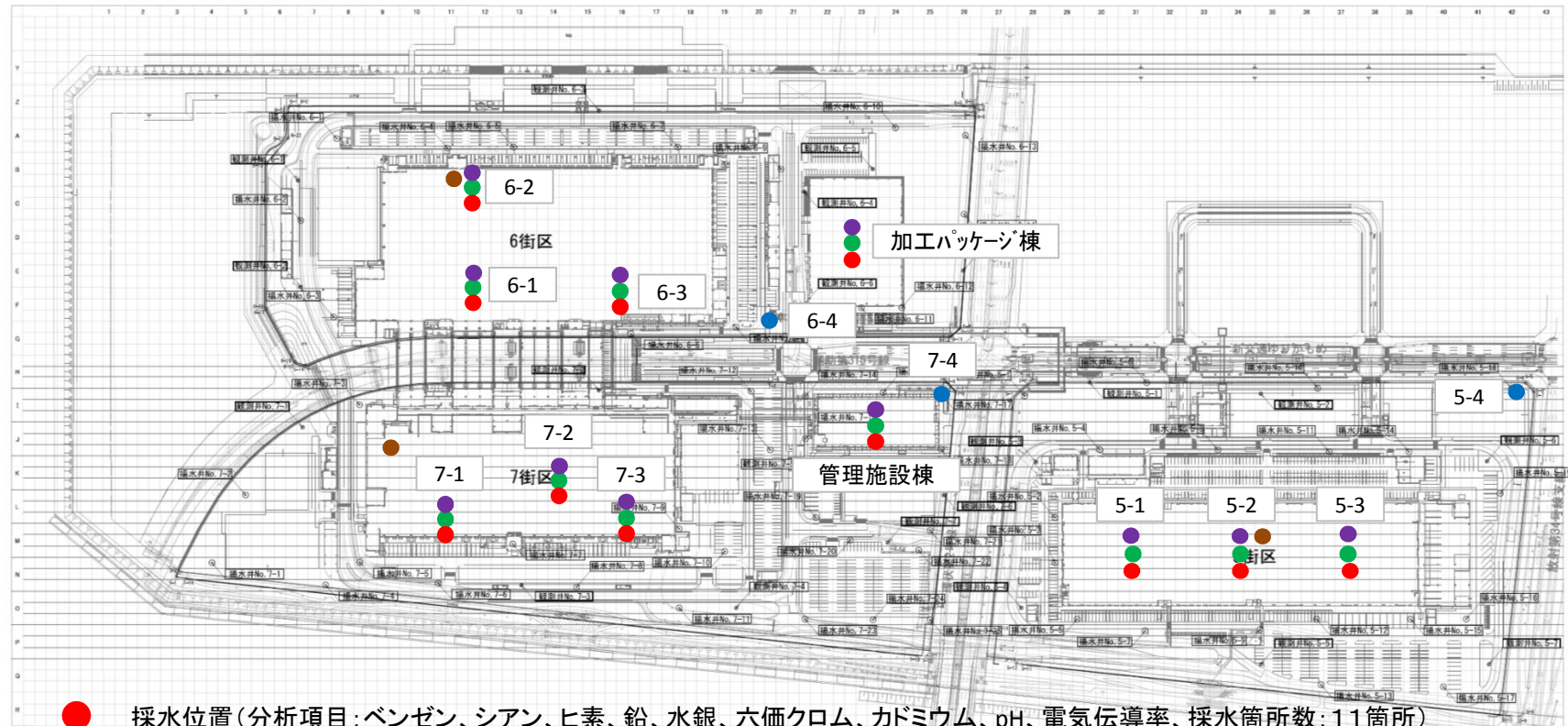
資料 5

[専門家会議が指示した調査の結果]

