

山口大学 研究設備利用案内

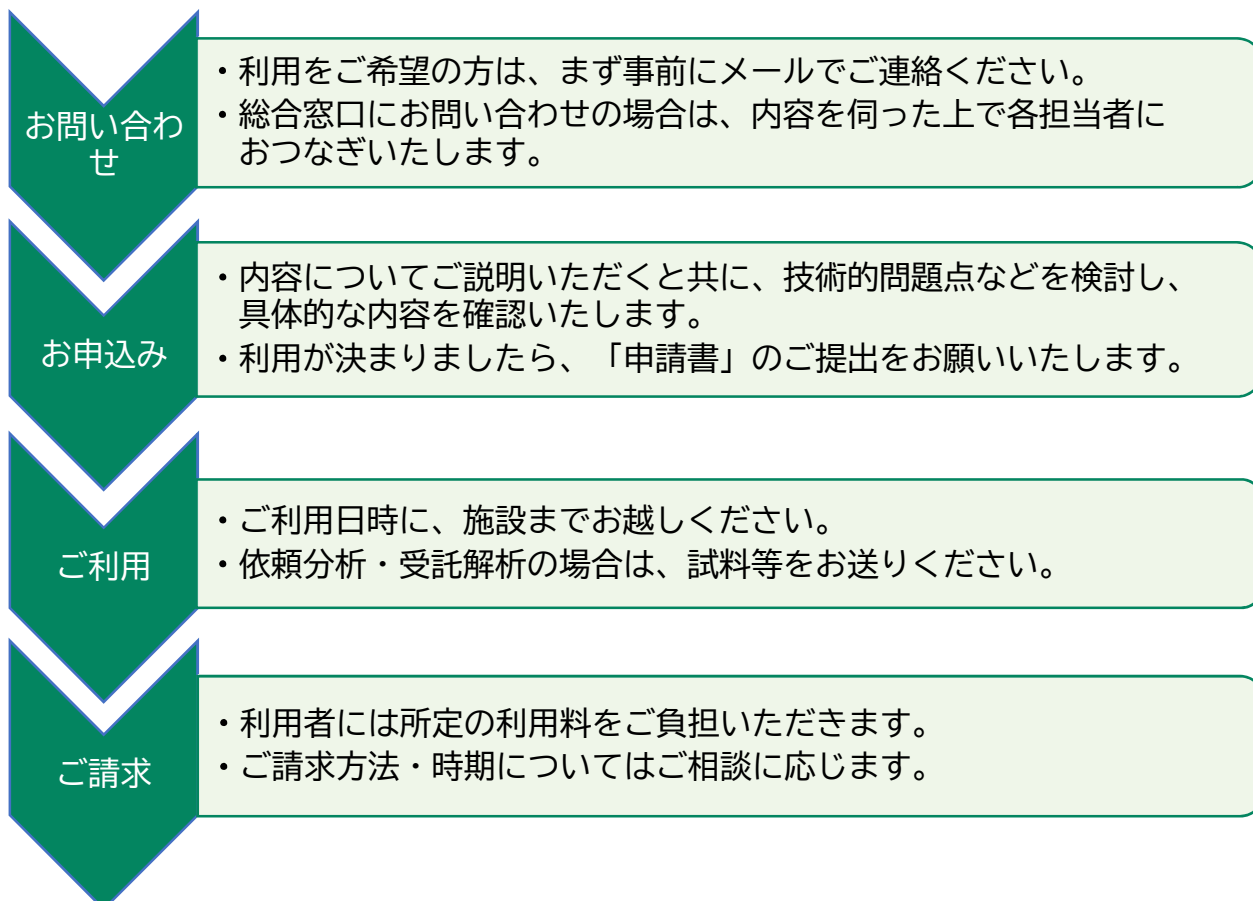
～大学の研究機器をご利用いただけます～

山口大学では、企業、大学、高専、公設試験研究機関等の皆さまが本学の所有する様々な研究機器をご利用いただける体制となっており、製品開発や研究データ取得等にご活用いただけます。利用にあたっては、本学の専門スタッフが支援いたします。まずは、お気軽にご相談ください。

