

## 01 使用する装置と道具類

### 装置

- ・ 0D 装置一式  
(上部バッファ槽と合体したゲルコンテナ、下部バッファ槽、ゲル作成用皿)
- ・ 1D 装置一式  
(上部および下部バッファ槽、ゲルコンテナ、ゲル作成用皿、Wクリップ4個、バッファ槽のふた)
- ・ 2D 装置一式  
(上部および下部バッファ槽、ゲルコンテナ 5枚、ゲル作成用皿、はたがね4本、ゲルスパーサー4枚、wedge 5本、ナイロンネット1枚、バッファ槽のふた)
- ・ 染脱色用具 (プラスチック網 18×22 cm 5枚)
- ・ 保存用具 (A4用クリアファイル、チャック付きポリ袋 40×28 cm)
- ・ 電源 (BIO-RAD “POWER PACK 1000” など)
- ・ 送風機 (ORIENTAL MOTOR CO. “MRS16-BUL”、山善 “YMF-101” など)

### 小道具セット

- ・ シリンジ (10 cm の注射針の先端を切り落としたもの) : **0次元ゲルの取り出し。**
- ・ ステンレスパイプ (長さ 20 cm、外径 1.5 mm) : **0次元ゲルコンテナの掃除。**
- ・ カッタースパーテル (スパーテルを加工。先端を鋭く磨き、幅を 4 mm に狭めたもの) : **0, 1次元ゲルの切断。**
- ・ L型スパーテル (スパーテルを加工。ヘラの先端を鋭く磨き、幅を 2 mm に狭め、長さ 5 mm を直角に曲げたもの) : **2次元ゲル上面の両端の整備。**

### 操作のさまざまな局面で必要になるものや手元にあると便利な道具類

- ・ 小スパーテル
- ・ ラジオペンチ
- ・ ソフトハンマー
- ・ オルファ各種カッター、スクレパーおよび替え刃
- ・ 物差し 17 cm
- ・ 下敷き B5
- ・ ポリ袋 (18×25 cm、10×15 cm)

## 使用する試薬類

AA : acrylamide WAKO for electrophoresis 500 g  
acetic acid WAKO S 3L  
ammonia solution WAKO S 500 ml  
AO : acridine orange WAKO Pr.G. 5 g  
APS : ammonium peroxodisulfate WAKO JIS S 500 g  
BIS : *N,N'*-methylene-bis (acrylamide)-HG WAKO for electrophoresis 100 g  
boric acid WAKO S 500 g  
CBB : coomassie brilliant blue G250 WAKO for electrophoresis 25 g  
L-cysteine HCl H<sub>2</sub>O WAKO JIS S 500 g  
EDTA 2Na : ethylenediamine-*N,N,N',N'*-tetraacetic acid disodium salt dehydrate  
DOJINDO 500g  
glycine WAKO for molecular biology 500 g  
HCl : hydrochloric acid WAKO JIS S 500 ml  
KOH : potassium hydroxide WAKO S 500 g  
magnesium chloride WAKO S 500 g  
ME : 2-mercaptoethanol WAKO for biochem 25 g  
MEA : 2-mercaptoethylamine HCl (cysteamine HCl or 2-aminoethanethiol HCl ) WAKO  
25 g  
methanol WAKO JIS S 3L  
pyronineY WAKO 5 g  
TEMED : *N,N,N',N'*-tetramethylethylenediamine WAKO for electrophoresis 25 ml  
Tris : 2-amino-2-hydroxymethyl-1,3-propanediol WAKO S 3 kg  
urea WAKO S 5 kg