

令和 3 年 7 月 7 日

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 3 年 3 月、4 月、5 月採取分

地下水質：令和 3 年 5 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 $0.0005\sim 0.0010\text{mg}/\text{m}^3$ 、屋外は $0.0005\sim 0.0010\text{mg}/\text{m}^3$ 、地下ピット内は $0.0005\sim 0.0013\text{mg}/\text{m}^3$ であった。

水銀の測定結果は、水産仲卸売場棟の地下ピットで測定した 3 か所のうち 1 か所で $0.007\mu\text{g}/\text{m}^3$ であったが、それ以外の箇所は、不検出 ($0.004\mu\text{g}/\text{m}^3$ 未満) であった。

シアンの測定結果は、全ての箇所で見られなかった。

- 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、「1 年平均値が $0.003\text{mg}/\text{m}^3$ 以下であること」であり、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 6 月から本年 5 月までの 1 年間の平均値は、加工パッケージ棟で $0.0010\text{mg}/\text{m}^3$ 、青果棟及び水産仲卸売場棟で $0.0011\text{mg}/\text{m}^3$ 、水産卸売場棟で $0.0012\text{mg}/\text{m}^3$ 、補助 315 号線連絡通路内で $0.0013\text{mg}/\text{m}^3$ となっている。屋外については、6 街区、7 街区及び補助 315 号線連絡通路横で $0.0010\text{mg}/\text{m}^3$ 、5 街区で $0.0011\text{mg}/\text{m}^3$ 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 $0.0007\text{mg}/\text{m}^3$ 、青果棟、水産仲卸売場棟及び加工パッケージ棟で $0.0009\text{mg}/\text{m}^3$ 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 水銀の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 030930004 号）は、「1 年平均値が $0.04\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること」である。本年 4 月には、水産仲卸売場棟地下ピット内の 1 か所で、定量下限値 ($0.004\mu\text{g}/\text{m}^3$) をわずかに上回る濃度 ($0.007\mu\text{g}/\text{m}^3$) の水銀が測定されたが、昨年 6 月から本年 5 月までの 1 年間の水銀の測定値は、指針値 ($0.04\mu\text{g}/\text{m}^3$) を下回っている。このため、1 年平均値を計算したとしても指針値を上回ることはない。従って、水銀の有害大気汚染物質に係る指針値に適合している。

以上の結果から、建物 1 階、屋外及び地下ピット内のいずれの空気についても、前回の調査結果(4 月 2 日公表)と同様に、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。

3. 地下水質モニタリング調査結果

令和 3 年 2 月の調査結果（4 月 2 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。

以上