

元素カードイラストが動く!

スマートフォンで右下の無料ARアプリをダウンロードして、この元素カードを見れば、イラストが動き出す。まるで生き物や動物のよう。まるで宇宙のよう。まるで未来のよう。まるで感動のよう。

ARアプリをダウンロードして、この元素カードを見れば、イラストが動き出す。まるで生き物や動物のよう。まるで宇宙のよう。まるで未来のよう。まるで感動のよう。

東京エレクトロン PRESENTS!

元素周期表

水素 電子構造上、アルカリ金属ともハロゲンとも呼べるので、どこに属するとも言いえない。

アルカリ金属 水素を除く第1族の元素。金属だがやわらかく、密度が小さいので水に浮かぶものもある。

アルカリ土類金属 第2族の元素。空気中の酸素や水分と反応する。「土」は、岩石に多く存在しているという意味。

希土類 原子番号57-71のランタノイドに、第3族のスカンジウムとイットリウムを加えたもの。

アクチノイド 原子番号89-103までの元素。ネプツウム以降の元素を総称する元素と呼び、多くは人工元素。

dブロック元素 第3-12族の元素の総称。d軌道の電子がその元素の化学的性質を決定しているという呼び方。

ホウ素族 原子番号5-7のランタノイドに、第3族のスカンジウムとイットリウムを加えたもの。

炭素族 第14族に属する元素。さまざまな有機化合物となる炭素や半導体として使用されるケイ素など。

ニクトゲン 第15族に属する五つの元素。炭素を除くは、固体、気体から知られているものも多い。

元素カードの見方ご紹介

元素カードの構成要素

- 原子番号
- 元素記号
- 日本語名
- 英語名
- 原子番号
- 元素記号
- 日本語名
- 英語名

元素カードの構成要素

- 原子番号
- 元素記号
- 日本語名
- 英語名
- 原子番号
- 元素記号
- 日本語名
- 英語名

リチウム

食塩の成分として知られる。電池の電極材料として、スマートフォンやデジタルカメラなどに使われている。

世界の中の1枚が大集合

人間や動物といった生き物、空気や水など自然界にあるものは、ぜんぶ元素でできています。何となく、覚えていませんか? どうもおひさしぶりです。げんそ博士です。「元素って何?」を、ちょっとおさらいしてみましょう。元素を細かくみると分子が現れます。さらに細かく見ると原子。その原子の中にあるのは陽子と中性子でできた原子核と、その周りをまわっている電子です。陽子と電子の数は基本的に同じで、いくつあるかによって原子の性格が変わります。これを区別するのが元素なんです。いま見つけたのは118種。そして、150年ほど前に、元素を重さの順番に並べてわかりやすくする目的で作られたのが元素周期表です。その後、同じ元素でも中性子の数が違う場合があることがわかり、今は陽子の数、すなわち「原子番号」の順に並べられるようになりました。今年は、げんそ犬、げんそ鳥も仲間入り。何と、ARアプリでアニメの世界にもご案内します。どちらも活用して楽しんでください。

用語解説

族/周期 原子核の周りに電子の殻(層)がいくつかある。内側から2, 8, 18, 32...とそれぞれ電子の「定員」があり、殻の内側から埋まっていく。4. 元素の性格は一番外側の殻にある電子の数で決まり、元素周期表では似たものを縦に並べて1から18の「族」と並び、一方横の並びである「周期」は電子殻の数が対応している。なお、3から14族の元素では殻外より内側に電子が入っていくため、原子番号が増えれば一番外側の電子殻はほとんど変化しない。そのため縦方向(族)よりも横方向(周期)で性格が似ている場合が多い。

同位体 同一の元素の中で、陽子の数は同じで中性子の数が違う原子。中性子の数が異なっても原子の化学的性質は変わらない。

半減期 放射性同位体の原子核を複数集めたとき、その半分が崩壊して別の元素になるまでの期間。ほんの一部分が数百億年以上の幅がある。

原子量 元素の重さを示す値。陽子と中性子が6個ずつの炭素原子の重さ(質量)を「1」としたときの比で表す。同じ元素でも重さの違う同位体がある場合があるため、天然に存在する割合に応じた平均値を使う。

