

# 共同研究センター機器利用の手引き

(共同研究センター運営細則により定める)

## 理念

共同研究センターは東京医科大学病院で研究活動の支援，特に業務に多忙な臨床系の研究者に対する支援を図るものです。

## 戦略

個別の研究室では調達が困難な大型機器類や，特殊技法の利用機会を提供することで，研究活動の活性化をねらいます。

## 運営体制

各研究者の代表で構成される共同研究センター運営委員会が運営の決定権を持っています。運営委員会は研究の動向やニーズ，本学に存在するシーズを把握し，的確な新規機器の導入計画を策定し，実務は各部門の管理者が当たります。各部門には管理者とともに技術員が配備されており，技術指導やサンプル処理，解析サービス等に従事しています。

## センターの構成

二つの部門があります。どちらも教育研究棟(自主自学館)にあります。

14階 分子生物・細胞部門

15階 病理・画像部門

## 利用方法

1. 利用希望者は，利用登録が完了後に機器利用申請書を提出してください。
2. 年度を越えて利用される場合は，継続申請書を提出してください。

## 利用上の注意

- 1) 登録完了の連絡後，フロアの出入りが可能になります。
- 2) 機器はウェブ上で予約してください。
- 3) 機器の操作は，制限のある機器を除き，自ら行っていただきます。
- 4) 操作方法について不明な点は，管理者に連絡して助言を受けてください。
- 5) 使用後は必ず使用記録簿に記入してください。
- 6) 機器のトラブルについては，必ず管理者に報告してください。
- 7) 電子化されたデータは CD-R, DVD-R で持ち出すことができます。
- 8) 論文作成に当たっては，東京医科大学共同研究センター (Medical Research Center, Tokyo Medical University) を利用した旨を記載し，採用後は管理者に連絡してください。

## 利用料金

機器使用料，標本作製料等の料金がかかります

(料金規定を参照してください) .

料金は1か月ごとの集計結果を各研究室に通達します.

各研究室で指定した経費から振り替えます

申請書・同意書提出先：

教育研究棟 14階 平津 恵美

# 設備の紹介

利用制限について

- S: 利用者自身での作業は不可
- A: メーカーの講習を受けること
- B: センター技術員の指導を受けること
- C: 使用経験者の指導を受けること

## 【14階 分子生物・細胞部門】

<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>MoFlo S</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 予約システムでは予約できません。</li> <li>◆ 利用希望の方は技術員に連絡の上、希望日の1週間前までに依頼書を提出してください。</li> </ul>
<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>FACS Verse B(必ずセンタースタッフの講習を受けること)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 講習を受講した者以外は予約できません。</li> <li>◆ 使用前の状態に戻してください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 廃液を捨てる。</li> <li>✓ シース液を補充する。</li> <li>✓ 電源を必ず切る。</li> </ul> </li> <li>◆ サンプルを放置しないでください。 持ち主がわからない場合は、事前アナウンスの上、処分します。</li> </ul>
<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>Molecular Imager C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 利用後は内部を清拭してください。</li> <li>◆ サンプルを忘れて放置しないでください。</li> </ul>

<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>Light Cycler (リアルタイム PCR) C(いずれかの機会にメーカーの講習を受けることが望ましい)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ パスワード保護を厳禁とします。</li> <li>◆ データは必ずバックアップを取るようにしてください。 ✓ 除ウイルス済の USB を使用すること。</li> <li>◆ 解析ソフトのインストーラーが入った USB は管理者から借受し、PC にインストール後直ちに返却してください。</li> </ul>
<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>EnSpire (プレートリーダー) C(いずれかの機会にメーカーの講習を受けることが望ましい)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ データはすべて日付フォルダに保存されます。識別できるようにファイル名に利用者名等を入れてください。</li> <li>◆ データは必ずバックアップを取るようにしてください。 ✓ 除ウイルス済の USB を使用すること。</li> <li>◆ 分注機を使用した際は、必ずチューブをよく洗浄し、チューブやシリンジの内部を空の状態にしてシャットダウンしてください。</li> </ul>
<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>96well PCR C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ サンプルを放置しないでください。 アナウンスの上、移動させることがあります。</li> </ul>
<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>3 ブロック PCR (48well x 3) C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 各ブロックごとに予約してください。</li> <li>◆ サンプルを放置しないでください。 アナウンスの上、移動させることがあります。</li> </ul>

