青文字:記入例

赤文字:動物実験計画書を書く上での留意点(記入要領)

〇〇〇〇・〇〇〇〇年度熊本大学動物実験計画書

熊本大学長 殿	0000.0				の夫 映 計 凹 吉 度に動物実験を行う場合、2021・	・2022 と記入)		
■新規□継続	□ 変更 (選択項目を■		年	021 2022 月 日	亚什亚(
※変更の場合変更事項	`	変更の場合、前回	•		真は有とはがり産品が			
从 发史(<i>)</i>					1019-99			
動物実験責任者名 (選択項目を■)	フリガナ ケマ ダイ	夕 吋	部局、分野			経験等		
	氏名 熊 大	生命資源形。支持 病態遺云分野 連絡先TEL:(内)		大学院生 大学院生	教育訓練受講の			
	e-mail corocco@stud.ku	連絡先 TEL en (内)6205 000@ku	ail: <u>熊大次郎</u>	本荘次郎				
動物実験実施者名 (括弧内にフリガナ、 選択項目を■)	九品寺 桜子	(クホンジ (サクラコ)	病態費公野		准教授	■有 □無		
※粉を訓練な受講し 必要に応じて 教	CLINT EASTWOOD	(が) (一 水 か)	病態遺云分野:〇	○教育部	大学院生	■有 □無		
記入欄を追加 は あるいは別紙 参	大江 花	(オオエ)	病態遺伝が野:〇		学部生	□有■無		
を付けて記入して下さい。			していない場合 <i>に</i> じていない場合 <i>に</i> げ受講して下さい。	l l	院生・学部生は、実験を実施 講座等とともに、自身の所属			
研究課題 開示	下さい。 ○○○○の発がんへの関与及びその○○○の抗癌作用の検討							
□ 不開示 (選択項目を■)	開示を希望しない理由:							
研究目的 ■ 開示 □ 不開示 (選択項目を■)	○○○○は、がんへの関連が考えられている。○○○○を○○した遺伝子改変マウスを用いることで、その仮説を検証する。 さらに、○○モデルマウスに○○○○の <mark>抑制薬△△</mark> を投与することで、 <mark>△△</mark> の抗がん剤としての有用性を検討する。 田示を希望した。 田示を希望した。 は、エンドポイントを設定する							
下さい。不開示にする	のは薬品名やキーワー のは薬品名やキーワー された語句になるよう の有 体重 (2) 〇〇マウスの背部が 薬△△を投与し、が で行い、術後の疼が マウスに回避できた。 個体は安楽死させる 次のよう	で記入。用語は略さる。 構成因子である水をあるをがん発症が合は、 でいた場合は、 を下に大きされる。 を下に大きされる。 をい重度のカテゴリアをよる。 をよいでは、 をよいでは、 をよいでは、 をよいでは、 をよれる。 をまれる。 をよれる。 をまた。 をまれる。 をまた。 をまれる。 をまた。 をまた。 をまた。 をまた。 をまた。 をまた。 をまた。 をと。 をと。 をと。 をと。 をと。 をと。 をと。 をと。 をと。 をと	ずに記入、薬物を教 る○○を○○によ 投与することで、 れるため、 <u>想定さ</u> 来を移植し、○○ することでゴリーは あるいとでゴリーは あるいにある。 ーゴリー」欄に C、 ででさい。	り〇〇〇は り〇〇〇店の力 でのである。 でである。 でである。 のである。 のである。 のである。 のでのないよう	必要があります。 は実験のどの段階で行うが「示する) 内に過剰発現できる / シスジェニ 性化させる。この ウスにおける がんの進行 (人道的エンドポイントの設定)。なを作製する。このモデルマウスに しての有用性を検討する。細胞科 実験は〇月間のがんの大きさが1cm に達しチェックした場合は、文章中に上げて記入して下さい。	ニックマウス Tet- る〇〇がんの発症 行により、急激な こ〇〇〇の <mark>抑制</mark> 多植手術は麻酔下 とを観察するが、 した段階で、その		
実験実施期間 (最長2年以内の年度末ま で)	承認後 ~	OOOO 年 C	月 00 日—		実施期間は承認された年度を含めた2年度以内です。	か 目		
動物実験の種類 (選択項目を■)	■ 1. 試験·研究 □ 2 数音·訓練				手段がない。 奏手段の威度・特度が不十分では	5.X		

