

大日精化の要素技術

Technologies of Dainichiseika

アクリルビーズ・ウレタンビーズの製造・販売で培った樹脂の球状化技術を用いて、形状加工の難しいセルロースを、真球・平滑なパウダーにしました。顔料処理技術や分散技術を組み合わせることで、ご要望に応じたさまざまなご提案が可能です。

Using our spherical resin formation technology, developed through the production and sales of acrylic and urethane beads, we have transformed cellulose, a material difficult to shape, into perfectly spherical and smooth powder. By combining pigment treatment and dispersion technologies, we can develop cosmetic ingredients tailored to your specific needs.

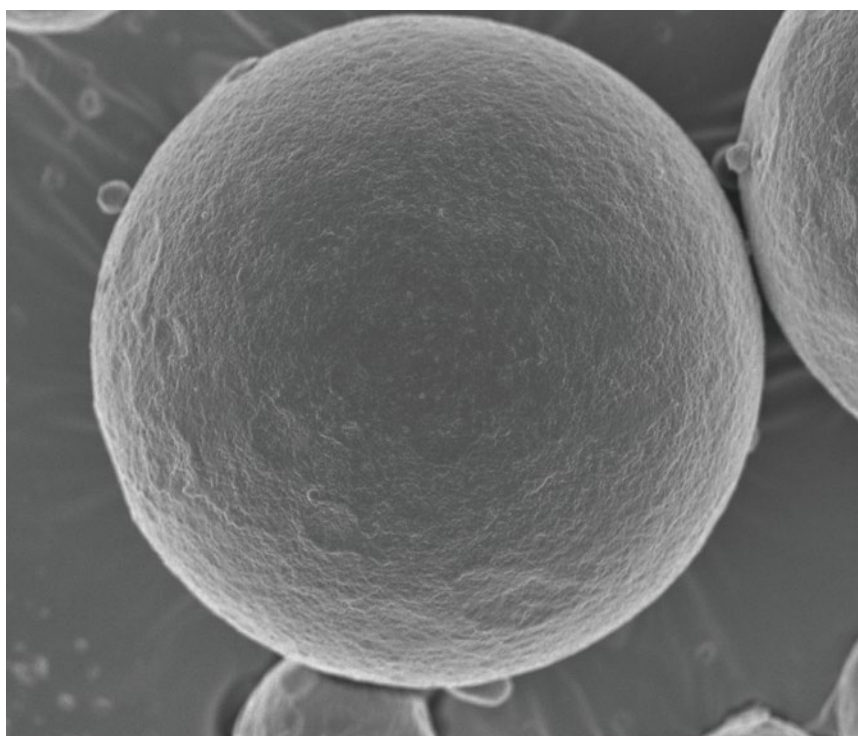
樹脂球状化技術
Spherical resin formation technology

顔料処理技術
Pigment treatment technology

分散技術
Dispersion technology

製品例：RUBLALEAF® KCX 真球状セルロースパウダー

Product example : Spherical Cellulose Powder (RUBLALEAF® KCX series)

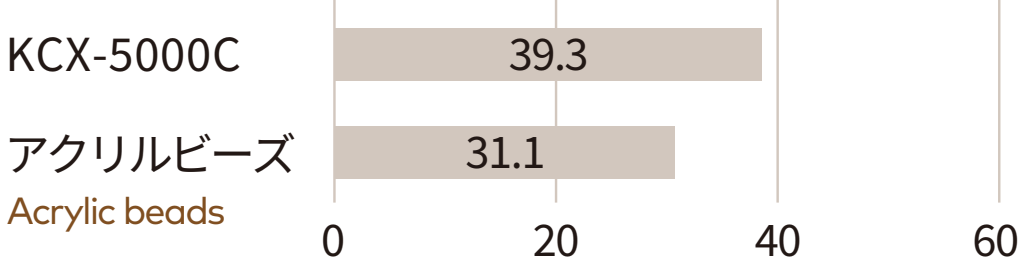


製品名	Product	RUBLALEAF® KCXシリーズ	Spherical Cellulose Powder (RUBLALEAF® KCX series)
化粧品表示名称	INCI name	セルロース	Cellulose
中文名称	China INCI	纤维素 (已使用化妆品原料目录 (2021年版))	中文名称 纤维素 (已使用化妆品原料目录 (2021年版))
平均粒子径	Average Particle size	11μm	11μm
自然由来指数	Natural origin index	100% (ISO16128準拠)	100% (ISO16128 standard)
生分解性	Biodegradability	OECD301F試験で70%以上分解/28日間	Over 70% biodegradation in 28days (OECD301F)