<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>安全キャビネット B</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 使用前の状態に戻してください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 廃液ボトルを空にする。</li> <li>✓ ゴミを片付ける。</li> </ul> </li> <li>◆ 電源を切り、UV ランプを点灯させ、ガスの元栓を必ず閉めてください。</li> <li>◆ 内部は清拭してください。</li> </ul>
<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>クリーンベンチ C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 使用前の状態に戻してください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 廃液ボトルを空にする。</li> <li>✓ ゴミを片付ける。</li> </ul> </li> <li>◆ 電源を切り、UV ランプを点灯させ、ガスの元栓を必ず閉めてください。</li> <li>◆ 内部は清拭してください。</li> </ul>
<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>CO2 インキュベータ C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 割り当てられた棚以外を使用しないでください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 棚を移動する場合は、スタッフに連絡すること。</li> </ul> </li> <li>◆ 温度、CO2 濃度、庫内の汚染など不具合に気付いた場合は、直ちに管理者に連絡し指示を受けてください。</li> </ul>
<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>X線フィルム現像機 C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 現像液、廃液の量を確認し、スタッフに連絡してください。</li> <li>◆ 利用後は暗幕を解放してください。</li> </ul>

<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>オートクレーブ（小） C ※きれいな試薬等を滅菌する際にのみ利用すること。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 他の実験者が使用中以外はいつでも利用可能です。</li> <li>◆ 時間を決めて利用したい場合は、各自貼り紙等をしてください。</li> <li>◆ 長時間放置や貼り紙等がない場合は、センターで取り出すことがあります。</li> <li>◆ 使用後は電源を切りフタを開放して下さい。</li> </ul>
<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>オートクレーブ（大） C ※汚物を滅菌する際に利用すること。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 他の実験者が使用中以外はいつでも利用可能です。</li> <li>◆ 時間を決めて利用したい場合は、各自貼り紙等をしてください。</li> <li>◆ 長時間放置や貼り紙等がない場合は、センターで取り出すことがあります。</li> <li>◆ 使用後は電源を切りフタを開放して下さい。</li> </ul>
<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>微量高速冷却遠心機 C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 他の実験者が使用中以外はいつでも利用可能です。</li> <li>◆ 時間を決めて利用したい場合は、各自貼り紙等をしてください。</li> <li>◆ 長時間放置や貼り紙等がない場合は、センターで取り出すことがあります。</li> <li>◆ 使用後は電源を切りフタを開放して下さい。</li> </ul>

<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>多目的冷却遠心機 C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 他の実験者が使用中以外はいつでも利用可能です。</li> <li>◆ 時間を決めて利用したい場合は、各自貼り紙等をしてください。</li> <li>◆ 長時間放置や貼り紙等がない場合は、センターで取り出すことがあります。</li> <li>◆ 使用後は電源を切りフタを開放して下さい。</li> </ul>
<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>高速冷却遠心機 C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 他の実験者が使用中以外はいつでも利用可能です。</li> <li>◆ 時間を決めて利用したい場合は、各自貼り紙等をしてください。</li> <li>◆ 長時間放置や貼り紙等がない場合は、センターで取り出すことがあります。</li> <li>◆ 使用後は電源を切りフタを開放して下さい。</li> </ul>
<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>ウォーターバス C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 他の実験者が使用中以外はいつでも利用可能です。</li> <li>◆ 特殊な温度で使用する場合は、貼り紙等をし、各自管理してください。</li> </ul>
<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>振とう恒温槽 C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 他の実験者が使用中以外はいつでも利用可能です。</li> <li>◆ 特殊な温度で使用する場合は、貼り紙等をし、各自管理してください。</li> </ul>
<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>ドライブブロック C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 他の実験者が使用中以外はいつでも利用可能です。</li> <li>◆ 特殊な温度で使用する場合は、貼り紙等をし、各自管理してください。</li> </ul>

<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>タンパク質電気泳動槽 C ◆ 使用後は洗浄し、元の場所に戻してください。 ◆ 電極アセンブリー、バッファードラムを持ち帰らないようにしてください。</p>
<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>ウェスタンブロットング転写システム C ◆ 使用後は洗浄し、元の場所に戻してください。 ◆ 内部に残ったバッファ等は清拭してください。</p>
<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>PHメーター C ◆ 他の実験者が使用中以外はいつでも利用可能です。 ◆ 使用後は電極を洗浄し、元の状態に戻して下さい。</p>
<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>Nano Vue Plus (分光光度計) C ◆ 他の実験者が使用中以外はいつでも利用可能です。 ◆ 使用後はサンプルを拭き取り、元の状態に戻して下さい。</p>
<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>卓上クリーンベンチ C ◆ 細菌等の作業にご使用ください。 ◆ 使用前の状態に戻してください。 ◆ 電源を切り、UVランプを点灯させてください。 ◆ 内部は清拭してください。</p>



