

『一家に1枚 元素周期表 (第10版)』第1刷から第2刷への変更点

- (1) リチウム：「低音用の潤滑グリースに配合」を「低温用の潤滑グリースに配合」に変更。
- (2) コバルト：「ハードディスクの磁気ヘッド」を「垂直磁気記録ハードディスク (Co-Cr 合金)」に変更。
- (3) パラジウム：「アルトアルデヒド合成」を「アセトアルデヒド合成」に変更。
- (4) カドミウム：「黄色顔料 (CdS)」を「黄色顔料カドミウムイエロー (CdS)」に変更。
- (5) ランタン：「La はニッケル金属水素化物二次電池の負極材料の主成分」を「水素吸蔵合金 LaNi_5 はニッケル金属水素化物二次電池の負極材料の基本組成」に変更。
- (6) ラドン：「半減期は 3.8 日」を「 ^{222}Rn の半減期は 3.8 日」に変更。
- (7) フランシウム：「半減期は 22 分」を「 ^{223}Fr の半減期は 22 分」に変更。
- (8) アクチニウム：「放射活性が強い」を「1899 年ピッチブレンドから発見」に変更。
- (9) ラザホージウム：「半減期 30 時間」を「半減期 1.3 時間」に変更。
- (10) ドブニウム：「半減期 29 時間」の文字を白色から黒色に変更。
- (11) ポーリウム：「半減期 61 秒」を「半減期 0.083 秒」に変更。
- (12) ハッシウム：「半減期 9.7 秒」を「半減期 0.003 秒に」に変更。
- (13) マイトネリウム：「半減期 8 秒」を「半減期 0.72 秒」に変更。
- (14) レントゲニウム：「半減期 26 秒」を「半減期 3.6 秒」に変更。
- (15) ニホニウム：イラストに「気体充填型反跳分離器 GARIS と森田博士」の文言を

追記。国旗の位置をイラスト左上から元素名の右に移動。原子量を「(284)」から「(278)」に変更。

(16) モスコビウム：原子量を「(288)」から「(289)」に変更。

(17) テネシン：「半減期 0.078 秒」を「半減期 0.014 秒」に変更。

(18) 参考書：「10) 国立天文台編、『理科年表（平成 17 年版）』, p. 133, 丸善（2005）.」を「10) 国立天文台編、『理科年表（平成 29 年版）』, p. 141, 丸善（2017）.」に変更。

(19) 参考書：「12) 日本化学会原子量専門委員会『元素の周期表（2016）』および『4 桁の原子量表（2016）』.」を「12) 日本化学会原子量専門委員会『元素の周期表（2017）』および『4 桁の原子量表（2017）』.」に変更。

(20) 参考書：「J. Magill, G. Pfennig, R. Dreher, Z. Soti, Karlsruhe Nuklidkarte, Chart of the nuclides, 8th ed. (2012) .」を「J. Magill, G. Pfennig, R. Dreher, Z. Soti, Karlsruhe Nuklidkarte, “Karlsruhe chart of the nuclides,” 9th ed., Nucleonica (2015).」に変更。

(21) ポスター右下の注：

「※元素名のうち, Al は Aluminium, Cs は Caesium と表記することもある. ※ここに示した質量数は, 各元素の詳しい質量数の値を有効数字 4 桁に四捨五入して表され, IUPAC 原子量委員会で承認されたものである. 安定同位体がなく, 同位体の天然存在比が一定しない元素はその元素の代表的な同位体の質量数を示している (参考書 12 による). ※¹⁰⁴Rf 以降の放射性同位元素に関しては, 最長の半減期をもつ同位体のデータを質量数とともに示した (参考書 13 による). ただし, 113 番元素に関しては, 2012 年に理化学研究所で得られた元素の半減期を採用している. 半減期とは, 放射性核種の原子数あるいは放射能がもとの 2 分の 1 になるのに要する時間である.」を

「※元素名のうち, Al は Aluminium, Cs は Caesium と表記することもある. ※ここに示した質量数は, 各元素の詳しい質量数の値を有効数字 4 桁に四捨五入して表され, IUPAC 原子量委員会で承認されたものである. 安定同位体がなく, 同位体の天然存在比が一定しない元素はその元素の代表的な同位体の質量数を示している (参考書 12 による). また, これらの放射性同位元素の半減期は代表的な同位体のデータを示した (参考書 1, 2, 13 による). 半減期とは, 放射性核種

の原子数あるいは放射能がもとの2分の1になるのに要する時間である.¹⁰⁴Rf以降の元素の周期表の位置は暫定的である.」に変更。

(22) 本改訂に伴う改訂履歴の修正。

以上