

## 大型標準反射板 Rigid パーマフレクト Permafect

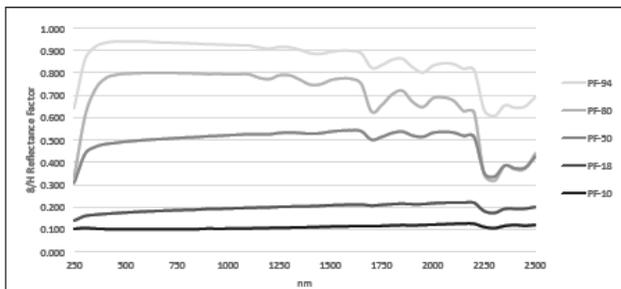
### コストパフォーマンスを追求したエントリーモデル

Labsphere 社製 Permafect (パーマフレクト) は、イメージセンサーのテストターゲットとして、あらゆる照明環境下において安定したグレースケールを提供する理想的な大型標準反射板です。

Permafect ターゲット表面は、一様な分光反射特性を持ち、偏光特性が無く、蛍光を發さない疎水性の素材で構成されており、ランバート反射に極めて近い拡散反射を示します。また、物理的に堅牢で、熱的安定性、優れた UV 耐性、耐候性を備えているため、長期間にわたりオンサイトキャリブレーションにご使用いただけます。各ターゲットにはターゲット全面の反射率均一度データ、米国 NIST トレーサブルの分光反射率データが付属します。

### パーマフレクトコーティングの特長

- 耐久性に優れた拡散反射板
- 屋外や水中、高湿度の環境下で使用可能
- 表面の細かい凹凸で拡散光を再現
- 軽量で持ち運びや設置が容易に行える
- 水洗浄可能
- 50cm 以上のサイズは、スペクトラロンより安価



典型的な反射率 (8° 入射 / 全拡散反射)



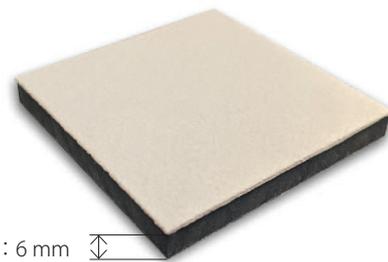
1m x 1m サイズ

移動や設置が簡単に行える重量です

### Rigid パーマフレクト

Rigid パーマフレクトは 0.5 m x 0.5 m ・ 1.0 m x 1.0 m の 2 種類のサイズが用意されています。ベースは 2 枚のアルミに挟まれたポリマー素材で、剛性を備えながら軽量化を実現しました。

実用的でコストパフォーマンスに優れたエントリーモデルとして、初期段階のセンサーテストに導入しやすいパーマフレクトです。



ベース：アルミで挟まれたポリマー素材

### アプリケーション

- LiDAR の校正 (ターゲット材)
- ToF カメラ校正
- イメージャー校正
- 地上検証データ、地表物質スペクトル特性の観測

### サイズ・重量

サイズ	重量	厚さ
0.5 m x 0.5 m	2.0 kg	6 mm
1.0 m x 1.0 m	8.0 kg	6 mm

### 製品構成

- パーマフレクト Rigid ターゲット
- 分光反射率データ校正成績書 (NIST トレーサブル)
- 分光反射率データ入り USB メモリスティック

データシート

■ キャリブレーションデータ

アプリケーションに合ったキャリブレーションデータを、下記の2種からご選択ください。

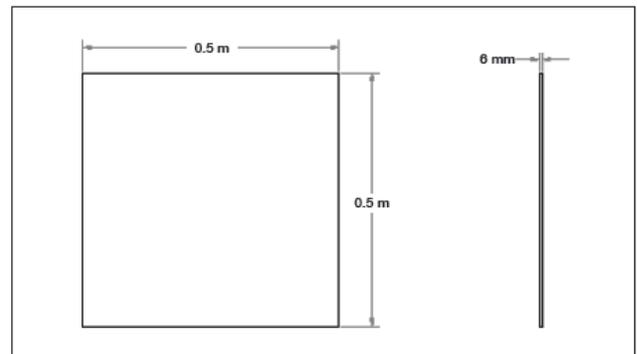
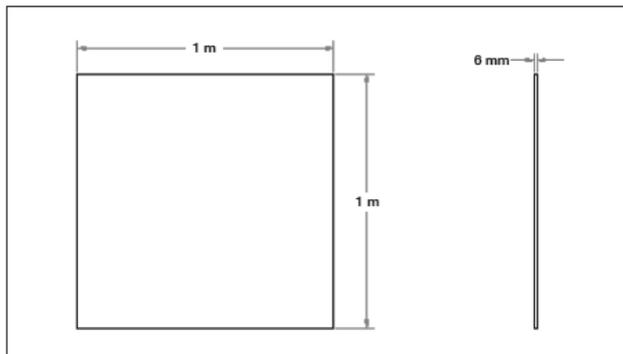
- ① ターゲットの中央ポイントにおける分光反射率データ (350 - 2400 nm / 10 nm 間隔)
- ② ・分光反射率データ (ターゲット上の9ポイントの平均値、350 - 2400 nm / 10 nm 間隔)  
・均一度マッピングデータ @905 nm (9ポイント)

