

表-74 主要油脂原料より製造した

原 料 油 脂	石				
	比 重 d_{15}	屈 折 率	鹼 化 性	香 気	
カカオ脂	0.919~0.937	1.448~1.450 n_D^{20}	発熱して急速に鹼化する	稍原料油の臭気がある	白色~淡黄色
パーム核油	0.925~0.935	1.449~1.452 n_D^{20}	発熱して急速に鹼化する	稍原料油の臭気がある	黄白色~黄灰色
パーム油(漂白)	0.921~0.947	1.453~1.456 n_D^{20}	極めて容易に鹼化する	原料油の臭気がある	黄色
落花生油	0.911~0.925	1.460~1.472 n_D^{20}	極めて困難である	原料油の臭気がある	灰白色~濁黄色
大豆油	0.922~0.934	1.470~1.478 n_D^{20}	相当容易に鹼化する	原料油の臭気がある	淡黄色~緑黄色
綿実油		1.472~1.477 n_D^{20}	相当容易に鹼化する	稍原料油の臭気がある	黄灰色~黄色
亜麻仁油	0.930~0.935	1.479~1.481 n_D^{20}	稍容易に鹼化する	原料油の臭気がある	黄色
向日葵油	0.920~0.927	1.474~1.476 n_D^{20}	稍困難である	稍原料油の臭気がある	黄色
橄 欖 油	0.914~0.925	1.467~1.471 n_D^{20}	相当容易に鹼化する	原料油の臭気がある	黄色~暗緑色
牛 脂	0.936~0.960	1.455~1.458 n_D^{20}	困難である	稍不快臭がある	白色~黄白色
豚 脂	0.914~0.943	1.458~1.461 n_D^{20}	稍容易に鹼化する	無臭に近い	白色
骨 油			困難である	稍不快臭がある	黄色~暗褐色
硬化鯨油	0.914~0.931	1.463~1.471 n_D^{20}	稍容易に鹼化する	無臭に近い	白色
オレイン	0.9078				黄色~黄褐色
蓖麻子油				稍原料油の臭気がある	淡黄色
松 脂			非常に容易に鹼化する	樹脂臭がある	黄色~暗褐色

ナトリウム石鹼の性質と用途

鹼 の 性 質				主 要 用 途
硬 さ	起 泡 性	洗 浄 性	皮膚に対する作用	
極めて硬くて脆い	不安定であるが急速に大きい泡が立つ	優 秀	繊細な皮膚を荒らす	牛脂その他の脂肪を加えて化粧石鹼, 家庭洗剤, 棒石鹼に用いる
極めて硬くて脆い	不安定であるが急速に大きい泡が立つ	優 秀	皮膚を荒らす	核石鹼に用いる
極めて硬い	安定で徐々に細かい泡が立つ	稍良好	極めて穏和である	核石鹼および化粧石鹼に用いる
極めて硬い	泡立ちが遅くて少ない	稍良好	極めて穏和である	他の脂肪と混合して核石鹼, 特殊石鹼に用いる
稍硬い	泡成ちは適当で安定である	稍良好	穏和である	軟石鹼に用いる
比較的軟い	泡成ちは適当で安定である	良 好	穏和である	核石鹼に少量添加して軟石鹼とする
軟い	安定である	良 好	穏和である	軟石鹼に用いる
軟い	良好である	良 好	穏和である	軟石鹼に用いた他の脂肪を加えて核石鹼とする
硬い	良好である	非常に良好	極めて穏和である	核石鹼, 化粧石鹼および繊維用石鹼
極めて硬い	徐々に小さく泡立ち安定性が良い	良 好	極めて穏和である	核石鹼および化粧石鹼に用いる
硬い	容易に小さい泡が立って安定である	良 好	極めて穏和である	核石鹼および化粧石鹼に用いる
硬い	徐々に小さく泡立ち安定である	良 好	穏和である	他の脂肪を加えて核石鹼に用いる
極めて硬い	極めて徐々に小さく泡立ち安定である	良 好	穏和である	他の脂肪を加えて核石鹼に用いる
硬い	容易にかつ良く泡立つが安定性は少ない		穏和である	軟石鹼および繊維用石鹼に用いる
硬い	繊細で持続性がある	稍良好	穏和である	特殊石鹼に用いる
硬くて強靱	荒くて持続性がない	稍不良		工業用および農業用に用いる