

先生も子どもも好きになる！

使いやすい理科室を目指して

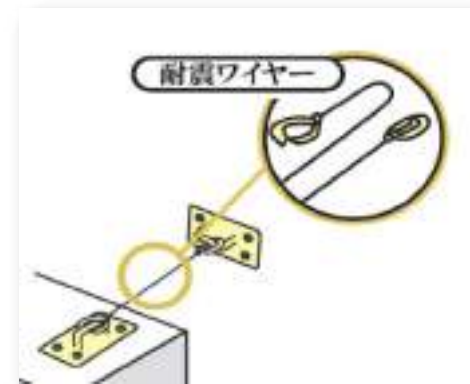
目次

1. 理科室の現状を把握しよう
2. ナンバリングしよう
3. 見取図を作ろう
4. 備品台帳を作ろう

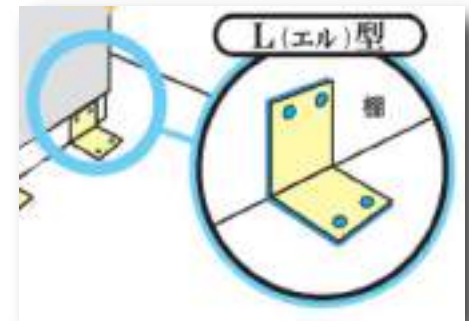
1. 理科室の現状を把握しよう

理科室 安全チェック

□薬品庫の固定など、
耐震の配慮をしている。



□薬品瓶の転倒防止措置を
している。



□カットバンや
消毒液などの
救急用品を置いている。



理科室 安全チェック

□防護めがねや軍手などの安全器具を使いやすいところに置いている。



保護眼鏡



軍手



革手袋



ゴム手袋

□ぞうきんを各机に置いている。

□消火器をよく見える位置に置いている。



理科室 安全チェック

- 事故発生時の対応マニュアルを掲示している。
- インターホン等で職員室にすぐ連絡できるようになっている。



<https://anzenkyouiku.mext.go.jp/>

理科室使いやすさチェック

□引き出しや収納されているものに表示をしている。



□ビーカーや試験管などのガラス器具を一箇所にまとめている。



□学年特有の教材をセットにして整理ボックスに入れている。



理科室使いやすさチェック

□使用しなくなった実験器具を廃棄している。
もしくは、奥に移動している。



□消耗品を常に補充
している。
(試薬、気体検知管など)



理科室使いやすさチェック

- 主な**実験器具の使い方**を
掲示している。
- 单元ごとに必要な**実験器具**などが
書かれた**チェック表**がある。
- 理科室の**どこに何があるか**、
職員全員がわかっている。



理科室 興味関心チェック

□水そうの生き物が生き生きしている。

□子どもの**興味を高める掲示物**

（壁新聞やポスターなど）を掲示している。

□新しく購入した教材を

目につく場所に置いている。



理科室リフォームの提案

使いやすい
理科室とは

- ① だれでも迷わずに利用できる。
- ② いつでも素早く準備できる。
- ③ 前年度までの指導が蓄積されていて、いつでもだれでも使える。



2. ナンバリングしよう

【参考資料】

みんなの教育技術

年末に進めておきたい！理科室・理科準備室の整備 【理科の壺】

(<https://kyoiku.sho.jp/189261/>)

机・流し台・トレーをナンバリング

机・流し台に班の番号を付ける。

収納スペースにアルファベットで表示を付ける。

ナンバリングすることで学校全体で座席や流し台の使い方を統一できます。指示を減らすことができ、各班のトレーや実験器具の返却状況なども一目で分かります。



席替えしても、どの席に座ればよいのかすぐ分かるよ。
実験するときどのトレーをとればよいか分かるのですぐに実験ができるよ。



【参考資料】

みんなの教育技術

年末に進めておきたい！理科室・理科準備室の整備 【理科の壺】

(<https://kyoiku.sho.jp/189261/>)



棚のエリア指定とナンバリング (理科室)



①水回リエリア (A・B)

試験管やビーカーなどのガラス器具

②学年教材エリア (H~J・準備室)

各学年で使用する教材

③共通教材エリア

(C~F・北ロッカー上・O・P・準備室)

はかりなど共通に使う道具

④生き物エリア (南ロッカー上)

水槽や植物関係の道具

⑤工作材料エリア (K~N・準備室)

ペットボトルや牛乳パックなど

⑥興味関心エリア (H~J)

子どもの興味関心を引き出す教材

⑦危険物エリア (準備室)

薬品や火気関連の道具

子どもの手に
触れないところに!

