

しょうがくせい ちゅうがくせい 小学生・中学生のみなさんへ

みなさんは“さび”って知っていますか？ そうそう、みなさんの大切な
じてんしゃなどで目にする赤茶けた、あの“さび”のことです。“さび”って、きたな
いし、いやですね！ 手入れをせずに、放っておくと、どんどん“さび”が広がっ
ていき、本当に困りますね。周りをみると、公園のブランコや学校の鉄棒などで
も、赤茶けた“さび”がありますね。“さび”は鉄の自然現象なのです。鉄は
金属の一つで多くの金属はさびます。さびることを腐食といいます。

一方で、さびない鉄って知っていますか？ そうそう、あの金属色の光って
いるステンレスがそうです。台所などにたくさん使われていますね。でも、ステ
ンレスは実は少しさびているのです。少しさびているから、大きなさびができな
いで、さびていないようにみえるのです。でも、どうして金属はさびるのしょう
か？ さびの正体は一体何でしょうか？ 不思議ですね。面白いですね。

こうした金属腐食の現象は、奥深く、高校生、大学生になって習うこと
ですが、とても面白く、理科を知るためにも役にたつので、この本では小学生のみな
さんでも十分理解できるように、まんがでやさしく解説しました。また、さび
現象を自ら体験して、夏休みの自由研究などにも使えるように、工夫しまし
た。“さび”の不思議の世界に入り、さび研究体験してください。

