



## 光ファイバー学習セット

OZ Optics社の光ファイバー学習セットは、技術者から学生まで、ファイバーオプティクスの基本を簡単に学べるようにしたセットです。入門セットでは5つの標準的なことを学習できます。

- 1) 光源をファイバーに入射する方法
- 2) ファイバーのNA (開口数) の測り方
- 3) ファイバー端からのコリメートと集光の方法
- 4) 挿入損失の測定方法
- 5) ファイバー光の減衰方法

セットには、光源とデテクター以外の必要な部品(マニュアルとファイバー)が付属しています。マニュアルの入手は弊社にお問合せ下さい。入門セットには、シングルモードとマルチモードファイバーの両方が入っています。通常シングルモードファイバーは、NTT-FCコネクタ付き、マルチモードファイバーでは、NTT-FCコネクタのほか、SMA905およびATT-STコネクタの利用も可能です。その他のコネクタでのセットも供給可能です。入門セットは、以下の部品をケースでお届けします。

- 1) レーザーファイバーカプラー
- 2) ブロック型可変アッテネータ
- 3) 1.5mのファイバージャンパ2本 (両端にコネクタ付)
- 4) ファイバーコリメーター
- 5) スリーブスルーコネクタ
- 6) マニュアル、説明ビデオ
- 7) 14 x 13 x 5インチの収納ケース



ご希望の方には、下記学習セットをご案内します。

- 6) ブラックボックスをファイバーピグテイルする方法
  - 7) LD光をファイバーカプリングする方法
  - 8) 反射減衰の測り方
  - 9) 2本のファイバーを機械的に接続 (スプライス) する方法
  - 10) ファイバーへのコネクタ取り付け方法
  - 11) ファイバーによる音響信号伝送方法
  - 12) ファイバーによるビデオ信号伝送方法
  - 13) 光ファイバーホログラフイー
  - 14) 光ファイバー干渉計
  - 15) 偏波保存ファイバーの消光比の測り方
  - 16) 音声/ビデオ信号のWDM (波長分割多重方式)
- 現在、セット用のビデオを準備中です。  
詳細は弊社にお問合せ下さい。

### ご注文方法

#### 型番

FOEK-0X-A,B,C,D,E-W-F-LH

LAB # - F

#### 品名

ファイバーオプティクス学習セット

個別実験用光ファイバー

型番の付け方: **X** コネクタのレセプタクルタイプ (表1参照)

**A、B、C、D、E** ご希望の実験番号

**W** 動作波長 (nm)

**F** ファイバータイプ (シングルモード: S、マルチモード: M、偏波保存: P)

**LH** レーザーヘッドアダプター番号 (表2参照)

**#** 実験番号 (Lab 6の場合は6)

例: He-Neレーザー用 (1-32TPIオスアダプター付) に、入門レベルのシングルモードファイバーセット (NTT-FCコネクタ付) をご希望の場合、型番 FOEK-03-1,2,3,4,5-633-S-1を選択下さい。

シングルモードとマルチモードの両方のファイバーセットをご希望の場合、型番はFOEK-03-1,2,3,4,5-633-S,M-1を選択して下さい。

表1: 使用可能なコネクタ

コネクタタイプ	コネクタのレセプタクル番号 (X)
2mm OD Ferrule	1
1.8mm OD Ferrule	1.8
AT&T Biconic	2
Universal Receptacle for connectors with 2.5mm OD ferrules	2.5U
Standard NTT-FC/PC	3
Super NTT-FC/PC	3S
Ultra NTT-FC/PC	3U
Angled NTT-FC/PC	3A
Angled NTT-FC/AFC	3AF
NEC-D4	4
SMA905	5
SMA906	6
Diamond 3.5mm OD	7
AT&T-ST <sup>®</sup>	8
Super AT&T-ST <sup>®</sup>	8S
Ultra AT&T-ST <sup>®</sup>	8U
Diamond HMS-10/HP 2.5mm OD	9
DIN Standard 2.5mm OD	0
SC	SC
Angled SC	SCA
Ultra SC	SCU
No Connector	X

表2: 標準レーザーヘッドアダプター

レーザーヘッドアダプター	アダプター番号 (LH)	バーコード番号 (#)
1"-32 TPI Male threaded adapter	1	817
1.75" O.D. Disk adapter with 4 holes on corners of a 1" square	2	830
3/4"-32 TPI Male threaded adapter	3	825
5/8"-32 TPI Male threaded adapter	4	826
1/2"-20 TPI Male threaded adapter	5	824
5/8"-25 TPI Male threaded adapter	6	919
1.75" O.D. Female Adapter for cylindrical lasers without any mounting holes	7	834
1.50" O.D. Female Adapter for cylindrical lasers without any mounting holes	8	938
35mm O.D. Female Adapter for cylindrical lasers without any mounting holes	9	929
1.25" O.D. Female Adapter for cylindrical lenses without any mounting holes	10	841
Post mount adapter with an M6 and a 1/4"-20 TPI hole	11	835
25mm O.D. Male Laser Head Adapter	12	851
M24x1 Male Laser Head Adapter	13	931
1.15" O.D. Disk Adapter with 4 holes on a 0.625" square	14	800
1.75" O.D. Disk Adapter with 4 holes on 1" square and 1"-32 TPI female thread in the middle	15	836
1/2"-40 TPI Male Laser Head Adapter	16	802
35mm O.D. Disk Adapter with 4 holes on a 27mm bolt circle	17	850
5/8"-24 TPI Female Laser Head Adapter	18	765
2.75" O.D. Disk Adapter with 3 holes on a 2.25" diameter bolt circle	19	928
1.75" O.D. Disk Adapter with 4 holes on a 35mm diameter bolt circle	20	837
1.75" O.D. Disk Adapter with 3 holes on a 1.15" diameter bolt circle and 3/4"-32 TPI female thread in the middle	21	15351
1.75" O.D. Disk Adapter with 3 holes on a 1.15" diameter bolt circle	22	15368
1.75" O.D. Disk Adapter with 4 holes on a 35mm diameter bolt circle and 1"-32 TPI female thread in the middle	23	19791