■ご利用形態

自己測定	利用者が機器を操作
本学スタッフが、利用者に機器の使用方法を丁寧に説明し、必要なデータが取得できるよう支援いたします。	
依頼分析・受託解析	本学スタッフが機器を操作
本学スタッフが、利用者から依頼を受け、機器を使用し、必要なデータの取得を行い、提供いたします。	

■ご利用方法



■利用料金（学外者向け）

共用機器利用料（自己測定）

（2024. 9. 30現在）

機器名	メーカー	型番	単位	利用料(円)	地区	施設	備考
<電子顕微鏡および関連機器>							
サーマル電界放出形走査電子顕微鏡	日本電子	JSM-7600F	1 時間	2,870	常盤	常盤分室	
走査電子顕微鏡	日本電子	JSM-7800F					
遠隔操作対応透過型電子顕微鏡	日本電子	JEM-2100PLUS	1 時間	6,440	常盤	常盤分室	
透過型電子顕微鏡システム	日本電子	JEM-2100					
集束イオンビーム加工観察装置	日本電子	JIB-4000FIB	1 時間	6,440	常盤	常盤分室	
	日本電子	JEM-9320FIB					
電子線マイクロアナライザ	日本電子	JXA-8230	1 日	8,000	吉田	機器分析実験施設	
走査型分析電子顕微鏡	日本電子	JSM-6360LA	1 時間	800	吉田	機器分析実験施設	または、1 検体：200円 金蒸着装置 1 時間：5,600円
<光学顕微鏡および関連機器>							
蛍光顕微鏡	キーエンス	BZ-8100	1 時間	599	吉田	システム生物学・RI分析施設	
高速カルシウムイメージングシステム (細胞内イオン解析システム)	浜松ホトニクス	AQUACOSMOS	1 時間	1,435	小串	遺伝子実験施設	1日：11,480円
倒立型蛍光顕微鏡 +MetaMorph画像解析システム	OLYMPUS		1 時間	1,930	小串	遺伝子実験施設	1日：15,440円
イメージングサイトメーター	GEヘルスケア	IN Cell Analyzer 2000 システム	1 時間	300	小串	遺伝子実験施設	1日：5,760円
共焦点レーザー顕微鏡	カールツァイス	LSM710 NL02	1 時間	6,660	小串	遺伝子実験施設	
<遠心/粉碎/加熱機器>							
超遠心機	日立	CP80α	1 時間	1,700	小串	遺伝子実験施設	1日：13,600円
小型遠心機	日立	C5100FX	1 時間	625	小串	遺伝子実験施設	1日：5,000円
自動密度勾配作成・分離装置 (ヒストン・グラジエント・フラクショ ネーター)	BioComp	152型	1 時間	520	小串	遺伝子実験施設	1日：4,160円
超遠心機	ベックマンコールター	Optima L-100 XP	1 時間	560	小串	遺伝子実験施設	
超遠心分離機	日立	Himac CP70MX	1 回	300	吉田	システム生物学・RI分析施設	
高速冷却遠心機	日立	CR21N	1 時間	200	吉田	システム生物学・RI分析施設	
<フローサイトメトリー(FCM)/細胞分離>							
フローサイトメーター	Becton Dickenson	FACS Calibur	1 時間	1,530	小串	遺伝子実験施設	1日：11,240円
自動細胞解析分離分取システム	Becton Dickenson	FACS ArialII	1 時間	9,190	小串	遺伝子実験施設	
全自動磁気細胞分離装置	ミルテニーバイオテク	autoMACS Pro Starting Kit	1 時間	500	小串	遺伝子実験施設	
<構造解析/元素分析>							
ICPプラズマ発光分光分析装置	エスエス・テクノロジーズ	SPS3500	1 時間	3,000	常盤	常盤分室	
マルチICP発光分光分析装置	日立ハイテクサイエンス	SPECTROGREEN FMD46					
CCD単結晶自動X線回折装置	リガク	MARCURY CCD/5.4R	1 日	4,000	吉田	機器分析実験施設	低温装置利用の場合：2,000円/日
高輝度単結晶X線構造解析装置	リガク	XtaLAB Synergy-DW	1 日	4,000	吉田	機器分析実験施設	
元素分析装置	PERKIN ELMER	2400 II CHNS-O	1 検体	3,000	吉田	機器分析実験施設	
動的構造解析装置	マックスサイエンス	DIP-220DIP-3000	1 日	4,000	吉田	機器分析実験施設	
オフセンター型極低温4軸解回折装置	HUBER	424+511.1	1 日	4,000	吉田	機器分析実験施設	低温装置利用の場合：2,000円/日
誘導結合プラズマ発光分光分析装置	Agilent Technologies	ICP-OES 5110	1 時間	7,800	吉田	機器分析実験施設	
