

まえがき 5

I 台所の疑問 19

- 1 ビールはなぜペットボトルに入っていないの? 20
- 2 カニ缶のカニはなぜ紙に包んであるの? 22
- 3 缶詰のミカンはなぜあんなにきれいにむけているの? 24
- 4 調味料はなぜ「さしすせそ」っていう順に使うの? 26
- 5 なんで油の火事に水をかけちゃいけないの? 28
- 6 コンビーフの缶詰は、なぜあんな形なの? 30
- 7 梅酒をつくるときは、なんで粉砂糖じゃなく氷砂糖を使うの? 32
- 8 お肉は煮ても焼いてもすぐ腐るのに、燻製はなぜ長持ちするの? 34
- 9 タマネギを切るときは、なんで涙が出るの? 36

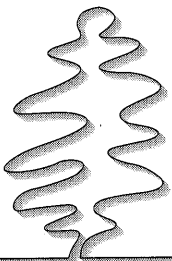
【コラム】淡口醤油「は」濃口醤油「より塩分が少ないのか 38



II 食卓の疑問 39

- 10 昆布はなんでダシが海水に溶け出さないの? 40
- 11 海藻にはヒ素がたくさん入っているっていうのに、なぜ食べて平気なの? 42
- 12 赤身の魚と白身の魚は、いったいどこがちがうの? 44
- 13 魚屋さんのエビは黒いのに、家で食べるエビはどつて赤いの? 46
- 14 パンを焼いたときのキツネ色って、ただ焦げてるわけじゃないみたいだけど、じゃあ、何だろ? 48
- 15 おもちは焼くとなぜやわらかくなるの? 50
- 16 種なしブドウは、種がないのにどつちやどつてできるの? 52
- 17 白い牛乳からつくるのに、バターはなぜ黄色いの? 54

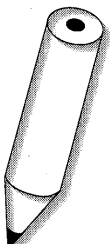
【コラム】ソーセージのピンク色 56



Ⅲ 身近な道具の疑問

57

- 18 黒鉛筆は消しゴムですぐ消せるのに、色鉛筆はなぜ消しゴムで消しにくいのか？ 58
- 19 瞬間接着剤は、どうしてチューブの中でぐっついてしまわないのか？ 60
- 20 鉄板や釘はひとりでに熱くなったりしないのに、鉄粉の入った携帯用カイロは、なんで温かくなるのか？ 62
- 21 乾電池はなぜ充電できないのか？ 64
- 22 プラスチックはなぜ腐らないのか？ 66
- 23 電気の流れるプラスチックって、なぜそんなものができるのか？ 68
- 24 お鍋やスプーンは落としても割れないのに、なぜお皿やコップは落すとすぐ割れちゃうのか？ 70
- 25 銀って貴金属だから安定なはずなのに、なんで銀のスプーンは黒くなりやすいのか？ 72



コラム 消しゴムの紙ケースがする大仕事 74

Ⅳ 部屋まわりの疑問

75

- 26 芳香剤と一緒に買った消臭剤は、なぜ芳香を消しちゃうわないのか？ 76
- 27 蛍光灯が古くなると、なぜ端っこに黒いシミができるのか？ 78
- 28 燃えないカーテンって、見た目はふつつの布なのに、なぜ燃えないのか？ 80
- 29 化学ぞうきんって、何度かくり返し使っても、なんで汚れが移ったりしないのか？ 82
- 30 ガラスはなぜ透明なのか？ 84
- コラム** 暗闇に目が慣れる……とは？ 86

V 街の疑問

87

- 31 缶入り飲料にはアルミ缶とスチール缶があるけど、なにか使い分けの決まりでもあるのか？ 88
- 32 サウナは100℃くらいだっていうのに、なんでヤケドしないのか？ 90

- 33 氷に塩を入れたらうけい冷たくなるのに、なぜ冬の雪道には塩をまくの？
- 34 セメントはあんなに水っぽいのに、固まるときなんで縮まないの？ 94
- 35 スペースシャトルには、なんでわざわざタイヤなんか張るの？ 96