	□ 3. その他			(選択項目を■) □ 3. その他()							
			系統			微生物学的品質		入手先(導入機関名)	借 考	/	
使 用 動 物 (実験実施期間に 使用する匹数を		*****			匹 剱	_	丸印		備考		
		マウス	Tet-XX	雌雄	50		ノーン, CV	熊本大学			
		マウス	B6	雌雄雌雄	20 60		リーン、CV	力動力動力動力動力			
記入		マウス 造伝子改2	nude がマウマル				リーン, CV #蛙のために	ノ関 使用する数も含めて下さし	0 必要に広	<u> </u>	
									7。 纪安(C/心		
上記動物の算出根拠と	S/C(101 101 (S/N/)SIME(1.1.1/C-)/(-0.0 E/C/(1.1.) 8.										
この動物種を使用しなけ											
ればならない理由 (動物種 ごとに)	206-22					匹使用す	る(対照群、	△△低用量群、△△高容	量群各 10 匹)。	再現性	
	催記	確認の為に一回繰り返すので・・・計 60 匹 合計 130匹									
	マウス	使用の理由 :	実験動	物としては小	型で一般的	的に広く和					
その他の施設	を選択	した場合、		開発研究施設				動物資源開発施設とその個			
名称、承認番	号、承	認年月日を	がありま	ます。利用する	る場合は該	当するとこ	•	利用することは出来ません ハス PR A いっぱ PR A V A V A V A V A V A V A V A V A V A			
記入して下さ	٧١٥	J	ろにもチ	エックをして	て下さい。			する場合は、「具体的な研究			
動物の飼養保管	V	動物資源開発研究	Wan (新館 口本	(館) /	- (1)	一プ総合施設	施設毎に実施者を区別して		<u>,°</u>	
(選択項目を■	7	動物資源用光が元 その他の施設(シ ノイノトー 認番号(ーク 松石加収 29—000 /				
		(申請中の場合:		A WHILE	7/1	年		=	,		
**************************************	 	動資源累納完	~~~	折館_□本館	i) [アイノトー	プ総合施設		殿		
動物実験の実施場所 (選択項目を■)	1	その他の施設(研究セン	ター実験室		番号(2	29-000 BZ	Z) 2017 年 4 月	10 目		
(Æ/₹₽₽ ₽)	((申請中の場合:	受付番号	\$ E4	治では軽衡	プ ンが1.3署 / ▽ 『ほ	はかます。	n 動物を持ち出して解剖等の	宝殿を行る		
		動物種	Ĺ					施場所」として登録して ⁻			
			B.	脊椎動物を	用い、動物	がに対して	ほとんど あ	るいはまったく不快感を	与えないと思わ	れる	
想定される				実験。							
苦痛のカテゴリー (選 択 項 目 を ■)	•	マウス		思われる第	 長験。			レスまたは痛み(短時間持			
(別添 倫理基準参	•	マウス	D.	脊椎動物を 思われる乳		達できない	重度のスト	レスまたは痛み(長時間丼	寺続するもの) き	を伴うと	
照)			E.	E. 無麻酔下の脊椎動物に、耐えうる限界に近い またはそれ以上の痛みを与えると思れる実験。						思われ	
	a)実	験処置により重	计划	・予想されるストレス、痛み等の内容を記入して下さい(手術の痛みだけではなく、病態を生じ							
	にどのような苦痛が			ることにより動物に継続的なストレスがかかる場合も考慮する)。 ・上欄で C、D 及び E に複数チェックした場合は、							
上記で苦痛のカテゴ	予想されるか具体的 に記入		杉 柏	・上欄でし、ロ及びEに複数ケエックした場合は、 カテゴリーCは・・・・・・。							
リ―C, D 及び E に該当				カテゴリーDは・・・・・・・。 というように分けて記入して下さい。							
する場合右のa),b)に	り茶	痛を最小限ある	ろい								
記入	は排除するため別の実験系を検討したかを具体的に記入										
				(別の実験系、例えばカテゴリーAの可能性について検討したか等)							
			1.	短時間の保	定・拘束お	よび注射	など、軽微	な苦痛の範囲であり、特	に処置を講ず	る必要	
		 	はない。								
		<u> </u>		2. 科学上の目的を損なわない苦痛軽減方法は存在せず、処置できない。							
動物の苦痛軽減、				3. 麻酔薬・鎮痛薬等を使用する。							
排除の方法 (該当項目をすべて■)		マウス		(具体が薬剤化及びその投与量・経路を記入:塩酸メデトミジン(0.3mg/kg)、ミダゾラム(4mg/kg)、 酒石酸ブトルファノール(5mg/kg)・ 腹腔内投与)							
								(ラ) 時期に安楽死措置をとる	ふかどの た済め	コエンド	
		マウス		ポイントを		/ C ITノ物	u , лш 9/7/3		いなこ マン 八足円、	,—v 1·	
	■頻	回の観察	□保温		□補液	į.	□ 华	特別食の給餌 □	栄養剤の投与		
手術後の動物の管理 (該当項目をすべて■)・	□鎮	痛剤の投与	□抗生	物質(この	欄にチェッ	ックをする	る場合は「。	具体的な研究計画と方	法」欄に手術		
(MATRHE 7 N ■)	□そ	の他(具体的に	記入: -	✓ の内容	容を明示し	て下さい	١,)	

