

## 「水とともにある未来」シナリオの検討—国際ワークショップ報告(2014年2月開催)—

文部科学省科学技術・学術政策研究所 科学技術動向研究センター

### 要旨

科学技術・学術政策研究所は、2014年2月、第10回科学技術予測調査の一環として国際ワークショップを開催し、「水とともにある未来」シナリオの検討を行った。

まず、将来大きな変化をもたらす可能性のある水に関する新しい動きを四つの変化要因(食材の地産地消、水都市国家、集合知、水市場の産業化)に集約した。次いで、それらが将来の生活をどのように変えていくかについて検討を行い、その結果を基に都市、食、産業に関わる未来シナリオを作成した。シナリオにおいては、水の生産と利用に関するイノベーションを通じて、地域の食料生産・供給を自立させ、産業廃水の汚染を減少させ、さらに環境破壊を軽減した都市ネットワークの可能性が示された。

本調査の手法は、不確実な未来を検討する方法の一つとして機能し得るものと考えられる。今後の課題は、世の中に存在する膨大で多岐にわたる情報からいかにして新しい動きを抽出・評価するかである。情報のスキャンニング・集約・分析のための自動的な手法を開発するとともに、そうした自動的手法と人手による手法(ワークショップ等)の適切な組み合わせを見出すことが求められる。

## Scenarios toward the Future with Water - Discussion at the International Workshop held in February 2014-

Science and Technology Foresight Center, National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP), MEXT

### ABSTRACT

This study developed scenarios regarding water utilization in the future at the international workshop held as part of NISTEP's 10<sup>th</sup> Foresight.

Weak signals that may bring a great change in the future were sorted out to four change factors; locavore food chain, H<sub>2</sub>O-opolis, collective intelligence, and industrialization of the water market. The conclusion described futures with water for cities, food, and industry, which would the four change factors would cause. Each scenario suggested the possibility that innovation in the production and use of water will make possible new ways of local production for local consumption, will reduce water pollution from industry and encourage the development of urban network which will mitigate the environmental damage.

This suggests the possibility that this procedure serves as a tool of discussing uncertain future. The future challenge is the method development to extract useful information from a flood of wide-ranging information around, that is, the development of automatic collection, aggregation and analytical methods, and of appropriate combination with automatic procedure and expert judgement.