微小部測定対応蛍光X線分析装置	リガク	ZSX Primus-μ	1 試料	1,600	吉田	機器分析実験施設	消耗品費別途
微小部測定対応X線回折装置	リガク	SmartLab	1 時間	800	吉田	機器分析実験施設	
卓上型X線回折装置	リガク	MiniFlex 600	1 時間	800	吉田	機器分析実験施設	
<核磁気共鳴装置 (NMR) >							
核磁気共鳴装置 (NMR)	日本電子	JNM-ECA500型 FT-NMR	1 H	1,400	常盤	常盤分室	
			1 3 C	2,000			
			固体	30,000			
核磁気共鳴装置 (NMR)	日本電子	JNM-ECZ500R型	1 H	1,400	常盤	常盤分室	
			1 3 C	2,000			
核磁気共鳴装置 (NMR)	BRUKER	ULTRASHIELD 400 PLUS	1 検体	800	吉田	機器分析実験施設	
<分離分析装置>							
HPLC	ウオーターズ	2690	1 日	1,050	吉田	システム生物学・RI分析施設	
HPLC	日立	L6300	1 日	1,050	吉田	システム生物学・RI分析施設	
分取HPLC	島津製作所	LC-20AT/LH-40	1 日	1,050	吉田	システム生物学・RI分析施設	
中厚クロマトグラフィ	山善	SmartFlash	1 日	1,200	吉田	システム生物学・RI分析施設	
<質量分析装置 (MS) >							
ガスクロマトグラフ質量分析システム	島津製作所	GCMS-QP2010Ultra	1 時間	2,640	常盤	常盤分室	
ガスクロマトグラフ質量分析システム	島津製作所	GCMS-QP2010Ultra (熱分解装置 PY-2020iD)	1 時間	2,690	常盤	常盤分室	
GC-MS/MS	島津製作所	TQ-8040NX/TD-30R	1 時間	780	吉田	システム生物学・RI分析施設	
LC-MS	ウオーターズ	2695/QDa/RI/PDA/RF	1 時間	100	吉田	システム生物学・RI分析施設	
LC-MS/MS	サーモフィッシャー	Orbitrap Exploris 120	1 試料	2,000	吉田	システム生物学・RI分析施設	
クロマトシステム	PerSeptive	BioCAD Workstation700E	1 時間	1,140	小串	遺伝子実験施設	1日：9,120円
<熱分析・熱測定装置>							
差動型示差熱天秤(TG測定)	リガク	Thermo Plus Evo II	1 時間	2,640	常盤	常盤分室	
	ネッチ	STA2500					
<光分析装置>							
蛍光プレートリーダー	ベルトールド	Twinkle LB970	1 run	606	吉田	システム生物学・RI分析施設	
マイクロプレートリーダー	サーモフィッシャー	MultiskanGO50	1 run	50	吉田	システム生物学・RI分析施設	
蛍光マイクロプレートリーダー	Perkin Elmer	ARVOsx	1 時間	610	小串	遺伝子実験施設	1日：4,880円
<各種測定装置> その他							
ナノ粒子径分布測定装置	島津製作所	SALD-7100	1 時間	2,100	常盤	常盤分室	
全有機炭素計	島津製作所	TOC-Vcph	1 時間	1,570	常盤	常盤分室	
ソーラーシミュレータ	英弘精機	SS-156XIL 外	1 時間	1,250	常盤	常盤分室	
等電点電気泳動装置	アナテック	IPG-IEF Type-PX	1 run	1,699	吉田	システム生物学・RI分析施設	
イメージアナライザ	GEヘルスケア	Typhoon FLA9000 BGRシステム	1 時間	530	小串	遺伝子実験施設	
<遺伝子/ゲノム>							
グラジエントPCR装置	Takara	PCR Thermal Cycler Dice	1 時間	270	小串	遺伝子実験施設	1日：2,160円
リアルタイムPCR	Roche	LightCycler1.5	1 時間	1,050	小串	遺伝子実験施設	1日：8,400円
マイクロアレイスキャナー	富士フイルム	FLA8000	1 時間	1,460	小串	遺伝子実験施設	1日：11,680円
自動プラスミド分離装置	クラブウ	PI-50	1 時間	870	小串	遺伝子実験施設	1日：6,960円 12サンプル毎に1,100円を加算 サンプルチューブは利用者が準備
遺伝子導入装置	サーモフィッシャー	Nucleofector II	1 時間	370	小串	遺伝子実験施設	1日：2,960円 試薬は利用者が用意
遺伝子導入装置	Lonza	Microoperator MP-100	1 時間	280	小串	遺伝子実験施設	1日：2,240円 試薬は利用者が用意

