

千葉県銚子地域の地下水環境に関する研究 (1)

Studies on the groundwater environment in Choshi area (1)

*稲葉 拓磨¹、手束 聡子¹*Takuma Inaba¹, Satoko Tezuka¹

1.千葉科学大学

1.Chiba Institute of science

農業や畜産が盛んな地域における硝酸態窒素の地下水汚染問題が世界各国で深刻な問題となっている。千葉県銚子周辺も農業が盛んであるため、硝酸性窒素による地下水の汚染が問題となっている。本研究は、畑作が盛んな銚子市の地下水における硝酸態窒素汚染の状況を把握することを目的に、銚子市内の5ヶ所の井戸および4ヶ所の湧水において2014年6月から2015年12月に水質調査を行なった。畑地が広がる台地下の3ヶ所の湧水の硝酸態窒素は地下水基準 $10 \text{ mg}\cdot\text{L}^{-1}$ を超える値（最大で $30 \text{ mg}\cdot\text{L}^{-1}$ ）を示した。一方、利根川沿いの低地に広がる銚子市街地の井戸水の硝酸態窒素は $4 \text{ mg}\cdot\text{L}^{-1}$ 以下であった。市街地の井戸は硝酸態窒素の流入源と考えられる畑地から離れているため、低い値を示したと推察する。この結果は、一部の湧水が畑地からの浸透水に含まれる硝酸態窒素の影響を受けている可能性を示唆した。

キーワード：地下水、硝酸態窒素、水質調査

Keywords: ground water, nitrate nitrogen, water examination