



## 酸化鉄顔料

# 化粧品用酸化鉄 [BC,RC,YCシリーズ]

## 概要

化粧品用酸化鉄「BC,RC,YCシリーズ」は、当社の着色用顔料「トダカラー」をベースに、化粧品として使用できる水準まで重金属含有量を低減したグレードの顔料です。欧州の食品添加物規格の酸化鉄(E-172)に適合しており、安心・安全にご使用いただけます。

## 特徴

- 1 高純度**  
重金属含有量をコントロールする製造技術によって、高純度の製品を安定して提供いたします。
- 2 高着色**  
発色に優れ、耐候性の高い無機顔料であるため、長期間色相を維持できます。
- 3 優れた分散性**  
化粧品調製時に使用する吸油量が低く、目的の色調をむらなく短時間で得ることができます。

開発品  
情報

【BC,RC,YCシリーズの色見本】

銘柄	原色	展色※1	化学種	INCI名※2
BC-335	[Black]	[Dark Blue-Black]	Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	Iron Oxides (CI77499)
BC-340				
RC-110	[Red]	[Dark Red]	α-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Iron Oxides (CI77491)
RC-120				
YC-15	[Yellow]	[Light Yellow]	α-FeOOH	Iron Oxides (CI77492)
YC-20				

【BC,RC,YCシリーズの代表特性値】

特性値	BC系	RC系	YC系	E-172 規格値	
重金属含有量 [ppm]	Cr	≦10	59	≦10	≦100
	Ni	65	89	24	≦200
	Cu	≦10	≦10	≦10	≦50
	Zn	20	12	11	≦100
	As	≦3	≦3	≦3	≦3
	Cd	≦1	≦1	≦1	≦1
	Pb	≦5	≦5	≦5	≦10
Hg	≦1	≦1	≦1	≦1	
吸油量 [ml/100g]	22	15	29	-	

※1 展色：酸化チタン／酸化鉄 = 3／1

※2 INCI名：化粧品原料国際命名法(INCI:International Nomenclature of Cosmetic Ingredients)に基づく、化粧品成分の国際的表示名称  
本資料の色味と実際の製品の色味が異なる場合があります。

## 用途

- 化粧品用顔料
- 食品包装用顔料