資料 5－1

豊洲市場における水質調査及び空気測定の結果

【空気測定・採水位置図】



- 採水位置(分析項目:ベンゼン、シアン、ヒ素、鉛、水銀、六価クロム、カドミウム、pH、電気伝導率、採水箇所数:11箇所)
(※ピット内空気測定箇所と同位置)
- 空気測定位置(ピット内)(分析項目:Bz、CN、Hg、測定箇所数:11箇所)(※砕石露出箇所)
- 空気測定位置(1階)(分析項目:Bz、CN、Hg、測定箇所数:11箇所)(※ピット内測定箇所の直上)
- 空気測定位置(屋外)(分析項目:Bz、CN、Hg、測定箇所数:3箇所)
- 臭気測定位置(測定箇所数:3箇所)

各施設1階空気測定状況

【5街区】



5-1



5-2



5-3

【6街区】



6-1



6-2



6-3



加工パッケージ棟

【7街区】



7-1



7-2



7-3



管理施設棟

空気測定結果一覧(1)

調査期間	対象物質	基準		施設内													
				5街区				6街区						7街区			
				青果棟			屋外	水産仲卸売場棟			加工パッケージ棟	屋外	水産卸売場棟			管理施設棟	屋外
				5-1	5-2	5-3		6-1	6-2	6-3			7-1	7-2	7-3		
9月29日(木)～ 30日(金)	ベンゼン (mg/㎡)	0.003	建物1階	0.0011	0.0010	0.0010	0.0008	0.0007	0.0006	0.0008	0.0007	0.0008	0.0007	0.0006	0.0007	0.0007	0.0008
			地下ピット内	0.0004	0.0004	0.0004		0.0006	0.0009	0.0006	0.0006		不検出	不検出	不検出	0.0023	
	シアン (mg/㎡)	0.003	建物1階	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
			地下ピット内	不検出	不検出	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出	
	水銀 (μg/㎡)	0.04	建物1階	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
			地下ピット内	0.22	0.28	0.28		0.025	0.024	0.017	0.008		0.044	0.045	0.029	0.007	
10月6日(木)～ 7日(金)	ベンゼン (mg/㎡)	0.003	建物1階	0.0007	0.0007	0.0007	0.0008	0.0005	0.0006	0.0007	0.0006	0.0007	0.0005	0.0005	0.0005	0.0006	0.0006
			地下ピット内	0.0003	不検出	不検出		0.0004	0.0005	0.0005	0.0003		不検出	不検出	不検出	0.0020	
	シアン (mg/㎡)	0.003	建物1階	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
			地下ピット内	不検出	不検出	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出	
	水銀 (μg/㎡)	0.04	建物1階	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
			地下ピット内	0.20	0.25	0.25		0.020	0.019	0.013	0.016		0.035	0.036	0.024	0.006	
10月13日(木)～ 14日(金)	ベンゼン (mg/㎡)	0.003	建物1階	0.0009	0.0009	0.0009	0.0011	0.0008	0.0008	0.0008	0.0009	0.0009	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
			地下ピット内	不検出	不検出	不検出		0.0005	0.0006	0.0006	0.0006		不検出	不検出	不検出	0.0022	
	シアン (mg/㎡)	0.003	建物1階	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
			地下ピット内	不検出	不検出	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出	
	水銀 (μg/㎡)	0.04	建物1階	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
			地下ピット内	0.16	0.20	0.17		0.015	0.014	0.011	0.013		0.031	0.031	0.015	0.006	

※1 ベンゼン等による大気汚染に係る環境基準について(平成9年2月4日 環境庁告示4号)
※2 米国環境保護庁の慢性的な吸引に関する参考濃度
※3 有害大気汚染物質に係る指針値(平成15年9月30日 環管総発03093004号)
※4 「不検出」は、定量下限値未満(定量下限値は、ベンゼン0.0003mg/m³、シアン0.002mg/m³、水銀0.004μg/m³)

空気測定結果一覧(2)

