

よなかふしきわ
世の中には不思議で分かりづら
いことがたくさんあります。自然、
かがくれきしくわせんせいと
科学、歴史など、詳しい先生に解き
あ明かしてもらいましょう。



知りたい好奇心



力力オバターの硬さは、温度を変えると急激に変化します
牛乳で作られたバターと比べると、その差は歴然です

チョコの原料 げんりょう 力力オバター おんど へんか 溫度の変化にデリケート

毎年バレンタインデーの時季になると、お菓子売り場にはたくさんのチョコレート商品が並びます。買いたい物するお客様の中には、家で手作りチョコに挑戦する人もいるでしょう。しかし、ただ溶かして固めただけでは、おいしいチョコレートにはなりません。なぜならチョコレートは、数ある食べ物の中でも最もデリケートな食材の一つだからです。

舌の体温で溶ける

なぜチヨコレートがそれほどデリケートなのか？ その鍵を握るのが、チヨコレートの原料である「カカオ」です。カカオポッドと呼ばれる木の実の中には、白くて甘酸っぱい果肉と、果肉に埋め込まれたカカオ豆が入っています。1個のカカオポッドからは、およそ30～50個のカカオ豆が採れます。このカカオ

豆を取り出して発酵させ、こまくすりつぶすと、その粉からは大量の油がにじみ出てきます。この「カカオバター」が、チョコレートの主な原料です。

同じバターでも、牛乳で作ったバターと比べると、温度変化に対する力がオバターの敏感さは抜きん出ています。科学的な調査の結果、この温度変化に対する敏感さの理由は、力がオバターを形作る分子同士の化学結合にあることがわかつています。そしてこの敏感さのおかげで、市販のチョコレートは

口の中にいれたとたん、舌の体温で素早くサッと溶けてくれるのです。

たちまち力チ力チ

しかし一方で、このカカオバターの纖細さは、チョコレートを手作りする際にやっかいな問題となります。たとえば湯せんに溶かしたチョコレートを油断して放つておくと、たちまちカチカチに固まってしまいます。

さらに悪いことに、一度溶かしたチョコレートは、時間とともに表面のつやがなくなり、口当たりもボソボソし始めます。よっておいしいチヨコレートを作るには、クッキング用の温度計を使いながら、手際よく作業を進めるのが肝心です。もちろん、渡す相手への気持ちもいっぱい込めてくださいね。

(山梨大学生命環境学部環境科学科准教授 島 弘幸)

しかし一方で、このカカオバターの纖細さは、チョコレートを手作りする際にやつかります。たとえば湯せんで溶かしたチョコレートを油断して放つておこうと、たちまちカチカチに固まってしまいます。

さらに悪いことに、一度溶かしたチョコレートは、時間とともに表面のつやがなくなり、口当たりもボソボソし始めます。よっておいしいチョコレートを作るには、クリギング用の温度計を使いながら、手際よく作業を進めるのが肝心です。もちろん、渡す相手への気持ちもいっぱい込めてくださいね。

くら
口の中にいれたとたん、舌の
体温で素早くサッと溶けてく
れるのです。