

第 45 回 宇宙航空研究開発機構 動物実験委員会
議事録

開催期間：2020 年 3 月 6 日（金）～3 月 13 日（金）

開催方法：メール形式での開催（新型コロナウイルス感染抑制を踏まえ、「委員参集型の委員会」から「メールによる委員会」に変更となった。）

出席委員：10 名（うち、実験動物識見者 6 名、動物実験識見者 3 名、学識経験者 1 名）

配布資料

- 【動実45-1】 第44回委員会議事録
- 【動実45-2】 第44回委員会フォローアップ一覧
- 【動実45-3】 動物実験室 設置承認申請書
- 【動実45-4】 審査計画書一覧及び審査計画書

議事概要

1. 前回議事録の確認

資料【動実 45-1】「前回議事録」に基づき、第 43 回委員会議事録の確認が行われた。委員より疑義は寄せられず、前回議事録は委員会において承認と判断された。

2. 前回審査結果フォローアップ状況（報告）

資料【動実 45-2】「第 44 回委員会フォローアップ一覧」に基づき、確認が行われた。3 件中 2 件の計画書が承認済、1 件が保留であることが確認、了承された。

3. 動物実験室 設置承認の審議（審議）

資料【動実 45-3】「動物実験室 設置承認申請書」に基づき確認が行われたが、保留とされた。

4. 動物実験計画の審議（審議）

資料【動実 45-4】「審査計画書一覧」に基づき、10 件（変更 3 件、新規 7 件）の審査案件の審議を行った。各テーマに関する審査結果は別紙 1 の通り、5 件についてコメント付適正、5 件について保留とされた。

以上

第 45 回動物実験委員会審査結果一覧

審査番号	研究課題名	審査委員会	審査状況	条件/コメント
審 018-036D-1	JAXA マウス飼育ミッション (MHU-5) (審査対象範囲：宇宙実験)	第 45 回本委員会 (2019 年度)	適正 (コメント付) (※1)	<ul style="list-style-type: none"> ・「オフノミナル処置」の説明の修正 ・安楽死法の推奨プロトコールの確認 ・安楽死基準の設置、安楽死判断の責任所在の明確化 ・「軌道上」「地上対照」で安楽死法が異なる理由の説明
審 018-036C-2	JAXA マウス飼育ミッション (MHU-6) (審査対象範囲：宇宙実験)	第 45 回本委員会 (2019 年度)	適正 (コメント付) (※1)	<ul style="list-style-type: none"> ・安楽死法の推奨プロトコールの確認 ・「バックアップ」「予備」の処置内容の再検討 ・安楽死基準の設置、安楽死判断の責任所在の明確化 ・「軌道上」「地上対照」で安楽死法が異なる理由の説明
審 019-029A	日本国内における小動物打上に向けた射場リハーサル	第 45 回本委員会 (2019 年度)	保留 (※1)	<ul style="list-style-type: none"> ・苦痛カテゴリーの再検討 ・SPF 検査のサンプリング方法 (TNSC での実施場所を含む) の説明 ・輸送箱輸送群の試験目的の説明
審 020-001	軌道上マウス遠隔解剖手技の地上検証	第 45 回本委員会 (2019 年度)	適正 (コメント付) (※1)	<ul style="list-style-type: none"> ・「軌道上」「地上対照」で安楽死法が異なる理由の説明 ・安楽死法の違いによる、実験動物死体の状態に関する確認
審 020-002	射場リハーサル (FS 清木テーマ：メダカ実験)	第 45 回本委員会 (2019 年度)	保留 (※1)	<ul style="list-style-type: none"> ・採卵後収容作業について、計画書に含めるか否かの検討 ・「ワンタッチフィルター」の機能の説明 ・輸送を硝化能立上げ完了後とする理由の説明 ・水生生物の P1A 飼育管理基準の確認 ・国内輸送におけるカルタヘナ法の確認

				<ul style="list-style-type: none"> ・組換え実験申請状況@山口大についての説明 ・「異常の確認と安楽死」および「苦痛軽減・排除法、人道的エンドポイント」の重複の確認
審 020-003	水棲生物実験テーマの実験支援	第 45 回本委員会 (2019 年度)	保留 (※1)	<ul style="list-style-type: none"> ・採卵後適合性試験について、計画書に含めるか否かの検討 ・成魚貨物輸送の方法、業者等について、具体化 ・「異常の確認と安楽死」および「苦痛軽減・排除法、人道的エンドポイント」の重複の確認 ・水生生物の P1A 飼育管理基準の確認
審 020-004	過重力負荷における筋骨格系および血中マイクロ RNA の評価(FS 佐藤テーマ)	第 45 回本委員会 (2019 年度)	保留 (※1)	<ul style="list-style-type: none"> ・実験責任者の所属元における教育訓練実施を担保する文書の添付 ・苦痛カテゴリーの再検討 ・カメラ画像による確認法の計画書への明記 ・安楽死における麻酔薬の確認
審 020-005	過重力負荷における IL-6 発現誘導評価(FS 山本テーマ)	第 45 回本委員会 (2019 年度)	保留 (※1)	<ul style="list-style-type: none"> ・実験責任者の所属元における教育訓練実施を担保する文書の添付 ・実験動物の遺伝的バックグラウンドとアルビノについて、関連の説明 ・苦痛カテゴリーの再検討 ・カメラ画像による確認法の計画書への明記 ・安楽死における麻酔薬および麻酔濃度の確認
審 020-006	日本国内における小動物打上に向けた射場馴化飼育方法検討(筑波宇宙センター内での飼育)	第 45 回本委員会 (2019 年度)	適正 (コメント付) (※1)	<ul style="list-style-type: none"> ・TNSC での飼養保管施設の整備についての説明
審 020-007	軌道上安楽死マウスの凍結方法検討	第 45 回本委員会 (2019 年度)	適正 (コメント付) (※1)	<ul style="list-style-type: none"> ・実験動物死体の凍結法 (NASA 実績) の確認 ・安楽死における麻酔薬の確認

※1：コメントを申請者にフィードバックし、その対応について、後日、委員長及び委員に報告し適正と判断されている。