調査期間	対象物質	基準		施設内													
				5街区				6街区					7街区				
				青果棟			屋外	水産仲卸売場棟			加工パッケージ棟	屋外	水産卸売場棟			管理施設棟	屋外
				5-1	5-2	5-3		6-1	6-2	6-3			7-1	7-2	7-3		
10月20日(木)～ 21日(金)	ベンゼン (mg/㎡)	0.003	建物1階	0.0010	0.0010	0.0011	0.0010	0.0008	0.0008	0.0008	—	0.0008	0.0009	0.0009	0.0009	0.0010	0.0008
			地下ピット内	0.0003	不検出	不検出		0.0006	0.0007	0.0006	0.0014		0.0005	0.0004	0.0004	0.0013	
	シアン (mg/㎡)	0.003	建物1階	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
			地下ピット内	不検出	不検出	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出	
	水銀 (μg/㎡)	0.04	建物1階	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
			地下ピット内	0.14	0.15	0.14		0.014	0.013	0.012	0.014		0.033	0.032	0.019	不検出	
10月27日(木)～ 28日(金)	ベンゼン (mg/㎡)	0.003	建物1階	0.0009	0.0010	0.0010	0.0009	0.0013	0.0009	0.0009	0.0010	0.0011	0.0007	0.0007	0.0009	0.0010	0.0010
			地下ピット内	不検出	不検出	0.0004		0.0008	0.0008	0.0008	0.0016		不検出	不検出	不検出	0.0013	
	シアン (mg/㎡)	0.003	建物1階	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
			地下ピット内	不検出	不検出	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出	
	水銀 (μg/㎡)	0.04	建物1階	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
			地下ピット内	0.11	0.11	0.12		0.013	0.012	0.012	0.014		0.025	0.023	0.018	不検出	
11月3日(木)～ 4日(金)	ベンゼン (mg/㎡)	0.003	建物1階	0.0007	0.0007	0.0007	0.0009	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
			地下ピット内	不検出	不検出	不検出		0.0013	0.0011	0.0012	0.0023		不検出	不検出	不検出	0.0010	
	シアン (mg/㎡)	0.003	建物1階	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
			地下ピット内	不検出	不検出	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出	
	水銀 (μg/㎡)	0.04	建物1階	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
			地下ピット内	0.079	0.078	0.085		0.013	0.013	0.012	0.018		0.020	0.027	0.020	不検出	

※1 ベンゼン等による大気汚染に係る環境基準について(平成9年2月4日 環境庁告示4号)
※2 米国環境保護庁の慢性的な吸引に関する参考濃度
※3 有害大気汚染物質に係る指針値(平成15年9月30日 環管総発03093004号)
※4 「不検出」は、定量下限値未満(定量下限値は、ベンゼン0.0003mg/m³、シアン0.002mg/m³、水銀0.004μg/m³)
※5 10月20日～21日の加工パッケージ棟建物1階は、塗装工事のため測定不可

水質調査結果一覧(1)

採水日	対象物質	地下水基準	施設内										
			5街区			6街区				7街区			
			青果棟(地下ピット内)			水産仲卸売場棟(地下ピット内)			加工パッケージ棟 (地下ピット内)	水産卸売場棟(地下ピット内)			管理施設棟 (地下ピット内)
			5-1	5-2	5-3	6-1	6-2	6-3		7-1	7-2	7-3	
9月29日(木)	ベンゼン (mg/L)	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	ピット内水なし
	シアン (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	ヒ素 (mg/L)	0.01	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	
	鉛 (mg/L)	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	水銀 (mg/L)	0.0005	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	六価クロム (mg/L)	0.05	0.006	0.005	不検出	不検出	不検出	不検出	0.005	不検出	不検出	不検出	
	カドミウム (mg/L)	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
10月6日(木)	ベンゼン (mg/L)	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.001	不検出	不検出	不検出	不検出	ピット内水なし
	シアン (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	ヒ素 (mg/L)	0.01	0.005	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003	
	鉛 (mg/L)	0.01	不検出	不検出	不検出	0.002	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	水銀 (mg/L)	0.0005	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	六価クロム (mg/L)	0.05	0.006	0.006	不検出	不検出	不検出	不検出	0.005	不検出	不検出	不検出	
	カドミウム (mg/L)	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
10月13日(木)	ベンゼン (mg/L)	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	ピット内水なし
	シアン (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	ヒ素 (mg/L)	0.01	0.005	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	
	鉛 (mg/L)	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	水銀 (mg/L)	0.0005	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	六価クロム (mg/L)	0.05	0.005	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	カドミウム (mg/L)	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	

