

便利さと安心をつくる

ひょう じゅん か

「標準化」って なんだろう？



けいざいさんぎょうしょう
経済産業省

経済産業省産業技術環境局基準認証広報室

〒100-8901 東京都千代田区霞が関1丁目3番1号
TEL : 03-3501-9232 FAX : 03-3580-1418
E-mail : jisc@meti.go.jp URL : <http://www.meti.go.jp/>

「国際標準化」に関する情報提供や標準化を理解して頂くために経済産業省などが全国の学校へ講師を派遣する「出前授業」などの事業内容については下記 URL からご覧頂けます。



※上記 QR コードからも情報を得られます。
QR コードは、日本で開発されたもので、日本発の国際標準です。
JIS X 0510 ISO/IEC 18004

日本工業標準調査会(JISC)
URL : <http://www.jisc.go.jp>

2008年3月

	目次	ページ
1時間目	ひょうじゆん か 標準化ってなんだろう？	2
2時間目	私たちのまわりにある標準化	5
3時間目	ジス JIS ってなに？	8
4時間目	こくさいひょうじゆん か 国際標準化	9

ガラガラ

1時間目

ひょうじゆん か
標準化ってなんだろう？



私が先生よ！

私たちの身の周りには、形、大きさ、品質などが同じになることによって、便利なことがたくさんあります。

たとえば、「単3の乾電池」といえば、その形や大きさが決まっています。もしも、形や大きさが決まっていなかったら、製品やメーカーごとに、大きさや形のちがう乾電池をたくさん買わなければならないから、たいへんよね。

このように、私たちの生活を便利にするために、形、大きさ、品質などを決めることを「標準化」といいます。



標準化は、私たちの生活にとっても大切なもので、
次のようなことに役立っているのよ。

「形」や「大きさ」を同じにする

どのメーカーの製品でも、
同じように使えるから便利よね。



乾電池
ステープラ
(ホッチキス)

蛍光灯

「品質」を合わせる

製品の品質が一定のレベルに守られるから、
安心して買うことができるのね。



ノート
洗濯洗剤

トイレトーパー

わかりやすく「絵」にする

外国の人など、日本語のわからない人たち
にも、これなら理解できるわね。



病院の絵記号



エレベーターの絵記号

環境保護を促進する

省エネルギーをつけると、製品の省エネ性能
がすぐにわかるから買うときも便利だし、環
境を守ることに役立っているの。



省エネルギー

目じるしをつける

商品の中身や向きが、目の不自由な人だけ
でなく、みんなにわかります。



シャンプーの
ギザギザ
(リンスにはない)



牛乳パックの
切りかき
(ジュースの
パックにはない)