元素カードの見方ご紹介

元素カードの構成要素

- 原子番号
- 元素記号
- 日本語名
- 英語名
- 原子番号
- 元素記号
- 日本語名
- 英語名

ナトリウム

食塩の成分として知られる。電池の電極材料として、スマートフォンやデジタルカメラなどに使われている。

祝・アプリ化! げんそ博士がスマホに登場

「東京エレクトロン」ARアプリをダウンロード、起動したら、紙面にスマートフォンをかざします。まずは紙面上部の看板からチェック!各元素カードもアニメ動画になり、現在1(水素)~10(ネオン)が公開中です。11(ナトリウム)以降も順次公開になります。*アプリのダウンロードには通信料が発生します。

ARアプリで博士を探そう!

「東京エレクトロン」ARアプリをダウンロード、起動したら、紙面にスマートフォンをかざします。まずは紙面上部の看板からチェック!各元素カードもアニメ動画になり、現在1(水素)~10(ネオン)が公開中です。11(ナトリウム)以降も順次公開になります。*アプリのダウンロードには通信料が発生します。

元素カードの見方ご紹介

元素カードの構成要素

- 原子番号
- 元素記号
- 日本語名
- 英語名
- 原子番号
- 元素記号
- 日本語名
- 英語名

カルシウム

人間の骨や歯を構成する重要な成分。血液の凝固にも関与している。

祝・アプリ化! げんそ博士がスマホに登場

「東京エレクトロン」ARアプリをダウンロード、起動したら、紙面にスマートフォンをかざします。まずは紙面上部の看板からチェック!各元素カードもアニメ動画になり、現在1(水素)~10(ネオン)が公開中です。11(ナトリウム)以降も順次公開になります。*アプリのダウンロードには通信料が発生します。

祝・アプリ化! げんそ博士がスマホに登場

「東京エレクトロン」ARアプリをダウンロード、起動したら、紙面にスマートフォンをかざします。まずは紙面上部の看板からチェック!各元素カードもアニメ動画になり、現在1(水素)~10(ネオン)が公開中です。11(ナトリウム)以降も順次公開になります。*アプリのダウンロードには通信料が発生します。

元素カードの見方ご紹介

元素カードの構成要素

- 原子番号
- 元素記号
- 日本語名
- 英語名
- 原子番号
- 元素記号
- 日本語名
- 英語名

ストロンチウム

食塩の成分として知られる。電池の電極材料として、スマートフォンやデジタルカメラなどに使われている。

祝・アプリ化! げんそ博士がスマホに登場

「東京エレクトロン」ARアプリをダウンロード、起動したら、紙面にスマートフォンをかざします。まずは紙面上部の看板からチェック!各元素カードもアニメ動画になり、現在1(水素)~10(ネオン)が公開中です。11(ナトリウム)以降も順次公開になります。*アプリのダウンロードには通信料が発生します。

祝・アプリ化! げんそ博士がスマホに登場

「東京エレクトロン」ARアプリをダウンロード、起動したら、紙面にスマートフォンをかざします。まずは紙面上部の看板からチェック!各元素カードもアニメ動画になり、現在1(水素)~10(ネオン)が公開中です。11(ナトリウム)以降も順次公開になります。*アプリのダウンロードには通信料が発生します。

元素カードの見方ご紹介

元素カードの構成要素

- 原子番号
- 元素記号
- 日本語名
- 英語名
- 原子番号
- 元素記号
- 日本語名
- 英語名

セシウム

食塩の成分として知られる。電池の電極材料として、スマートフォンやデジタルカメラなどに使われている。

祝・アプリ化! げんそ博士がスマホに登場

「東京エレクトロン」ARアプリをダウンロード、起動したら、紙面にスマートフォンをかざします。まずは紙面上部の看板からチェック!各元素カードもアニメ動画になり、現在1(水素)~10(ネオン)が公開中です。11(ナトリウム)以降も順次公開になります。*アプリのダウンロードには通信料が発生します。

祝・アプリ化! げんそ博士がスマホに登場

「東京エレクトロン」ARアプリをダウンロード、起動したら、紙面にスマートフォンをかざします。まずは紙面上部の看板からチェック!各元素カードもアニメ動画になり、現在1(水素)~10(ネオン)が公開中です。11(ナトリウム)以降も順次公開になります。*アプリのダウンロードには通信料が発生します。

