

○秋田大学バイオサイエンス教育・研究サポートセンターラボ利用細則

(平成 28 年 11 月 21 日学長裁定第 290 号)

改正 平成 28 年 12 月 16 日一部改正 平成 29 年 1 月 16 日一部改正
平成 29 年 10 月 23 日一部改正 平成 29 年 11 月 20 日一部改正
平成 31 年 4 月 23 日一部改正 令和元年 5 月 8 日一部改正
令和 2 年 12 月 18 日一部改正 令和 3 年 7 月 15 日一部改正
令和 3 年 9 月 30 日一部改正 令和 4 年 8 月 16 日一部改正
令和 5 年 1 月 31 日一部改正 令和 5 年 3 月 29 日一部改正

(趣旨)

第 1 条 この細則は、秋田大学バイオサイエンス教育・研究サポートセンター規程(以下「センター規程」という。)第 11 条の規定に基づき、秋田大学バイオサイエンス教育・研究サポートセンター(以下「センター」という。)における機器設備等(以下「ラボ」という。)の利用に関し必要な事項を定めるものとする。

(利用の原則)

第 2 条 ラボの利用は、教育研究上有意義であり、かつ、本来の研究に支障を生ずるおそれがないと認められる場合に限り、原則 1 年(承認日から承認日の属する年度末まで)以内の期間を限度にこれを承認することができる。

2 前項の期間は、更新することができるものとする。

(利用の依頼)

第 3 条 ラボの利用を依頼しようとする者(以下「依頼者」という。)は、別紙様式第 1 号による利用依頼書をバイオサイエンス教育・研究サポートセンター長(以下「センター長」という。)に提出するものとする。

(利用の通知)

第 4 条 センター長は、ラボの利用承認を決定したときは、別紙様式第 2 号による利用承認書により速やかに依頼者に通知するものとする。

(利用料金)

第 5 条 依頼者は、1 か月が経過するごとに前月分(1 日から月末まで)の利用料金を、秋田大学(以下「本学」という。)の指定する日までに納付しなければならない。

2 利用料金は、別表のとおりとし、消費税及び地方消費税を含むものとする。

3 秋田大学における大学発ベンチャーの支援に関する取扱要項第 4 条に定める支援が決定された利用者の利用料金は、学内者料金を適用する。

4 既納の利用料金は、原則として返還しない。

5 延滞金については、国立大学法人秋田大学出納事務取扱実施細則に従う。

(記録)

第 6 条 センター長は、利用を承認したときは、別紙様式第 3 号によるラボ利用台帳に所要事項を記録するものとする。

(学内者の取扱い)

第7条 第3条, 第4条及び第6条の規定にかかわらず, 学内の依頼者については, センター規程第3条に掲げる部門の定めるところによることができる。

(損害賠償)

第8条 依頼者は, 故意又は重大な過失によりラボ及び施設を滅失, き損又は汚損したときは, 当該損害額に相応する金額を損害賠償額として支払わなければならない。

(免責)

第9条 天災その他やむを得ない理由により, 利用することができない場合又は材料等に損害を生じた場合は, 本学はその責任を負わないものとする。

2 研究内容, 倫理について問題が生じた場合は, 本学はその責任を負わないものとする。

(その他)

第10条 この細則に定めるもののほか, ラボの利用に関して必要な事項は別に定める。

附 則

1 この細則は, 平成28年12月1日から実施する。

2 秋田大学バイオサイエンス教育・研究サポートセンターラボ利用要項(平成17年3月25日バイオサイエンス教育・研究センター長裁定)は, 廃止する。

附 則(平成28年12月16日一部改正)

この細則は, 平成29年1月1日から実施する。

附 則(平成29年1月16日一部改正)

この細則は, 平成29年2月1日から実施する。

附 則(平成29年10月23日一部改正)

この細則は, 平成29年11月1日から実施する。

附 則(平成29年11月20日一部改正)

この細則は, 平成29年12月1日から実施する。

附 則(平成31年4月23日一部改正)

この細則は, 平成31年5月1日から実施する。

附 則(令和元年5月8日一部改正)

この細則は, 令和元年5月8日から実施する。

附 則(令和2年12月18日一部改正)

この細則は、令和3年1月1日から実施する。

附 則(令和3年7月15日一部改正)

この細則は、令和3年7月15日から実施する。

附 則(令和3年9月30日一部改正)

この細則は、令和3年10月1日から実施する。

附 則(令和4年8月16日一部改正)

この細則は、令和4年8月16日から実施し、令和4年4月1日から適用する。

附 則(令和5年1月31日一部改正)

