

受託業務・処置動物

未来に向けた日本クレアの技術拠点

【富士宮技術サービスセンター】と【富士山生育場】について、
2015年10月に  **完全認証** を取得いたしました！
今後もさらなる実験動物福祉の充実を図ってまいります。

【試験・処置実施の資格および承認について】

マウスおよびラットを使用した受託試験、外科的処置につきましては社内の有資格者が業務を実施しております。
また、試験、処置等は機関内規定(実験動物福祉規定、動物実験に関する規定等)に則り、動物福祉委員会が審査を行い、承認後に実験を開始します。

受託試験

もし動物実験ができるならやりたいことがあるんだけど…
実験動物を飼ったことがないし、手技も不安なんだよねえ



動物を飼えない環境のお客様のために、**受託試験** をご用意しました。
※試験後お客様自身で採材頂くための実験場所のご提供も可能です。

受託試験 を実施します！



- ➡ お打合せによりプロトコール作成、またはご提示いただいたプロトコールに従って、各種non-GLP試験を実施します。
- ➡ 日本クレアの一般販売動物のほか、系統維持などでお預かりしている動物でも対応可能です。



過去実績

高脂肪食給餌試験 糖負荷試験 被検物質投与試験
特殊飼料給餌試験 新陳代謝測定試験 …etc.

※機密保持に関わる試験を除いて表記しております。上記以外の試験も、お気軽にお問合せ下さい。

外科処置動物

いま外科処置動物を自分で作製して使っているんだけど
時間ももったいないし、データがばらついてしまうんだよね・・・



弊社の技術スタッフがお客様の代わりに **外科処置動物の作製** をいたします。
未経験の処置にも積極的にトライしますので、お気軽にお問合せください！

外科処置動物 を作製します！

- 外科処置モデル動物をSPFレベル(弊社基準)で作製します。
- 系統名、処置方法、週齢、納品日、性別等の情報をお知らせ下さい。

過去実績

機密保持に関わる処置を除いて表記しております。

各種処置モデル

脳内投与処置
坐骨神経切断
精管結紮
片側脛骨穿孔
移植・妊娠
偽妊娠
カニューレション

各種臓器摘出モデル

甲状腺・副甲状腺摘出
脳下垂体摘出
副甲状腺摘出
肝臓外側左葉摘出
脾臓摘出
副腎摘出
腎臓(片側・5/6)摘出
精巣・精巣上体摘出
卵巣摘出



こんな時にもご利用ください！！

- 海外から動物を輸入したいけど、受入施設の微生物グレードを満たしていない!!

輸入動物の
クリーニング



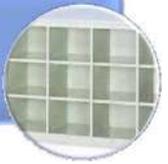
- 動物施設のクリーンナップをするので、動物もきれいになりたい!!

