

『一家に1枚周期表第4版』に伴う修正点

●イラスト変更元素(5点)

原子番号	元素記号	元素名	変更前	変更後	変更理由
14	Si	ケイ素		ソーラーハウスを新しく	2次使用ができない
32	Ge	ゲルマニウム		最初のトランジスターの年を加えた	より正確に
58	Ce	セリウム		車とメガネに変更	わかりやすさ
70	Yb	イッテルビウム		複雑な地図をスッキリ	見やすくするため
79	Au	金		ノーベル賞のメダルを取る	102元素ノーベリウムに使用

●説明文変更元素(16点)

原子番号	元素記号	元素名	変更前	変更後	変更理由
37	Rb	ルビジウム	隕石	いん石	用語の統一 (低学年にも読めるように)
44	Ru	ルテニウム	玉水にも溶けない金属	ハードディスクの記憶量の増大	より正確さ
53	I	ヨウ素	千葉県が世界第一の産地	千葉県が世界第二の産地	正確に(第一位はチリ)
57	La	ランタン	2行目～4行目をカット	水素吸蔵合金LaNi ₅ は燃料電池の負極材料 LaB ₆ は電子ビームの発生電極材料	より正確に
71	Lu	ルテチウム	3行目, 4行目をカット	PET診断用の陽電子検出器に使用	より正確に
85	At	アスタチン	3行目 …でつくられた	…を用いて発見	より正確に
104	Rf	ラザホージウム		原子模型を提唱したイギリスの物理学者 ラザフォードにちなむ	新たに加えた
105	Db	ドブニウム		ロシアのドブナにある合同原子核研究所で つくられた	新たに加えた
106	Sg	シーボギウム		多くの人工元素をつくったアメリカの物理 学者シーボーグにちなむ	新たに加えた

107	Bh	ボーリウム		量子力学の基礎を築いたデンマークの物理学者ボーアにちなむ	新たに加えた
108	Hs	ハッシウム		ドイツ・ヘッセン州のラテン名Hassielにちなむ	新たに加えた
109	Mt	マイトネリウム		核分裂反応をはじめて証明したオーストリアの女性物理学者マイトナーにちなむ	新たに加えた
110	Ds	ダームスタチウム		ドイツのダルムシュタットにある重イオン科学研究所でつくられた	新たに加えた
111	Rg	レントゲニウム		エックス線を発見したドイツの物理学者レントゲンにちなむ	新たに加えた
112			…で合成された元素	…でつくられた	より正確に
113			…で合成された元素	…でつくられた	より正確に

●イラストと説明文の変更元素(29点)

原子番号	元素記号	元素名	変更前	変更後	変更理由
26	Fe	鉄	イラスト変更	タンカー・橋・建物に変更 説明の並び替え	よりわかりやすく 重要度から
28	Ni	ニッケル	イラスト変更	ジェット機の写真に変更 それに伴う説明文の変更	よりわかりやすく
34	Se	セルン	イラスト変更	夜間撮影用カメラの写真に変更 それに伴う説明文の変更	よりわかりやすく 現在使用されているもの
51	Sb	アンチモン	イラスト文字の位置変更	説明文は重要度に沿って並び替えた	より正確に
54	Xe	キセノン	イラスト変更	小惑星探査機の写真に変更 それに伴う説明文の変更	より身近に よりわかりやすく

60	Nd	ネオジウム	イラスト変更	それに伴う説明文の変更	より正確に
62	Sm	サマリウム	イラスト変更	ウォークマンの写真に変更 それに伴う説明文の変更	より正確に
64	Gd	ガドリニウム	イラスト変更	MRI画像の写真に変更 それに伴う説明文の変更	より正確に
65	Tb	テルビウム	イラスト変更	電動アシスト自転車の写真に変更 それに伴う説明文の変更	より身近に
66	Dy	ジスプロシウム	イラスト変更	ハイブリッド車の写真に変更 それに伴う説明文の変更	より身近に、正確に
67	Ho	ホルミウム	イラスト変更	手術の様子イラスト変更(全体) それに伴う説明文の変更	より身近に、正確に
68	Er	エルビウム	イラスト変更	長距離光通信のイラスト変更 それに伴う説明文の変更	より身近に、正確に
69	Tm	ツリウム	イラスト変更(使われていない)	放射線量計写真の変更 それに伴う説明文の変更	より身近に、正確に
83	Bi	ビスマス	イラスト変更	実用高温超伝導ケーブルのイラストに変更 それに伴う説明文の変更	より身近に、正確に
89	Ac	アクチニウム		新たにイラストを追加 それに伴う説明文の追加	より身近に、正確に
90	Th	トリウム		新たにイラストを追加 それに伴う説明文の追加	より身近に、正確に
91	Pa	プロトアクチニウム		新たにイラストを追加 それに伴う説明文の追加	より身近に、正確に
92	U	ウラン	イラストを拡大	それに伴う説明文の変更	より身近に、正確に

93	Np	ネプツニウム		新たにイラストを追加 それに伴う説明文の追加	より身近に、正確に
94	Pu	プルトニウム	イラストを拡大	それに伴う説明文の変更	より身近に、正確に
95	Am	アメリシウム		新たにイラストを追加 それに伴う説明文の追加	より身近に、正確に
96	Cm	キュリウム		新たにキュリー夫妻の写真を追加 それに伴う説明文の追加	より身近に、正確に
97	Bk	バークリウム		新たにバークレーに写真を追加 それに伴う説明文の追加	より身近に、正確に
98	Cf	カリホルニウム		新たにイラストを追加 それに伴う説明文の追加	より身近に、正確に
99	Es	アインスタイニウム		アインシュタインの写真を追加 それに伴う説明文の追加	より身近に、正確に
100	Fm	フェルミウム		フェルミの写真を追加 それに伴う説明文の追加	より身近に、正確に
101	Md	メンデレビウム		新たにイラストを追加 それに伴う説明文の追加	より身近に、正確に
102	Nb	ノーベリウム		ノーベル賞のメダルを追加 それに伴う説明文の追加	より身近に、正確に
103	Lr	ローレンシウム		ローレンス研究所のサイクロトロン のイラストを追加. 説明文を追加	より身近に、正確に

●その他(全体のレイアウトの変更)

- ・ノーベル賞受賞者に4人を追加 (南部陽一郎博士・小林 誠博士・益川敏英博士・下村 脩博士)
- ・ノーベル賞受賞者にフリガナを付ける
- ・企画協力／制作協力／写真・資料提供／参考書, などの変更