

資料 7

[専門家会議が指示した調査の結果]

資料 7 - 1

豊洲市場における地下ピットの
排水について

地下ピットの排水について

1 実施時期

平成 28 年 12 月 13 日から開始

2 実施建物

青果棟（5 街区）、水産仲卸売場棟・加工パッケージ棟（6 街区）、
水産卸売場棟（7 街区）

3 均しコンクリート天端からの水位及び排水量

		青果棟	水産仲卸売場棟	加工パッケージ棟	水産卸売場棟
水位	12/13 時点	約 2 c m	約 20 c m	約 17 c m	約 20 c m
	1/5 時点	均しコン下	均しコン下	均しコン下	均しコン下
排水量	3/13 時点	2,991m ³	12,877m ³ 12,793m³	1,543m ³ 1,531m³	8,835m ³ 8,768m³
		排水量合計	3/13 時点	26,246m ³	

4 地下ピットの状況

5 街区：青果棟



6 街区：水産仲卸売場棟



6 街区：加工パッケージ棟



7 街区：水産卸売場棟



その他1：外壁や床面からのにじみだし



その他2：結露



地下ピット内の排水量

日付	排水量							(単位:m)	
	5街区	6街区				7街区	全街区合計		
	青果棟	水産仲卸売場棟			加工パッケージ棟	6街区合計		水産卸売場棟	
	西	東	合計						
12月13日(火)	380	318	460	778	204	982	602	1,964	
12月14日(水)	375	430	527	957	217	1,174	718	2,267	
12月15日(木)	293	422	521	943	258	1,201	715	2,209	
12月16日(金)	293	370	699	1,069	212	1,281	716	2,290	
12月17日(土)							716	716	
12月18日(日)							717	717	
12月19日(月)	393	508	690	1,198	58	1,256	718	2,367	
12月20日(火)	395	707	702	1,409	3	1,412	710	2,517	
12月21日(水)	268	709	709	1,418	3	1,421	690	2,379	
12月22日(木)	187	216	359	575	14	589	153	929	
12月23日(金)									
12月24日(土)									
12月25日(日)									
12月26日(月)	56	603	510	1,113	34	1,147	113	1,316	
12月27日(火)	121	66	63	129	107	236	118	475	
12月28日(水)	13	0	0	0	0	0	52	65	
12月29日(木)									
12月30日(金)									
12月31日(土)									
1月1日(日)									
1月2日(月)									
1月3日(火)									
1月4日(水)	0	390	87	477	119	596	118	714	
1月5日(木)	0	38	14	52	11	63	35	98	
1月6日(金)	0	108	169	277	3	280	149	429	
1月7日(土)									
1月8日(日)									
1月9日(月)									
1月10日(火)	31	36	33	69	0	69	8	108	
1月11日(水)	12	18	99	117	0	117	81	210	
1月12日(木)	14	22	68	90	77	167	34	215	
1月13日(金)	8	52	123	175	1	176	30	214	
1月14日(土)									
1月15日(日)									
1月16日(月)	5	81	43	124	2	126	61	192	
1月17日(火)	4	25	25	50	1	51	39	94	
1月18日(水)		22	32	54	12	66	10	76	
1月19日(木)		23	36	59	23	82	15	97	
1月20日(金)	26	151		151		151	25	202	
1月21日(土)									
1月22日(日)									
1月23日(月)	23	38		38	3	41	18	82	
1月24日(火)	10	37	5	42	4	46	10	66	
1月25日(水)	7	31	4	35	3	38	10	55	
1月26日(木)	4	33		33	4	37	4	45	
1月27日(金)	1	60		60	14	74	12	87	
1月28日(土)									
1月29日(日)									