		マウス	1. 麻酔薬等の使用 (具体/薬剤化及びその投与量・総	ない はいまた	レピ・タール ・ 200mg/	✓Kg ・ 腹腔内投与)			
安楽死の方法 (該当項目をすべて■ 動物死体の処理方法 (選択項目を■)			2. 炭酸ガス						
	•	マウス	3. 中枢破壊(具体的な方法を記入: 頸椎脱臼						
			4. 安楽死させない (理由 : (方法 :)						
		マウス	1. 動物資源開発研究施設で処分						
			2. 外部業者に依託						
			3. その他(具体的に記入:						
				T					
関係委員会		倫 理	里 委 員 会	遺伝子組換え生物等第二種使用等安全委員会					
申請書等提出年月日 (該当項目をすべて■)		年月 ・組換え生物を使用する場合は申請が必要です		4	2021 年 2	月 10日			
承認 年 月 日 (委員会記入欄)	・承認から5年間有効ですので、実験開始時また に5年を過ぎる場合は再申請して下さい。				年	月 日			
※以下は動物実験を変	変更した	に場合に記入)				
継続の場合 前年度の 成果や研究状況	※ (前年度に発表した論文等、あるいは実施した実験の概要等を記載、必要に応じて別紙に記載								
変更の場合は 変更の理 由									
	T								
	審査終了: 年 月 日								
	修正意見等								
★吕 △ =□ 1 問									
委員会記入欄									
	審査結果								
	_a.⇒-								
	承認: 年 月 日 本実験計画を承認します。								
	7								
学長承認欄		承認番号: 第	号						
					熊本大学	長			

動物実験における実験処置に対する倫理基準

カテゴリーA:生きた動物を用いない実験あるいは植物、細菌、原虫、または無脊椎動物を用いた実験

- 剖検により得られた組織を用いること
- 屠場から得た組織を用いること

カテゴリーB:動物に対してほとんど不快感を与えないと思われる実験

- 動物を手で保定すること
- あまり有害でない物質の投与あるいは少量採血などの簡単な処置
- 深麻酔により意識のない動物を用いた実験
- 短時間(2~3時間)飼料や水を与えないこと
- 適切な安楽死により動物を殺処分すること