※校正成績書と USB メモリスティックに保存された電子データが付属します。

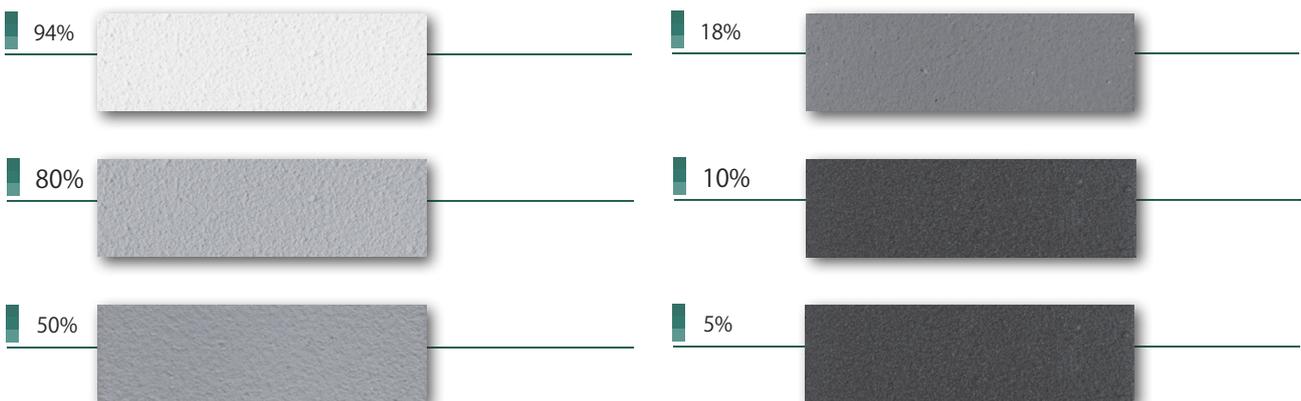
■ スペック

反射率	5%	10%	18%	50%	80%	94%
1 m <sup>2</sup> 以下						
公差 @905 nm	± 1.25%	± 1.25%	± 1.25%	± 1.75%	± 1.25%	± 3.0% / - 0%
公称値からの分散範囲	3.75% - 6.25%	8.75% - 11.25%	16.75% - 19.25%	48.25% - 51.75%	78.75% - 81.25%	94.0% - 97.0%
1 m <sup>2</sup> 超過						
公差 @905 nm	± 1.5%	± 1.5%	± 1.5%	± 2.0%	± 1.5%	± 3.0% / - 0%
公称値からの分散範囲	3.5% - 6.5%	8.5% - 11.5%	16.5% - 19.5%	48.0% - 52.0%	78.5% - 81.5%	94.0% - 97.0%
均一度	0.5 m x 0.5 m @905 nm	± 1%	± 1%	± 1%	± 1.5%	± 1%
	1.0 m x 1.0 m @905 nm	± 1%	± 1%	± 1%	± 1.5%	± 1%

■ Rigid ターゲット



■ 反射率



## データシート

### Rigid ターゲットオーダー情報

① ターゲットの中央ポイントにおける分光反射率データ (350 - 2400 nm / 10 nm 間隔)

型番	詳細	オーダーNo.
PFT-05-05M-RT-TC	反射率：5%、寸法：0.5 m x 0.5 m、厚さ：6 mm、ベース：アルミで挟まれたポリマー素材、マウントなし	AA-01913-005
PFT-10-05M-RT-TC	反射率：10%、寸法：0.5 m x 0.5 m、厚さ：6 mm、ベース：アルミで挟まれたポリマー素材、マウントなし	AA-01913-010
PFT-18-05M-RT-TC	反射率：18%、寸法：0.5 m x 0.5 m、厚さ：6 mm、ベース：アルミで挟まれたポリマー素材、マウントなし	AA-01913-018
PFT-50-05M-RT-TC	反射率：50%、寸法：0.5 m x 0.5 m、厚さ：6 mm、ベース：アルミで挟まれたポリマー素材、マウントなし	AA-01913-050
PFT-80-05M-RT-TC	反射率：80%、寸法：0.5 m x 0.5 m、厚さ：6 mm、ベース：アルミで挟まれたポリマー素材、マウントなし	AA-01913-080
PFT-94-05M-RT-TC	反射率：94%、寸法：0.5 m x 0.5 m、厚さ：6 mm、ベース：アルミで挟まれたポリマー素材、マウントなし	AA-01913-095
PFT-05-10M-RT-TC	反射率：5%、寸法：1.0 m x 1.0 m、厚さ：6 mm、ベース：アルミで挟まれたポリマー素材、マウントなし	AA-01914-005
PFT-10-10M-RT-TC	反射率：10%、寸法：1.0 m x 1.0 m、厚さ：6 mm、ベース：アルミで挟まれたポリマー素材、マウントなし	AA-01914-010
PFT-18-10M-RT-TC	反射率：18%、寸法：1.0 m x 1.0 m、厚さ：6 mm、ベース：アルミで挟まれたポリマー素材、マウントなし	AA-01914-018
PFT-50-10M-RT-TC	反射率：50%、寸法：1.0 m x 1.0 m、厚さ：6 mm、ベース：アルミで挟まれたポリマー素材、マウントなし	AA-01914-050
PFT-80-10M-RT-TC	反射率：80%、寸法：1.0 m x 1.0 m、厚さ：6 mm、ベース：アルミで挟まれたポリマー素材、マウントなし	AA-01914-080
PFT-94-10M-RT-TC	反射率：94%、寸法：1.0 m x 1.0 m、厚さ：6 mm、ベース：アルミで挟まれたポリマー素材、マウントなし	AA-01914-095

