

豊洲新市場予定地における 土壌汚染対策等に関する専門家会議 第4回（平成19年10月6日実施）



○ 8月2日から、地下水・土壌・表層土壌ガス調査を、計243箇所で行いました

～ 調査結果 ～

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">地下水調査</div> <p style="text-align: center;">（56箇所）</p>	<p>○ 環境基準を超過した箇所 25箇所</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">＜物質名＞</th> <th style="text-align: left;">＜環境基準と比較した濃度＞</th> <th style="text-align: right;">＜箇所数＞</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="vertical-align: middle;">ベンゼン</td> <td>1,000倍</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> <tr> <td>100倍以上～160倍未満</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>1倍超 ～ 50倍未満</td> <td style="text-align: right;">10</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">シアン化合物</td> <td>80倍</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> <tr> <td>1倍以上 ～ 30倍未満</td> <td style="text-align: right;">17</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: middle;">ヒ素</td> <td>1倍超 ～ 5倍未満</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: middle;">鉛</td> <td>1倍超 ～ 2倍未満</td> <td style="text-align: right;">4</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">*重複箇所あり</p>	＜物質名＞	＜環境基準と比較した濃度＞	＜箇所数＞	ベンゼン	1,000倍	1	100倍以上～160倍未満	3	1倍超 ～ 50倍未満	10	シアン化合物	80倍	1	1倍以上 ～ 30倍未満	17	ヒ素	1倍超 ～ 5倍未満	3	鉛	1倍超 ～ 2倍未満	4
＜物質名＞	＜環境基準と比較した濃度＞	＜箇所数＞																				
ベンゼン	1,000倍	1																				
	100倍以上～160倍未満	3																				
	1倍超 ～ 50倍未満	10																				
シアン化合物	80倍	1																				
	1倍以上 ～ 30倍未満	17																				
ヒ素	1倍超 ～ 5倍未満	3																				
鉛	1倍超 ～ 2倍未満	4																				
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">土壌調査</div> <p style="text-align: center;">（29箇所）</p>	<p>○ 環境基準を超過した箇所 10箇所</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">＜物質名＞</th> <th style="text-align: left;">＜環境基準と比較した濃度＞</th> <th style="text-align: right;">＜箇所数＞</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">ベンゼン</td> <td>1,600倍</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> <tr> <td>1倍超 ～ 80倍未満</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: middle;">シアン化合物</td> <td>1倍以上 ～ 40倍未満</td> <td style="text-align: right;">4</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: middle;">ヒ素</td> <td>1倍超 ～ 10倍未満</td> <td style="text-align: right;">8</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: middle;">鉛</td> <td>1倍超 ～ 10倍未満</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">*重複箇所あり</p>	＜物質名＞	＜環境基準と比較した濃度＞	＜箇所数＞	ベンゼン	1,600倍	1	1倍超 ～ 80倍未満	2	シアン化合物	1倍以上 ～ 40倍未満	4	ヒ素	1倍超 ～ 10倍未満	8	鉛	1倍超 ～ 10倍未満	1				
＜物質名＞	＜環境基準と比較した濃度＞	＜箇所数＞																				
ベンゼン	1,600倍	1																				
	1倍超 ～ 80倍未満	2																				
シアン化合物	1倍以上 ～ 40倍未満	4																				
ヒ素	1倍超 ～ 10倍未満	8																				
鉛	1倍超 ～ 10倍未満	1																				
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">表層土壌ガス調査</div> <p style="text-align: center;">（243箇所）</p>	<p>○ 地下水調査を行うべき基準値以上の箇所 11箇所</p> <p style="font-size: 1.2em;">〔 地下水位の状況により、調査可能だった箇所は、185箇所 〕</p>																					

～ 専門家会議の討論 ～

～討論のポイント～

東京ガス（株）の土壌汚染調査の結果、汚染濃度が低いと想定されていた箇所地下水から環境基準の1,000倍という高濃度のベンゼンが検出

検討結果

- 生鮮食料品を扱う市場用地では、詳細な調査が必要
- 地下水や土壌について、敷地全体にわたり汚染状況を把握

調査内容

調査対象は？

「地下水及び土壌」を調査します

調査単位は？

「10mメッシュ」を基本とします

調査物質は？

「7物質」を対象とします
(ベンゼン・シアン化合物・ヒ素・鉛・水銀・六価クロム・カドミウム)

～ 都の対応 ～

専門家会議の討論を踏まえ、詳細な調査計画を策定しています

～ 高濃度のベンゼンについて ～ [専門家の意見]

高濃度が検出された理由は？

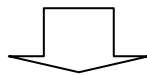
東京ガス（株）が操業していた当時は、空地であったことから
汚染原因の特定が困難

原因を確認するために

東京ガス（株）に土地や施設の利用履歴を確認

人体への影響は？（地下にある高濃度のベンゼン）

有害物質は、地下に封じ込められた状態にあり、
地下水を飲用する可能性はない



仮に、地表に出てきたとしても、空気中で拡散し、
薄まることから、吸い込んだとしても人体への影響はない

（今まで実施した調査結果の公表）

11月中旬に、8月2日から実施した「地下水・土壌調査」の結果を
ホームページ上で公表します

次回の会議は、平成19年11月5日（月）午後4時から
「土壌・地下水の詳細調査計画」の討論を予定しています