この細則は、令和5年2月1日から実施する。

附 則(令和5年3月29日一部改正)

この細則は、令和5年4月1日から実施する。

別表(第5条関係)

「動物実験部門」

内容		貸出単位	学内者 料金 (円)	学外者 料金 (円)
SPF マウス	大ケージ(5 匹)	ケージ/日	29(2 2)	150(14 0)
	中ケージ(3 匹)		22(1 5)	120(11 0)
	小ケージ(2 匹)		18(1 1)	90(8 0)
CONV マウス	大ケージ(5 匹)	ケージ/日	23(1 6)	120(11 0)
	中ケージ(3 匹)		16(9)	90(8 0)
	小ケージ(2 匹)		12(6)	60(5 0)
ベントラックケージ(5 匹)		ケージ/日	67(60)	230(22 0)
IVC ラックケージ(5 匹)		ケージ/日	100(9 5)	300(28 0)

SPF ラット	匹/日	20(13)	100(90)	
CONV ラット	匹/日	15(9)	80(70)	
スナネズミ	匹/日	15(9)	80(70)	
ハムスター	匹/日	15(9)	80(70)	
モルモット	匹/日	29	150	
ウサギ	匹/日	68	200	
ネコ	匹/日	85	250	
イヌ	匹/日	179	500	
ヒツジ	匹/日	341	1,000	
ブタ	匹/日	406	1,500	
代謝ケージ	月	1,300	1,300	
無菌用ビニールアイソレータ	月	3,000	3,000	
感染動物飼育用陰圧アイソラック	月	1,300	1,300	
レスピレータ	回	260	260	
ポリグラフ用データレコーダ	回	260	260	
X線撮影装置	回	260	260	
手術用双眼顕微鏡	回	260	260	
超音波イメージングシステム	日	500	500	
IVIS-Imaging System	時間	260	260	
3D マイクロ X線 CT 装置	時間	3,903	3,903	
画像解析用コンピューター	時間	260	260	
顕微鏡写真撮影装置	回	260	260	
生化学分析装置	項目	260	260	
X線照射装置 (CONV 用)	回	260	260	
X線照射装置 (SPF 用)	回	260	260	
マウス・ラット用血圧測定装置	回	260	260	
自動血球計数装置 (セルタック)	回	260	260	
全自動血球計数装置 (PCE-210)	検体	300	300	
一般実験室使用料	時間	130	130	
SPF 区域入室料	回	160	160	
クリーン・コンベンショナル区域入室料	回	100	100	
ケミカルハザードルーム	日	500	500	
感染実験室 P2(1)	入室料金	回	40	40
	実験室使用料金	日	500	500
感染実験室 P2(2)	入室料金	回	40	40
	実験室使用料金	日	260	260

感染実験室 P2(3)	入室料金	回	40	40	
	実験室使用料金	日	1,450	1,450	
感染実験室 P3(1)	入室料金	回	200	200	
	実験室使用料金	日	2,240	2,240	
実験室棚使用料金		区画/月	1,000	1,000	
器材持込利用		単位/月	3,000	3,000	
検疫料金 (マウス)	飼育料	ケージ/日	67	67	
	微生物検査費	系統	32,070	32,070	
検疫料金 (ラット)	飼育料	匹/日	20	20	
	微生物検査費	系統	32,070	32,070	
検疫料金 (ウサギ)	飼育料	匹/日	68	68	
	微生物検査費	系統	1,000	1,000	
動物実験サポート受託業務	単純業務(実験動物 体重測定, 摂餌量測 定など)	時間	910	2,275	
	専門業務(採血, 解 剖を伴う臓器採取な ど)	時間	1,500	3,750	
生殖工学支援料金 (※)は SPF(A)の微生物モニタリングの 結果により, 微生物検査費<14,000× 匹>あるいは簡易微生物検査費 1,900 ×匹>が必要になることがあります。	♂マウスからの凍結 胚作製		16,000	52,000	
		一般過排卵 試薬を使用	18,000		
	凍結精子からの凍結 胚作製		20,000	未設定	
	(※)凍結胚からのマ ウス作製	一般的なケ ージで飼育		18,000	45,000
		個別換気ケ ージで飼育		24,000	
	(※)凍結精子からの マウス作製	一般的なケ ージで飼育		46,000	98,000
		個別換気ケ ージで飼育		55,000	
	♂マウスからの微生 物クリーニング(微 生物検査費<14,000 ×1匹>を含む)			50,000	未設定
	凍結精子作製			10,000	32,000
	凍結胚及び凍結精子 保存管理		年	30,000	未設定
(※)ES-injection	作成凍結胚		35,000	未設定	

