

流動曲線の形式 (レオロジー要論, 積書店, 小野木重治, 1968)

ニュートン性 (Newtonian)	非ニュートン性 (non-Newtonian)					
	擬塑性 (Pseudoplastic) (構造粘性)	ダイラタント (dilatant)	塑性 (Plastic)		時間依存性 (time-dependent)	
			ビンガム (Bingham)	非ビンガム (non-Bingham)	チクソトロピー (thixotropy) (揺変性)	レオベキシー (rheopexy) (逆チクソトロピー)
$s = \eta D$	$s = \mu D^n$ $1 > n > 0$	$s = \mu D^n$ $n > 1$	$s - s_0 = \eta_{pl} D$ s_0 : 降伏値 η_{pl} : 塑性粘度	$s - s_0 = \mu D^n$ s_0 : 降伏値		
水 一般溶剤 単相溶液 モーターオイル 植物性油 砂糖水溶液 食塩水溶液 液体パラフィン グリセリン シリコン油 油性化粧品 水性化粧品 アルギン酸ソーダ	高分子溶液および溶液 ゴム溶液, 粘着のり, でんぶんのり, ビスコース, ラテックス, アセテート紡糸液 エマルジョン ラッカー・ワニス 塗料・染料 ワックス グリース ロード コンデンスミルク コンデンスフルーツジュース 紙バルブ アルミニウム石鹸 (ガソリン溶液)	でんぶん水溶液 雲母・石灰末の水 サスペンション (高濃度) 粘土スラリー 流砂・湿った海浜の砂 塗料 カーボントラクロライド パタミルク製チョコレート	トマトケチャップ マーガリン ねりはみがき 各種スラリー 窯業ペースト 粗陶土 穀粉水サスペンション 泡立てた卵白 パテ 栄養クリーム 石炭乳 こんにゃく精粉水溶液 (良質)	塗料 印刷インキ マヨネーズ こんにゃく精粉水溶液 (優質) アスファルト 濃厚サスペンション	塗料 ココア 重印刷インキ クレンジングクリーム パニシングクリーム 粘土サスペンション グリース ねりはみがき	粘土スラリー
			s : ずり応力 (Pa) N : ローター回転速度 (min^{-1}) θ : 粘度計指数 η : ニュートン粘度 μ : 非ニュートン粘性係数 D : ずり速度 (s^{-1}) η_a : みかけ粘度 (非ニュートン性) n : 非ニュートン粘性指数			

□□□ ほっとコラム □□□

◆銀食器が黒ずむのは、酸化銀が原因?

銀は古くから硬貨や食器、アクセサリなどに使われてきた。銀の美しい光沢は多くの人々を魅了するが、残念ながら黒ずんでしまうことがある。あの黒ずみの正体をご存知だろうか。多くの金属が錆びるのは空気中の酸素と反応するためだが、銀は空気中の酸素とは簡単に結びつかない。黒ずみは酸化銀などの錆が原因ではなく、空気中にわずかに存在する硫化水素 (H₂S) などの硫黄分と反応して硫化銀 (Ag₂S) ができるためだ。銀のアクセサリを身につけたまま硫黄を含む温泉に入ると、たちまち黒く変色してしまうのも同じ理由である。銀食器やアクセサリを輪ゴムで束ねておくと、ゴムに含まれる硫黄によって同様に黒く変色することがあるので要注意。一方でこの性質を利用して、銀製品の表面にわざと硫化銀の黒い皮膜を作って深い味わいを出す「いぶし銀」という手法もある。