元素カードの見方ご紹介

元素カードの構成要素

- 原子番号
- 元素記号
- 日本語名
- 英語名
- 原子番号
- 元素記号
- 日本語名
- 英語名

フランシウム

食塩の成分として知られる。電池の電極材料として、スマートフォンやデジタルカメラなどに使われている。

祝・アプリ化! げんそ博士がスマホに登場

「東京エレクトロン」ARアプリをダウンロード、起動したら、紙面にスマートフォンをかざします。まずは紙面上部の看板からチェック!各元素カードもアニメ動画になり、現在1(水素)~10(ネオン)が公開中です。11(ナトリウム)以降も順次公開になります。*アプリのダウンロードには通信料が発生します。

祝・アプリ化! げんそ博士がスマホに登場

「東京エレクトロン」ARアプリをダウンロード、起動したら、紙面にスマートフォンをかざします。まずは紙面上部の看板からチェック!各元素カードもアニメ動画になり、現在1(水素)~10(ネオン)が公開中です。11(ナトリウム)以降も順次公開になります。*アプリのダウンロードには通信料が発生します。

元素カードの見方ご紹介

元素カードの構成要素

- 原子番号
- 元素記号
- 日本語名
- 英語名
- 原子番号
- 元素記号
- 日本語名
- 英語名

IoTの時代をしっかりと支えます

最先端の技術と確かなサービスで、夢のある社会の発展に貢献します

さまざまな元素からできている半導体は、スマートフォンやデジタルカメラなどに使われている。これらは私たちの生活を支えています。東京エレクトロンは、半導体をつくる製造装置のリーディングカンパニーとして世界中で半導体の生産現場を支えています。また、液晶テレビやノートパソコンに欠かせない液晶パネルをつくる製造装置も手がけて、これらの社会を支えています。東京エレクトロンは、半導体をつくる製造装置のリーディングカンパニーとして世界中で半導体の生産現場を支えています。また、液晶テレビや

祝・アプリ化! げんそ博士がスマホに登場

「東京エレクトロン」ARアプリをダウンロード、起動したら、紙面にスマートフォンをかざします。まずは紙面上部の看板からチェック!各元素カードもアニメ動画になり、現在1(水素)~10(ネオン)が公開中です。11(ナトリウム)以降も順次公開になります。*アプリのダウンロードには通信料が発生します。

祝・アプリ化! げんそ博士がスマホに登場

「東京エレクトロン」ARアプリをダウンロード、起動したら、紙面にスマートフォンをかざします。まずは紙面上部の看板からチェック!各元素カードもアニメ動画になり、現在1(水素)~10(ネオン)が公開中です。11(ナトリウム)以降も順次公開になります。*アプリのダウンロードには通信料が発生します。

元素カードの見方ご紹介

元素カードの構成要素

- 原子番号
- 元素記号
- 日本語名
- 英語名
- 原子番号
- 元素記号
- 日本語名
- 英語名

この元素周期表を追加ご希望の方はこちらまで

スペシャルサイト「元素×ナノテク」
<http://www.tel.co.jp/genso/>

TOKYO ELECTRON

祝・アプリ化! げんそ博士がスマホに登場

「東京エレクトロン」ARアプリをダウンロード、起動したら、紙面にスマートフォンをかざします。まずは紙面上部の看板からチェック!各元素カードもアニメ動画になり、現在1(水素)~10(ネオン)が公開中です。11(ナトリウム)以降も順次公開になります。*アプリのダウンロードには通信料が発生します。

祝・アプリ化! げんそ博士がスマホに登場

「東京エレクトロン」ARアプリをダウンロード、起動したら、紙面にスマートフォンをかざします。まずは紙面上部の看板からチェック!各元素カードもアニメ動画になり、現在1(水素)~10(ネオン)が公開中です。11(ナトリウム)以降も順次公開になります。*アプリのダウンロードには通信料が発生します。

元素カードの見方ご紹介

元素カードの構成要素

- 原子番号
- 元素記号
- 日本語名
- 英語名
- 原子番号
- 元素記号
- 日本語名
- 英語名