

第1部 川をめぐる13の謎……11

謎の1

大河の大迂回
——黄河と揚子江

北回りの黄河、南回りの揚子江……12
大迂回の謎解き……17

謎の2

ヒマラヤを
乗り越える川

標高4000mを超えていく驚異の川……20
高さのバランスをとる「下刻作用」……23

謎の3

「桃源郷」に密集する
三つの大河

なぜ狭い空間にひしめいているのか……26
ヒマラヤにねじ曲げられた大河……29
離れていった理由……31

謎の4

川はなぜずれたのか

南へ1kmもずれた柿沢川の不思議……34
8000年で1kmのずれ……36
ヒマラヤのミニチュア版……39
日本の断層と中央構造線……41
世界の巨大断層——大地の裂け目……44

謎の5

川を奪う川
——河川の争奪

百瀬川に奪われた石田川……48
河川の争奪はなぜ起こるのか……50
世界の川に見る「河川の争奪」……52

謎の6

平地より
上を流れる川

意外に多い天井川……54
天井川ができるしくみ……56
天井川ができる地質とは……58

謎の7

川がつくった段々畑

川がつくりだした天然の造形美……60
気候変動と地殻変動の「化石」……63

謎の8

砂漠の洪水

「悪鬼の仕業」のような濁流……68
犯人は雪と氷……70

謎の9

源流がない川

町にいきなり現れる川……78
なぜ富士山には川がないのか……81
地下を流れる川……84

謎の10

黒い川と白い川

神々が選んだ出雲の「黒い川」……88

謎の11

異形の川さまざま

- 河床をおおう「黒い宝物」……90
- 「白い川」ができるのも……92
- 南米の「ブラックウォーター」……93
- 異形の川① マグマが流れる川……96
- 異形の川② 砂が流れる川……100
- 異形の川③ 岩石が流れる川……103
- 異形の川④ 温泉が流れる川……101
- 異形の川⑤ 塩が流れる川……105
- 異形の川⑥ 氷が流れる川……107

謎の12

海底を流れる川

- 「海の底にも川はございます」……110
- 川の終着駅は海溝である……112
- 「海底合」は海底を流れる川……113
- なぜ東北には海底合がないのか……115
- 海底谷が運んだ大量の堆積物……116
- 火星にはかつて川があった……118
- 「タイタンの川」はナイル川に似ていた……122
- 南極の地下に川はあるのか……125

