

# 目次

はじめに	陀安一郎、申基澈、藤吉麗	3
1章 何がわかるの同位体?		5
はちみつの測定から、研究へ	中原聖乃	7
物質に含まれる時間軸—生まれ年のワイン—	石川尚人	9
髪の毛の安定同位体比からわかる食生活	陀安一郎	11
2章 私たちの暮らしと同位体		15
「環境トレーサビリティー」コアプロジェクト	陀安一郎	17
愛媛県西条市「千の水をとって～千点の地下水調査からわかったこと～」	徳増実	20
山梨県忍野村の取り組み	大森昇	25
福井県大野市の取り組み	帰山寿章	28
兵庫県千種川流域—地元住民の調査が原動力となった環境問題解決への取り組み—	藤吉麗	31
リン酸酸素安定同位体比を使ってリンはどこからやってくるのかを調べる	石田卓也	34
3章 ところで、同位体って何?		37
元素の同位体比	陀安一郎	39
軽元素同位体	陀安一郎	41
重元素同位体	申基澈	45
元素濃度	申基澈	48
同位体地図 (Isoscape)	陀安一郎	51
トレーサビリティー	陀安一郎	53
4章 もっと知りたい同位体		55
酸素と水素同位体比による水田が主体な扇状地の地下水涵養源評価の可能性	吉岡有美	57
豊かな恵みと大気汚染物質を運ぶ北西季節風	佐瀬裕之	60
コケ、環境を語る—人里離れた高山でさえ、汚染が進行している?—	大石善隆	64
花咲かクマさんといじわるクマさん?—クマたちの種まきがサクラやサルナシの運命を左右する—	直江将司	67
骨が記憶する過去の生態系—同位体分析による動物の食性復元研究—	松林順	72
法医学で同位体学を利用できるかな?	小山哲秀	77
古代人の暮らしを解き明かす同位体分析—海産魚はどこかの海から運ばれたのか?—	石丸恵利子	80
縄文人の集団間の移動をストロンチウム同位体比から調べる	日下宗一郎	85

リャマとアルパカ — アンデス文明動物飼育物語 —	瀧上舞	89
資源開発における環境負荷低減のための同位体研究	大竹翼	93

<b>5章 実験施設と同位体環境学共同研究</b>		<b>97</b>
実験施設と分析装置		99
同位体環境学共同研究へのお誘い		100