

# 《Introduction to tissue preparation instruments》

## Introduction

Advantages of each frozen sections and paraffin sections.

Morphology → Paraffin section  
Proteins, Lipids, Preservation of antigenicity → Frozen section

## Location

Cryostat :

CM1900	room206
CM1950	room511

Equipments for paraffin specimens :

HISTOS5, EG1160, RM2125RT	room511
RM2225	room206
AS-200H	Liaison Laboratory

## 【Tips for specimen preparation】

### <Frozen specimens>

Fixed or unfixed tissue → Frozen  
→ Sectioning → Staining → Microscope



CM1950

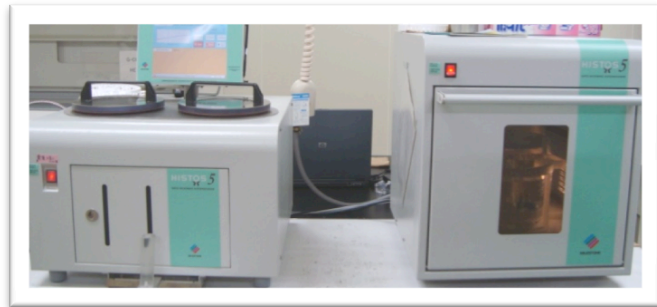
CM1900, CM1950 :  
Cryostat.

When PBS and fixative solution remains in a block, slicing is difficult. Please rinse with compound once and transfer samples to a new compound for making blocks.

ブロックにPBSや固定液が混入すると薄切が難しくなります。組織を一度コンパウンドにまぶした後、新しいコンパウンドに移してブロックを作製してください。

## <Paraffin specimens >

Fixed tissue → Paraffin Processing  
→ Sectioning → Staining → Microscope



1.HISTOS5

**HISTOS5** : Microwave Histoprocessor.  
(dehydration, delipidation ~ replacement with paraffin).

It is necessary to fix strongly for a microwave processing.

Fixation: 10% formalin, room temperature, 3 days

(脱水、脱脂～パラフィン置換を行う)  
マイクロウェーブで処理するので固定はしっかり行って下さい

固定条件: 10%ホルマリン、室温、3日間



2.EG-1160

**EG-1160** : Embedding Center

It is available during AM10:00~PM10:00.  
この時間内で使用してください



3.RM2125RT

**RM2125RT, RM2225** :  
Rotary Microtome.  
RM2125RT: manual.  
RM2225: manual and automatic.

Please confirm clamping levers in three places are tightened firmly, or slices could be alternate or uneven thickness.

3ヶ所あるクランプレバーを閉め忘れると切片が一枚おきに切れたり、厚さが不揃いな切片になります。ご注意ください！



AS-200H

### AS-200H : Auto Slide Preparation System

This is useful when preparing a lot of specimens from a relatively large sample. (example:slicing whole mouse embryos and adult organs)

比較的大きなサンプルから多数の標本を作製する際に有効です(例：mouseの胎児を丸ごと薄切したりadultの臓器を薄切するなど)

#### 【Informative HP】

標本道場: 会員登録(無料)をすると利用できます。病理技術と書いてありますが、標本作製に必要な知識を学ぶことができます

(Japanese only)

<http://www.sakura-finetek.com/doujyou/doujyou.html>

#### 【 Technical consultation 】

Sayoko Fujimura.

[sayoko@kumamoto-u.ac.jp](mailto:sayoko@kumamoto-u.ac.jp)

#### 【 Advanced Technical consultation】

Leica Microsystems K.K

Technical Sales Group Ms.Keiko Izumi

[keiko.izumi@leica-microsystems.co.jp](mailto:keiko.izumi@leica-microsystems.co.jp)