

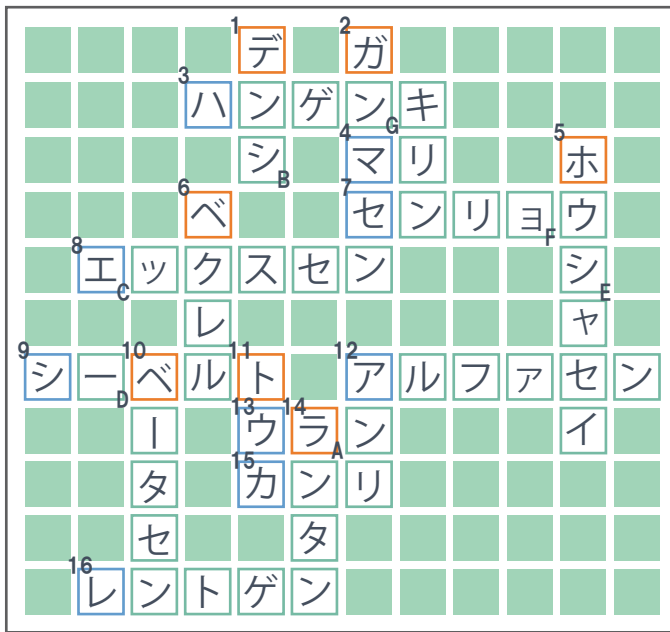
クロスワードパズル

- 解答 -

下のヒントを使って、マスを埋めて下さい。
また、埋めたマスの A ~ G に入る言葉をつなげて
単語を作して下さい。

A ラ B ジ C エ D ー E シ F ヨ G ン

← ヨ コ → のカギ



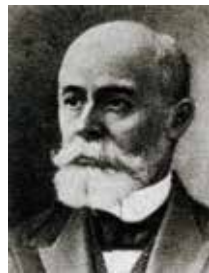
↑ タ テ ↓ のカギ

1 デンシ
電子

2 ガンマ線

5 同位体のうち、不安定で放射線を出して別の原子核
に変わっていくものを放射線性同位体といいます。
(例) コバルト 60、セシウム 137

6 放射線を出す能力、つまり放射
能の強弱を表す単位です。名称
はウランから放射線を発見し、
1903 年にノーベル物理学賞を
とったアンリ・ベクレルにち
なんでいます。

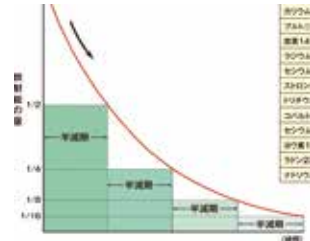


10 ベータ線

11 放射線の性質は、電離作用（通り道の物質の電子を
弾き飛ばす）、蛍光作用（特別な物質に当たった時に
その物質から特殊な光を出す）、透過作用（物質を通
り抜ける）の 3 つがあります。

14 ランタン (La)

3 放射能（放射線を出す能力）は、
時間の経過とともに減ってい
くという大きな特徴がある。
放射能の量が半分に減るまで
の時間を半減期と呼びます。



4 夫のピエール・キュリーが発明
した電位計を用いてウラン鉱石
の中から、ウランよりも強い放
射線を出すポロニウムとラジウ
ムを発見。その功績で 1903 年に
夫妻でノーベル物理学賞を受賞
した女性科学者マリ・キュリー。



7 放射線を受けた量を、(放射) 線量と呼びます。
実効線量や等価線量等の種類があり、単位はヨコ Q5 で
表します。

8 エックス線 9 シーベルト 12 アルファ線 13 ウラン

15 原子力施設等では、国際機関（ICRP）の勧告に基づき、
放射線や、放射性物質の厳重な管理が必要とされてい
ます。

16 8 の答えの放射線は 11 の答えの性質を応用し、体
の中の骨や肺などの様子を観察するために医療現場で使わ
れています。この放射線の発見者にちなんで、レントゲ
ン撮影と呼ばれています。

