

材料

石鹼：**MPS**/ グリセリン クリアソープ (水、石けん素地、グリセリン、PG、スクロース、ソルビトール、ラウレス-7硫酸Na、ラウリル硫酸Na、塩化Na、ステアリン酸、ラウリン酸、EDTA-4Na、ペンテト酸5Na、エチドロン酸4Na)

竹炭パウダー：**BP**; 西俣野産竹炭 (#800メッシュヤスリ使用)

塗料：ユウキ MC フードカラーボックス (食用色素(青/**DB**):プロピレングリコール18%、食用青1号1%、食用赤色40号1%、食用色素(赤):プロピレングリコール19%、食用赤色40号0.5%、食用赤色3号0.5%、食用色素(黄):プロピレングリコール18%、食用黄色5号1%、食用青色1号1%)

香料：**F1**/ 竹酢液 (西俣野産, Bamboo vinegar)、**F2**/ 天然青森ヒバ(Japanese cypress oil)、**F3**/ 土佐ひのき型：SM/【リュミエラ】シリコン モールド波紋模様 (SM-1/ 丸×1 **SM-2**/ 四角×1 SM-3, -4/ 長方形 5mL, 7mL) 水面模様 (SM-5/丸×1 SM-6/ 三角×1 SM-7, -8, -9長方形6mL, 4mL, 3mL)

カップ：**DC20**/ アズワン ニューディスボカップ 20ml

計量：Angeno デジタルスケール 電子天秤 0.01g~500g

加熱：**MW**/ 電子レンジ (HITACHI MRO-F70 500W)

Exp. 1

1-1. Into DC20, MPS 2.48 g was heated with MW for 30 sec. Five drops of F2 was added into the melted MPS mixed with spatula, and then poured into SM-2 (layer-1). The SM-2 filled with MPS left for 5 min. at room temperature 25°C.

1-2. In DC20, MPS 2.78 g and BP 0.34 g were heated with MW for 30 sec. The mixture was poured on the layer-1. The SM-2 was cooled at room temperature, then obtained two layer soap, removed from SM-2, containing the bamboo power and Japanese cypress oil.

Exp. 2

2-1. Into DC20, MPS 3.36 g, containing the one drop of F1, was heated with MW for 30 sec.

2-2. The same time, into DC20, MPS 2.53 g and BP 0.11 g was melted with MW for 30sec.

2-3. Two melted MPS were poured into the SM-2 slightly mixing.

2-4. The SM-2 was left at room temperature for 10 min, and obtained single layer of the marble soap.

Exp. 3

3-1. Into DC20, MPS 5.60 g was melted with MW for 40 sec.

3-2. Two drops of DB and same drops of F3 were added into melted MPS with slightly mixing.

3-3. The mixture was left for 10 min at freezing room of refrigerator. The clear blue original soap was obtained after separation from the SM-2.



Exp. 1



Exp. 2



Exp. 3

Table 1 List of silicon mold

No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		SM-4	SM-2	SM-3	SM-7	SM-8	SM-9	SM-5	SM-1	SM-6
		長方形	正方形	長方形	長方形	長方形	長方形	丸	丸	三角
		波紋	波紋	波紋	水面	水面	水面	波紋	水面	水面
大きさ	[mm]	25x34	26	20x30	22.5x30	18x28	15x30	d/ 30	d/ 24	Side/ 23
水	[g]	7	5	5	6	4	3	6	4	2