施設の
クリーンナップ



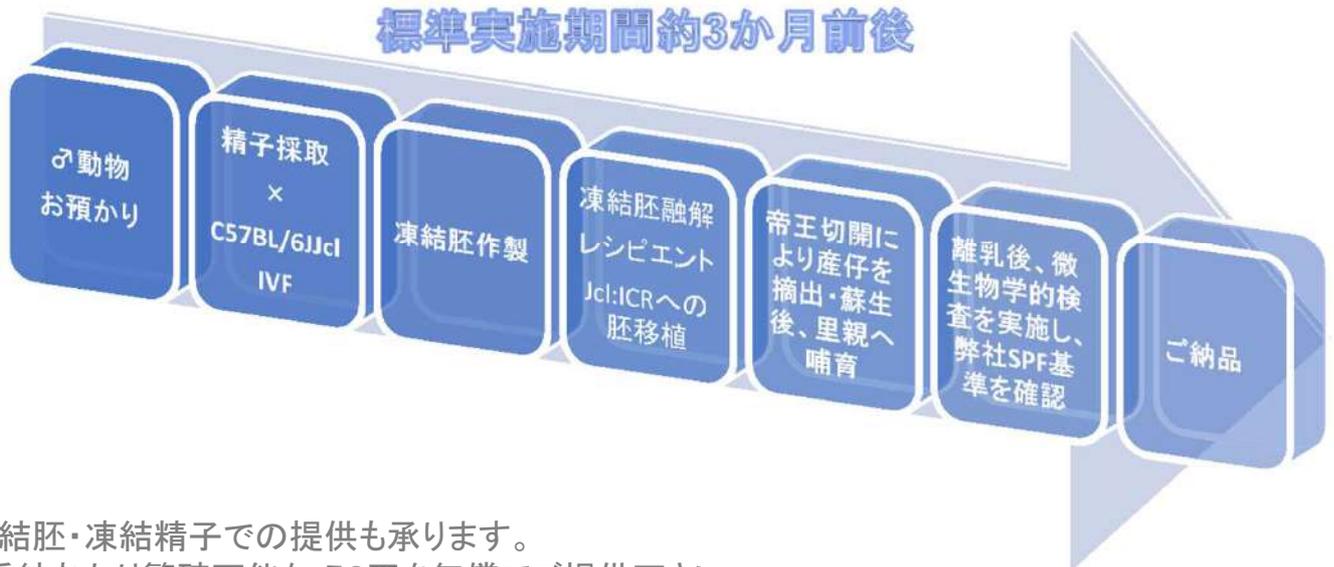
- 施設の改修工事をしている間、動物をどこかに預けなければいけない・・・

動物預かり&
クリーニング



微生物学的クリーニング 標準サービス内容

標準実施期間約3か月前後



- ・凍結胚・凍結精子での提供も承ります。
 - ・1系統あたり繁殖可能な♂3匹を無償でご提供下さい。
 - ・採卵数は1系統あたり、100～150個を想定しています。
 - ・レシピエント1腹あたり20個の胚移植を想定しています。
 - ・胚移植後、余った受精卵はご返却致します。
 - ・1系統あたりレシピエント3匹への移植、18匹の産仔(♂9匹♀9匹)を想定しています。
 - ・微生物検査は公益財団法人実験動物中央研究所ICLASモニタリングセンターで実施いたします。
- ※弊社SPF生産動物の微生物検査項目につきましては裏面をご参照下さい。
※免疫不全動物に相当する微生物検査項目をご希望の場合は別途お見積いたします。

