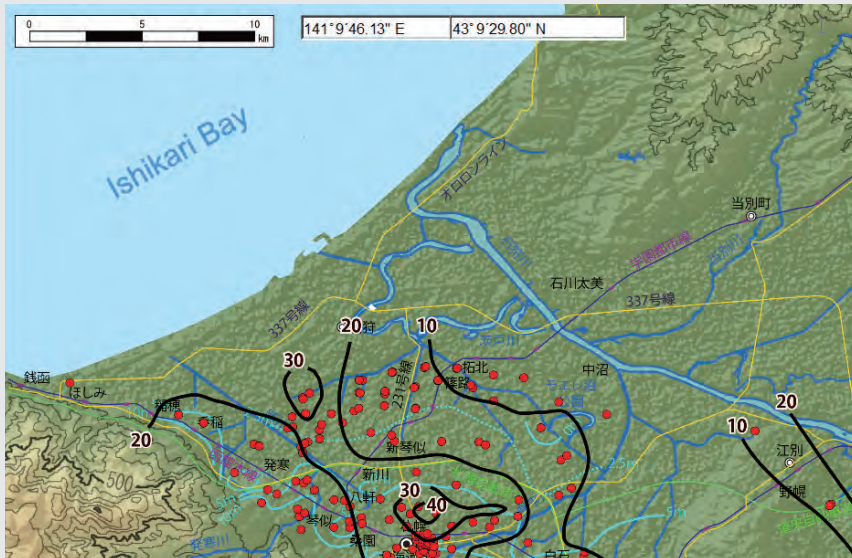


For Future

Groundwater Use

地下水利用

の道しるべ



Left: **Hydrogeological information overlaid on a color topographic map.**
 Right: **Chemical analysis of natural water for water environment maps.**



Water Environment Maps

Surveys and studies of groundwater have a long and rich history in Japan. Water Environment Maps combine past knowledge with the results of the most recent surveys and studies of groundwater.

Water Environment Maps include details of macroscopic groundwater flow, water quality, and water temperature distribution in basins and plains. GSJ has been publishing these groundwater maps for nearly 50 years.

Protecting high quality groundwater

Water Environment Maps show the relationships between aquifers and geological structures and groundwater flow systems—in other words, where the groundwater comes from and where it goes. These types of information can help us decide what we need to focus on to protect the groundwater resource.

There is an ever-increasing need for a better understanding of local groundwater flow systems, and Water Environment Maps will play increasingly important roles in this regard.

水文環境図

日本では、古くから地下水に関する多くの調査・研究が行われてきました。こうした過去の知見に最新の調査・研究の結果を加えて、まとめたものが「水文環境図」です。

水文環境図は、盆地や平野などの巨視的な地下水の流れや、水質・水温分布を掲載しています。当研究所はこうした地下水の地図について、約 50 年にわたって出版を続けています。

良質の地下水を守るために

水文環境図を見ることで、帯水層と地質構造の関係や、地下水がどこから涵養され、どこへ向かって流れているのを知ることができます。このような情報があれば、私たちが土地利用をする際、地下水を守るために何に気をつければよいのかを判断することができます。

今後、地域の地下水を理解する必要性はますます高まり、水文環境図の果たす役割はより重要になっていくでしょう。