謎の13

地球の外を流れる川

順路1

川はどうしてできたのか

- 川の解明は難しい……130
- 地球で最初の川……131
- なぜ日本の川を見るのか……133
- 「水系」と「流域」……135

順路2

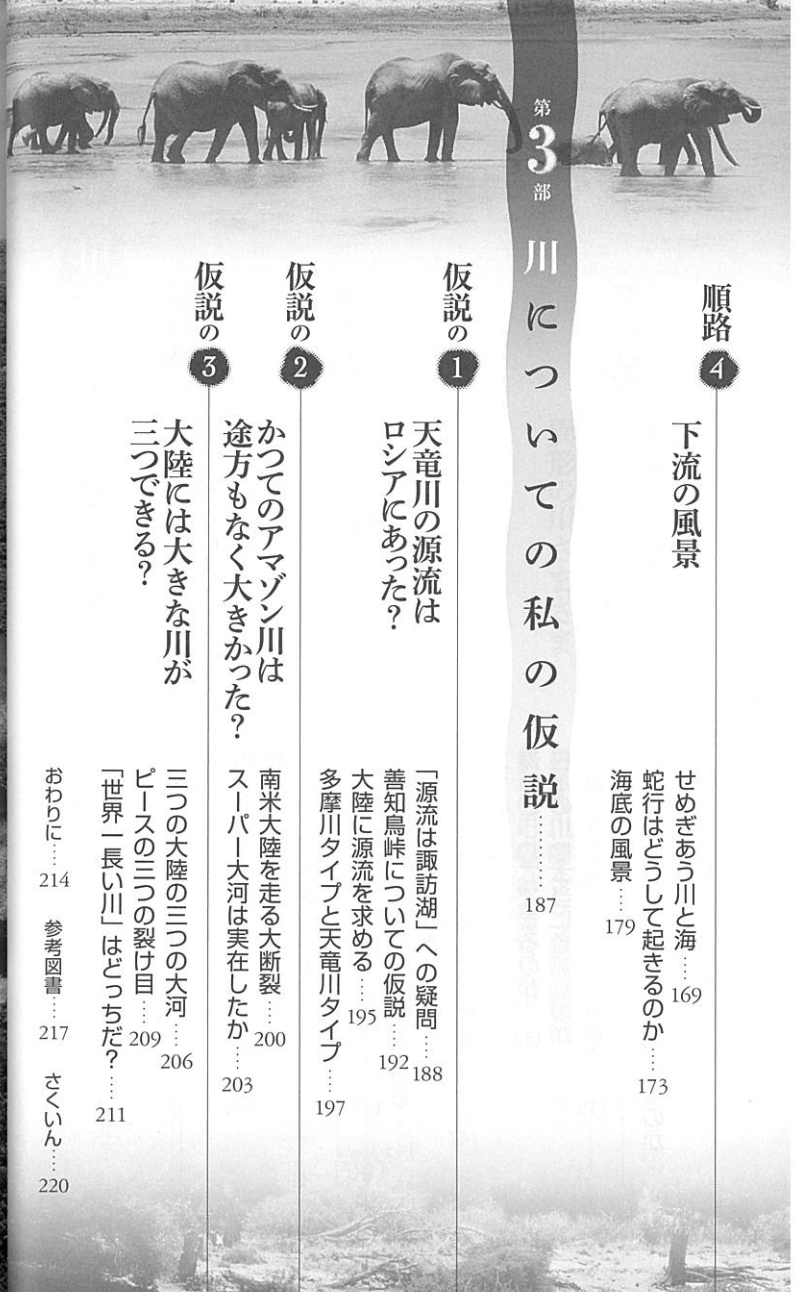
上流の風景

- 分水界が生み出す運命のドラマ……137
- 源流は「点」ではなく「面」である……143
- 「水干沢」から「丹波川」まで……145
- 「上流」「中流」「下流」の区別とは……147
- 一つのダム……148
- 滝はどうしてできるのか……152
- 日本の川は本当に急流なのか……157
- 多摩川と黄河・揚子江の共通点……159

順路3

中流の風景

- 「扇状地」「中州」はどうしてできるのか……162
- 「堆積」のはじまり……166



順路 4

下流の風景

せめぎあう川と海……169
蛇行はどうして起きるのか……173
海底の風景……179

第3部

川についての私の仮説

187

仮説の1

天竜川の源流は
ロシアにあった？

「源流は諏訪湖」への疑問……188
善知鳥峠についての仮説……192
大陸に源流を求める……195
多摩川タイプと天竜川タイプ……197

仮説の2

かつてのアマゾン川は
途方もなく大きかった？

南米大陸を走る大断裂……200
スーパー大河は実在したか……203

仮説の3

大陸には大きな川が
三つできる？

三つの大陸の三つの大河……206
ピースの三つの裂け目……209
「世界一長い川」はどこだ？……211

おわりに……214
参考図書……217
さくいん……220

第1部
川をめぐる13の謎



N.D.C.452.94 222p 18cm

ブルーバックス B-1885

かわ

川はどうしてできるのか

地形のミステリーツアーへようこそ

2014年10月20日 第1刷発行

著者 ふじおかかん たろう
藤岡換太郎

発行者 鈴木 哲

発行所 株式会社講談社

〒112-8001 東京都文京区音羽2-12-21

電話 出版部 03-5395-3524

販売部 03-5395-5817

業務部 03-5395-3615

印刷所 (本文印刷) 慶昌堂印刷株式会社

(カバー表紙印刷) 信毎書籍印刷株式会社

製本所 株式会社国宝社

定価はカバーに表示してあります。

©藤岡換太郎 2014. Printed in Japan

落丁本・乱丁本は購入書店名を明記のうえ、小社業務部宛にお送りください。送料小社負担にてお取替えます。なお、この本についてのお問い合わせは、ブルーバックス出版部宛にお願いいたします。

本書のコピー、スキャン、デジタル化等の無断複製は著作権法上での例外を除き禁じられています。本書を代行業者等の第三者に依頼してスキャンやデジタル化することはたとえ個人や家庭内の利用でも著作権法違反です。

☒〈日本複製権センター委託出版物〉複写を希望される場合は、日本複製権センター(電話03-3401-2382)にご連絡ください。

ISBN978-4-06-257885-1



さくいん

【あ行】

海溝三重点	112,182
海嘯	172
海底谷	113
河岸段丘	62,165
柿沢川	36
柿田川	78
アマゾン川	93,200
アムール川	196
荒川	114
アルン川	22
安山岩	84
アンデス山脈	200
石狩川	177
石田川	48
石屋川	56
伊豆・小笠原海溝	112
伊豆・小笠原弧	39
一之瀬川	145
一級河川	135
一級水系	135
糸魚川-静岡構造線	192
伊那谷	191
揖斐川	29
岩雪崩	102
インドス川	22
インド亜大陸	19
ウエイジャー	25
ウォーター・ワールド	126
ウスリー川	196
宇曾利山湖	103
善知島峠	193
エスケープテクトニクス	30
愛知川	54
江戸川	114
おいらん淵	146
横断(ホントワン)山脈	28
沖縄トラフ	15
奥多摩湖	148
小河内ダム	138,148
恐山	103
オラージン	202,210
オリンボス山	121
海溝	112
海溝三重点	112,182
海嘯	172
海底谷	113
河岸段丘	62,165
柿沢川	36
柿田川	78
花崗岩	40,58,90
花崗岩地帯	58
河口原点	137,179
下刻作用	24
笠取山	138
火山フロント	103
火星	118
河川の争奪	50
河川法	135
カッシーニ	122
カナート	87
カラ・コシエン	74
ガンジス川	22
木曾川	29
紀ノ川	42
玉滴石	105
魚道	150
キラウエア火山	98
金沙江	17
釧路海底谷	113
クム川	68
珪化木	104
玄武岩	82
源流	131
黄河	12
谷中分水界	52
谷頭	50
虎跳峡	29
古東京川	114,180
甲武信ヶ岳	40,140
コマチアイト	132
コンゴ川	206
ゴンドワナ	23,210
犀川	193
堺田分水嶺	141
相模川	62,160
相模トラフ	112,182

【さ行】

【か行】