

平成30年 8月31日

各部署長 殿

教育研究プログラム戦略本部
設備整備計画専門委員会
委員長 竹内大二

「設備整備に関するマスタープラン」策定のための
現有設備調査等の実施について（依頼）

平素より設備の共同利用・有効活用にご協力いただきありがとうございます。「設備整備に関するマスタープラン」（医療機器を除く）については、これまで現有設備調査等の結果に基づき個々の設備を単位として策定しておりましたが、設備整備に係る予算の確保が困難な現状において、研究設備の基盤的整備をより戦略的に行うため、教育研究プログラム戦略本部設備整備計画専門委員会の下に、新たに別紙参考のとおり「設備マスタープラン作業グループ」を設置しました。今後は、これらの作業グループごとにチーム体制を構築し、様々な助成の金額及び情勢・政策に応じてシステムまたは単独設備で申請できるよう、2～3億円規模で装置群をまとめたシステムを構築するなど、新しい設備マスタープラン策定に向けて作業を進めていくこととしています。

については、「設備整備に関するマスタープラン」策定及び学内設備の共同利用・有効利用等の一層の推進に向けて、各部署における現有設備の使用状況、学内外への共同利用化の状況及び更新計画等の現状を正確に把握するため、下記の調査等を実施しますので、別紙作成要領等を参照のうえ、平成30年9月28日（金）までに提出いただきますようお願いいたします。

なお、マスタープラン設備台帳をご提出いただく設備管理責任者の方には、今後作業グループにおける作業にご協力いただくこととなりますので、その旨お伝え頂きますようお願い申し上げます。また、現有設備調査の結果は本学設備のデータベースとして学内公開します。特に利用者向け情報は広く一般にも公開して学内外の共同利用促進に活用しますので、適確な情報提供へのご協力を宜しくお願い申し上げます。

記

1. 現有設備調査（別紙1）
2. マスタープラン設備台帳の作成（別紙2）

以上

【本件担当：研究交流部研究交流企画課 北山（内線：津島8486）】

設備マスタープラン作業グループ（仮称）の設置について

平成30年1月25日
設備整備計画専門委員会決定

- 1 研究設備の基盤的整備を戦略的に行うため、設備整備計画専門委員会（以下、「委員会」という。）に次に掲げる設備マスタープラン作業グループ（以下、「作業グループ」という。）を置く。
 - A. 物性・構造解析領域
 1. 分子構造解析システムグループ（仮称）
 2. 超伝導／高機能性新素材開発研究グループ（仮称）
 3. 機械系新素材精密ギア開発グループ（仮称）
 - B. 生体・細胞解析領域
 1. ヒト細胞の分子解析システムグループ（仮称）
 2. 核医学研究開発基盤グループ（仮称）
 3. オーミックス解析を基盤とするニュー・バイオテクノロジーグループ（仮称）
 - C. 遺跡・地球探索領域
 1. 宇宙・惑星物質総合解析システム群グループ（仮称）
 2. 地球と人類の歴史遺跡解析システム群グループ（仮称）
- 2 設備マスタープラン作業グループは、設備マスタープラン策定にあたり、次の作業を行う。
 - (1) グループに属する設備の管理責任者間で意見交換や情報共有するとともに、短期間で公募目的に応じた申請書を作成できるチーム体制を構築する。
 - (2) 様々な助成の金額に応じてシステムまたは単独設備で申請できるよう、2～3億円規模で装置群をまとめたシステムを構築するとともに、システムの設備内訳リストを作成する。
 - (3) 委員会の求めに応じ、学内で必要とする設備、公募目的に応じた設備を迅速に選定するための情報を提出する。
- 3 作業グループが2の作業を行う際には、自然生命科学研究支援センター設備・技術サポート推進室及び分析計測・極低温部門と共同して行う。

H29.1 現有設備調査等を基にした各グループの候補設備リスト (H30.8現在)

本リストはH29.1に実施した現有設備調査及び全学導入希望機器要望調査の結果を基に作成したものです。グループ選択の参考にしてください。
 なお、今回 (H30.9) 実施する現有設備調査等の結果を基に、このリストは更新されます。