地下ピット内の排水量

日付	排水量							(単位:m)
	5街区	6街区				7街区	全街区合計	
	青果棟	水産仲卸売場棟			加工パッケージ棟	6街区合計		水産卸売場棟
		西	東	合計				
1月30日 (月)	17	94		94	6	100	35	152
1月31日 (火)	6	17		17	4	21	10	37
2月1日 (水)	1	61		61	2	63	0	64
2月2日 (木)	7	48		48		48	5	60
2月3日 (金)	1	4		4	10	14	9	24
2月4日 (土)								
2月5日 (日)								
2月6日 (月)	15	124		124	8	132	25	172
2月7日 (火)	2	22		22	2	24	25	51
2月8日 (水)	2	4	49	53	3	56	21	79
2月9日 (木)	3	15	36	51	10	61	37	101
2月10日 (金)	4	28	33	61		61	54	119
2月11日 (土)								
2月12日 (日)								
2月13日 (月)	4	2	87	89	17	106	32	142
2月14日 (火)	1	5	32	37	5	42	35	78
2月15日 (水)	1	8	30	38		38	44	83
2月16日 (木)	3	5	10	15	1	16	34	53
2月17日 (金)	1	10	14	24	2	26	87	114
2月18日 (土)								
2月19日 (日)								
2月20日 (月)	1	41	84	125	9	134	79	214
2月21日 (火)		7	14	21	1	22	65	87
2月22日 (水)		5	13	18	2	20	81	101
2月23日 (木)	1	7	21	28	2	30	94	125
2月24日 (金)		29	17	46	2	48	93	141
2月25日 (土)								
2月26日 (日)								
2月27日 (月)		59	9	68	4	72	74	146
2月28日 (火)	2	4	12	16	1	17	42	61
3月1日 (水)		8	28	36	15	51	52	103
3月2日 (木)		13	30	43	18	61	64	125
3月3日 (金)		10	22	32	5	37	52	89
3月4日 (土)								
3月5日 (日)								
3月6日 (月)		26	55	81	10	91	56	147
3月7日 (火)		7	12	19	2	21	67	88
3月8日 (水)		3	5	8	2	10	50	60
3月9日 (木)		8	14	22	1	23	49	72
3月10日 (金)		4	19	23	3	26	37	63
3月11日 (土)								
3月12日 (日)								
3月13日 (月)		11	50	61	9	70	30	100
合計	2,991	6,203	6,674	12,877	1,543	14,420	8,835	26,246

地下ピット内の水位測定結果

日付	水位 (単位:mm)			
	5街区	6街区		7街区
	青果棟	水産仲卸売場棟	加工パッケージ棟	水産卸売場棟
12月13日 (火)	20	200	170	196
12月14日 (水)	0	185	105	176
12月15日 (木)	0	167	20	151
12月16日 (金)	0	152	0	135
12月17日 (土)				
12月18日 (日)				
12月19日 (月)	0	132	0	70
12月20日 (火)	0	104	0	50
12月21日 (水)	0	75	0	30
12月22日 (木)	0	45	0	10
12月23日 (金)				
12月24日 (土)				
12月25日 (日)				
12月26日 (月)	0	33	0	5
12月27日 (火)	0	0	0	0
12月28日 (水)	0	10	0	0
12月29日 (木)				
12月30日 (金)				
12月31日 (土)				
1月1日 (日)				
1月2日 (月)				
1月3日 (火)				
1月4日 (水)	0	15	0	0
1月5日 (木)	0	0	0	0
1月6日 (金)	0	0	0	0
1月7日 (土)				
1月8日 (日)				
1月9日 (月)				
1月10日 (火)	0	0	0	0
1月11日 (水)	0	0	0	0
1月12日 (木)	0	0	0	0

(注)

- ・水位は均しコンクリート上端から計測
- ・水位0は、均しコンクリート上端以下であることを示す。
- ・平成29年1月5日以降、地下ピット内の水位は、均しコンクリート上端以下にまで低下している。

地下ピット排水水質公定分析結果

採水日	対象物質	下水排除基準	5街区	6街区		7街区	
			青果棟	水産仲卸売場棟		加工パッケージ棟	水産卸売場棟
				西	東		
1月4日(水)	ベンゼン (mg/L)	0.1		不検出	不検出	不検出	不検出
	シアン (mg/L)	1		不検出	不検出	不検出	不検出
	ヒ素 (mg/L)	0.1		不検出	不検出	不検出	不検出
	鉛 (mg/L)	0.1		不検出	不検出	不検出	不検出
	水銀 (mg/L)	0.005		不検出	不検出	不検出	不検出
	六価クロム (mg/L)	0.5		不検出	不検出	不検出	不検出
	カドミウム (mg/L)	0.03		不検出	不検出	不検出	不検出
	pH	5を超え 9未満		7.2	7.5	7.9	7.5
1月10日(火)	ベンゼン (mg/L)	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	シアン (mg/L)	1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	ヒ素 (mg/L)	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	鉛 (mg/L)	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	水銀 (mg/L)	0.005	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	六価クロム (mg/L)	0.5	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	カドミウム (mg/L)	0.03	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	pH	5を超え 9未満	6.6	8.0	7.2	6.9	7.5
1月17日(火)	ベンゼン (mg/L)	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	シアン (mg/L)	1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	ヒ素 (mg/L)	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	鉛 (mg/L)	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	水銀 (mg/L)	0.005	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	六価クロム (mg/L)	0.5	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	カドミウム (mg/L)	0.03	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	pH	5を超え 9未満	6.1	7.5	7.8	7.0	7.5

※「不検出」と表記されている場合は、定量下限値未満であることを表します。(定量下限値は、ベンゼン0.01mg/L、シアン0.1mg/L、ヒ素0.01mg/L、鉛0.01mg/L、水銀0.0005mg/L、六価クロム0.05mg/L、カドミウム0.003mg/L)

