

KOZU WATER

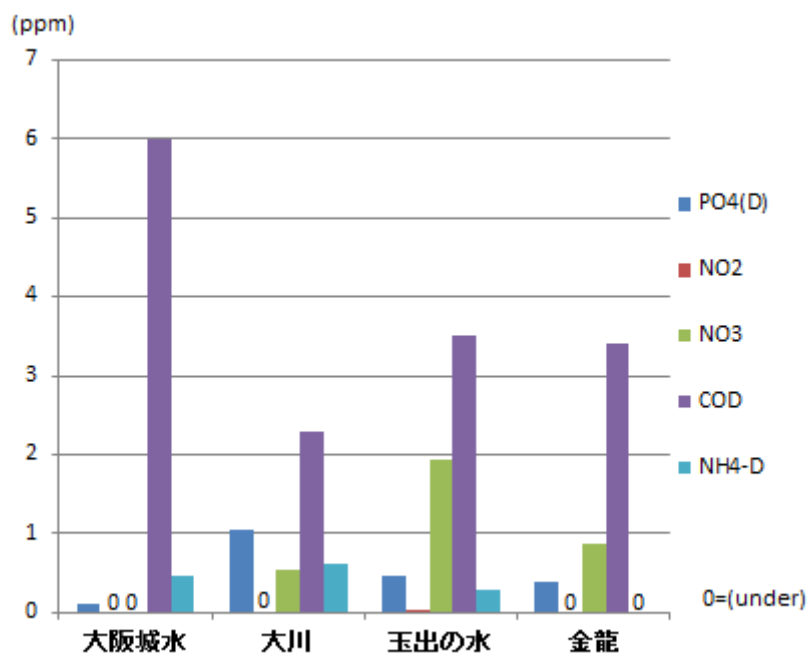
化学B班 須田晃治郎 前川紗彩 宮川海南 岸田達哉 土井春奈

1. はじめに

近年、世界で様々な災害が起こっている。災害時に不足するたくさんの資源の中で最も大切なのが水である。そこで、災害時における高津高校周辺の確保可能な水資源の調査を行うことにした。

2. 研究内容と結果

本研究の対象は大阪城の水、大川の水、大阪七名水である玉出の水、金龍の水である。調査はデジタルパックテストを用いて行った。結果は次の通りである。(図 I)



(図 I)

また、水道水のデータは次に示す通りである。

PO4(D)	NO2	NO3	COD	NH4-D
データなし	10ppm 以下	10ppm 以下	10ppm 以下	10ppm 以下

注1) デジタルパックテストとは、化学物質（イオンなど）をポリエチレンのチューブを用いて簡単に分析できる測定器具である。

注2) グラフの縦軸の指標は、いずれも水の汚染具合をあらわし、値が小さいほど水がきれいであることを示す。

3.考察

水道水の成分と調査対象の水質を比較することで、調査した上記の五項目については全ての水が飲料水の基準を満たしていることが分かった。

4. 参考文献

・オーム社

「知っておきたい 災害時の水対策」

・秀和システム

「よくわかる 最新水処理技術の基本と仕組み」

・合同出版株式会社

「だれでもできるパックテストで環境調べ」