※システム生物学・RI分析施設の機器は、初回利用時の機器操作指導、及び解析の指導料には別途指導料が発生します。（指導料：1時間 3, 000円）

依頼分析料

機器名	メーカー	型番	単位	利用料(円)	地区	施設	備考
電子線マイクロアナライザ	日本電子	JXA-8230	1日	16,000	吉田	機器分析実験施設	
走査型分析電子顕微鏡	日本電子	JSM-6360LA	1時間	1,600	吉田	機器分析実験施設	または、1検体：400円 金蒸着装置 1時間：5,600円
CCD単結晶自動X線回折装置	リガク	MARCURY CCD/5.4R	1日	8,000	吉田	機器分析実験施設	2日以降は1日当たり：6,000円。
高輝度単結晶X線構造解析装置	リガク	XtaLAB Synergy-DW	1日	8,000	吉田	機器分析実験施設	
元素分析装置	PERKIN ELMER	2400 II CHNS-O	1検体	6,000	吉田	機器分析実験施設	
動的構造解析装置	マックサイエンス	DIP-220DIP-3000	1日	8,000	吉田	機器分析実験施設	2日以降は1日当たり：6,000円。
オフセンタート型極低温4軸解読回折装置	HUBER	424+511.1	1日	8,000	吉田	機器分析実験施設	2日以降は1日当たり：6,000円。
誘導結合プラズマ発光分光分析装置	Agilent Technologies	ICP-OES 5110	備考欄参照		吉田	機器分析実験施設	定量分析で、単一測定項目：サンプル数×8,000円 複数測定項目：サンプル数×測定項目×4,800円 定性分析：サンプル数×2,000円
微小部測定対応蛍光X線分析装置	リガク	ZSX Primus-μ	1試料	4,000	吉田	機器分析実験施設	主要10元素（Na, Mg, Al, Si, P, K, Ca, Ti, Mn, Fe）の料金。 その他の元素は要相談。
微小部測定対応X線回折装置	リガク	SmartLab	1時間	1,600	吉田	機器分析実験施設	
卓上型X線回折装置	リガク	MiniFlex 600	1時間	1,600	吉田	機器分析実験施設	
核磁気共鳴装置（NMR）	BRUKER	ULTRASHIELD 400 PLUS	1検体	4,000	吉田	機器分析実験施設	プロトン・次元分析の料金。その他の分析は要相談
LC-MS/MS	サーモフィッシュャー	Orbitrap Exploris 120	備考欄参照		吉田	システム生物学・R1分析施設	9000円+2000円/試料 1件当たり上限10試料まで サンプル調製及び解析等指導料 1時間あたり3000円