グループ番号	作業グループ名/ 各グループに含まれる候補設備名	装置所属
研究分野A. 物性・構造解析		
1	分子構造解析システム	
	1 600MHz 核磁気共鳴装置	自然生命セ
	2 300MHz NMR装置	自然生命セ
	3 レーザーイオン化四重極イオントラップ飛行時間型質量分析装置	自然生命セ
	4 直接イオン化-高分解能質量分析装置	自然生命セ
	5 高性能気相導入質量分析装置 (3種類)	農学部
	6 CCD極微小単結晶自動X線構造解析装置	自然生命セ
2	超伝導/高機能性新素材開発研究	
	1 He液化システム用液体He貯蔵 (更新)	自然生命セ
	2 He液化システム用回収圧縮機 (増設)	自然生命セ
	3 磁化測定分析装置	自然科学
	4 走査電子顕微鏡 (SEM)	自然科学
	5 薄膜試料X線回折装置	自然生命セ
	6 水平型粉末X線回折装置	自然生命セ
	7 微小単結晶構造回折装置	自然生命セ
	8 放射光構造解析装置 /HiSOR	理学部 (界)
	9 高分解能構造解析システム/HiSOR	理学部 (界)
	10 光電子アレイ	理学部 (界)
	11 X線分解光電子分光装置	理学部 (界)
	12 表面近傍構造解析装置	自然科学
	13 吸着量測定装置	環境理工
	14 微構造評価装置	環境理工
	15 固体表面分析装置 (X線光電子分光装置)	自然生命セ
16 固体原子配列構造解析装置	自然科学	
3	機械系新素材精密ギア開発	
	1 走査型共焦点レーザー顕微鏡・解析装置	自然科学
	2 CNC精密表面形状測定機	自然生命セ
	3 表面性能評価装置	自然科学
	4 結晶解析機能付微小表面分析電子顕微鏡	自然科学
研究分野B. 生体・細胞解析		
1	ヒト細胞の分子解析	
	1 セルソーターシステム	医歯薬学/自然生命セ
	2 セルソーター FACS Aria	医歯薬学
	3 フローサイトメータ	医歯薬学
	4 自動細胞解析装置 (フローサイトメータ)	医歯薬学
	5 共焦点レーザー顕微鏡	医歯薬学
	6 DNAシーケンサー	医歯薬学
	7 タンパク解析用LC-MSシステム	医歯薬学
	8 微量超遠心分離機	医歯薬学
9 超遠心分離器	医歯薬学	
2	放射線イメージング	
	1 半導体検出器	医歯薬学
	2 ローバック液体シンチレーションカウンター	医歯薬学
	3 プレートカウンター	医歯薬学
4 X線小角散乱測定装置	医歯薬学	
3	オーミックス解析を基盤とするニュー・バイオテクノロジー	
	1 質量分析システム (+超遠心機)	自然生命セ
	2 生体分子間相互作用解析装置	自然生命セ
	3 DNAシーケンサー	環境生命
	4 プロテオーム解析システム	理学部
	5 透過型顕微鏡+EDX	農学部
	6 電界放射型走査電子顕微鏡	農学部
	7 近赤外蛍光測定装置	環境生命
8 共焦点レーザー顕微鏡	自然科学	
4	生体内動態機能解析	
	1 高圧蒸気滅菌器 (専用台車2台・70℃1台含む)	自然生命セ
	2 特型ケージワッシャー (分割式)	自然生命セ
3 滅菌器	自然生命セ	
研究分野C. 遺跡・地球探索		
1	宇宙・惑星物質 総合解析システム群	
	1 二次イオン質量分析計	惑星研
	2 質量分析システム	惑星研
3 蛍光X線分析システム	惑星研	
2	惑星と人類の歴史遺跡解析システム群	
	1 誘導結合高周波プラズマ質量分析計	農学部
	2 レーザーアブレーションシステム付 ICP質量分析装置	自然科学
3 表面電離型質量分析計	自然生命セ	