2時間目

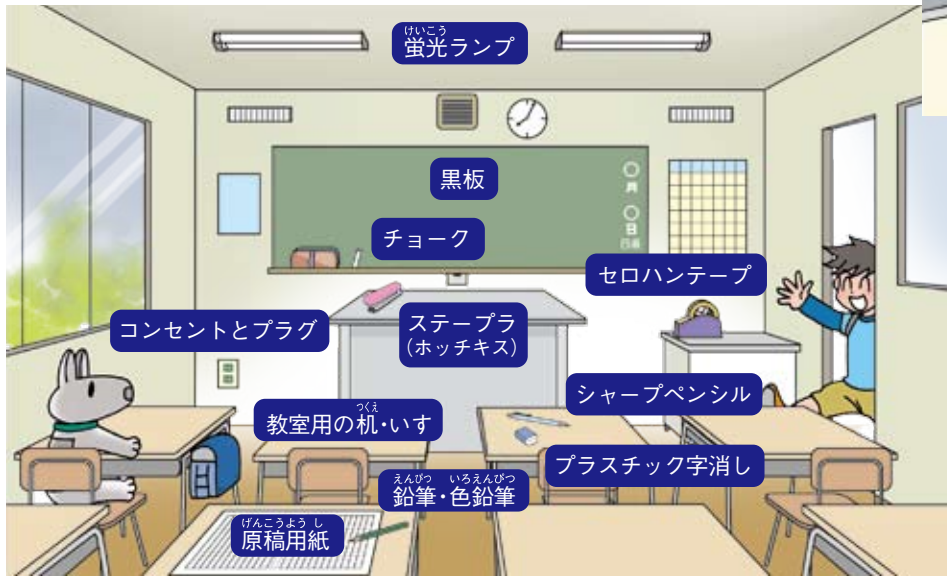
私たちのまわりにある標準化



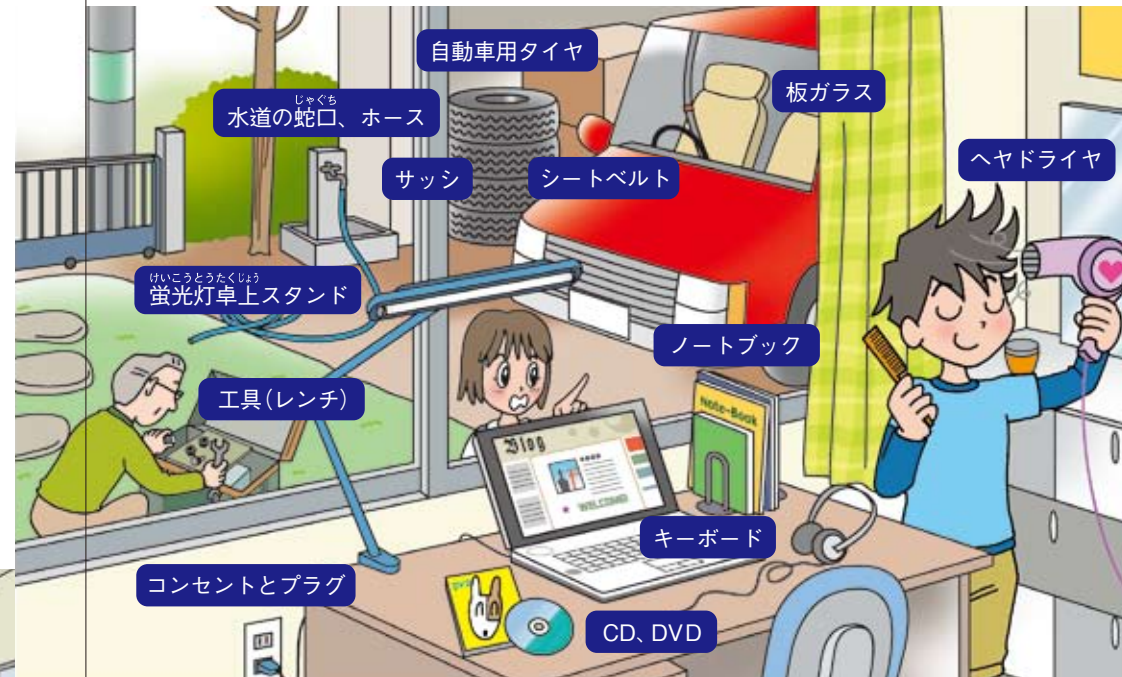
私たちの身の周りには、
形や大きさなどが決められたモノが
たくさんあるのよ。
みなさんも、学校や家で
さがしてみましょね。



教室の中にある標準化



家のまわりにある標準化



こんなところが標準化されています。たとえば、教室の中のモノでは...

ステープラ(ホッチキス) JIS S 6035

種類ごとに大きさや、使用する針 (JIS S 6036) の寸法が決められていて、どのメーカーの針でも安心して使えます。

プラスチック字消し JIS S 6050

せっかく買ってきても字を消せなかったり、有害物質で手ががぶれたりしないための、品質や安全性などについて決められています。

シャープペンシル JIS S 6013、 シャープペンシルのしん JIS S 6005

しんの太さなどが標準化されているから、どのメーカーのシャープペンシルとしんの組み合わせでも使えます。

教室用の机・いす JIS S 1021

身長に合わせて座りやすい寸法や、座っても転倒しないように安定性や強度などが決まっています。

たとえば、家のまわりのモノでは...

コンセントとプラグ JIS C 8303

いろいろな家電製品が使えるように、プラグの金属の刃とコンセントの受け穴の形や大きさが決められています。

板ガラス JIS R 3202

ガラスの中のゴミが少ないことや、ひずんで見えないことなどが決められています。

ヘアドライヤー JIS C 9613

ふき出す温風の温度や騒音の大きさなどの品質などが決められています。

自動車用シートベルト JIS D 4604

乗っている人を守るために、ベルトの丈夫さやそうちの性能などが厳しく決められています。

各 JIS の内容については、日本工業標準調査会 (JISC) ホームページ (<http://www.jisc.go.jp/>) の「JIS 検索」コーナーから見ることができます。

3 時間目



JIS ってなに？



JIS は、「日本工業規格」のことで、『JIS』と呼ばれます。

JIS は日本国内で使われる標準化の決めごとのことで、製品の品質をよくしたり、生活を便利にするために、製品の形や大きさ、品質などについて決めたものなの。

さらに、生産方法や試験検査方法なども、きちんと決められているのよ。

JIS には、規格ごとに番号がつけられているの。たとえば、さっき出てきたステープラ(ホッチキス)は、JIS S 6035 というように番号で管理されて

いるのね。「JIS マーク」は、JIS を正しく守った製品につけることができるマークなの。(JIS マーク)





ひょうじゅんかきこう(標準機構)へていあん(提案)されてこくさいひょうじゅんか(国際標準化)されました。今では世界中で使われています。

