登戸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2.7m(W)x2.4m(D)x2.5m(H)の実験室。主として100Hz以下の低周波音を用いた被験者実験が可能
2	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

	物理計測装置等	仕様及び用途
3	モーションシミュレータ	全身振動加振器。X, y, z, rol I, 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 ときに使用する装置

	化学分析装置等	仕様及び用途
4	誘導結合プラズマ質量分析計(ICP-MS)	水溶液試料中の微量金属成分 の測定を行う
5	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、可視紫外線吸収検出器も装備、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も可能
6	X線回折装置	粉じんまたは粉体中の結晶質シリカの測定を行う
7	エネルギー分散型蛍光X線装置	固形物に含まれる元素組成の定性分析を行う
8	波長蛍光X線分析装置	固形物に含まれる元素組成の定性分析を行う
9	PIDガスモニタ	ポータブルな有機ガスの測定器
10	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
11	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)	粒子状物質の形態観察および元素組成の定性分析を行う
12	ICP発光分析装置	ICPを光源として試料中の元素を励起させ、定性及び定量分析を行う。ICP-MSに比べて汎用性が高い。
13	ミニポンプ（粉じん個人サンプリング用）	気中粒子状物質の個人ばく露測定で使用するミニポンプ
14	ハンドヘルドパーティクルカウンター	気中粒子状物質の粒径別個数濃度を測定する