

ヘーズメータ 測定する規格による違い

弊所のヘーズメータ (NDH8000 日本電色工業株式会社製) では、ヘーズ (曇り度)・全光線透過率・拡散透過率・平行透過率を測定することができます。本稿では、フィルムなどを測定の際に気をつけないといけない、測定の規格について、具体例を挙げて説明します。

NDH8000 が対応する規格

JIS K 7136 「プラスチック-透明材料のヘーズの求め方」および JIS K 7361-1 「プラスチック透明材料の全光線透過率の試験方法」 (以下、新 JIS)、JIS K 7105 「プラスチックの光学的特性試験方法」 (以下、旧 JIS)、ASTM D 1003 「Standard Test Method for Haze and Luminous Transmittance of Transparent Plastics」 (以下、ASTM) に対応します。

測定対象



フィルム無し

Film 1

Film 2

Film 3

各規格での測定結果の違い

以下は、測定対象のフィルムを6回ずつ測定した平均値です。その結果、規格によって各測定結果に差異が見られました。測定の際には、どの規格で測定するのかを十分検討の上、実験に臨んでください。

全光線透過量				平行透過率			
	新 JIS	旧 JIS	ASTM		新 JIS	旧 JIS	ASTM
film 1	82.99	85.27	85.69	film 1	24.64	31.30	25.55
film 2	84.95	87.34	87.41	film 2	46.15	51.58	47.36
film 3	83.47	85.32	85.72	film 3	28.26	34.12	29.42

ヘーズ				拡散透過率			
	新 JIS	旧 JIS	ASTM		新 JIS	旧 JIS	ASTM
film 1	70.31	63.30	70.18	film 1	58.35	53.97	60.14
film 2	45.68	40.94	45.82	film 2	38.81	35.76	40.05
film 3	66.15	60.01	65.68	film 3	55.22	51.20	56.30