

# 1. 研究設備・装置一覧

## — 装置一覧の項目説明 —

### ■装置名

装置の機能を表す、一般的装置名を記しています。

### ■詳細情報

【ページ数あり】

→本冊子の「2. 研究設備・装置の概要」に詳細を掲載しています。

【ページ数なし】詳細はありません。

装置名	主要な機能や仕様	その他特記事項	利用条件		担当(内線)研究室名	詳細情報(ページ)
			プラットフォーム該当施設設備	その他条件		
ダイシング装置	φ6”以下	材質・形状制約あり	○	要受講	NTCクリーンルーム	20
積層造形機	STLデータからの3次元形状の造形	STLの準備は利用者の方でお願いします。		要相談	下田(782)固体力学	—
電子ビーム描画装置	最小寸法精度20nm	ワーク寸法4”φ フィールド寸法500μm□	○	経験者(要受講)	NTCクリーンルーム	25
示差熱天秤	1500°CまでのTG,DTA同時測定			経験者	大石(860) 鈴木(868) 光機能物質	—

### ■プラットフォーム該当施設設備

【○】がついている施設設備については、ナノテクノロジープラットフォーム事業の支援を受けることができます。

### ■その他条件

【要受講】事前講習を受講いただけます。

【要相談】使用に関する付加的な条件があります。

【経験者】使用経験のある方限定です。

【経験者(要受講)】使用経験のある方も事前講習を受講いただけます。

### Ⅲ. 複合機能・特殊機能装置

分類	装置名	主要な機能や仕様	その他 特記事項	プラットフォーム 登録装置	利用 条件	担当(内線) 研究室名	詳細情報 (ページ)
現象可視 化・測定	高速度ビデオカメラ	フォトン製FASTCAM mini AX50 2,000fps : 1024×1024画素, 170,000fps : 128× 16画素. モノクロ12bit, メモリ : 8GB シャッター1.05μs Fマウント210mm相当ズームレンズ, Cマウント			要相談	古谷(796) 機械創成	87
現象可視 化・測定	高速シュリーレン装置	衝撃波, 火炎観察			要相談	武野(771) 熱エネルギー工学	87
現象可視 化・測定	2次元PIV計測システム	速度分布(ベクトル)計測			要相談	武野(771) 熱エネルギー工学	88
その他	構造・材料試験設備				—	下田(782) 固体力学	—
その他	高精度GPS				—	三田(820) スマートビジュアル研究セ ンター	—
その他	実験車両				—	三田(820) スマートビジュアル研究セ ンター	—
その他	自律走行シミュレータ(リアソフトスクリーンハ ル型)				—	三田(820) スマートビジュアル研究セ ンター	—
その他	圧力セルシステム				—	大下(876) 小島(877) 半導体	—

### Ⅳ. 計算機およびソフトウェア(物性解析・設計・制御用)

分類	装置名	主要な機能や仕様	その他 特記事項	プラットフォーム 登録装置	利用 条件	担当(内線) 研究室名	詳細情報 (ページ)
その他	モーションキャプチャ	Optitrack Flex13 (1.3MP, 120fps) x 16台			要相談	浮田(832) 知能情報メディア	—
ソフト	ANSYS	構造解析と数値流体力学CFD(永久ライセンス)	利用後、操作報告 要		要相談	佐々木(840) マイクロエレクトロニクス	—
計算機	ワークステーション	計算機シミュレーションシステムCerius2 (version 4.10)			—	田代(790) 特任教授	—
計算機	並列計算機システム	分子力学、分子動力学、量子化学計算 (Materials Studio)	並列型計算による 高速化		—	田代(790) 特任教授	—
計算機	並列演算クラスターサーバ				—	大石(860) 鈴木(868) 光機能物質	—

### Ⅴ. 物理化学分析

分類	装置名	主要な機能や仕様	その他 特記事項	プラットフォーム 登録装置	利用 条件	担当(内線) 研究室名	詳細情報 (ページ)
質量分析	四重極質量分析装置(四重極 マスフィルタ)				—	クラスター	—
質量分析	質量分析計				—	クラスター	—
その他	電子比重計				要相談	岡本(861) 高分子ナノ複合材料	—
その他	クラスター温度制御装置				—	クラスター	—