5



坂本文夫教授

とも言われている位 多くのハチの巣は木の皮や デす

欧米ではクリスマスのロ バチは材料も自分で作り 泥など、まわりの材料を利用 して作られていますが、 ミツ

クリスマスが近づきま

溶かした蜜蝋の中に浸して引 細いロウソクを作り、それを 作ります。タコ糸を芯にして ウソクをミツバチの蜜蝋から す。 分泌され固まって蜜蝋となり があり、ここから液状の蝋 ろうせん)という分泌器 働き蜂 の腹部には蝋 腺 が 管

さ1メートルにもなるそうで も繰り返して、少しずつロウ (引き上げる、これを何十回 たり最強の構造物に と呼ばれ、 の巣房の構造はハニカム構造 巣房に仕上げていきます。 で柔らかくこねて、 ます。これを働き蜂は口の中 材料 . の単位重量当 、六角形の なるため

き上げる。冷えたらまた浸

す。

ロウソクを作るために欧

きなものは直径10センチ、 ソクを太くしていきます。

米では養蜂業が盛んになった

材の軽量化にも応用されてい

を照らしてくれます。

オレンジ色の暖かい光で周囲

,ェット機や宇宙船の壁

ます

とれ、 蝋のロウソクはススが出ず、 の材料の出来上がりです。 ごみを除いてやればロウソク 溶け出します。これを冷やす 板を湯の中で煮ると、 不要になったミツバチの巣 水面にケーキ状の蜜蝋が 再度溶かして荒い布で 蜜蝋が

バイオ環境学部 4回生 イラスト 林利樹さん