微生物検査項目一覧

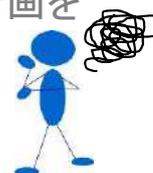
		● : 該当項目	★ : 該当項目 (特別設定項目)	▲ : 該当項目 (免疫不全動物のみの該当項目)	マウス	ラット	※免疫不全動物を除く
培養 I	<i>Pasteurella pneumotropica</i>	●			●	●	肺パスツレラ
	<i>Bordetella bronchiseptica</i>	×			×	●	気管支敗血症菌
	<i>Corynebacterium kutscheri</i>	●			●	●	ネズミコリネ菌
	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	×			×	●	肺炎球菌
	<i>Salmonella spp.</i>	●			●	●	サルモネラ
	<i>Citrobacter rodentium</i>	●			●	×	腸粘膜肥厚症菌
	<i>Mycoplasma pulmonis</i>	●			●	●	肺マイコプラズマ
血清反応 I	Sendai virus	●			●	●	センダイウイルス
	Mouse hepatitis virus	●			●	×	マウス肝炎ウイルス
	Sialodacryoadenitis virus	×			×	●	唾液腺涙腺炎ウイルス
	Ectromelia virus	●			●	×	エクトロメリアウイルス
	<i>Mycoplasma pulmonis</i>	●			●	●	肺マイコプラズマ
	<i>Clostridium piliforme</i> (Tyzzer's organism)	●			●	●	ティザー菌
	Hanta virus	★			★	●	ハンタ(腎症候性出血熱)ウイルス
Lymphocytic choriomeningitis virus	●			●	★	リンパ球性脈絡髄膜炎ウイルス	
P C R	<i>Helicobacter hepaticus</i>		★		★	×	---
	<i>Helicobacter bilis</i>		★		★	×	---
鏡 検 I	消化管内原虫	●			●	●	---
	蟻虫	●			●	●	---
	外部寄生虫	●			●	●	---
培養 II	<i>Dermatophytes</i>	●			●	●	白癬菌
培養 III	<i>Staphylococcus aureus</i>			▲	▲	▲	黄色ブドウ球菌
培養 IV	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	●			●	●	緑膿菌
血清反応 II	<i>Pneumonia virus of mice</i>	●			●	●	マウス肺炎ウイルス (PVM)
	<i>Mouse encephalomyelitis virus GDVII</i>	●			●	●	マウス脳脊髄炎ウイルス
	Kilham rat virus	×			×	●	キルハムラットウイルス (KRV)
	H-1 virus	×			×	●	H-1ウイルス (H-1)
	<i>Minute virus of mice</i>	●			●	●	マウス微小ウイルス/MPV
	<i>Mouse adenovirus</i>	●			●	●	マウスアデノウイルス
	Reovirus Type3	●			●	●	---
	<i>Epizootic diarrhea of infant mice (Rotavirus)</i>	●			●	×	EDIMV
	<i>Mouse cytomegalo virus</i>	●			●	×	---
<i>Cilia-associated respiratory (Car) bacillus</i>	●			●	●	カーバチルス (CAR bacillus)	
凝集反応	<i>Corynebacterium kutscheri</i>	●			●	●	ネズミコリネ菌
	<i>Salmonella typhimurium</i>	●			●	●	ネズミチフス菌
P C R	<i>Pneumocystis spp.</i> ※			▲	▲	▲	ニューモシステイス

※微生物検査成績表には以下のように記載されます。マウス:Pneumocystis murina、ラット:Pneumocystis carinii

受託飼育

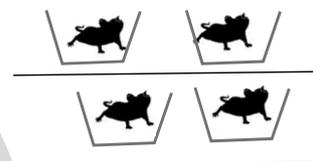
研究者の皆様にかわり、試験計画に合わせて、マウス・ラットの維持、生産、供給を行うサービスです。実験計画に従いご納品致します。

