

豊洲市場における地下水等管理に関する協議会

座長 岡山大学名誉教授 西垣 誠
委員 元富山大学大学院教授 丸茂 克美
委員 産業技術総合研究所主任研究員 小野 恭子

空気測定結果及び地下水質測定結果（濃度確認・全体確認モニタリング結果）について

1. 対象

空 気：令和 4 年 12 月、令和 5 年 1 月、2 月採取分

地下水質：令和 5 年 2 月採取分

2. 空気測定結果について

- ① ベンゼンの測定結果は、建物 1 階部分は $0.0010\text{mg}/\text{m}^3 \sim 0.0021\text{mg}/\text{m}^3$ 、屋外は $0.0009\text{mg}/\text{m}^3 \sim 0.0019\text{mg}/\text{m}^3$ 、地下ピット内は $0.0007\text{mg}/\text{m}^3 \sim 0.0018\text{mg}/\text{m}^3$ であった。

水銀の測定結果は、全ての箇所では不検出（ $0.004\mu\text{g}/\text{m}^3$ 未満）であった。

シアンは、全ての箇所では不検出（ $0.002\text{mg}/\text{m}^3$ 未満）であった。

- ② ベンゼンの大気環境基準（国が定めた人の健康を保護する上で維持することが望ましい基準）は、長期間曝露することによる健康影響を考慮した「1 年平均値が $0.003\text{mg}/\text{m}^3$ 以下であること」であり、1 回の測定で得られた測定値と 1 年平均値として定められている環境基準の数値（ $0.003\text{mg}/\text{m}^3$ 以下）とを比較することは不適當である。こうした考えのもと、不検出（ $0.0003\text{mg}/\text{m}^3$ 未満）を $0.0003\text{mg}/\text{m}^3$ に置き換えて計算した場合、建物 1 階については、昨年 3 月から本年 2 月までの 1 年間の平均値は、加工パッケージ棟で $0.0013\text{mg}/\text{m}^3$ 、青果棟、水産仲卸売場棟及び補助 315 号線連絡通路内で $0.0014\text{mg}/\text{m}^3$ 、水産卸売場棟で $0.0015\text{mg}/\text{m}^3$ となっている。屋外については、7 街区及び補助 315 号線連絡通路横で $0.0013\text{mg}/\text{m}^3$ 、5 街区及び 6 街区で $0.0014\text{mg}/\text{m}^3$ となっている。地下ピット内については、同じく 1 年平均値は、水産卸売場棟で $0.0010\text{mg}/\text{m}^3$ 、加工パッケージ棟で $0.0011\text{mg}/\text{m}^3$ 、青果棟及び水産仲卸売場棟で $0.0012\text{mg}/\text{m}^3$ となっている。このことから、いずれも大気環境基準に適合していることが確認できる。

3. 地下水質モニタリング調査結果

令和 4 年 11 月の調査結果（12 月 26 日公表）と比べ、濃度が上昇傾向を示した地点や低下傾向を示した地点も存在しているが、全体的に見れば、大きく汚染状況が変化した傾向は確認できない。

4. 評価

- 豊洲市場の地下水は、箇所により濃度が異なっている一方、空気中のベンゼン濃度は、建物 1 階、屋外、地下ピット内で同程度であり、地下水の濃度変動は空気測定結果に影響を与えていないものと考えられる。
- 豊洲市場の空気は、継続して大気環境基準等に適合しており、科学的な視点から安全は確保された状態にあると考えられる。

以上