「地下水と地表水・海水との相互作用」

11. 終わりに

谷口真人*・登坂博行**

Interaction between Groundwater and Surface Water/Sea Water

11. Summary

Makoto TANIGUCHI * and Hiroyuki TOSAKA **

地下水は、地表水（河川水・湖水）あるいは海水と連続しており、水体間での水輸送および物質移動と、それらの水体が隣接する河川近傍・湿地域・沿岸域等における様々な現象を明らかにすることは、環境要因の一つとしての地下水を理解する上で非常に重要である。以上のような観点から、「地下水と地表水・海水との相互作用」に関する研究は、水文学、沿岸海洋学、生態学、河川・海岸工学、生物地球化学、農林学、環境科学など、様々な分野で取り組まれてきた。

近年、新しい測定技術・分析技術・数値モデリング技術の開発やプロセスの解明などにより、地下水と地表水・海水との交流に関して、新たな知見が明らかになってきた。そこで、これらの新しい手法および概念をレビューし、地下水と地表水・海水との相互作用をより広く理解していただく為に、地下水学会誌・講座「地下水と地表水・海水との相互作用」を開設した。

当初予定していたタイトルと若干異なる「章」もあるが、ほぼ予定どおり講座を終了することが出来た。表1に、本講座で取り上げられた内容・著者・巻号・ページの一覧表を掲載した。

本講座をとおして、地下水はそれ自身単独で存在しているのではなく、周囲の地表水（河川水・湖水）・海水と連続しており、地下水が水循環経路の重要な一部として、また環境要因の重要な一部として存在していることをご理解いただく一助になれば大変光栄である。

また、ご執筆いただいた皆様には深く感謝申し上げます。次第である。

なお最後に、地下水と地表水・海水に関する文献・ホームページのいくつかをご参考までに紹介する（2002年3月5日現在で確認できたもののみ）。

(1) 地下水と地表水との相互作用に関する情報

* 奈良教育大学・地学教室（本講座担当編集委員）

** 東京大学大学院工学研究科（本講座担当編集委員）

<http://www.gsiwebpage.net/>

(2) 海底地下水湧出に関する参考文献

http://www.jhu.edu/~scor/wgl12_biblio.htm

(3) 沿岸地下水と海水浸入に関する情報

<http://www.olemiss.edu/sciencenet/saltnet/>

表1 誌面講座「地下水と地表水・海水との相互作用」

章	講座内容(省略名)	著者(所属)	掲載巻号	発行年/月	ページ
1	はじめに	谷口真人(奈良教育大)・ 登坂博行(東京大学)	43巻1号	2001/ 2	41- 42
2	河川水と地下水	米田 稔(京都大学)	43巻2号	2001/ 5	89-100
3	湖水と地下水	小林正雄(大阪教育大)	43巻2号	2001/ 5	101-112
4	海水と地下水	谷口真人(奈良教育大)	43巻3号	2001/ 8	189-199
5	水質形成	大手信人(京都大学)	43巻3号	2001/ 8	201-213
6	生態系への影響	林 正樹(カルグリー大)	43巻4号	2001/11	327-341
7	直接測定法	谷口真人(奈良教育大)	43巻4号	2001/11	343-351
8	トレーサー法	濱田浩正(国際農林水産業研究センター)	44巻1号	2002/ 2	35- 43
9	数値モデリング法(1)	登坂博行(東京大学)	44巻1号	2002/ 2	45- 52
10	数値モデリング法(2)	井内国光(愛媛大学)	44巻2号	2002/ 5	125-138
11	終わりに	谷口真人(奈良教育大)・ 登坂博行(東京大学)	44巻2号	2002/ 5	139-140