カテゴリーC:動物に対して軽微なストレスあるいは短時間持続する痛みを伴う実験

- 麻酔状態で血管を露出させたり、カテーテルを長時間挿入したりすること
- 行動学的な実験において、意識のある動物に対して短時間ストレスを伴う保定を行うこと
- フロイントのアジュバントを用いた免疫
- 苦痛を伴う刺激を与える実験で、動物がその刺激から逃れられる場合
- 麻酔状態における外科的処置で、処置後に軽度の不快感を伴うもの (カテゴリーCに該当する処置は、ストレスや痛みの程度、持続時間によってさまざまな配慮が必要 となる。)

カテゴリーD:避けることのできない重度のストレスや痛みを伴う実験

- 行動学的実験において故意にストレスを加えること
- 麻酔状態における外科的処置で、処置後に著しい不快感を伴うもの
- 苦痛を伴う解剖学的あるいは生理学的処置
- 苦痛を伴う刺激を与える実験で、動物がその刺激から逃れられない場合
- 長時間(数時間以上)にわたって動物の体を保定すること
- 離乳前の子どもを母親から隔離すること
- 攻撃的な行動をとらせ、自分自身、あるいは同種他個体を損傷させること
- 麻酔薬を使用しないで痛みを与えること(毒性試験において動物を死に至らしめる場合,動物が耐えることができる最大に近い痛みを与えること)(動物が激しい苦悶の表情を示す場合,例えば、放射線障害をひきおこすこと、ある種の注射、ストレスやショックの研究など)

(カテゴリーDに属する実験を行う場合、研究者は、動物に対する苦痛を最小限にするため、あるいは苦痛を排除するために、実験計画の変更を考察する責任がある。)

カテゴリーE:麻酔していない意識のある動物を用いて、動物が耐えることのできる最大に近い痛み、あるいはそれ以上の痛みを与えるような処置

- 手術する際の保定のため、麻酔薬を使わずに、筋弛緩薬あるいは麻痺性薬剤(サクシニルコリンあるいはその他のクラーレ様作用を持つ薬剤)を使うこと
- 麻酔していない動物に重度の火傷や外傷をひきおこすこと
- 精神病のような行動をおこさせること。
- 家庭用電子レンジあるいはストリキニーネを用いて殺すこと
- 避けることのできない重度のストレスを与えること
- ストレスを与えて殺すこと

(カテゴリーEに属する実験は、それによって得られる結果が必要なものであっても決して行ってはならない。)

2021・2022 年度熊本大学動物実験計画書申請に際しての留意点

2021・2022 年度の申請に際しては、下記の事項に留意して申請書を提出して下さい。

記

1. 実験実施期間について

承認後から「最長2年以内の年度末」(2023年3月31日)まで記載できる。

2.「動物実験報告書」について

●2021・2022 年度承認分は、2021 年度末及び2022 年度末に「動物実験報告書」 を提出すること。

なお、2023 年度以降に当該課題を継続する場合には、2022 年度末に<u>継続申請</u>を 要する。

- ●実験計画が<u>完了した場合</u>は、完了した時点で「動物実験報告書」を提出すること。
- ●実験計画期間中に実験計画を中止する場合は、実験を中止した時点で、その理由を記入したうえで、速やかに「動物実験報告書」を提出すること。

3. 使用動物欄の記載について

使用動物欄については、実験実施期間での全ての動物種・匹数及び算出根拠を 記載すること。(実験期間が翌年度に及ぶ場合は、翌年度分も含めて記載するこ と。)

その他不明な点等ございましたら、動物実験委員会の事務担当まで照会願います。

以上

照会先:【本荘地区】

生命科学先端研究事務課 センター事務チーム 担当 田代

TEL:(内) 6205又は096-373-6635

E-mail: doubutsu-jimu@jimu.kumamoto-u.ac.jp

【黒髪地区】

研究•産学連携部 研究推進課 担当 古澤

TEL: (内) 3242又は096-342-3242

E-mail: doubutsu-jimu@jimu.kumamoto-u.ac.jp