地下ピット排水水質公定分析結果

採水日	対象物質	下水排除基準	5街区	6街区		7街区	
			青果棟	水産仲卸売場棟		加工パッケージ棟	水産卸売場棟
				西	東		
1月24日(火)	ベンゼン (mg/L)	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	シアン (mg/L)	1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	ヒ素 (mg/L)	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	鉛 (mg/L)	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	水銀 (mg/L)	0.005	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	六価クロム (mg/L)	0.5	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	カドミウム (mg/L)	0.03	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	pH	5を超え 9未満	7.6	7.5	7.1	6.2	7.2
1月31日(火)	ベンゼン (mg/L)	0.1	不検出	不検出		不検出	不検出
	シアン (mg/L)	1	不検出	不検出		不検出	不検出
	ヒ素 (mg/L)	0.1	不検出	不検出		不検出	不検出
	鉛 (mg/L)	0.1	不検出	不検出		不検出	0.02
	水銀 (mg/L)	0.005	不検出	不検出		不検出	不検出
	六価クロム (mg/L)	0.5	不検出	不検出		不検出	不検出
	カドミウム (mg/L)	0.03	不検出	不検出		不検出	不検出
	pH	5を超え 9未満	7.4	6.8		7.5	7.4
2月7日(火)	ベンゼン (mg/L)	0.1	不検出	不検出		不検出	不検出
	シアン (mg/L)	1	不検出	不検出		不検出	不検出
	ヒ素 (mg/L)	0.1	不検出	不検出		不検出	不検出
	鉛 (mg/L)	0.1	不検出	不検出		不検出	0.01
	水銀 (mg/L)	0.005	不検出	不検出		不検出	不検出
	六価クロム (mg/L)	0.5	不検出	不検出		不検出	不検出
	カドミウム (mg/L)	0.03	不検出	不検出		不検出	不検出
	pH	5を超え 9未満	6.8	7.8		7.8	7.5

※「不検出」と表記されている場合は、定量下限値未満であることを表します。(定量下限値は、ベンゼン0.01mg/L、シアン0.1mg/L、ヒ素0.01mg/L、鉛0.01mg/L、水銀0.0005mg/L、六価クロム0.05mg/L、カドミウム0.003mg/L)

地下ピット排水水質公定分析結果

採水日	対象物質	下水排除基準	5街区	6街区		7街区	
			青果棟	水産仲卸売場棟		加工パッケージ棟	水産卸売場棟
				西	東		
2月14日(火)	ベンゼン (mg/L)	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	シアン (mg/L)	1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	ヒ素 (mg/L)	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	鉛 (mg/L)	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	水銀 (mg/L)	0.005	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	六価クロム (mg/L)	0.5	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	カドミウム (mg/L)	0.03	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	pH	5を超え 9未満	6.4	6.7	7.1	6.5	7.2
2月21日(火)	ベンゼン (mg/L)	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	シアン (mg/L)	1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	ヒ素 (mg/L)	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	鉛 (mg/L)	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	水銀 (mg/L)	0.005	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	六価クロム (mg/L)	0.5	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	カドミウム (mg/L)	0.03	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	pH	5を超え 9未満	6.6	6.9	7.5	7.0	7.1
2月28日(火)	ベンゼン (mg/L)	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	シアン (mg/L)	1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	ヒ素 (mg/L)	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	鉛 (mg/L)	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	水銀 (mg/L)	0.005	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	六価クロム (mg/L)	0.5	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	カドミウム (mg/L)	0.03	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	pH	5を超え 9未満	7.3	7.5	7.3	7.2	7.2

※「不検出」と表記されている場合は、定量下限値未満であることを表します。(定量下限値は、ベンゼン0.01mg/L、シアン0.1mg/L、ヒ素0.01mg/L、鉛0.01mg/L、水銀0.0005mg/L、六価クロム0.05mg/L、カドミウム0.003mg/L)

地下ピット排水水質公定分析結果

採水日	対象物質	下水排除基準	5街区	6街区			7街区
			青果棟	水産仲卸売場棟		加工パッケージ棟	水産卸売場棟
				西	東		
3月7日(火)	ベンゼン (mg/L)	0.1		不検出	不検出	不検出	不検出
	シアン (mg/L)	1		不検出	不検出	不検出	不検出
	ヒ素 (mg/L)	0.1		不検出	不検出	不検出	不検出
	鉛 (mg/L)	0.1		不検出	不検出	不検出	不検出
	水銀 (mg/L)	0.005		不検出	不検出	不検出	不検出
	六価クロム (mg/L)	0.5		不検出	不検出	不検出	不検出
	カドミウム (mg/L)	0.03		不検出	不検出	不検出	不検出
pH	5を超え 9未満		7.1	7.3	6.9	7.0	

※「不検出」と表記されている場合は、定量下限値未満であることを表します。(定量下限値は、ベンゼン0.01mg/L、シアン0.1mg/L、ヒ素0.01mg/L、鉛0.01mg/L、水銀0.0005mg/L、六価クロム0.05mg/L、カドミウム0.003mg/L)