

川崎地区貸与可能研究施設・設備

| | 貸与施設・設備名 | 仕様及び用途 |
|----|----------------------------------|---|
| 1 | 低周波音実験室 | 約3m×3m×3mの実験室。主として100Hz以下の低周波音によるヒトへの影響を測定できる。 |
| 2 | 半無響室 | 約5m×4m×3mの実験室。可聴域騒音によるヒトへの影響を測定できる。 |
| 3 | 手腕振動実験施設 | 工具ハンドルからの振動を模擬的に発生することの出来る装置。手腕振動の人体影響を測定することが出来る。 |
| 4 | 局所排気装置実験施設 | 現場で使用される局所排気装置とほぼ同等の規模、能力を持つ実験用局所排気装置。インバーター制御で様々な排気条件に適応できる。 |
| 5 | 溶接ロボット | 自動溶接装置 |
| 6 | 有機溶剤吸入曝露実験施設 | 9チャンバーあり2種類の有機溶剤等のガス状態でのばく露ができます(単独でも混合でも可能です)。1チャンバーには当方の動物飼育ケージが2つ入り、このケージにはラットを5～6匹入れることが可能です。 |
| 7 | 粉塵吸入曝露実験施設 | 粉塵吸入曝露のためのラット用の曝露箱 |
| 8 | 電子顕微鏡(装置名:走査型分析電子顕微鏡,透過型分析電子顕微鏡) | お問い合わせください |
| 9 | 被験者生活実験施設 | 終夜実験などの被験者の宿泊施設 |
| 10 | 低温(生化学)実験室 | 4℃に保たれた生化学用実験室 |
| 11 | フローサイトメーター | 蛍光による細胞の自動計数装置 |
| 12 | X線分析室(X線回折装置・蛍光X線装置・ビード試料作製装置) | お問い合わせください |

| | | |
|----|--------------------------|--|
| 13 | 紫外線細胞照射装置 | 培養細胞に紫外線を照射する装置 |
| 14 | CASA(コンピュータ画像解析精子分析器) | 精子の形状、数を測定する装置 |
| 15 | 水平トラバース | 問い合わせください |
| 16 | ISO7096に準拠した座席振動伝達測定システム | 加振器に座席を取り付け、ISO7096に準拠した方法で、座席の振動伝達率を評価できるシステム。 |
| 17 | 12軸全身振動時系列分析システム | ISO2631-1:1997に準拠した方法で座席上12軸の全身振動を時系列的に測定評価できるシステム。 |
| 18 | モーションシュミレーター | 6DOF全身振動加振器。X,y,z,roll,pitch,yawの模擬振動を再現できる装置。6軸振動の人体への影響を調べる時に使用する装置。 |
| 19 | 振動サンプリング装置 | ISO2631-1やISO6349-1に準拠した時系列信号をある時間間隔で計測し分析することが出来る装置。 |
| 20 | 汎用水銀分析装置 | 空気中の水銀蒸気を専用の吸着管で捕集したもの、および水溶液、熱分解による固体試料中の水銀濃度を測定することが可能。 |
| 21 | 小動物脳血流測定装置 | データプロセッシングシステム FLO-WB(オメガウェーブ株式会社製)使用。 |
| 22 | 動物血球計数装置 | 日本光電社製「MEK-6358 セルタックα」です。ラット、マウスの血球も測れます。測定項目はWBC,RBC,HGB,HCT,MCV,MCH,MCHC,PLTです。 |
| 23 | オートアナライザー(生化学指標測定装置) | 「島津 CL8000」です。 |
| 24 | 画像解析装置 | 光顕用組織標本の画像解析。蛍光標本への対応なし。 |
| 25 | 脳内神経伝達物質測定装置 | クーロアレイ測定装置(モノアミン)と電気化学検出器つき液体クロマトグラフィー(アセチルコリン)、蛍光検出器つきセミマイクロ仕様の液体クロマトグラフィー(アミノ酸)です。 |
| 26 | リアルタイムPCR装置 | ロシユ社製のライトサイクラで、核酸の増幅用に使う。 |
| 27 | 液体クロマトグラフ | Agilent 1100型のHPLCで、化合物の分離・定量・定性用に使う。 |

| | | |
|----|--|---|
| 28 | 自動核酸抽出装置 | Qiagen社製のBioRobot EZ2型で、様々な試料からDNAやRNAの抽出ができる。 |
| 29 | レーザーアブレーション(LA)付き誘導結合プラズマ質量分析計(ICP-MS) | LA: 固体試料中にレーザー光線を照射 気化させてICP-MSに導入して試料中の微量金属成分の測定を行う。ICP-MSのみ用いて、水溶液試料中の微量金属成分の測定を行うことも可能。 |
| 30 | 粒度測定およびゼータ電位測定装置 | 溶液中のコロイド粒子の粒子径およびゼータ電位を測定する。 |
| 31 | イオンクロマトグラフ | 水試料中の硝酸、硫酸などの陰イオンを分析する。電気伝導度検出器の他、電気化学検出器も装備、現在ISO16740:2005に準じたポストカラム発色法による六価クロム分析対応のための改造中。 |
| 32 | 2電圧ポテンシオスタット | 溶液中の電気化学反応を測定する装置。 |
| 33 | 原子吸光光度分析装置 | 水溶液中の微量金属成分を測定する装置。 |
| 34 | 紫外線処理システム付き凍結マイクローム | 凍結した組織を薄切する装置で病理標本を作製するために使用する。 |
| 35 | FTIR | PerkinElmer 社 |
| 36 | 多点風速計 | 16点同時測定可能な風速計 |
| 37 | PIDガスモニタ | ポータブルな有機ガスの測定器 |