動物実験支援申込書

申込日　　　年　　月　　日

申込者氏名：

所属・職：

連絡先：Email 内線番号

１．支援内容

ご希望の支援内容を記入してください（支援メニュー・利用料は次項以降を参照）

２．支援開始希望日：　　　　　　　年　　　　　月　　　　日

３．支援内容の事前打ち合わせを希望しますか？　　□はい □いいえ

（希望される場合は、あらためて動物実験施設から連絡します）

４．動物実験計画は承認されていますか？　　　　　　□はい □いいえ

（承認されている場合は承認番号を記入してください：　　　　　　　　　　　　　）

５．遺伝子組換え実験に該当しますか？　　　　　　　□はい □いいえ

６.支援業務の支払い経費

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 財源名称注1 | ・予算中期大区分ｺｰﾄﾞ－予算中期中区分ｺｰﾄﾞ－予算科目ｺｰﾄﾞ  ・科研費の場合は課題番号－枝番 | 予算階層5名称  またはコード |
|  |  |  |

注1）利用者負担金として登録済みのものは略称名をご記入ください。　例）：「授業料－研究」

動物実験施設記入欄（利用者は記入不要）

受付日：　　　　　　　　　　　　　　試験番号：

利用料概算：

備考：

**動物実験支援**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 内　　　容 | 詳細（具体例） | 支援負担金（基本） | 支援負担金（追加分） |
| 状態観察（単純なもの） | 発症の確認を行う。出産の確認を行う。 | 2,100円/回（10ケージまで） | 100円/ケージ（11ケージ目から） |
| 個体識別（※1）tail cut有 | 遺伝子診断用の tail cut を行う。 | 2,100円/回（2ケージまで） | 525円/ケージ（3ケージ目から） |
| 個体識別（※1）tail cut無 | 耳パンチ法、耳標取法による個体識別を行う。 | 2,100円/回（3ケージまで） | 350円/ケージ（4ケージ目から） |
| 体重測定 | 体重測定を行う。 | 2,100円/回（6ケージまで） | 175円/ケージ（7ケージ目から） |
| 飼料・飲水測定 | 摂食量、摂水量の測定を行う。 給餌量、給水量の測定を行う。 実験処置前の絶食、絶水を指定された時間に行う。 | 2,100円/回（6ケージまで） | 175円/ケージ（7ケージ目から） |
| 交配/繁殖（離乳まで） | 支持されたペアでの交配を行い、妊娠確認、出産確認、産子確認を行う。 離乳（オス、メスを分ける）まで行う。 | 4,200円/回（1ペア） | ― |
| 安楽死 | 安楽死処分を行う。 | 2,100円/回（6ケージまで） | 175円/ケージ（7ケージ目から） |
| 経口投与体重測定有 | 投与量（体重あたり）を算出後、投与を行う。 | 2,100円/回（5匹まで） | 210円/匹（6匹目から） |
| 経口投与体重測定無 | 一定量の投与を行う。 | 2,100円/回（10匹まで） | 105円/匹（11匹目から） |
| その他　（※2） |  | 2,100円/時間 | ― |

**＜基本的な動物実験支援＞**

※1．耳標識法の場合、標識代として100円/匹が別途必要です。

※2．メニューにない内容に関しては、「その他」として対応が可能な場合があります。個別対応いたしますので実験動物管理者にご相談ください。動物実験技術者の資格を持ったプロジェクト研究員が対応します。なお、応相談の支援業務については、所要時間より負担金を算出します。

**＜遺伝子組換え動物の導入（マウス・ラット）＞**

|  |  |
| --- | --- |
| 凍結精子による導入 | 80,000円/1系統＋動物購入費 |
| 凍結胚による導入 | 47,000円/1tube＋動物購入費 |
| 冷蔵精子（種オス）による導入 | 79,000円/1系統＋動物購入費 |

**＜マウスのクリーン化＞**

|  |  |
| --- | --- |
| 帝王切開 | 60,000円/1系統 |
| 胚操作 | 150,000円/1系統 |

**＜隔離動物飼育室（検疫）＞**

|  |  |
| --- | --- |
| マウス（一式） | 72,500円/1系統 |
| ラット（一式） | 85,500円/1系統 |

一式には、飼育料（ケージ交換）、飼育室専有利用料、モニター動物購入費、航空運賃、検査費、検査動物輸送箱、輸送費、飼育室等受け入れ準備、状態観察、飼育室等搬出後の処理等が含まれます。

