

## 正 誤 表

本書403ページ記載の表8-1に誤りがありました。また、いくつかの引用図版について、出典の表示のみで、許可を受けた旨の表記が脱落しておりました。お詫びして、下記のように修正させていただきます。

2008年3月 京都大学学術出版会

**表 8-1** 流域環境診断のための各種安定同位体指標

項目	指標	評価内容	章*
水循環	$\text{H}_2\text{O}$ の $\delta^2\text{H}$ , $\delta^{18}\text{O}$ , $\Delta^{17}\text{O}$	水の起源・流出経路	2, 7-1
	$\text{H}_2\text{O}$ の $\delta^2\text{H}$ , $\delta^{18}\text{O}$	水の滞留時間	2
窒素負荷	各態有機物の $\delta^{15}\text{N}$	窒素負荷源の査定（特に排水系窒素負荷の評価）	3-2
	$\text{NO}_3^-$ の $\delta^{15}\text{N}$	窒素負荷源の査定（特に排水系窒素負荷の評価）	3-2
	$\text{NO}_3^-$ の $\delta^{18}\text{O}$	窒素負荷源の査定（特に大気系窒素負荷の評価）	3-1
有機物負荷	懸濁態有機物の $\delta^{13}\text{C}$	一次、二次汚濁の寄与	4-4
	溶存態有機物の $\delta^{13}\text{C}$	一次、二次汚濁の寄与	4-5
	微生物の $\delta^{13}\text{C}$	一次、二次汚濁の寄与	4-5, 6-3
	DIC の $\delta^{13}\text{C}$	一次、二次汚濁の寄与	4-2
	DIC の $\delta^{13}\text{C}$	呼吸、光合成、曝気のバランス	4-1, 4-2
	溶存酸素の $\delta^{18}\text{O}$	呼吸、光合成、曝気のバランス	4-3
酸化還元プロセス	$\text{NO}_3^-$ , $\text{N}_2\text{O}$ の $\delta^{15}\text{N}$ , $\delta^{18}\text{O}$	脱窒の進行度の評価	3-1, 5-1
	$\text{NO}_3^-$ , $\text{N}_2\text{O}$ の $\delta^{15}\text{N}$ , $\delta^{18}\text{O}$	硝化-脱窒系の共役度の評価	3-1, 5-1
	$\text{N}_2\text{O}$ の $\delta^{15}\text{N}$ , $\delta^{18}\text{O}$ , SP	一酸化二窒素の発生機構の評価	5-1, 7-3
	$\text{CH}_4$ の $\delta^{13}\text{C}$ , $\delta^2\text{H}$	メタンの発生・消費機構の評価	5-2, 5-3
生態系	一次生産者の $\delta^{13}\text{C}$	生息環境（流速など）の評価	6-1
	一次生産者の $\delta^{13}\text{C}$	生産者の成長速度（光合成活性）の評価	6-1
	一次生産者の $\delta^{15}\text{N}$	窒素源の評価	3-4
	消費者の $\delta^{13}\text{C}$	生態系の炭素（エネルギー）基盤の評価	6-2, 6-4
	消費者の $\delta^{15}\text{N}$	食物連鎖構造の評価	6-5, 6-6
	消費者の $\delta^{15}\text{N}$	食物連鎖構造の評価	6-2, 6-4
	消費者の $\delta^{13}\text{C}$ , $\delta^{15}\text{N}$	生息場所間の移動・物質輸送の評価	6-5, 6-6
近過去環境	標本や堆積物の $\delta^{15}\text{N}$	汚濁状況，食物網構造，窒素循環の過去環境評価	3-3

※本書において扱われている章-節を示す。

（『流域環境評価と安定同位体』）

42 ページ, 図2-6 (説明文の後に次の行を追加)

Reprinted by permission from Taylor & Francis Group LLC: *Environmental Isotopes in Hydrogeology* (I.D. Clark (ed.), pp. 66-67), copyright 1997.

43 ページ, 図2-7 (説明文の後に次の行を追加)

Adapted from Rozanski, K., Araguasaraguas, L. and Gonfi antini, R. (1992): Relation between long-term trends of Oxygen-18 isotope composition of precipitation and climate (*Science*, 258: 981-985), with permission from AAAS.

47 ページ, 図2-11 (説明文の後に次の行を追加)

Adapted by permission from Macmillan Publishers Ltd: *Nature* (Dawson, T. E. and Ehleringer, J. R.: Streamside trees that do not use stream water, vol. 350, pp. 335-337), copyright 1991.

108 ページ, 図3-4-6 (説明文の後に次の行を追加)

Reprinted from *Marine Pollution Bulletin*, Vol. 42: Costanzo, S. D., O'Donohue, M. J., Dennison, W. C., Loneragan, N. R. and Thomas, M., A new approach for detecting and mapping sewage impacts, Pages 149-156, Copyright 2001, with permission from Elsevier.

325 ページ, 図6-4-7 (説明文の後に次の行を追加)

Adapted by permission from Macmillan Publishers Ltd: *Nature* (Post, D. M., Pace, M. L. and Hairston, N. G. Jr.: Ecosystem size determines food-chain length in lakes, vol. 405, pp. 1047-1049), copyright 2000.

327 ページ, 図6-4-9 (説明文の後に次の行を追加)

Adapted by permission from Macmillan Publishers Ltd: *Nature* (Vander Zanden, M. J., Casselman, J. M. and Rasmussen, J. B.: Stable isotope evidence for the food web consequences of species invasions in lakes, vol. 401, pp. 464-467), copyright 1999.

(以上)