

こんな声がありました！

冷凍食品の袋がパンパンにふくらんでいる。「昇華現象ってなに？」



ママ！冷凍庫開けてのぞいていたら、**冷凍食品の袋がふくらんでるよ！**

あら、またこっそりアイス食べようとしてたでしょ～！



Question.

いいわ、じゃあクイズね！
正解したらアイスあげる。
今見ていた冷凍食品の袋は、なぜふくらんだのでしょうか？



- 1 中の食べ物からガスが出たから
- 2 こっそりアイスを食べないようにママが仕込んだ手品
- 3 温度が急激に変化したから

絶対**2**だと思う！



答えは **3**
温度の変化によって生じる「**昇華現象**」というものじゃよ。

冷凍食品に温度変化が加わると、食品の表面に付いた細かい氷の粒が、**氷(固体)から水(液体)にならずに、水蒸気(気体)になる、昇華現象**がおきることがあります。その結果、気化した水分の容積が増えてパッケージ袋がパンパンになることがあります。商品の品質には問題ありません。安心してお召し上がりください。



POINT

中の食べ物のガスでふくらむことも。
腐敗臭がする場合はご注意を！

冷凍食品が解凍・腐敗していることでガスが発生し、袋が膨張することがあります。**腐敗臭がする場合は召し上がらないでください。**

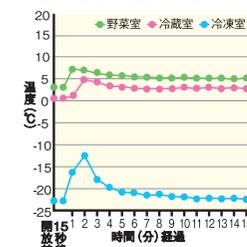
豆知識

冷凍庫内の温度変化について

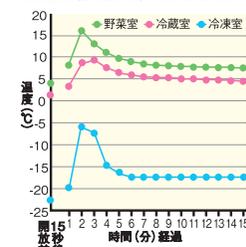
冷凍庫内の適温とは？

冷凍庫は、食品の保存に適した温度に設定されています。一般的には ●野菜室は5～7℃ ●冷蔵室は1～5℃ ●冷凍室はマイナス22～マイナス18℃です。しかし、食品の出し入れのためにドアを開けると、庫内の温度はかなり上昇します。下は、その温度変化を調べたもの。一度冷凍庫のドアを開けると、なかなか元の温度まで下がらないことがわかりました。

冷凍庫のドアを15秒間開放した後の温度変化(2月に計測) ※室温19.8℃(暖房中)



冷凍庫のドアを1分間開放した後の温度変化(2月に計測) ※室温18.7℃(暖房中)



※15秒・1分間開放の実験には空(から)の冷凍庫を使用しており、温度が若干低めになっています。

【出典】：コープ九州事業連合ホームページ「商品検査だより」より <http://www.kyushu.coop/tayori/1004.html>

へえ～
昇華現象っていうんだあ～あ
アイスはお預けか～

