

高い光沢度の領域で
肉眼感覚に一致する

鮮明度光沢度計

Distinctness of image gloss meter

PGD-4 PGD-5

用途

めり・メッキ・プラスチック等つやのある面、ホーロー引き
塗り加工等なめらかな面の品質管理にぜひご使用ください。

PGD-4

220×140×170mm 約 2.6 kg
内付電池 乾電池 UM-1 4コ
光源 小電球 2.5V 4コ



付属品

台付表面反射鏡 1コ 小電球 4コ
ビニールカバー 1枚 取扱説明書 1部
(財)日本色彩研究所検定書 1枚

特長

- 1 肉眼による判定結果と一致するよう工夫されています。光沢度指数Gd値で表わされます。
- 2 特に高光沢の測定精度は他の光沢度計に比べ抜群です。お仕事に有効なデータが揃います。
- 3 5cm×5cm以上の平面なら、屋外の垂直面も直ぐ測れます。製品の直接評価が成立します。
- 4 測定者の違いによる誤差は余り生じません。視力の正常な方なら、どなたでも直ぐ使えます。
- 5 (財)日本色彩研究所の性能を保証した検定書つきです。

鮮明度

製品の表面の仕上り具合、ツヤを把握することは、製品の形状・色彩と同様に商品価値を大きく左右します。

鏡面光沢度計で測定する方法は最も普及している方法の一つですが、像が鮮明に映るような面では、光沢の区分能力が不足しています。¹⁾

ここに(財)日本色彩研究所で開発した鮮明度光沢度計は、²⁾³⁾この様な領域で細かい仕分けをすることができ、特に肉眼感覚に一致する、高水準の測定器です。

Gd 値

ここにGdとは(財)日本色彩研究所が設定した鮮明度(distinctness of image gloss)を表わす指数名です。

この指数、Gd値は視力検査表の区分数値と一致するもので、本装置の接眼筒からテストパターンを見る光学系、即ち視角は、視力検査表を使用する時の条件と全く関係位置を保っています。

文献

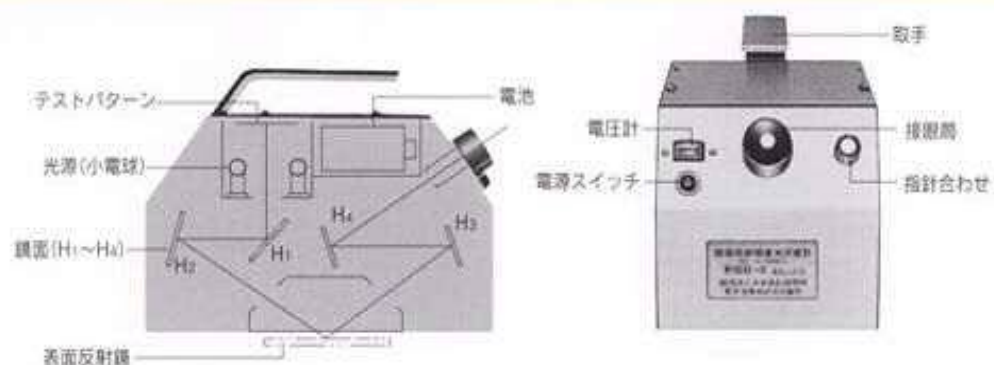
- 1) Hunter R.S. : ASTM Bulletin No.186, 48 (1952-Dec.)
- 2) 川上元郎・平井敏夫 : 色彩研究 Vol.11, No.4 (1964)
- 3) 分田植男 他 : 色彩研究 Vol.18, No.1 (1971)

	Gd
	2.0
	1.5
	1.2
	1.0
	.9
	.8
	.7
	.6
	.5
	.4
	.3
	.2
	.1

テストパターン

TOKYO PHOTO ELECTRIC CO., LTD.

鮮明度光沢度計 PGD-5



光学系

4コの光源でテストパターンを一様に照明します。テストパターンの乱数々字群は鏡面H₁とH₂により試料面に入射し、さらにその面の反射が鏡面H₃およびH₄に反射して接眼筒より見えます。測定者はこれを覗き、テストパターンの影像が素直に見え、乱数々字が読み取れる限界のGd値を判別して光沢度とします。

測り方

- (1) 電源スイッチを押しながら、指針合わせのつまみを回して、電圧計の針を赤と黒のマークの境に合せます。
- (2) 底の中央にある角窓に表面反射鏡を当て、接眼筒から見たテストパターンのGd値1.0の乱数が判読できることを確かめます。
- (3) 試料に測定用の角窓を押し当ててテストパターンを見ます。乱数々字が十分に判読できる場所のGd値が、鮮明度光沢度です。
- (4) 上記②でGd値1.0が充分判読できる視力を持った方が、測定に当たってください。また、本光沢度計は半光沢以下の低光沢面の測定には適しません。

PGD-5の電池はNi-Cd電池で充電式です。本体は付属のACアダプターを介して電灯線に接ぎ、ご使用下さい。光源電圧は一定で低下しません。充電が充分な時、電池だけで半日以上、使えますから屋外での測定に便利です。但し、連続点灯では30分余りで電圧が下がります。再度充電が必要です。

PGD-5

210×122×164mm 約2.1kg
充電式 電源 AC-100V
ACアダプター付き



付属品

台付表面反射鏡 1コ 小電球 4コ
ビニールカバー 1枚 取扱説明書 1部
国産日本色彩研究所検定書 1枚

 東京光電株式会社

本社
〒120-0005 東京都足立区綾瀬5-24-6
スエヒロビル3F
TEL:03-5613-7555 FAX:03-5613-7560
URL: <http://www.tokyokoden.com>
e-mail: tdk@tokyokoden.com

諏訪工場
〒393-0081 長野県諏訪郡下諏訪町社東町4-2-9-7