⑧お蔵入りエリア (準備室)

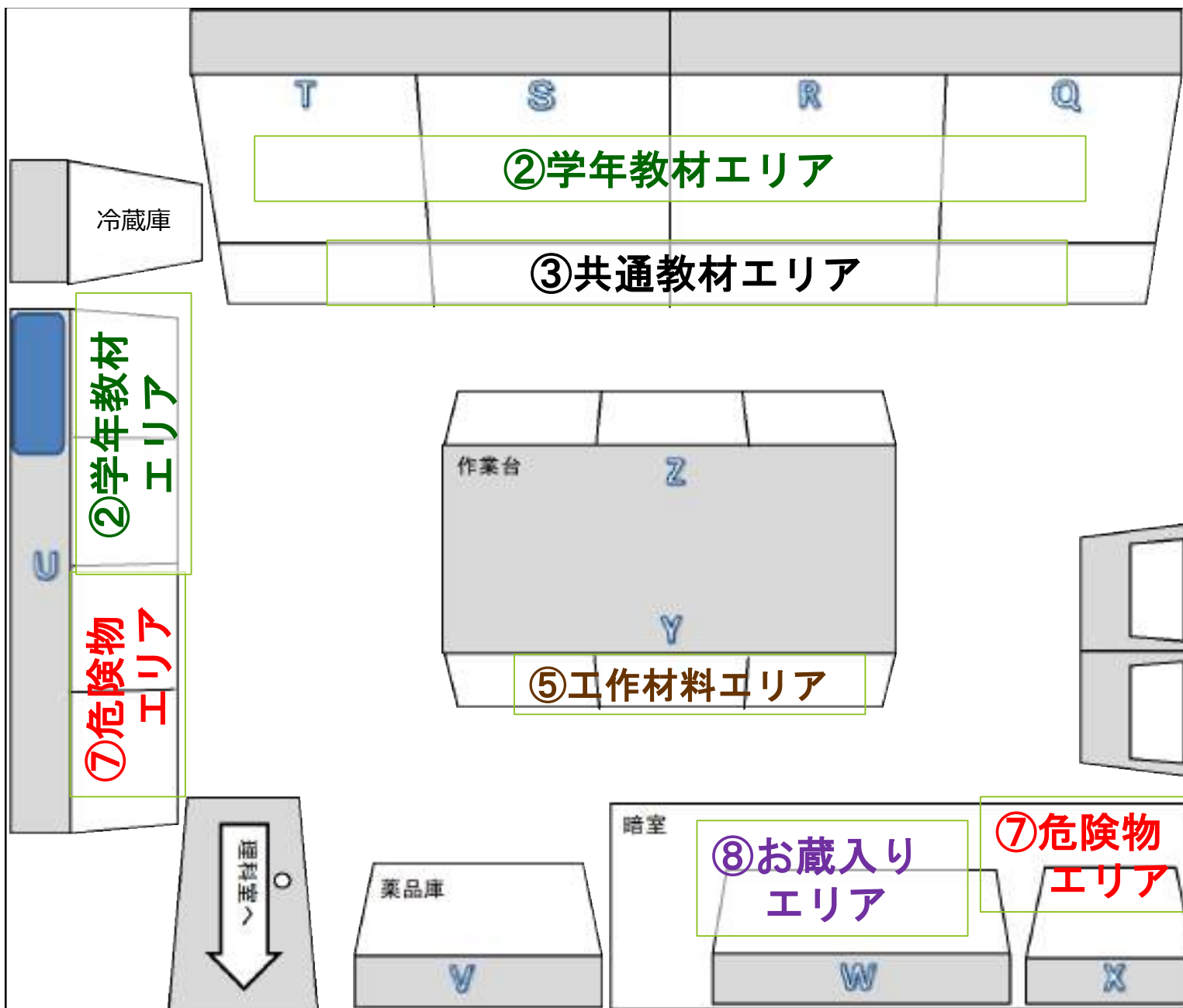
めったに使わない教材やすぐに捨てられない教材

使う頻度の高いものや、持ち運びが大変なものなどは理科室で管理するとよいです。また、安全に理科室内を移動できるように動線を考えてエリア指定することも大切です。



ガラス器具や薬さじ・ガラス棒などは教卓の近くにあるな。
スタンドや顕微鏡、かご・トレイなどはよく使うのでロッカー上にあるな。

棚のエリア指定とナンバリング（理科準備室）



3. 見取図を作ろう

【参考資料】

みんなの教育技術

年末に進めておきたい！理科室・理科準備室の整備 【理科の壺】

(<https://kyoiku.sho.jp/189261/>)

理科室