※ 「不検出」は、定量下限値未満(定量下限値は、ベンゼン0.001mg/L、シアン0.1mg/L、ヒ素0.001mg/L、鉛0.001mg/L、水銀0.0005mg/L、六価クロム0.005mg/L、カドミウム0.001mg/L)

水質調査結果一覧(2)

採水日	対象物質	地下水基準	施設内										
			5街区			6街区				7街区			
			青果棟(地下ピット内)			水産仲卸売場棟(地下ピット内)			加工パッケージ棟 (地下ピット内)	水産卸売場棟(地下ピット内)			管理施設棟 (地下ピット内)
			5-1	5-2	5-3	6-1	6-2	6-3		7-1	7-2	7-3	
10月20日(木)	ベンゼン (mg/L)	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0008	不検出	不検出	不検出	不検出	ピット内水なし
	シアン (mg/L)	不検出	0.01	不検出	不検出	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	不検出	不検出	
	ヒ素 (mg/L)	0.01	0.0049	0.0040	0.0024	0.0028	0.0027	0.0031	0.0044	0.0029	0.0028	0.0027	
	鉛 (mg/L)	0.01	不検出	0.0009	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	水銀 (mg/L)	0.0005	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	六価クロム (mg/L)	0.05	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.005	不検出	不検出	不検出	
	カドミウム (mg/L)	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
10月27日(木)	ベンゼン (mg/L)	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0004	不検出	不検出	不検出	不検出	ピット内水なし
	シアン (mg/L)	不検出	不検出	0.01	不検出	0.01	0.01	0.01	0.01	不検出	0.02	0.01	
	ヒ素 (mg/L)	0.01	0.0046	0.0039	0.0022	0.0025	0.0026	0.0029	0.0039	0.0026	0.0025	0.0026	
	鉛 (mg/L)	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	水銀 (mg/L)	0.0005	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	六価クロム (mg/L)	0.05	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	カドミウム (mg/L)	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	

※「不検出」は、定量下限値未満(定量下限値は、ベンゼン0.0002mg/L、シアン0.01mg/L、ヒ素0.0005mg/L、鉛0.0005mg/L、水銀0.0001mg/L、六価クロム0.005mg/L、カドミウム0.0003mg/L)

定量下限値の変更(専門家会議の指示)

ベンゼン	0.001	→	0.0002	mg/L
シアン	0.1	→	0.01	mg/L
ヒ素	0.001	→	0.0005	mg/L
鉛	0.001	→	0.0005	mg/L
水銀	0.0005	→	0.0001	mg/L
六価クロム	0.005	→	0.005	mg/L
カドミウム	0.001	→	0.0003	mg/L

水質調査結果一覧(3)

採水日	対象物質	地下水基準	施設内										
			5街区			6街区				7街区			
			青果棟(地下ピット内)			水産仲卸売場棟(地下ピット内)			加工パッケージ棟 (地下ピット内)	水産卸売場棟(地下ピット内)			管理施設棟 (地下ピット内)
			5-1	5-2	5-3	6-1	6-2	6-3		7-1	7-2	7-3	
11月3日(木)	ベンゼン (mg/L)	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0003	不検出	不検出	不検出	不検出	ピット内水なし
	シアン (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01	0.01	0.01	不検出	0.01	0.01	0.01	
	ヒ素 (mg/L)	0.01	0.0047	0.0039	0.0025	0.0027	0.0025	0.0033	0.0042	0.0025	0.0026	0.0027	
	鉛 (mg/L)	0.01	0.0006	不検出	不検出	不検出	0.0008	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	水銀※2 (mg/L)	0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	六価クロム (mg/L)	0.05	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	カドミウム (mg/L)	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	