ご実験計画に合わせた生産・維持計画をフローシートに作成しご提案します。



1

計画



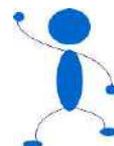
5

ご納品

弊社販売動物のご納品日に納品致します。
※出荷箱数に応じて箱代を頂戴します。

2

飼育管理



バリアシステム飼育室で飼育管理いたします。
※ご希望によりビニールアイソレータでの隔離飼育も可能です。

4

在庫管理



系統毎に在庫表を作成し、管理します。在庫状況は月1回書面にてご報告いたします。

3

微生物学的コントロール

弊社SPF生産動物と同基準の検査項目にて、月一回の微生物モニタリングを実施いたします。
※ご納品時、モニタリング成績書を発行します

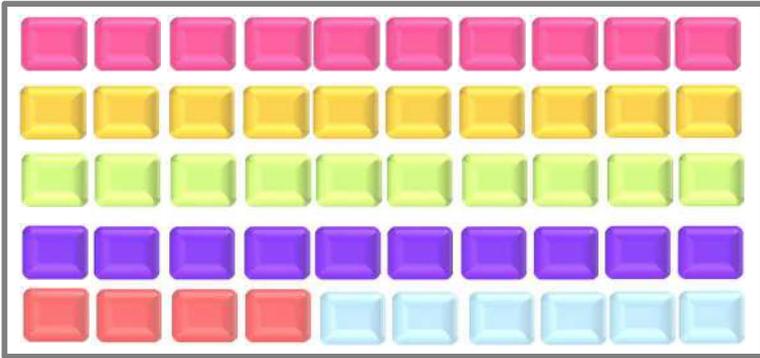


受託飼育

業務内容例 マウス

- 1ケージ4匹収容
- 1ラック 50ケージ・200匹収容
- 産仔数 4匹/pair

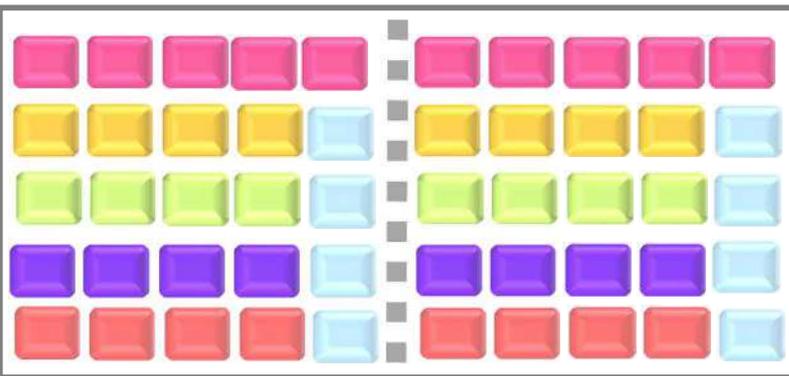
Request1 ♂♀ 7w 10匹を月1回納品してほしい。



- 10pairの交配【KO homo × Wild】
- 産仔 40匹
- 離乳産仔 ♂20匹 ♀20匹 【hetero】
- ♂10 ♀10匹 月1回 供給

毎月♂♀各10匹供給可能

Request2 2系統を1ラックで維持してほしい

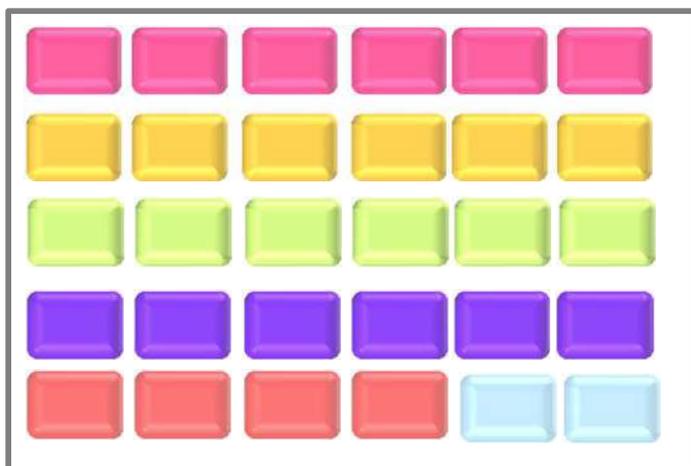


- 5pairの交配【KO homo × Wild】
- 産仔 20匹
- 離乳産仔 ♂10匹 ♀10匹 【hetero】
- ♂5 ♀5匹 月1回 供給

1系統あたり 毎月♂♀5匹供給可能
2系統を1ラックで飼育可能！！

業務内容例 ラット

- 1ケージ2~3匹収容
- 1ラック 30ケージ・40~90匹収容
- 産仔数 4匹/pair



- 6pairの交配【Tg homo × Wild】
- 産仔 24匹
- 離乳産仔 ♂12匹 ♀12匹 【hetero】
- ♂6 ♀6匹 月1回 供給

繁殖pairケージ

育成動物(納品用)飼育ケージ①

育成動物(納品用)飼育ケージ②

育成動物(納品用)飼育ケージ③

次期種親育成ケージ