理科室(見取図例)



同時に使う頻度の高いものは、近くに置くようにしています。

顕微鏡や解剖顕微鏡は全て箱から出して管理しています。また、いつでも使えるように数台ロッカーの上に出しています。それ以外は、下の棚に収納しています。



理科室が広く、収納が多いため、大きいものや数が多いものは、移動が少なくすむようにできるだけ理科室に置くようにしています。

重さ・長さ・温度などの計器を中心に管理しています。

児童が準備や片付けをするときに混雑しないように、管理する場所を考えています。

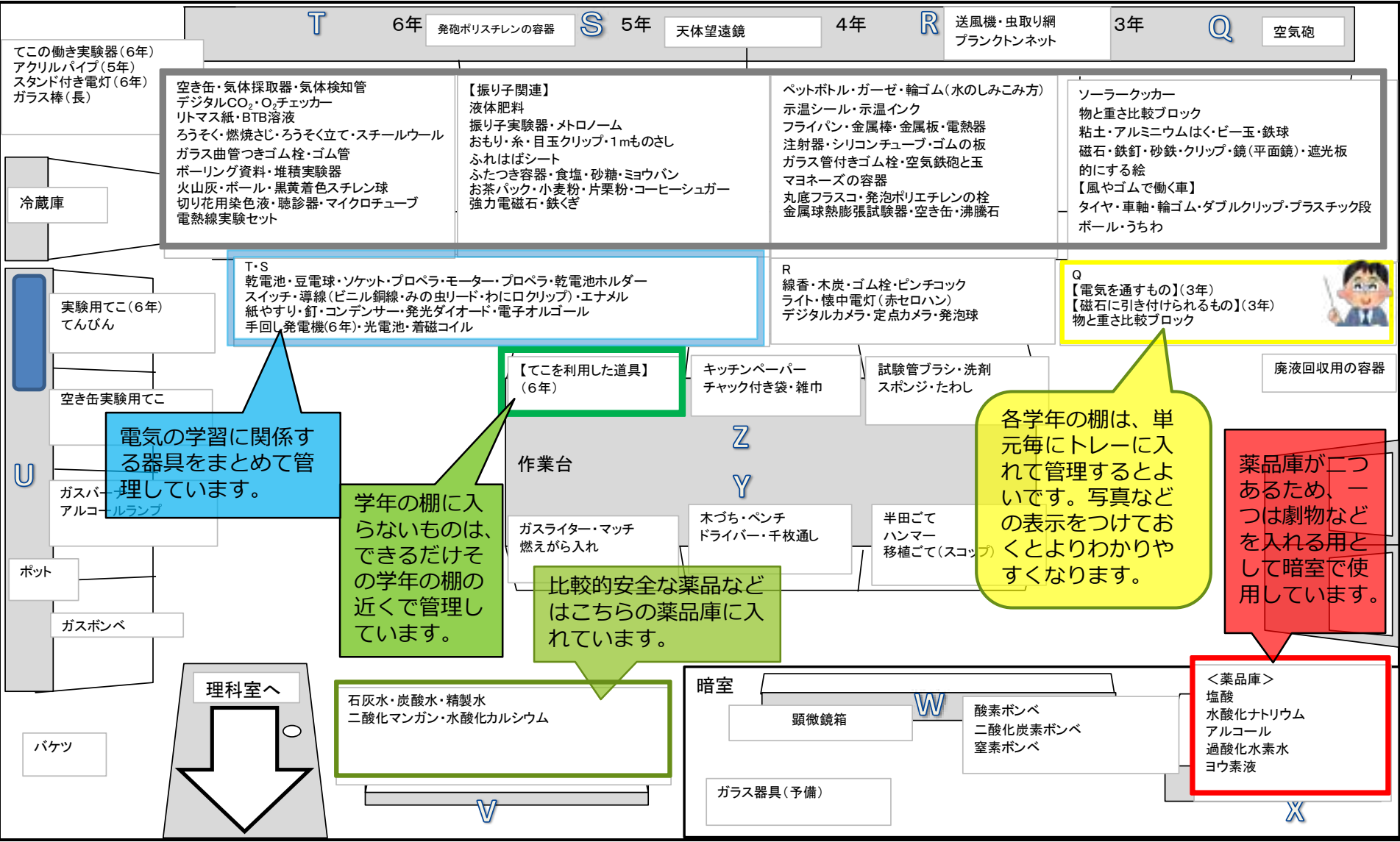
ロッカーの上には、使用頻度の高いものや棚の中に入らないものを置いています。ものでいっぱいにならないように気を付けています。