※「不検出」は、定量下限値未満(定量下限値は、ベンゼン0.0002mg/L、シアン0.01mg/L、ヒ素0.0005mg/L、鉛0.0005mg/L、六価クロム0.005mg/L、カドミウム0.0003mg/L)

※2 水銀の調査結果は資料5-2に示す。

定量下限値の変更(専門家会議の指示)

ベンゼン	0.001	→	0.0002	mg/L
シアン	0.1	→	0.01	mg/L
ヒ素	0.001	→	0.0005	mg/L
鉛	0.001	→	0.0005	mg/L
水銀	0.0005	→	—	mg/L
六価クロム	0.005	→	0.005	mg/L
カドミウム	0.001	→	0.0003	mg/L

臭気調査結果一覧(1)

採水日	対象物質	基準	施設内		
			5街区	6街区	7街区
			青果棟 (地下ピット内)	水産仲卸売場棟 (地下ピット内)	水産卸売場棟 (地下ピット内)
9月29日(木)	アンモニア(ppm)	1	4.7	1.9	0.94
	硫化水素(ppm)	0.02	不検出	不検出	0.0003
	硫化メチル(ppm)	0.01	0.0006	0.001	0.0004
	アセトアルデヒド(ppm)	0.05	0.004	不検出	不検出
10月6日(木)	アンモニア(ppm)	1	1.2	1.6	0.57
	硫化水素(ppm)	0.02	不検出	不検出	0.0002
	硫化メチル(ppm)	0.01	0.0005	0.0004	0.0003
	アセトアルデヒド(ppm)	0.05	不検出	不検出	不検出
10月13日(木)	アンモニア(ppm)	1	1.6	0.87	0.23
	硫化水素(ppm)	0.02	不検出	不検出	0.0003
	硫化メチル(ppm)	0.01	0.0005	0.0005	0.0004
	アセトアルデヒド(ppm)	0.05	0.021	0.030	0.033
10月20日(木)	アンモニア(ppm)	1	1.5	0.30	0.18
	硫化水素(ppm)	0.02	不検出	不検出	0.0002
	硫化メチル(ppm)	0.01	0.0004	0.0004	0.0003
	アセトアルデヒド(ppm)	0.05	不検出	不検出	0.004
10月27日(木)	アンモニア(ppm)	1	0.96	0.16	0.25
	硫化水素(ppm)	0.02	不検出	不検出	0.0002
	硫化メチル(ppm)	0.01	0.0003	0.0003	0.0004
	アセトアルデヒド(ppm)	0.05	0.013	0.005	0.011

※1 悪臭防止法に基づく悪臭物質の規制基準

※2 「不検出」は、定量下限値未満(定量下限値は、アンモニア0.02ppm、硫化水素0.0001ppm、硫化メチル0.0001ppm、アセトアルデヒド0.002ppm)

臭気調査結果一覧(2)

採水日	対象物質	基準	施設内		
			5街区	6街区	7街区
			青果棟 (地下ピット内)	水産仲卸売場棟 (地下ピット内)	水産卸売場棟 (地下ピット内)
11月3日(木)	アンモニア(ppm)	1	0.86	0.07	0.12
	硫化水素(ppm)	0.02	不検出	不検出	0.0001
	硫化メチル(ppm)	0.01	0.0003	0.0003	0.0003
	アセトアルデヒド(ppm)	0.05	不検出	不検出	0.003

※1 悪臭防止法に基づく悪臭物質の規制基準

※2 「不検出」は、定量下限値未満(定量下限値は、アンモニア0.02ppm、硫化水素0.0001ppm、硫化メチル0.0001ppm、アセトアルデヒド0.002ppm)