受託解析料

解析名称	単位	解析料(円)	地区	施設	備考		
1. 次世代シーケンサー受託解析							
ヒトエクソン解析	1 ラン	300,000	小串	遺伝子実験施設	4サンプル以上で受託解析		
Whole Genome解析（全ての生物種）	1 ラン	200,000			4サンプル以上で受託解析追加1サンプル毎（8サンプルまで）に25,000円を加算		
Whole Genome解析（Whole Genome解析（微生物ゲノム））	1 ラン	280,000			200bp解析 1 ラン受託、追加1サンプル毎（8サンプルまで）に30,000円を加算		
	2 ラン	230,000			200bp解析 2 ラン受託、追加1サンプル毎（8サンプルまで）に30,000円を加算		
	1 ラン	300,000			400bp解析 1 ラン受託、追加1サンプル毎（8サンプルまで）に30,000円を加算		
	2 ラン	250,000			400bp解析 2 ラン受託、追加1サンプル毎（8サンプルまで）に30,000円を加算		
RNA-seq解析	1 ラン	300,000			4サンプル以上で受託解析追加1サンプル毎（8サンプルまで）に40,000円を加算		
SAGE解析	1 ラン	120,000			4サンプル以上で受託解析追加1サンプル毎（8サンプルまで）に25,000円を加算		
16S メタゲノム 菌叢解析（V3-V4領域 300bp×2）	1 サンプル	6,000			96サンプルから受託解析		
新型コロナウイルス全ゲノム解析	1 サンプル	31,000			全ゲノム解析費用、8サンプル単位で受託解析		
	1 サンプル	4,200	RNA抽出費用				
2. 次世代シーケンサー MiniSeq（illumina社）							
DNA 解析 【150cycle】	1 解析	250,000	小串	遺伝子実験施設	標準解析量 3.7Gbp／1リード150bp	別途ライブラリー費 1 サンプル： 13,000円	
DNA 解析 【75cycle】	1 解析	220,000			標準解析量 1.8Gbp／1リード75bp		
DNA 解析 【300cycle（high）】	1 解析	380,000			標準解析量 7.5Gbp／1リード300bp		
DNA 解析 【300cycle（mid）】	1 解析	160,000			標準解析量 2.4Gbp／1リード300bp		
RNA-seq解析【150cycle（4サンプル）】	1 サンプル	75,000			4サンプル単位で解析	1 サンプル当たり1000万リード以上ライブラリー費用にラン費用を含む	
RNA-seq解析【150cycle（3サンプル）】	1 サンプル	95,000			3サンプル単位で解析		
RNA-seq解析【75cycle（2サンプル以下）】	1 サンプル	120,000			2サンプル単位で解析		
3. 次世代シーケンサー NextSeq（illumina社）							
DNA 解析 【75cycle】	1 解析	390,000	小串	遺伝子実験施設	標準解析量 30G／75bp	別途ライブラリー費 1 サンプル： 19,000円	
DNA 解析 【150cycle（high）】	1 解析	710,000			標準解析量 60G／75bp		
DNA 解析 【150cycle（mid）】	1 解析	300,000			標準解析量 19G／75bp, 150bp		
DNA 解析 【300cycle（high）】	1 解析	1,110,000			標準解析量 120G／150bp, 300bp		
DNA 解析 【300cycle（mid）】	1 解析	450,000			標準解析量 39G／150bp, 300bp		
RNA-seq解析 8-16サンプル	1 サンプル	55,000			8-16サンプル単位で解析	1 サンプル当たり2000万リード以上保証	
4. 次世代シーケンサー IonS5（ThermoFisherScientific社）							