	(胚盤胞)				
	購入凍結胚 (8細胞期)	60,000	未設定		
	購入凍結胚 (胚盤胞)	68,000	未設定		
	過排卵交配	51,000	未設定		
	自然交配	68,000	未設定		
	(※)CRISPR/Cas9を用いた KOマウス作成	雌マウス10匹から採取した 受精卵を使用	93,000	240,000	
	微生物検査	匹	14,000	未設定	
簡易微生物検査	匹	1,900	未設定		
動物死体の廃棄料金（1頭あたり）	ラット	250 g	50	50	
	マウス	30 g	6	6	
	ハムスター	100 g	20	20	
	他の齧歯類	50 g	10	10	
	ニワトリ	2.0 kg	400	400	
	ヒヨコ	30 g	6	6	
	ウサギ	3.5 kg	700	700	
	モルモット	1.0 kg	200	200	
	ネコ	3.0 kg	600	600	
	イヌ	実体重	200/kg	200/kg	
	ブタ	実体重	200/kg	200/kg	
	ヒツジ	実体重	200/kg	200/kg	

()内は利用者がケージ交換を行う場合の料金

「分子医学部門」

内容		貸出 単位	学内者料 金(円)	学外者料 金(円)
組織標本	ブロック作製	個	180	450
	未染薄切	枚	180	450
	未染薄切追加	枚	50	130

	染色	枚	180	450
免疫染色	ENVISION(ダコ)	枚	600	1,500
	MAX-PO(M)(ニフレイ)	枚	800	2,000
	MAX-PO(G)(ニフレイ)	枚	450	1,130
	MAX-PO(Rat)(ニフレイ)	枚	490	1,230
	CSA(ダコ)	枚	1,000	2,500
	陰性コントロール	枚	440	1,100
凍結標本	ブロック作製	枚	220	550
	未染薄切	枚	300	750
	未染薄切追加	枚	100	250
	HE染色	枚	180	450
	脂肪染色	枚	360	900
クリオスタット		半日	440	1,100
振動刃マイクロトーム(ライカ VT1000S)		半日	440	1,100
パラフィン自動包埋装置		回	500	1,250
パラフィン滑走式マイクロトーム		回	500	1,250
乾熱滅菌器		個	90	230
	機械貸出	日	180	450
オートクレーブ		個	90	230
	機械貸出	時間	50	130
旋回培養器		日	270	680
Xレイ自動現像機		枚	270	680
デジタルプリント (ポスター作成)	(インク型)普通紙	10cm	51	128
	(インク型)B0厚手マット紙	枚	2,190	5,480
	(インク型)B0写真用紙	枚	3,940	9,850
	(インク型)B0クロス紙	枚	6,130	15,330
	(インク型)B0厚手マット紙2m超	枚	3,070	7,680
	(インク型)B0写真用紙2m超	枚	5,250	13,130
	(インク型)B0クロス紙2m超	枚	7,880	19,700
LC-MS分析	測定	回	2,000	5,000
	アミノ酸分析試料調製	サンプル	830	2,075
透過型電子顕微鏡		半日	350	880
走査顕微鏡		半日	350	880
凍結試料作製装置		半日	400	1,000

別途消耗品費は実費負担

走査電顕用凍結乾燥装置		回	180	450	
イオンコーター		回	90	230	
ウルトラマイクロトーム		回	90	230	
電顕試料作製	後固定～樹脂包埋	サンプル	1,320	3,300	
	後固定～光顕用トルイジンブルー染色	サンプル	2,190	5,480	
	後固定～超薄切・電子染色	サンプル	4,380	10,950	
	光顕用トルイジンブルー染色のみ	サンプル	870	2,180	
	超薄切・電子染色のみ	サンプル	2,190	5,480	
	ネガティブ染色	サンプル	1,320	3,300	
高速セルソーター	MoFlo	日	2,100	5,250	
	FACSAriaIII, FACS Melody	アナライズ(ソーティングなし)	回	500	1,250
		ソート(ソーティングあり)	回	1,900	4,750
		※ 「BD AccuDrop Beads」 を持ち込む場合はアナライズ料金と同額	時間	950	2,375
セルアナライザー	CytomicsFC500	時間	150	380	
	利用回数	回	100	250	
	プリント代	枚	30	30	
マイクロダイセクション		日	700	1,750	
カルシウムイオン測定器		時間	350	880	
超解像共焦点レーザー顕微鏡 LSM980	平日(8時～21時)	時間	840	2,100	
	平日夜間(21時～翌8時)・土日祝	時間	680	1,700	
共焦点レーザー顕微鏡 LSM780	通常	平日(8時～21時)	時間	680	1,700
	通常	平日夜間(21時～翌8時)・土日祝	時間	550	1,375
	タイムラプス	平日(8時～21時)	時間	500	1,250
	タイムラプス	平日夜間(21時～翌8時)・土日祝	時間	400	1,000
Leica 蛍光実体顕微鏡		時間	180	450	