理科室定番の人体模型や化石など、子どもが興味をもちそうな教材を展示・管理しています。

理科準備室

主にそれぞれの学年で使用する器具を学年別の棚の中で管理しています。粒子・エネルギー・生命・地球など領域別に管理してもよいと思います。スペースに余裕があれば。単元で使用する教材を全てセットにして置いておくと便利です。

理科準備室(見取図例)



4. 備品台帳を作ろう

【参考資料】

みんなの教育技術

年末に進めておきたい！理科室・理科準備室の整備 【理科の壺】

(<https://kyoiku.sho.jp/189261/>)

単元別（学年別）バージョン

3年生

1 生き物をさがそう

準備物	
虫眼鏡	理M
ものさし	理J
虫取り網	準Q
プラスチックケース（ふたつき）	理E
たんけんカード（教科書巻末の切り取り教材）	
デジタルカメラ（1人1台端末）	

2 たねをまこう

準備物	
虫眼鏡	理M
ホウセンカなどの種子	
移植ごて（スコップ）	理Y
ビニルポット	
ネームプレート	
じょうろ	
ものさし（紙テープ）	理J・ト
園芸用の土	
肥料	
ハケツ	準U近

3 チョウを育てよう

準備物	
虫眼鏡	理M
ものさし	理J
キャベツなどの食草	
プラスチックケース（ふたつき）	理E
ティッシュペーパー	
飼育ケース	理E
ピンセット	理P
昆虫の図鑑（1人1台端末）	

4 風とゴムの力のはたらき

準備物（個人教材購入もあり）	
送風機（サーキュレーター）	準Rト

6 かげと太陽

準備物	
遮光板	理Q
方位磁針	理J
ストロー	理L
画用紙（トレーにA4用紙を入れたもので代用可）	
セロハンテープ	
棒温度計（または放射温度計）	理J
移植ごて（スコップ）	準Y

7 光のせいしつ

準備物	
鏡（平面鏡）	準Q
的にする絵	準Q
棒温度計（または放射温度計）	理J
段ボール紙	
虫眼鏡	理N
黒い紙	
ハケツ	準U
ストップウォッチ（1人1台端末）	理J

8 電気で明かりをつけよう

準備物（個人教材購入もあり）	
豆電球	準TS
導線つきソケット	準TS
導線	準TS
乾電池（単1形）	準TS
乾電池ホルダー	準TS
セロハンテープ	
紙やすり	
調べたいもの（ゼムクリップ、輪ゴム、おはじき、はさみ、割り箸、アルミニウムはく、折り紙、ペットボトル、1円玉、10円玉、空き缶など）	準Q 理K 理L

9 じしゃくのふしぎ

準備物（個人教材購入もあり）	
磁石（棒形、U形、ドーナツ形など）	準Q
方位磁針	理J
鉄釘	

4年生

1 春夏秋冬の生き物 生き物の1年間

準備物	
虫眼鏡	理M
温度計	理J
ヒョウタンなどの種子	
移植ごて（スコップ）	準Y
ビニルポット	
じょうろ	
園芸用の土	
チョンパリングした棚の場所を記入	理J 理L
天気と1日の気温	
準備物	
百葉箱	
温度計（記録温度計）	理J