DNAエクソーム解析〔ヒト〕【540chip／1ラン】	1 解析	300,000	小串	遺伝子実験施設	10Gbp／200bp（1-2サンプル）	別途ライブラリー費 1 サンプル： 45,000円	
DNAエクソーム解析〔ヒト〕【540chip／2ラン】	1 解析	400,000			20Gbp／200bp（2-4サンプル）		
RNA SAGE解析〔ヒト/マウス〕	1 サンプル	38,000			1リード200bp ヒト/マウスのみ		
DNA全ゲノム解析 【520chip／1ラン】	1 解析	270,000			総解析量 0.6Gbp, 1リード200bp 総解析量 1.2Gbp, 1リード400bp	別途ライブラリー費 1 サンプル： 16,000円	
DNA全ゲノム解析 【520chip／2ラン】	1 解析	330,000			総解析量 1.2Gbp, 1リード200bp		
DNA全ゲノム解析 【540chip／1ラン】	1 解析	300,000			総解析量 10Gbp, 1リード200bp		
DNA全ゲノム解析 【540chip／2ラン】	1 解析	400,000			総解析量 20Gbp, 1リード200bp		
Ampliseq DNA解析 【540chip／1ラン】	1 解析	300,000			総解析量 10Gbp, 1リード200bp		別途ライブラリー費 1 サンプル： 23,000円
Ampliseq DNA解析 【540chip／2ラン】	1 解析	400,000			総解析量 20Gbp, 1リード200bp		
Ampliseq RNA解析 【540chip／1ラン】	1 解析	300,000			総解析量 10Gbp, 1リード200bp		
Ampliseq RNA解析 【540chip／2ラン】	1 解析	400,000			総解析量 20Gbp, 1リード200bp		
5. 次世代シーケンサー NovaSeq（illumina社）							
RNA-seq解析 60サンプル	1サンプル	39,000	小串	遺伝子実験施設			
RNA-seq解析 80サンプル	1サンプル	35,000					
ヒト全ゲノム解析 10サンプル	1サンプル	220,000					
ヒト全ゲノム解析 30サンプル	1サンプル	124,000					
6. DNA・RNA 抽出支援サービス							
DNA抽出支援サービス	1サンプル	1,300	小串	遺伝子実験施設	1サンプルから受託解析		
RNA抽出支援サービス	1サンプル	1,700			1サンプルから受託解析		
7. 空間トランスクリプトーム解析（Visium CytAssist）							
Visium V2	1サンプル	620,000	小串	遺伝子実験施設			
Visium HD	1サンプル	1,040,000					

■お問い合わせ先

【総合窓口】 リサーチファシリティマネジメントセンター		(山口市吉田1677-1)
電話：	083-933-5259	メール： sh082@yamaguchi-u.ac.jp
総合科学実験センター		
機器分析実験施設		(山口市吉田1677-1)
電話：	083-933-5773	メール： kikibun@yamaguchi-u.ac.jp
システム生物学・RI分析施設		(山口市吉田1677-1)
電話：	083-933-5945	メール： bioinnov@yamaguchi-u.ac.jp
遺伝子実験施設		(宇部市南小串1-1-1)
電話：	0836-22-2184	メール： cgryu@yamaguchi-u.ac.jp
生体分析実験施設		(宇部市南小串1-1-1)
電話：	0836-22-2354	メール： Jikken11@yamaguchi-u.ac.jp
常盤分室		(宇部市常盤台2-16-1)
電話：	0836-85-9951	メール： kyoten-y@yamaguchi-u.ac.jp

※受付時間は、平日9:00～17:00です。

■アクセス

