

川崎地区貸与可能研究施設・設備

	実験施設	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できる装置 手腕振動の人体影響を測定することができる
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	低温(生化学)実験室	4℃に保たれた生化学用実験室

	物理計測装置等	仕様及び用途
6	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
7	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
8	モーションシミュレータ	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際に使用する装置
9	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
10	溶接ロボット	自動溶接装置

	化学分析装置等	仕様及び用途
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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
16	FTIR	PerkinElmer社
17	PIDガスモニタ	ポータブルな有機ガスの測定器
18	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
19	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
20	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

	生化学分析装置等	仕様及び用途
21	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
22	フローサイトメーター	蛍光による細胞の自動計数装置
23	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
24	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
25	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
26	紫外線処理システム付き凍結ミクロトーム	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
27	画像解析装置	顕微鏡用組織標本の画像解析 蛍光標本への対応なし
28	自動核酸抽出装置	Qiagen社製のBioRobotEZ2型で、様々な試料からDNAやRNAの抽出ができる
29	リアルタイムPCR装置	ロシュ社製のライトサイクラで、核酸の増幅用に使う
30	紫外線細胞照射装置	培養細胞に紫外線を照射する装置