

天蚕絹フィブロイン配合化粧水

天蚕繭の絹フィブロイン(※1)を溶解し、膜を調製する方法を開発しました。そのフィブロインを配合した化粧水は、紫外線の吸収や保湿性に優れるという特徴があります。



天蚕絹フィブロイン配合の化粧水と乳液
(乳液IIにはフィブロイン粉末配合)

表1 天蚕絹フィブロイン配合化粧水の性状

pH	6.9~7.4
電導度(μs/cm)	26~30
フィブロイン含量(mg/l)	(140~200)×0.958*
色調	淡紫
香り	わずかなアルコール臭
紫外線吸収率	短波長領域で家蚕より優れる
使用感	さらっと、しっとり

*: 濾過後の収率

表2 天蚕絹フィブロイン配合化粧水の特徴

- 1) 天蚕絹フィブロインの硬タンパク高分子を配合しているので、保湿性のある薄い膜を形成し、肌を乾燥から保護する。
- 2) 紫外線を良く吸収する。塩化金を配合することで、吸収力は向上し日焼け防止に良い。
- 3) エッセンスはシンプルで、肌にしっとり、さらっとした優しい感触を与える。

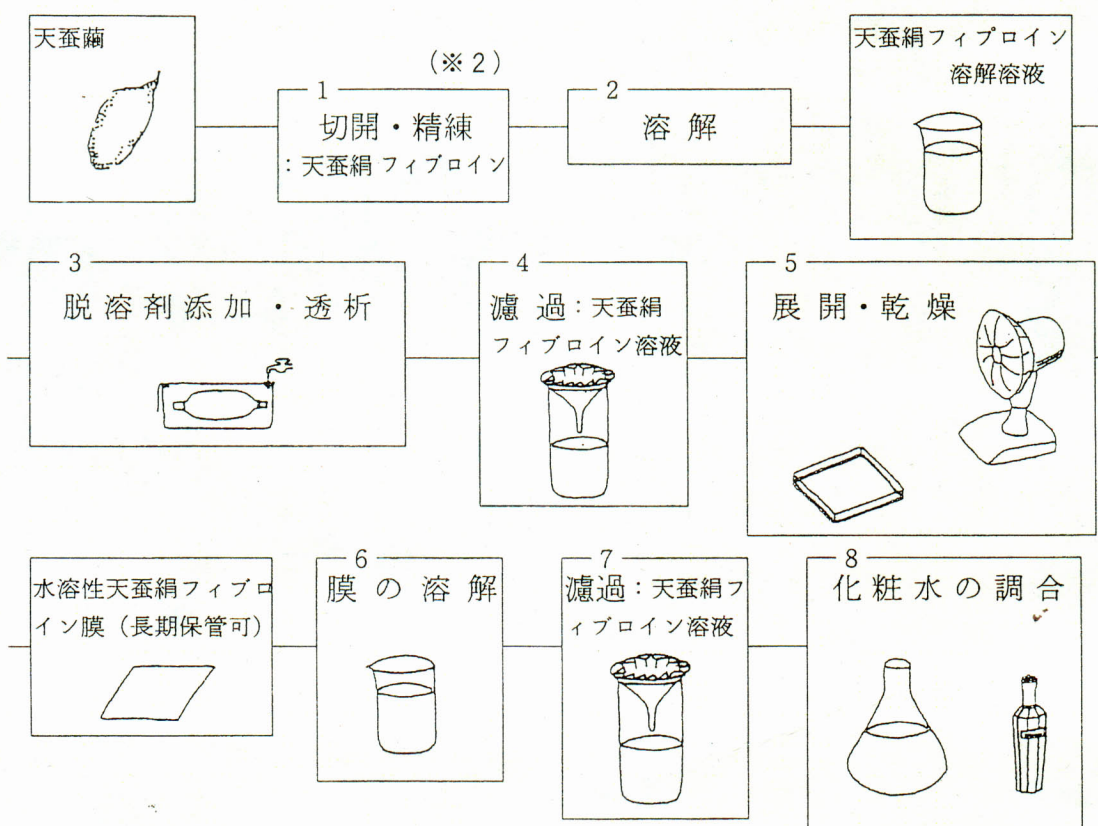


図1 天蚕絹フィブロイン膜の調製法およびフィブロイン配合化粧水の製造法

※1) フィブロイン：絹繊維の主体をなす水に不溶性のタンパク質。

※2) 精練：石けん、炭酸ソーダ等のアルカリを用いて、絹に付着する不純物を除いて清浄にすること。