

詳解

不思議な 水銀の話

第1章 厄介だが有用な元素

| | | |
|---|----------------------|----|
| 1 | 「元素」と付き合っていくということ | 10 |
| 2 | 水銀はどこからきてどこに行くのか | 14 |
| 3 | 健康か生活か／小さな金採掘業者のつばやき | 18 |
| 4 | いずれもあぶない金銀製錬法 | 22 |
| 5 | アマルガムの功罪 | 26 |
| 6 | 時代に翻弄された水銀鉱山／その栄枯盛衰 | 30 |
| 7 | 水銀は世界をめぐる | 34 |
| 8 | 黄金狂の時代を支えた水銀 | 38 |
| 9 | 永久凍土の中の水銀量 | 42 |

第2章 身の回りにある水銀

| | | |
|----|--------------------|----|
| 10 | 水銀を扱うときの心得 | 46 |
| 11 | 水銀を徹底的に取り除くためには | 50 |
| 1 | 便利な計測器は水銀のおかげ | 56 |
| 2 | 紫外線の光源となる水銀 | 60 |
| 3 | 電池に用いられる水銀 | 64 |
| 4 | 医療・治療に用いられる水銀 | 68 |
| 5 | 美容のために水銀を | 72 |
| 6 | 水銀ランプはクルマの未来を照らすか？ | 76 |
| 7 | 伝統の中の水銀 | 80 |
| 8 | 家庭でできる水銀対策 | 84 |
| 9 | エシカルジュエリーを選ぶ意味 | 88 |

| | | |
|----|---------------------|----|
| 10 | コンピュータ時代の夜明けを記憶する水銀 | 92 |
| 11 | 健康を数値化するゝ血圧測定の意義 | 96 |

第3章 毒としての水銀

| | | |
|---|-----------------------|-----|
| 1 | 水銀が毒として働くとき | 102 |
| 2 | ダンベリーシエイクゝ職業病としての水銀中毒 | 106 |
| 3 | 水銀触媒が招いた悲劇 | 110 |
| 4 | 今、あらためて『海の牙』を読む | 114 |
| 5 | イラクで起きた水銀中毒 | 118 |
| 6 | フェロー諸島とセイシエルの大バトル | 122 |
| 7 | 毛髪の中の水銀 | 126 |
| 8 | 忌まわしい梅毒と水銀療法 | 130 |
| 9 | 毒劇法が除外する水銀化合物 | 134 |

| | | |
|----|----------------|-----|
| 10 | クジラが考えた水銀対策とは？ | 138 |
| 11 | 環境はいくらか？ゝ水俣の場合 | 142 |

第4章 科学の発展への貢献

| | | |
|---|-------------------|-----|
| 1 | 水銀がつくる標準・基準の数々 | 148 |
| 2 | 水銀が科学の発展の礎となる場合 | 152 |
| 3 | 赤外線望遠鏡が捉える宇宙 | 156 |
| 4 | 水銀が刻む未来の時 | 160 |
| 5 | 火山研究と水銀 | 164 |
| 6 | 水銀がターゲットにされている!? | 168 |
| 7 | 夢の液体大天頂望遠鏡 | 172 |
| 8 | 水銀圧入法によるコンクリートの評価 | 176 |
| 9 | 古代日本史研究における水銀の役割 | 180 |

第5章 歴史の中での存在感

| | | |
|----|-----------------------|-----|
| 10 | もはや自然は真空を嫌わなくなった…………… | 194 |
| 11 | 同位体で探る水銀の足跡…………… | 188 |
| 1 | ご遺体を守る水銀…………… | 194 |
| 2 | 色の世界は赤から始まった…………… | 198 |
| 3 | 鍍金技術の伝来と大仏造立…………… | 202 |
| 4 | 空海と丹生明神…………… | 206 |
| 5 | 魅惑の水銀が人を惑わす術…………… | 210 |
| 6 | ザ・水銀く水銀の製造・販売体制…………… | 214 |
| 7 | 赤備えは武勇の誉れ…………… | 218 |
| 8 | 世界遺産となった水銀…………… | 222 |
| 9 | 物語の中の水銀…………… | 226 |

第6章 まだある水銀の用途

| | | |
|----|--------------------------|-----|
| 10 | 呪われた金山くセラ・ペラダ…………… | 230 |
| 11 | 軍事と水銀…………… | 234 |
| 1 | 水銀が電気機関車を走らせた…………… | 240 |
| 2 | 水銀が船の安全を守る…………… | 244 |
| 3 | 水銀と電気機器との相性…………… | 248 |
| 4 | 液体電極として利用される水銀…………… | 252 |
| 5 | 水銀とノーベル…………… | 256 |
| 6 | 水銀が有害生物の防除に使われていた時代…………… | 260 |
| 7 | 世界でいちばん有名な鏡…………… | 264 |
| 8 | 時代の一瞬を切り取った銀板写真…………… | 268 |
| 9 | 水銀ボイラ式火力発電所…………… | 272 |

終章

| | | |
|----|-----------------|-----|
| 10 | マーキエロクロムの歴史に幕？ | 276 |
| 11 | ロケットサイエンスで水銀が活躍 | 280 |
| 12 | 真空技術の発展と水銀ポンプ | 284 |

| | | |
|---|-----------------------|-----|
| 1 | 「Minamata」の名が発するメッセージ | 290 |
| 2 | 不思議な水銀の話 | 294 |

| | | |
|---|------|-----|
| ● | 参考資料 | 298 |
|---|------|-----|