

室名：臨床研究棟 第1研究室

(管理：谷口博志 基礎鍼灸学講座 内線316)

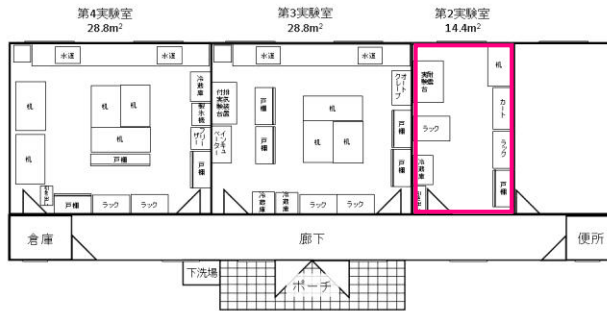
ヒトを対象とした生理実験を行うための実験室です。

共同利用機器備品リスト：

1. ポリグラフ366システム（日本電気三栄、1990年代）， 1台
→ ヒト生体電気現象を始め生理機能測定が可能
筋電図、脳 波、心電図、胃電図、脈波など
2. power lab 8s, USB接続タイプ (A/D instruments), 1台
→ 上記測定におけるA/D変換機および解析システム
3. データ取り込み・解析用PC (mac2000年, 1台)
→ 上記データの取り込みと解析

臨床研究棟 第二研究室

【場所】



【概要】

主には電気・循環生理学的な動物実験が可能

【機器・備品】

- ・微小電極実験用防振台 (Natume, KN-424)
- ・ポリグラフ (Sanei)
- ・オシロスコープ (Nihon Kohden, VC-11)
- ・電気刺激装置 (Nihon Kohden, SEN-330)
- ・アイソレーター (Nihon Kohden, SS-104J)
- ・サーマルアレイレコーダー (Nihon Kohden, RTA-1100)
- ・静的・動的張力測定器 (VINE, SDV-001)
- ・レーザー血流計 (ADVANCE, ALF21RD)
- ・レーザー血流計用各種プローブ
- ・人工呼吸器 (シナノ製作所, SN-480-7)
- ・体温維持装置 (Muromachi Kikai MR-900)
- ・データ保存・解析装置 (Biopac system, MP100)
- ・シリンジポンプ (Nihon Kohden, CFV-3200)
- ・電子天秤 (研精工業, GR-120)
- ・光学顕微鏡 (Olympus, CX31)
- ・Operation microscope (Konan, KOM-300)

【測定可能内容】

- ・誘発筋電図
- ・針筋電・表面筋電図
- ・血圧
- ・心拍
- ・血流
- ・筋伸張張力(下腿三頭筋のみ)
- ・
など



ポリグラフ



防振台
データ保存・解析装置



オシロスコープ



Operation microscope



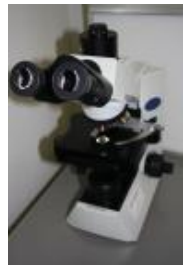
電気刺激装置
アイソレーター



電子天秤



体温維持装置



光学顕微鏡



サーマルアレイレコーダー



静的・動的張力測定器



人工呼吸器



レーザー血流計

室名:臨床研究棟 第三研究室(内線:450)

1) 外科系研究

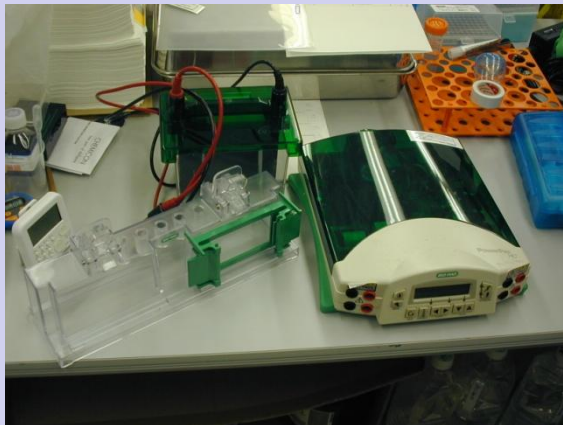
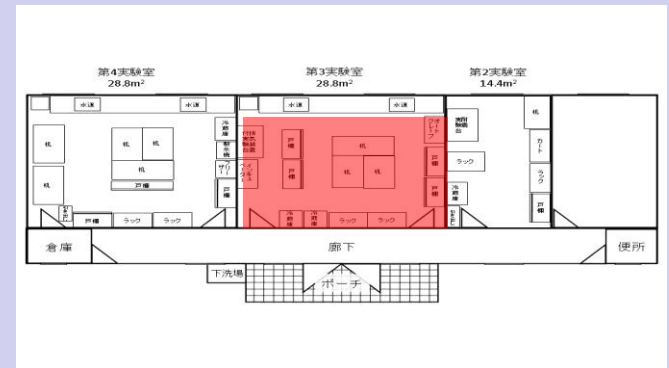
概要:

