

# 染料特性一覧

	イオン性	色相	セルロース	絹	ウール	アセテート	ナイロン	ビニロン	アクリル	ポリエステル
直接染料	アニオン	一般に不鮮明	◎	○						
酸性	アニオン	鮮明		◎	◎		◎	○		
塩基性染料	カチオン	鮮明	○	○	○		○		◎	△
カチオン	カチオン	鮮明				○	○		◎	△
酸性媒染(クロム)	アニオン	不鮮明		○	◎		○		○	
硫化	非イオン	一般に不鮮明	◎					○		
バット	非イオン	鮮明	◎					○		
ナフトール	非イオン	鮮明	◎			○	○	○	○	◎
分散	非イオン	鮮明				◎	○	◎	◎	◎
反応染料	アニオン	鮮明	◎	○						
金属錯塩酸性染料	アニオン	鮮明		◎	◎					

	結合	色相再現性	水洗	洗濯	日光	汗	アルカリ	酸	塩素	摩擦
直接染料	水極共役	○	X	X	X					
酸性	イ+非	○	○	X	○	X		○		
塩基性染料		○		X	X		X			
カチオン	共役	○		○	○					
酸性媒染(クロム)	配位	X		○	○					
硫化	非極性	X		○	○			X		
バット	非極性	X		X						
ナフトール	非極性	X								X
分散	極性	◎								
反応染料	共有	◎	○	○	△長期	△長期	○	△長期	△長期	
金属錯塩酸性染料	イオン	○	○	○	○					

スレン染料(バット染料) 色相鮮明。染め足がすごく早い。堅牢度が高く、日光・洗濯のみならず塩素・漂白にも耐える。湿摩擦が若干弱い。

共有結合

原子から電子を1つずつ出し合う(強固)

【反応→セルロース】

水素結合

2つの原子間に水素が介在

【直接染料→セルロース】【分散染料→アクリル】

共役二重結合

(=C-C=C-C) のように二重と一重が交互に繰り返される

【直接染料】

配位結合

共有結合の変形。一方だけが電子を出す

【クロム→羊毛】

イオン結合

陽イオンと陰イオンが引き合う

【酸性染料→羊毛・絹・ナイロン】【カチオン染料→アクリル】

極性ファンデルワース結合

分子間同士の強い引力

【分散染料→アセテート】

非極性ファンデルワース結合

非常に弱い分子間引力

【バット染料→セルロース】【直接染料】【酸性染料→羊毛】【ナフトール】