予備(空き)ケージ

受託飼育

業務内容例 マウス

Request3 Conditional KOマウスの飼育をしてほしい



flox/flox育成

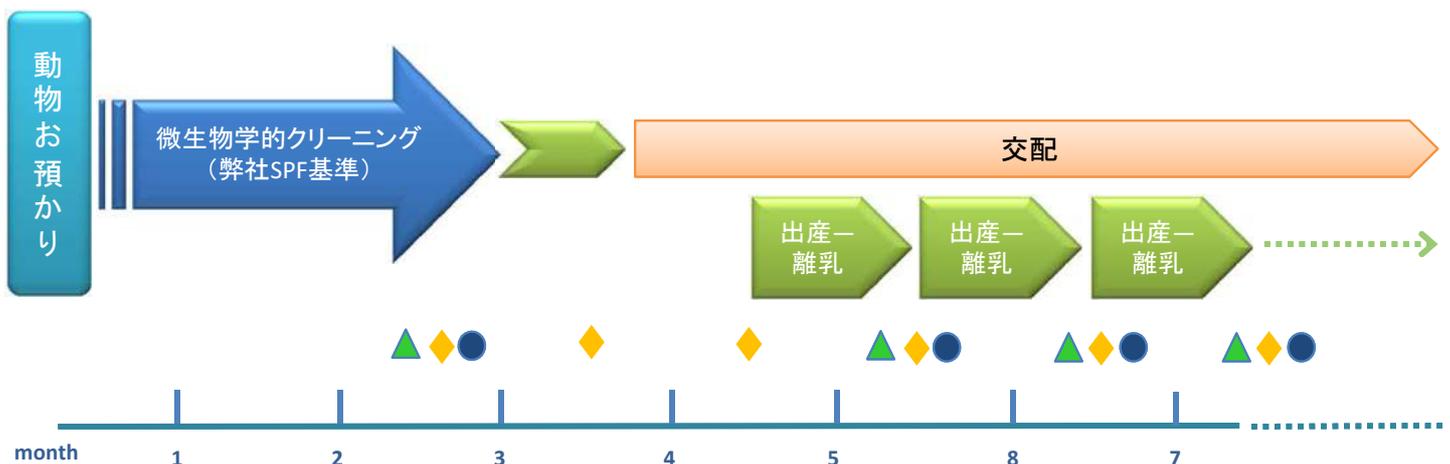
- Cre/+ : flox/flox × flox/flox
8~10pairの交配
- 産仔 32匹
- 離乳産仔 ♂16匹 ♀16匹
- ♂8 ♀ 8匹 月1回 供給

月1回 ♂♀8匹 供給可能

8~10pairの交配
flox/flox × flox/flox

交配の組み合わせが複雑な Conditional KOマウス、ダブル・トリプルKOマウスの受託飼育も実績がございます。ライン管理等の煩雑な飼育もお受けいたしますのでご相談ください。

受託飼育の流れ



▲遺伝子解析用採材・発送(離乳時に採材、随時発送します)

●動物ご納品(ご要望に合わせて出荷・配送します)

◆微生物モニタリング(月1回実施)

抗体作製

抗体を依頼しても作製できなかったら…
出来上がった抗体が試験で使えなかったら…
それでも費用はかかっちゃうの??



モノクローナル抗体作製一式 **135万円**(基本価格)です。*
目的の抗体が得られない場合は、費用請求いたしません。



モノクローナル抗体 を作製します!

日本クリアの抗体作製は
成功報酬制です!!

- “使える” 品質を保証
- 最短3.5ヶ月で細胞納品
- 計画的な作製

ご準備いただくもの

- 免疫用抗原(蛋白質、合成ペプチド、細胞、ウイルス、細菌、その他微生物など)
 - 精製蛋白質(純度70%以上) 1mg以上
 - 合成ペプチド-OVA and KLH 各1mg以上
- ◎ 弊社では設計からお手伝いいたします。

詳細情報につきましては、抗体作製専門スタッフを同行してご説明致します。
ご要望がございましたら、お気軽にお問い合わせください。

* 抗原の種類や抗体の用途により、価格・納期が変動いたします。ご了承いただけますようお願いいたします。

■ お問い合わせ先



日本クリア株式会社

東京A D部 TEL : 03-5704-7050
大阪A D部 TEL : 06-4861-7101
札幌出張所 TEL : 011-631-2725
仙台出張所 TEL : 022-352-4417