〇 地面を流れる水のゆくえ

準備物	
色々な場所の土（校庭の土、砂場の砂、砂利など）	
ペットボトル（500mL）・ガーゼ	準R
輪ゴム	準R
虫眼鏡	理M
バット	理L上
ビー玉	準Q

3 電気のはたらき

準備物（個人教材購入もあり）	
乾電池（単3形）	準TS
乾電池ホルダー	準TS
モーター	準TS
プロペラ	準TS
豆電球、ソケット	準TS

5 とじこめた空気や水

準備物（個人教材購入もあり）	
ポリエチレンの袋（大）	理L
空気でっぼう	準R
空気でっぼうの玉（発泡ポリスチレン）	準R
注射器（プラスチック）	準R
ゴムの板	準R
トレー	理L上
洗剤	準R

6 ヒトの体のつくりと運動

準備物	
骨格模型	理H
人体模型	理H
骨や筋肉の資料（1人1台端末）	
手投げ袋	
ペットボトル（500mL手投げ袋に入れる）	理L
筋肉動き説明器	理H

7 ものの温度と体積

準備物	
発泡ポリエチレンの柱	準R
丸底フラスコ（300mL）	準R
発泡ポリスチレンの箱	準T上
丸形水そう	理K上
約40℃～50℃の湯（ポット）	準U上
氷	
ゴム手袋	準Y
タオル	
ガラス管つきゴム栓	準R
ゼリー	
ビニルテープ	理L
金属球熱膨張試験器	準R
実験用ガスコンロ	理F
空き缶（ハケツ）（水を入れたもの）	準R
雑巾	準Z

A4一枚（両面印刷）でプリントアウトできるように、準備物を精選したりレイアウトを工夫したりしています。



ラミネートして各学年の理科を担当する先生に渡すと、役立ててもらえます。

みんなの教育技術
年末に進めておきたい！理科室・理科準備室の整備 【理科の壺】
(<https://kyoiku.sho.jp/189261/>)

50音順バージョン

準備物	ヨミ	保管場所
あ行 空き缶	アキカン	準R
あ行 空き缶つぶし器	アキカンつぶシキ	準Z
あ行 アクリルパイプ	アクリルパイプ	準T横
あ行 穴開けパンチ	アナアケパンチ	準Z
あ行 アルコールランプ	アルコールランプ	準U
あ行 アルミニウムはく	アルミニウムハク	理K
あ行 アンモニア水	アンモニアスイ	準X
あ行 移植ごて (スコップ)	イシヨクゴテ (スコップ)	理Y
あ行 糸	イト	準S
あ行 糸切りばさみ	イトキリバサミ	準Z
あ行 上皿てんびん	ウワザラテンビン	理J
あ行 エアポンプ	エアポンプ	理E
あ行 液体肥料	エキタイヒリョウ	準S
あ行 エナメル線	エナメルセン	準T・S
あ行 塩酸	エンサン	準X
あ行 お茶パック	オチャパック	準S
あ行 おもり	オモリ	準S
あ行 温度計	オンドケイ	理J
か行 懐中電灯 (赤セロハン)	カイチュウデントウ (アカセロハン)	準R
か行 解剖顕微鏡	カイボウケンビキョウ	理N
か行 過酸化水素水	カサンカスイソスイ	準X
か行 火山灰	カザンバイ	準T
か行 ガスボンベ	ガスボンベ	準U
か行 ガスライター	ガスライター	準Y
か行 ガスパナー	ガスパーナー	準U
か行 化石	カセキ	理I
か行 風やゴムで動く車作りの材料	カゼヤゴムデウゴククルマツクリノザイリョウ	準Q・理K・L
か行 片栗粉	カタクリコ	準S
か行 形が変えられるもの	カタチガカエラレルモノ	準Q
か行 加熱用金網	カネツヨウカナアミ	理P
か行 カバーガラス	カバーガラス	理M

国語辞典と同じように、あ行か行さ行・・・でまとめています。理科室や理科準備室に掲示しておくとお便利です。



フィルタを設定しているので、ヨミや保管場所で絞って検索することができます。校内の共有サーバーに理科のフォルダを作って入れておくとういのですね。