② ・分光反射率データ (ターゲット上の9ポイントの平均値、350 - 2400 nm / 10 nm 間隔)

・均一度マッピングデータ @905 nm (9ポイント)

型番	詳細	オーダーNo.
PFT-05-05M-RT-TCM	反射率：5%、寸法：0.5 m x 0.5 m、厚さ：6 mm、ベース：アルミで挟まれたポリマー素材、マウントなし	AA-01915-005
PFT-10-05M-RT-TCM	反射率：10%、寸法：0.5 m x 0.5 m、厚さ：6 mm、ベース：アルミで挟まれたポリマー素材、マウントなし	AA-01915-010
PFT-18-05M-RT-TCM	反射率：18%、寸法：0.5 m x 0.5 m、厚さ：6 mm、ベース：アルミで挟まれたポリマー素材、マウントなし	AA-01915-018
PFT-50-05M-RT-TCM	反射率：50%、寸法：0.5 m x 0.5 m、厚さ：6 mm、ベース：アルミで挟まれたポリマー素材、マウントなし	AA-01915-050
PFT-80-05M-RT-TCM	反射率：80%、寸法：0.5 m x 0.5 m、厚さ：6 mm、ベース：アルミで挟まれたポリマー素材、マウントなし	AA-01915-080
PFT-94-05M-RT-TCM	反射率：94%、寸法：0.5 m x 0.5 m、厚さ：6 mm、ベース：アルミで挟まれたポリマー素材、マウントなし	AA-01915-095
PFT-05-10M-RT-TCM	反射率：5%、寸法：1.0 m x 1.0 m、厚さ：6 mm、ベース：アルミで挟まれたポリマー素材、マウントなし	AA-01916-005
PFT-10-10M-RT-TCM	反射率：10%、寸法：1.0 m x 1.0 m、厚さ：6 mm、ベース：アルミで挟まれたポリマー素材、マウントなし	AA-01916-010
PFT-18-10M-RT-TCM	反射率：18%、寸法：1.0 m x 1.0 m、厚さ：6 mm、ベース：アルミで挟まれたポリマー素材、マウントなし	AA-01916-018
PFT-50-10M-RT-TCM	反射率：50%、寸法：1.0 m x 1.0 m、厚さ：6 mm、ベース：アルミで挟まれたポリマー素材、マウントなし	AA-01916-050
PFT-80-10M-RT-TCM	反射率：80%、寸法：1.0 m x 1.0 m、厚さ：6 mm、ベース：アルミで挟まれたポリマー素材、マウントなし	AA-01916-080
PFT-94-10M-RT-TCM	反射率：94%、寸法：1.0 m x 1.0 m、厚さ：6 mm、ベース：アルミで挟まれたポリマー素材、マウントなし	AA-01916-095

**オプション**
**パーマフレクトターゲット キャリー / 収納ケース**


- ・ 3枚のパーマフレクトを収納可能なヒンジ付きケース
- ・ パーマフレクトの表面や角の傷やへこみを防止
  - 四隅が補強された丈夫なケース
  - 限られたスペースの収納に便利
- ・ 追加タイヤのオプションで、容易に大型パーマフレクトを移動
- ・ 凹型ラッチによる開閉
- ・ この収納ケースで移動と保管が可能

型番	詳細	オーダーNo.
PFT-05M-Carry Case	0.5 m x 0.5 m ターゲット用キャリー / 収納ケース、キャスター・タイヤ無し 本体サイズ (L x W x H) : 0.61 m x 0.61 m x 0.20 m 重量 : 9.5 kg	AA-01523-050
PFT-1M-Carry Case Wheeled	1.0 m x 1.0 m ターゲット用キャリー / 収納ケース、キャスター・タイヤ付き 本体サイズ (L x W x H) : 1.12 m x 1.12 m x 0.20 m 重量 : 25 kg	AA-01524-100