

光熱変換材料

Light to Heat Conversion Material

近赤外線吸収フタロシアニン (イーエクスカラー®IRシリーズ、TX-EXシリーズ、TX-HAシリーズ)

Near-Infrared Absorption Phthalocyanine (EXCOLOR IR Series, "TX-EX", "TX-HA" Series)

特長 Features

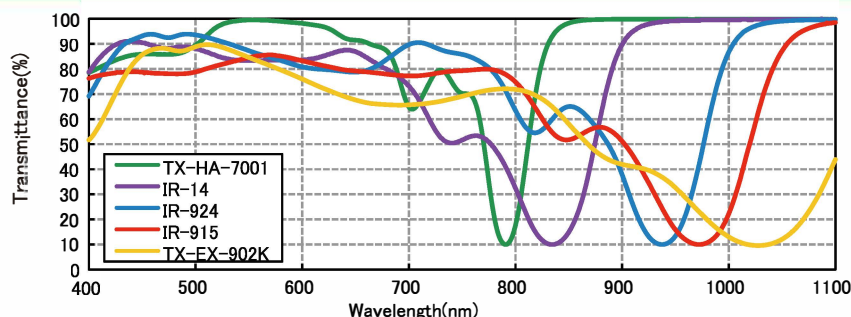
新規に開発したフタロシアニンです。近赤外線領域の光を吸収し、熱に変換する機能を有しています。太陽光強度が高い可視光に近い波長領域や各種レーザー波長に適合するタイプを揃えています。

We developed novel phthalocyanine taking advantage of the synthetic technology. This article absorbs the light of a near-infrared domain, and has a function which changes into heat. We have various types to meet the laser wavelength of visible light wavelength region close to the high energy intensity of sunlight.

用途 Application

- 熱線遮蔽用途
(自動車窓材、屋外デジタルサイネージ用)
- レーザー光吸収
(不要光、迷光の吸収、熱変換による乾燥促進)
- レーザー溶着
(本材添加の樹脂同士のレーザーによる接合、封止)
- Heat ray shielding applications
(window material for the automotive, digital signage for outdoor)
- Laser light absorption
(absorption unnecessary light, stray light, promote drying by thermal conversion)
- Laser welding
(joining by laser irradiation of the resin between the addition of this material, sealing)

分光特性 Spectrum characteristic



基礎物性 Properties

	TX-HA-7001 (開発品)	イーエクスカラー® (EXCOLOR) IR-14	イーエクスカラー® (EXCOLOR) IR-924	イーエクスカラー® (EXCOLOR) IR-915	TX-EX-902K (開発品)
最大吸収波長 Maximum absorption wavelength	790nm	834nm	937nm	972nm	1026nm
吸光係数 (eg) Absorption coefficient (eg)	89	60	58	70	42
溶解度 Solubility	4% (Acetone)	5% (MEK)	10% (Toluene)	10% (MEK)	5% (Toluene)
熱分解温度 ^{a)} Thermal decomposition temperature ^{a)}	300°C	300°C	250°C	250°C	200°C

■ご注意

本資料は、お客様のご用途に応じた弊社製品をご検討いただくための参考資料であり、本資料中に記載の技術情報に関する知的財産権の使用を許諾するものではありません。また、弊社は、当該技術情報又は弊社製品の使用が第三者の知的財産権を侵害していないことを保証せず、当該使用によって発生するいかなる損害につきましても、何らの責任を負いません。

■Attention

These data are the reference data for examining our products according to the visitor's business way. Nothing contained herein shall be construed as conferring any license of our technical information provided herein. Nippon Shokubai makes no warranties of any kind whatsoever including non-infringement of a third party's intellectual property right, and shall in no event be responsible for any damages or liabilities arising in connection with the handling and/or use of our products and/or our technical information.

問い合わせ先

株式会社日本触媒 NIPPON SHOKUBAI CO.,LTD.

開発部 Business Dept. & Marketing Dept. TEL:06-6223-9243

E-mail: shokubai@n.shokubai.co.jp URL: <http://www.shokubai.co.jp>

日本触媒 