

# ホログラム作成キット・素材 INTEGRAF

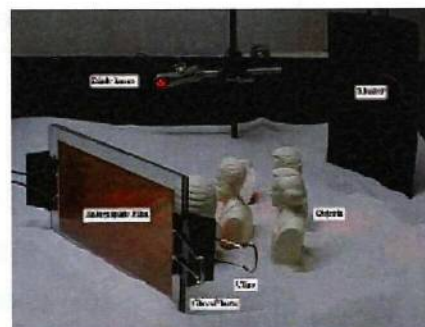
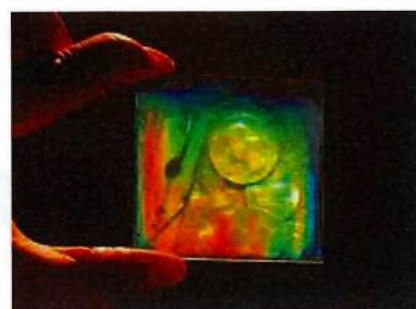
米国で長い実績を持つ "Integraf LLC社" のホログラム作成用の素材はその目的を持つ人のための多様な種類とサイズを持った製品が準備されています。

特に "ホログラム作成キット" は初心者用ではありますが、レーザーをはじめとして必要な材料がすべて用意されており、世界中の大学・高校での教材としての実績をもっており、そのコストパフォーマンスの高さから科学愛好者にも好評を得ております。

## 1. ホログラム作成キット

ホログラムを学ぼうとする入門者向けのキットで反射型・透過型・マルチイメージ型などの理論を学びながら学校・家庭で最新のホログラフィー技術で美しいホログラムを作ることが出来ます。レーザー・ホログラム用乾板またはフィルム・現像処理セット・説明書の他必要なアクセサリをすべて準備されており、3種類の組み合わせを難易度を考慮して準備されたセットを選択することが出来ます。

説明書のほか必要なアクセサリがすべて準備されており、高価なビームスプリッター・表面鏡・ビーム分散用レンズ・除振台などを必要としません。



・このキットを用いた撮影のイメージ



・このキットを用いた撮影のイメージ



① 標準キット HLO1 コード 5070 ¥48,300  
レーザー、PFG-03M乾板(63cm角 30枚SET)、現像剤セット(JD-4)  
その他必要なアクセサリ、説明書添付

② スチューデントキット HLO2 コード 5071 ¥33,900  
レーザー、PFG-03M乾板(63cm角 12枚SET)、現像剤セット(JD-4)  
その他必要なアクセサリ、説明書添付

③ イージーキット HLO3 コード 5072 ¥28,300  
レーザー、PFG-01フィルム(102×127mm 10枚SET)、  
現像剤セット(JD-2) その他必要なアクセサリ、説明書添付

★ 付属レーザーの仕様 : 半導体レーザー(各セット共通)

波長: 650NM(赤色) 偏光: リニア 100:1  
コヒレンス長: 1m以上 拡散: < 1.3mRED  
コリメーターレンズ付属(着脱可能)  
入力: 2.8~4.0mVdc(D電池 2個 セットに含まず)  
出力: 3.0~4.0mW(クラスIIIa)  
使用温度: Max40°C

乾板はフィルムより取扱が容易なため、入門用には標準キット、学生向けキットをお勧めします。  
このキットは初めての方でも美しいホログラムを容易に作成ができます。

## VRP

透過型に最適 ハレーション防止膜あり(超微粒子タイプ)

このタイプは透過型ホログラム、干渉光学、グレーティング作成に最適です。

感度波長域 青・緑領域(488・526・532NM)

感光材粒度 30~40NM 6~7μ厚さ

分解能 3000本/1mm

種類	コード	サイズ	セット枚数	価格
乾板	5069	63×63mm	30枚	¥30,800
乾板	7016	102×127mm	25枚	¥74,100



## 2. 現像剤セット

現像剤の調合に伴う時間と費用を軽減するために、各々の感光材に最適な現像液を調合してあり、説明書に従って適量の水を加えるだけで最適な現像液が出来上がります。すべてのセットが63mm角乾板 30枚、または100×102mm乾板 12枚または102×127mm 20枚の現像処理が可能です。