オールインワン蛍光顕微鏡 BZ-X800	機器	時間	200	500
	CO2 チャンバー	時間	10	25
遺伝子解析	DNA 抽出 (Tail, Ear)	サンプル	150	375
	DNA 抽出 (Blood)	サンプル	140	350
	PCR サンプル調製	サンプル	145	363
	DNA 電気泳動 (写真含む)	回	270	675
遺伝子発現解析	リアルタイム PCR (SYBR Green 法)	サンプル	160	400
	リアルタイム PCR (Taq Man 法)	サンプル	430	1,075
	リアルタイム PCR (UPL 法)	サンプル	160	400
	リアルタイム PCR (試薬持込, チップ代)	サンプル	40	100
PCR (ABI)		回	140	350
i サイ클ラー (バイオラッド)		回	140	350
DNA シーケンサー (3130)		ラン	2,500	6,250
Labchip 解析	高感度 DNA 解析	ラン	4,900	12,250
		サンプル	120	300
	RNA 品質解析	ラン	5,000	12,500
		サンプル	200	500
Wako 遺伝子導入装置		4 時間	200	500
UV ストラタリンカー		回	180	450
卓上超遠心機		4 時間	90	230
超遠心機		4 時間	90	230
冷却遠心機		4 時間	90	230
凍結乾燥機		日	350	880
ライトサイクラー		2 時間	440	1,100
ビアコア		4 時	180	450

		間		
分光蛍光光度計		回	90	230
オートマックスプロ		回	150	380
ベックマン分光光度計		回	50	130
340 分光光度計		回	90	230
NanoDrop 分光光度計		回	90	230
ルミネッセンスリーダー (ALOKA)		回	90	230
蛍光プレートリーダー FLUOROSKAN ASCENT		回	140	350
吸光プレートリーダー MULTISKAN JX		回	180	450
吸光・発光プレートリーダー インフィニット M200		回	180	450
ゲル画像撮影装置	印刷	枚	50	130
	保存のみ	枚	20	50
実験室		m ² / 月	1,600	4,000
培養室・バイオハザード室		日	120	300
フリーザー室		m ² / 月	1,400	3,500
ディープフリーザー	-80℃	Box /日	44	110
	-30℃	Box /日	65	163
液体窒素保存容器		Box /日	175	438
低温実験室		m ² / 月	270	680
液体窒素小分け		kg	470	1,180
ドラフトチャンバー		日	90	230
クリオスタットの刃		枚	200	200
サイトスピン用フィルタ		枚	55	55
3130 用プレート		枚	700	700
3130 用セプタシート		枚	2,500	2,500
HiDi ホルムアミド		mℓ	300	300
ライトサイクラー480 用プレート		枚	1,500	1,500
蛍光プレートリーダー用プレート		枚	700	700
シングローター用チューブ		4 本	1,400	1,400
アングルローター用チューブ		12 本	1,000	1,000
日立 13PA チューブ		本	640	640

日立 30PC チューブ	箱	29,000	29,000
日立 50PA チューブ	箱	6,900	6,900
電子顕微鏡用染色試薬	g	480	480
マルチベースシヨッカー 専用破碎チューブ ST-0250F	10 本	700	700
マルチベースシヨッカー 専用破碎チューブ ST-0350F-0	10 本	900	900
マルチベースシヨッカー 専用破碎チューブ ST-0320PCF	本	184	184
マルチベースシヨッカー メタルコン MC-0214R	個	800	800
マルチベースシヨッカー メタルコン MC-0316R	個	800	800

「放射性同位元素部門」

内容	利用単位	学内者料金(円)	学外者料金(円)
施設・設備利用料金	人/日	1,100	2,750
RI 化合物管理料金	個	16,300	27,175
¹²⁵ I 密封小線源管理料金	個	2,000	5,000
実験サポート受託料金	時間	910	2,275
被ばく線量管理費	人/年	5,000	12,500

別紙様式第 1 号(第 3 条関係)

ラボ利用依頼書(新規・継続)

[別紙参照]

別紙様式第 2 号(第 4 条関係)

ラボ利用承認書

[別紙参照]

別紙様式第 3 号(第 6 条関係)

ラボ利用台帳

[別紙参照]