<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>簡易ドラフト C ◆ 使用前の状態に戻してください。 ◆ 内部は清拭してください。</p>
<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>4°C薬品ショーケース C ◆ 利用希望者はセンターに届け出てください。 ◆ 割り当てられた棚以外を使用しないでください。 ◆ 所有者不明のサンプルは、事前アナウンスの上処分することがあります。 ◆ 庫内温度など不具合に気付いた場合は、直ちに管理者に連絡し指示を受けてください。</p>
<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>-20°Cフリーザ C ◆ 利用希望者はセンターに届け出てください。 ◆ 割り当てられた棚以外を使用しないでください。 ◆ 所有者不明のサンプルは、事前アナウンスの上処分することがあります。 ◆ 不具合に気付いた場合は、直ちに管理者に連絡し指示を受けてください。</p>
<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>-80°Cディープフリーザ C ◆ 利用希望者はセンターに届け出てください。 ◆ 割り当てられた棚以外を使用しないでください。 ◆ 所有者不明のサンプルは、事前アナウンスの上処分することがあります。 ◆ 不具合に気付いた場合は、直ちに管理者に連絡し指示を受けてください。</p>

<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>培養振盪機 C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 他の実験者が使用中以外はいつでも利用可能です。</li> <li>✓ 同じ温度設定で先約がある場合は、利用者に声をかけて共有させてもらうこと。</li> <li>◆ 特殊な温度での使用や、時間を決めて利用したい場合は、貼り紙等をしてください。</li> <li>◆ 長時間放置や貼り紙等がない場合は、センターで取り出すことがあります。</li> </ul>
<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>大型恒温器 C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 他の実験者が使用中以外はいつでも利用可能です。</li> <li>✓ 同じ温度設定で先約がある場合は、利用者に声をかけて共有させてもらうこと。</li> <li>◆ 特殊な温度での使用や、時間を決めて利用したい場合は、貼り紙等をしてください。</li> <li>◆ 長時間放置や貼り紙等がない場合は、センターで取り出すことがあります。</li> </ul>
<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>恒温乾燥機 C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 他の実験者が使用中以外はいつでも利用可能です。</li> <li>◆ 特殊な温度での使用や、時間を決めて利用したい場合は、貼り紙等をしてください。</li> <li>◆ 長時間放置や貼り紙等がない場合は、センターで取り出すことがあります。</li> </ul>

【15階 病理・画像部門】

<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>VENTANA ディスカバリー-ULTRA (自動 IHC/ ISH 装置) S ◆ 染色プロトコール等の相談は技術員・管理者が受け付けます。</p>
<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>LSM700 共焦点蛍光顕微鏡 C (いずれかの機会にメーカーの講習を受けることが望ましい) ◆ 油浸オイルの清拭を徹底してください。 ◆ 利用後は暗幕を解放してください。 ◆ システム内保存データは、事前アナウンスの上定期的に消去します。</p>
<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>NanoZoomer (バーチャルスライドスキャナー) C (いずれかの機会にメーカーの講習を受けることが望ましい) ◆ システム内保存データは、事前アナウンスの上定期的に消去します。</p>
<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>クリオスタット C (センター技術員の指導を受けることが望ましい)</p>
<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>PALM マイクロダイセクションシステム C (いずれかの機会にメーカーの講習を受けることが望ましい) ◆ 利用後は暗幕を解放してください。 ◆ 蛍光顕微鏡としての利用も可能とします。</p>

<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>サイトスピン B ◆ 予約システムでは予約できません。 ◆ 利用希望時は技術員に連絡してください。 ◆ 感染性のサンプルは使用不可とします。</p>
<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>ディスカッション顕微鏡 C ◆ 油浸レンズは貸出しします。お声かけください。</p>
<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>乾熱滅菌機 C ◆ 取扱説明書が必要な場合はセンター技術員に連絡してください。</p>
<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>マクロ臓器撮影装置 C (ただしセンター技術員の指導を受けることが望ましい) ◆ カメラは9:00~17:10 に貸出し可能です。他の時間帯は各自所有のカメラをご使用ください。</p>
<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>ディープフリーザー B ◆ 割り当てボックス以外に仮置きをしないでください。 ◆ 所有者不明のサンプルは、事前アナウンスの上定期的に廃棄します。</p>
<p>機器名 利用制限 注意事項</p>		<p>低温室 B ◆ 利用希望の方は技術員に連絡してください。</p>