種類	コード	対象乾板セット	価格
JD-2現像剤セット	5073	PFG-01・VRP-M	¥5,800
JD-3現像剤セット	5074	PFG-01	¥5,800
JD-4現像剤セット	5075	PFG-03	¥5,800

\* MSDシートが必要な場合はセットに添付いたします。



・このキットを用いた撮影のイメージ

**KOYO 株式会社 光洋** 東京都千代田区有楽町1-10-1

〒100-0006 有楽町ビル 4F  
TEL 03-3213-1571 FAX 03-3284-0167  
E-mail: sales@koyo-opt.jp URL://www.shop-koyo.jp



### 3. ホログラム作成用乾板・フィルムセット

#### PFG-01

透過型、反射型ホログラム用

感度波長域 600~680nm(633、647nmを含む)

感光材粒度 40nm(分解能 3000本/1mm)

感光材厚さ 7~8μ



種類	コード	サイズ	セット枚数	価格
乾板	5044	63×63mm	6枚	¥7,700
乾板	5045	63×63mm	30枚	¥30,800
乾板	5046	102×127mm	6枚	¥18,800
乾板	5047	102×127mm	25枚	¥74,100
乾板	5048	203×254mm	6枚	¥62,700
乾板	5049	300×400mm	6枚	¥138,300
フィルム	5050	102×127mm	10枚	¥9,200
フィルム	5051	200×250mm	10枚	¥32,800
フィルム	5052	300×400mm	10枚	¥71,200
フィルム	5053	35cm×10M	1ロール	¥78,000
フィルム	5054	1000mm×10M	1ロール	¥463,000

□現像処理はJD-2或いはJD-4キットを推奨

#### PFG-03M

反射型ホログラム用(超微粒子タイプ)

感度波長域 赤領域(633、647nmを含む)

感光材粒度 8~12nm(分解能 5000本/1mm)

感光材厚さ 6~7μ



種類	コード	サイズ	セット枚数	価格
乾板	5055	63×63mm	6枚	¥7,700
乾板	5056	63×63mm	30枚	¥23,800
乾板	5057	102×127mm	6枚	¥13,800
乾板	5058	102×127mm	25枚	¥55,000

#### PFG-03C

フルカラー反射型ホログラム用(微粒子タイプ)

感度波長域 赤・青・緑(457・514・633nm)

感光材粒度 8nm(分解能 5000本/1mm)

感光材厚さ 9~10μ



種類	コード	サイズ	セット枚数	価格
乾板	5059	63×63mm	30枚	¥30,800
乾板	5060	102×127mm	25枚	¥74,100

#### PFG-04

位相反射ホログラム用(長寿命ダイクロメートゼラチンタイプ)

感度波長域 青・緑領域(457・488・514nm)

感光材粒度 8nm(分解能 5000本/1mm)

感光材厚さ 16~17μ



種類	コード	サイズ	セット枚数	価格
乾板	5061	63×63mm	30枚	¥30,800
乾板	5062	102×127mm	25枚	¥74,100

#### VRP-M

反射型に最適、ハレーション防止膜なし(超微粒子タイプ)

感度波長域 青・緑領域(488・526・532nm)

感光材粒度 30~40nm(分解能 3000本/1mm)

感光材厚さ 6~7μ



種類	コード	サイズ	セット枚数	価格
乾板	5063	63×63mm	30枚	¥30,800
乾板	5064	102×127mm	25枚	¥74,100
フィルム	5065	102×127mm	10枚	¥9,200
フィルム	5066	300×400mm	10枚	¥71,200
フィルム	5067	35cm×10M	1ロール	¥178,200
フィルム	5068	1000mm×10M	1ロール	¥463,000

□現像処理はJD-2キットを推奨