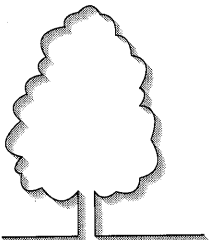
コラム 車の塗装はなぜあれほどきれいなのか 98

VI 自然界の疑問 99

- 36 オゾンはO₃で、酸素原子が一個多いのに、なんで呼吸に使えないの？ 100
- 37 サケはなんで川と海を行ったり来たりできるの？ 102
- 38 映画とかで、へびにかまれた人の傷口から毒を吸い出しているけど、あの人は大丈夫なの？ 104
- 39 フグは猛毒をもつらしいけど、なぜ自分の毒にやられないの？ 106
- 40 炭は木の燃えカスみたいなのに、なんでまた燃えるの？ 108

- 41 植物はなぜみんな緑色をしているの？ 110
- 42 クモはどうして自分の巣に引っつかからないの？ 112

コラム シシモンのはっぱにはビタミンC？ 114



VII からだの疑問 115

- 43 水はあまり飲めないのに、どうしてビールはたくさん飲めるの？ 116
- 44 夏の暑い夜にどうして寝冷えするの？ 118
- 45 風邪をひいたときは、なんで熱が出るの？ 120
- 46 口から飲む薬と注射で打つ薬は、どっちがちがうの？ 122
- 47 ウンチの色は、なぜ白にやうって変わるの？ 124
- 48 コーヒーを飲んでもトマトジュースを飲んでも、オシッコはなぜいつも黄色なの？ 126
- 49 疲れるとからだに乳酸がたまるって言うけど、なぜ乳酸菌飲料はからだにいいの？ 128

50 なんてO型の人だけ誰にでも輸血できるの？ 130

コラム かき氷は太らない？ 132

VIII 身づくろいの疑問 133

51 リンス入りシャンプーは、なんでシャンプーがリンスを洗い落としてしまわないの？ 134

52 石けんは小さくなるってなんで泡が立ちにくいなの？ 136

53 オレンジ色の入浴剤が、お湯に入れるとなぜ黄緑色になるの？ 138

54 温めたらやわらかくなるものが多いのに、なぜドライヤーでヘアスタイルが決まるの？ 140

55 黒い紙に色を塗ってもなかなか金色にならないのに、お姉さんの金髪は何を塗ってるの？ 142

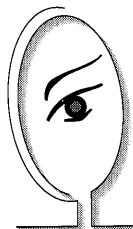
56 洗剤に入っている酵素は、なぜエネルギーもなしに汚れを分解できるの？ 144

57 形状記憶シャツって、フニヤフニヤなのになんで形を覚えられるの？ 146

58 サンオイルと日焼け止めクリーム、見た目はそっくりなのに、なんでほたらきがちがつくの？ 148

59 紙オムツが吸ったオシッコは、なぜ出てこないの？ 150

コラム 「落」の語源は「社」の口から出てくることか？ 152



IX 外食・おやつ疑問 153

60 同じ小麦粉からつくるのに、なぜうどんは白くてラーメンは黄色いの？ 154

61 お酒を飲むとなんでラーメンを食べなくなるの？ 156

62 ピータンって、生の卵を寝かせておいただけらしいけど、なぜ腐らなかったの？ それに、どうして固まるの？ 158

- 63 炭酸飲料を飲んだとき、のどがヒリヒリするのはなぜ？ 160
- 64 紅茶も緑茶もウーロン茶も、原料は同じ植物の葉だってほんとう？ 162
- 65 食物繊維入りドリンクって、繊維なんか見えないけど、ほんとうに入っているの？ 164

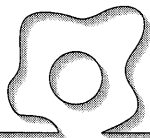
コラム チョコレートと一緒に食べたガムが減ってくるわけ 166

X あやしい話への疑問

167

- 66 梅干しは、すっぱいのになぜアルカリ性食品なの？ 168
- 67 卵がコレステロール値を上げるってほんとう？ 170
- 68 アルカリイオン水って、ほんとうにからだにいいの？ 172
- 69 茶色の卵や有精卵って、からだにいいの？ 174
- 70 動物の飽和脂肪はからだに悪いって、ほんとう？ 176

コラム 血液型と性格は関係する？ 178



本書で取り上げた「疑問」のテーマ一覧 185

さくいん 190