1) 細胞培養

2) 分子生物学的研究

外科が管理する機器備品1

1. 2482 核酸増幅検出装置(補修中)
2. 2517 紫外線照射装置 (UVトランスイルミネータ)
3. 2518 小型電気泳動システム (Western Blot)
4. 2519 冷却遠心機



室名:臨床研究棟 第三研究室(内線:450)

1)外科系研究

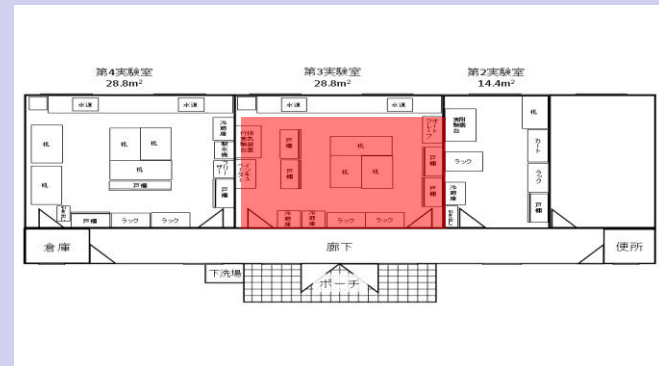
概要:

1)細胞培養

2)分子生物学的研究

外科が管理する機器備品2

5. 2520 超純水製造システム
6. 2734 ゲルイメージ撮影・解析装置
7. その他 CO2インキュベーター オートクレーブ フードなど
細胞培養に必要な機器



室名: 臨床研究棟 第四研究室 (内線: 450)

1) 内科系研究

2) 泌尿器科系研究

概要:

1) ラットに対し、超小型コンダクタンスカテーテルを使用し心室内圧容積測定が可能。

2) ポリグラフを用いてラットの膀胱内圧測定等排尿に関する記録が可能。

機器備品リスト:

心室内圧容積測定システム

1. コントローラー Integral 3 (VPR-1002, ユニークメディカル) 1セット

※但し、超小型コンダクタンスカテーテル (Millar SPR-838) が必要 (カテーテルは消耗品のため研究グループで購入が必要: 150万円)。

2. RESPIRATOR (SN-480-7, シナノ製作所)

3. ISOREX I-200 (SHIN-EI INDUSTRIES, INC.)

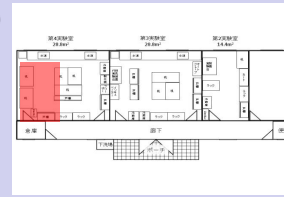
4. オペレーションマイクロスコープ (コーナン 300S)

膀胱内圧測定システム

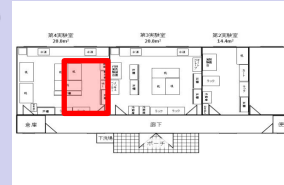
5. ポリグラフ血圧測定用機器

6. プログラマブルシリンジポンプ

1)



2)



1
2
3



4



機器用途

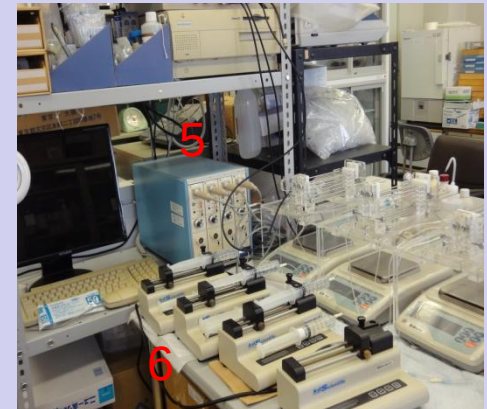
【 なにができる? 】

1. イソフルランの持続吸入麻酔下にて、超小型コンダクタンスカテーテルを使用し心室内圧容積測定が行え、ラットの心機能を測定することができる。

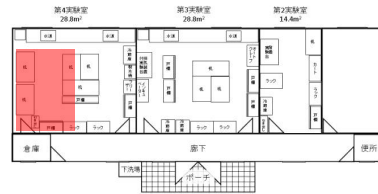
2. イソフルランの持続吸入麻酔下・または覚醒下にて膀胱内圧測定が行え、ラットの排尿機能を測定することができる。

5

6



室名:臨床研究棟 第四研究室内線:450



管理機器備品リスト:

1. 心室内圧容積測定システム
 - ・ コントローラーIntegral 3 (VPR-1002, ユニークメディカル)
 - ・ 超小型コンダクタンスカテーテル (Millar SPR-838) 2セット
2. RESPIRATOR (SN-480-7, シナノ製作所)
3. ISOREX I-200 (SHIN-EI INDUSTRIES, INC.)
4. オペレーションマイクロスコープ (コーナン300S)
5. 2次元画像レーザー血流計(OMEGAZONE)
6. 低温乾燥機(DX302, ヤマト科学)
7. MicroProbe
8. 試薬用冷蔵ケース
9. Stirrer／Hot plate
10. 超音波洗浄機(SHARP)
11. ボルテックミキサー (VORTEX Genius 3)