

ものがたり
あかりの物語②

灯明（とうみょう）

ろうそくはロウを燃やして明るくなりますが、灯明は油を燃やします。
油を入れた小皿（灯明皿）に灯心を浸します。芯に油が染みこんだところで火
を近づけると、あかりがともされます。灯心は「いぐさ」という植物の芯の部分
を利用します。いぐさは畳の材料としてもおなじみです。奈良県では、安堵町
周辺でいぐさが栽培され、芯を引き出す「灯心引き」という仕事が盛んでした。

【あかりの豆知識】ろうそくや灯明、なにが燃えている？

灯心に火をつけると燃えて灯心が短くなっていきますが、皿の縁の部分で止
まりその位置で燃え続けます。導火線のように燃え進んで油に火が移ることが
ありません。

よくよく考えてみると、油が燃え広がらないのはなぜでしょう？ちょっと
不思議に思いませんか？この不思議な現象はどうしてできるのでしょうか。

実は、油が直接燃えているのではなく、芯にしみこんだ油がガスになって、
芯の先で燃えているのです。灯明に使われている植物油は引火する温度が
300℃以上なので、灯された炎の温度では油に引火することはありません。
試しにマッチの火を油に入れてみると、火は消えてしまいます。しみこんだ油
が芯の先でガスになり、そこに火が移るのです。ろうそくも、厳密にいうと芯の
先で蠟がガスになり、それが燃えているということになります。



灯明（とうみょう）

「灯明皿」と呼ばれる皿に油を入れ、
灯心を浸して火をつける。そのまま使う
以外に、行灯や灯籠の中に入れて使わ
れることもある。

