

# アルミホイルは光る面が表?

## 光り方は違うけど表裏はないの

は、目には見えない小さな凹凸があつて光をバラバラの方向に反射してしまって、光らないのよ。

の 表裏はないといひのと、なぜそんな違いがあるの?

先生 順番に説明しましよう。アルミは「圧延」という方法で薄く延ばす。おノバの生地を棒を転がしながら押されて延ばすのと同じ。アルミの場合、棒のかわりに鋸の刃

先生 鉄製ロールの硬くて尖った面に両側から強くはさまれると、軟らかいアルミの表面もツルツルになるから。アイロンをかけられたみたいにね。お弁当のおかず用カツや、食つきの鍋などのアルミ箔は、画面とも光ってるでしょ。

の たしかに、そうだね。

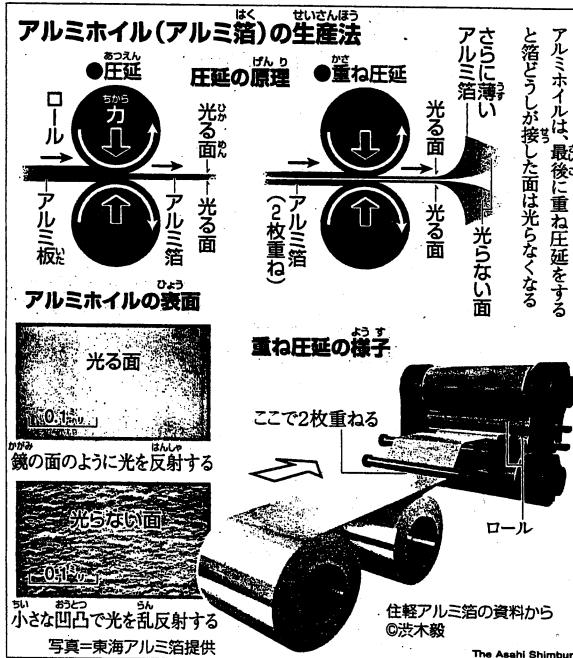
先生 でも、ロールがアルミをはさむ力を強めれば、いくらでも箔を薄くできるかというと、それは無理なの。ロールがゆがんだりしてしまふから。台所用の箔は厚みが0・01mmほどで、このあたりが限界。

のちゃん 台所でお手伝いしてて、ふと不思議に思つたんだけれど、ラップには表裏はないのに、なぜアルミホイルにはあるの?

謙原先生 あら、アルミホイルにも表も裏もないわよ。どちらの面でも好きなように使えばいい。

の あれ、そうなの。ピカピカの面が表かと思ってたけど……。

先生 光る面は、表面がツルツルなので鏡みたいだけど、反対の面に



住軽アルミ箔の資料から  
©渋木毅  
The Asahi Shimbun

柱「ロール」を2本使うの。  
の ロールケーキのロール?

先生 いい勘ね! 2本のロール

がアルミの板を強くはさんだり回転すると、アルミは薄く延ばされ、反対側から出していく。この作業をくり返してより薄い「箔」、英語で「ボイル」をつくるわ。

の いつの間にか接する面ができるでしょ。なんばは圧延のとき軟らかいアルミの刃が押し合いで、面が変形して細かな凹凸ができるわけよ。

の それで台所のホイルには光らない面があるんだね!

先生 そして、2枚重ねだとアルミの刃が押し合いで、面が変形して細かな凹凸ができるわけよ。

の それではアルミ箔ってあま

り自立たないよな……。

の 光や湿気、空気を通さない

から、菓子の袋や飲み物の紙容器の

内面、薬の錠剤の包装などに、ま

た、軽くて電気をよく通すから電気

部品にも利用されているよ。

(取材協力=住軽アルミ箔・素組技術室  
の佐藤真一郎副課長、真鍋彰さん、東海  
アルミ箔構成=武居亮明)

先生 薄い箔でも、2枚重ねて厚