**＜発生工学支援-1＞**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 内容 | 詳細（具体例） | 支援負担金 |
| 生体（種オス）に  よる体外受精 | 生体（種オス）による体外受精を行う。 | 5腹移植  75,000円＋動物購入費 |
| 10腹移植  97,000円＋動物購入費 |
| 凍結精子による  体外受精 | 凍結精子による体外受精を行う。 | 5腹移植  87,000円＋動物購入費 |
| 10腹移植  109,000円＋動物購入費 |
| 胚凍結  （マウス・ラット） | 自然交配による採卵 | 1回目（2ペア）39,000円/回（2ペア） |
| 体外受精による採卵 | 200個/1系統　59,000円/回 |
| 2回目以降　10,000円/回 |
| 精子凍結（マウス） | 精子の凍結を行う。 | 13,000円/8ストロー/匹 |
| 凍結精子及び  凍結胚の保管  （１年間） | 液体窒素タンクで凍結精子及び凍結胚の保管を行う。 | 12,000円/1ケーン |
| ゲノム編集  （ラット） | 目的の遺伝子を欠損させたノックアウトラットの作製 （概要）CRISPR、 TALEN等のゲノム編集ベクター（DNA、RNA）を、ラット受精卵の前核へマイクロインジェクションを行い、仮親の卵管へ胚移植を行う。 | 451,000円/1系統＋動物購入費 |
| TGラットの作製  （※7） | 外来遺伝子導入ラットの作製 （概要）トランスジーン（導入遺伝子）を、ラット受精卵の前核へマイクロインジェクションを行い、仮親の卵管へ胚移植を行う。 | 451,000円/1系統＋動物購入費 |
| キメララットの作製 | 遺伝子改変したラットES細胞からの生体作製 （概要）遺伝子改変したラットES細胞を、ラット受精卵（胚盤胞）へマイクロインジェクションを行い、仮親の子宮へ胚移植を行う。 | 451,000円/1系統＋動物購入費 |
| ゲノム編集  （マウス） | 目的の遺伝子を欠損させたノックアウトマウスの作製 （概要）CRISPR、TALEN等のゲノム編集ベクター（DNA、RNA）を、マウス受精卵の前核へマイクロインジェクションを行い、仮親の卵管へ胚移植を行う。 | 351,500円/1系統＋動物購入費 |

**＜発生工学支援-2＞**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 内容 | 詳細（具体例） | 支援負担金 |
| TGマウスの作製  （※3） | 外来遺伝子導入マウスの作製 （概要）トランスジーン（導入遺伝子）を、マウス受精卵の前核へマイクロインジェクションを行い、仮親の卵管へ胚移植を行う。 | 351,500円/1系統＋動物購入費 |
| キメラマウスの作製 | 遺伝子改変したマウスES細胞からの生体作製 （概要）遺伝子改変したマウスES細胞を、マウス受精卵（胚盤胞）へマイクロインジェクションを行い、仮親の子宮へ胚移植を行う。 | 300,000円/1系統＋動物購入費 |
| F1ヘテロマウスの作製  （※4） | キメラマウスの交配によるF1の作製 （概要）キメラマウスの交配を行う。 | 200,000円/1系統＋動物購入費 |
| ICSI  （細胞質内精子注入） | 繁殖困難なマウスの系統維持 （概要）繁殖困難であるマウス系統の精巣精子を、マウス未受精卵に顕微注入して受精させ、仮親の卵管へ胚移植を行う。 | 328,500円/1系統＋動物購入費 |
| ROSI  （円形性細胞卵子内注入） | 繁殖困難なマウスの系統維持 （概要）繁殖困難であるマウス系統の精細胞を、マウス未受精卵に顕微注入して受精させ、仮親の卵管へ胚移植を行う。 | 328,500円/1系統＋動物購入費 |

※3．インジェクション、キメラマウス飼育料を含む：飼育期間は６週間で、延長する場合は追加費用が必要です。

※4．交配、ヘテロマウス飼育料を含む：飼育期間は６週間で、延長する場合は追加費用が必要です。

上記サービスは、依頼者と動物実験施設スタッフが実験内容について事前協議し、依頼者の同意を得た上で受託します。

動物実験全体を受託することができます

例えば、「マウスに一定期間、被験物質を含む飼料を投与し、採材、採血を行ったのち、血液サンプルの生化学分析を行う」などの一連の操作を、動物実験施設のスタッフが代行することができます。

利用料は下記を参考にしてください。

例：動物実験支援利用料（支援メニューの組み合わせによる動物実験受託例）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 単価 | 量 | 回数 | 合計 | 備考 |
| 状態観察 | ¥2100/10ケージまで | 1セット | 32回 | ¥67,200 | 合計8ケージ |
| 個体識別 tail cut無 | 2100/3ケージまで | 2セット | 1回 | ¥4,900 | 合計8ケージ |
| ¥350/1ケージ | 2ケージ | 1回 |
| 体重測定 | ¥2100/6ケージまで | １セット | 22回 | ¥53,900 | 合計8ケージ |
| ¥175/1ケージ | 2ケージ | 22回 |
| 飼料・飲水測定 | ¥2100/6ケージまで | １セット | 8回 | ¥16,800 | 合計3ケージ |
| 特殊飲水調製  （支援メニュー：その他） | ¥2100/h・人 | 1.5h x 1人 | 31回 | ¥97,650 | 週1回 |
| 解剖・採血  （支援メニュー：その他） | ¥2100/h・人 | 4h x 1人 | 1回 | ¥8,400 |  |
| 書類作成・準備等  （支援メニュー：その他） | ¥2100/h・人 | 0.5h x 1人 | 32回 | ¥33,600 |  |
| 生化学分析装置利用料 | ¥27/検体 | 12検体 | 12項目 | ¥3,888 |  |
| 生化学分析装置操作  （支援メニュー：その他） | ¥2100/h・人 | 2h x 1人 | 8時間 | ¥33,600 |  |
| 合計 | | | | ¥319,938 |  |