

# 我が国の地下水管理に係る法制度技術移転の試み －中国水利権制度整備調査における地下水管理手法の提案－

中央研究所 総合技術開発部 吉澤拓也 他

## ○キーワード

水利権、地下水管理制度、中国東北部、技術移転、国際協力機構

## ○概要

中華人民共和国水利権制度整備は、中国政府水利部をカウンターパートとする国際協力機構（JICA）による開発調査案件であり、北京における行政的な研究調査に加え、中国東北部遼寧省の太子河を対象とした実践的ケーススタディも実施された。本報告ではケーススタディのうち地下水管理に関する実施内容を紹介する。本ケーススタディでは、対象地域である遼寧省太子河流域の地下水管理にかかる法制度の現状について、現地調査を行うことで地下水位低下域の存在を把握するとともにそうした地下水位低下問題に対処するための地下水管理法制度の改善策の提案を行った。

## ○技術ポイント

地下水管理法制度の技術移転を行うに際して、現地調査を行って地下水の水収支を把握し、対象地域に存在する地下水管理にかかる問題点を具体的に抽出した後に、そうした現状を改善するための法制度改善策の提案を行うという手法をとることで、客観的かつ具体的な提案を行うことができた。

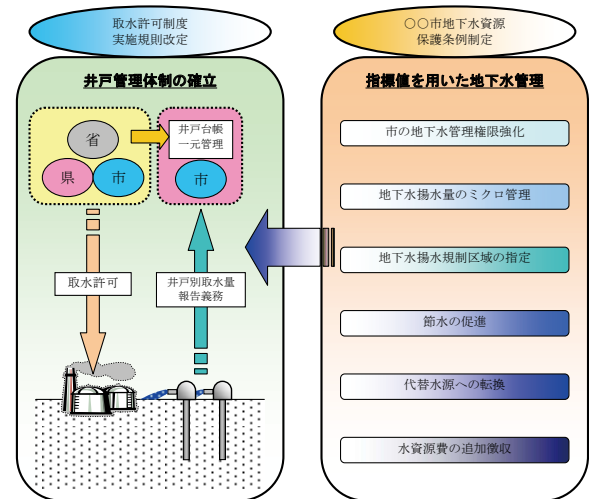
さらに、地下水管理手法として、メッシュごとの地下水収支を基準とすることでより定量的な管理を行えるようにした。

## ○図・表・写真等



地下水位等高線図

帯水層分布域中心部付近に地下水位が大幅に低下している地域が確認され、同地域は地下水位の年間変動量がマイナスとなっている箇所との分布とほぼ一致した



地下水管理制度改善案

太子河流域内では深刻な地下水位低下問題を有する箇所については、他の地域にくらべてより強力な地下水保護策を導入して行く必要がある。

そこで省制定の水資源保護条例とは別に地域独自の「地下水資源保護条例」を制定して当該箇所限定した具体的な地下水保護メニューの整備が必要であると考えた。