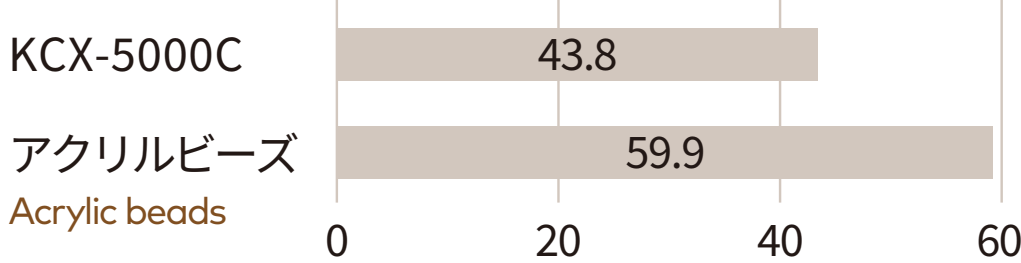
ソフトフォーカス性データ Soft focus property data

ヘーズ・グロスデータ Haze and gloss data

ヘーズ Haze



グロス Gloss



試験用塗膜作成条件

分散条件：2000rpm-1min (ディゾルバー攪拌)

濃度：10wt% (樹脂固形分に対して)

分散樹脂：ウレタン樹脂

塗布厚：12μm

基材：PET#25

Coating conditions for the test

Dispersion conditions : 2000rpm-1 min (dissolver agitation)
Concentration : 10wt% (relative to resin solid content)
Dispersion resin : Urethane resin
Coating thickness : 12μm
Base material : PET#25

光学特性評価条件

ヘーズコンピューター：スガ試験機HZ-2

測定モード：JIS K7105

光源：D65

Micro-tri-gloss：BYK

角度：60° ※測定値はいずれも3回測定平均値

Measurement method of optical properties

Haze computer : Suga Testing Machine HZ-2
Measurement mode : JIS K7105
Light source : D65
Micro-tri-gloss : BYK
Angle : 60 ※Average of three measurements

PETフィルム展色比較 Drawdown comparison on PET film



試験用塗膜作成条件

分散樹脂：ポリウレタン樹脂

分散条件：2000rpm-3min (ディゾルバー攪拌)

P/R：10wt% (分散樹脂固形分に対して)

固形分：30%

Coating conditions for the test

Dispersion resin : Polyurethane resin
Dispersion conditions : 2000 rpm -3 min (dissolver agitation)
P/R : 10wt% (to solid content of dispersion resin)
Solids content : 30%

アクリルビーズと比較し、KCX-5000Cは高ヘーズ・低グロス値を示しています。
KCX-5000Cの高ソフトフォーカス性により、
少量添加で効果的にソフトフォーカス性・マット感の付与が可能です。

Compared to acrylic beads, KCX-5000C has a higher haze value and a lower gloss value.
Due to KCX-5000C's high soft-focus effect, soft-focus properties and a matte finish can be effectively achieved with a small amount.

大日精化工業株式会社 / Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd.

顔料事業部 営業統括部 開発部 開発課 / Pigment Division, Sales Department, Development Team

Tel: 03-3662-8032 Fax: 03-3669-3936 e-mail: dns-pig@daicolor.co.jp

※本資料中のデータは所定の試験方法による測定値であり、実際の適用結果を保証するものではありません。※製品仕様は予告なく変更となる場合があります。

※ The data in this material are measured values based on prescribed test methods and do not guarantee actual application results. ※Product specifications are subject to change without notice.