

第21回 筑波遺伝子組換え実験安全委員会議事要旨

日 時： 令和6年11月26日（火）15時00分～17時00分

開 催： 国立研究開発法人理化学研究所 筑波地区
バイオリソース棟1階 森脇和郎ホール

出 席： 委 員：高橋委員長

原口、五頭、伊藤、谷本、山村、小林、小西 各委員（順不同）

理 研：安藏所長、城石センター長

事務局：筑波事業所安全管理室（石岡、鯉淵、佐藤、間中、小山）

1. 開会挨拶

開会に先立ち、安藏所長より挨拶があった。

2. 委員長職務代理者の指名

高橋委員長より、谷本委員が委員長職務代理者に指名された。

3. 資料確認

事務局より、配付資料の確認があった。

4. 第20回筑波遺伝子組換え実験安全委員会議事要旨の確認

事務局より、第20回筑波遺伝子組換え実験安全委員会（令和5年11月6日開催）議事要旨について、既に確認を終え、ホームページに掲載している旨の報告があり、その内容を確認した。

以降の審議報告事項については、議事の順番を一部入れ替えて進行した。

なお、審議事項(1)については高橋委員長が議事の進行を務めたが、その他の議事および報告事項に関しては、高橋委員長の退席に伴い、谷本委員長職務代理者が議事の進行を務めた。

5. 報告事項

(1) 遺伝子組換え実験申請審査等実施状況報告について

事務局より、資料に基づき、前回報告から現在までに書面審査を行った実験計画、軽微変更を行った実験計画、終了した実験計画について報告があり、審査等実施状況の内容を確認した。

(2) 安全管理状況報告（2023年度）について

事務局より、資料に基づき、2023年度の安全管理状況について報告があり、管理上の異常が無いことを確認した。

(3) 遺伝子組換え実験再教育訓練について

事務局より、資料に基づき、遺伝子組換え実験再教育訓練の実施について報告があり、既承認の全ての実験室における拡散防止措置要件等について問題が無いことを確認した。

6. 審議事項

(1) 遺伝子組換え実験申請（新規）について（1課題）

課題の実験責任者より、遺伝子組換え実験申請（新規）について説明があり、これを審議し、申請を了承した。

主な質疑応答は以下のとおり。

受付番号	課題名	実験責任者
T新2024-001	遺伝子組換え生物を用いた遺伝子発現制御機構の解明と遺伝子発現情報の取得	遺伝子発現エピゲノム研究開発チーム チームリーダー 久保 直樹

質問. 供与核酸については別表にまとめたということによるのか。

回答. そうである。

質問. 研究室のセットアップは終了しているか。

回答. 現在セットアップの最中である。

質問. 実験実施場所の整備状況資料は今後このような形でセットアップする予定ということか。

回答. 資料の状態まではすでに整備が終了している。

質問. 実験に参加する従事者は何人程度を想定しているか。

回答. 学生2名、開発研究員、特別研究員及びアシスタントの5名程度を想定している。

意見. 学生等について、現場での教育は特に重要である。

回答. 承知した。

※委員長の都合により、本課題については議事順序を変更し、先行して審議を行った。

(2) 遺伝子組換え実験申請（変更）について（11課題）

各課題の実験責任者又はその代理者より、遺伝子組換え実験申請（変更）について説明があり、これを審議し、いずれの申請も了承した。

主な質疑応答は以下のとおり。

受付番号	課題名	実験責任者
T変2024-002	遺伝子組換え動物の維持	実験動物開発室 室長 吉木 淳
T変2024-003	バイオリソース事業を目的とした動物遺伝子材料の品質検定に関する研究及び組換え体の維持管理	

申請に関して特段の質問、意見はなかった。

受付番号	課題名	実験責任者
T変2024-004	バイオリソース事業を目的とした植物DNAの増殖、解析、タンパク生産及び提供	実験植物開発室 専任研究員 井内 聖 (説明者：小林 正智)
T変2024-005	バイオリソース事業を目的とした形質転換植物の作製、増殖、解析と提供	

質問. 植物の中でのPiggyBacの配列の指向性は動物と変わらないのか。

回答. 実施例が少なく十分な知見が得られていないため不明である。

受付番号	課題名	実験責任者
T変2024-006	細胞バンク事業を目的とした細胞株の保管管理	細胞材料開発室 専任研究員
T変2024-007	がんの発症・進展・転移等に関する分子機構の解明、及び、幹細胞（がん幹細胞、iPS細胞等）の自己複製と分化機構の解明	寛山 隆 (説明者：中村 幸夫)

申請に関して特段の質問、意見はなかった。

受付番号	課題名	実験責任者
T変2024-008	バイオリソース事業を目的とした遺伝子材料の品質検定に関する研究及び組換え体の保管管理	遺伝子材料開発室 室長
T変2024-009	増殖分化に係わる蛋白因子の分子生物学的研究	三輪 佳宏 (説明者：村田 武英)

申請に関して特段の質問、意見はなかった。

受付番号	課題名	実験責任者
T変2024-010	遺伝子導入培養細胞、胚、動物の作製およびこれらを用いた胚操作技術の開発	遺伝工学基盤技術室 専任研究員 井上 貴美子

申請に関して特段の質問、意見はなかった。

※説明者の都合により、本課題については議事順序を変更し、先行して審議を行った。

受付番号	課題名	実験責任者
T変2024-011	各種組換えマウスの新規表現型解析と疾患関連遺伝子機能の解析	マウス表現型解析技術室 室長 田村 勝 (説明者：澁谷 仁寿)

質問. 追加する核酸供与体のうち、シネココッカスの法令分類は植物ではなく微生物になるのではないか。

回答. 記載を修正する。

委員会終了後の対応（2024年11月27日）

シネココッカス科—*Synechococcus* sp. の法令分類が「1- (1)」に修正されたことを、各委員が確認した。

受付番号	課題名	実験責任者
T変2024-012	iPS細胞の作製、高次特性解析、ゲノム編集による加工	iPS細胞高次特性解析開発チーム 開発研究員 高崎 真美

申請に関して特段の質問、意見はなかった。

(3) 遺伝子組換え実験申請（継続）について（4課題）

各課題の実験責任者又はその代理者より、遺伝子組換え実験申請（継続）について説明があり、これを審議し、いずれの申請も了承した。

受付番号	課題名	実験責任者
T継2024-001	バイオリソース事業を目的とした動物微生物検査に関する研究	実験動物開発室 室長 吉木 淳

申請に関して特段の質問、意見はなかった。

受付番号	課題名	実験責任者
T継2024-002	植物および酵母遺伝子の遺伝子導入実験系による機能解析	質量分析・顕微鏡解析ユニット ユニットリーダー 平井 優美 (代理者：藤田 美紀)

申請に関して特段の質問、意見はなかった。

受付番号	課題名	実験責任者
T継2024-003	理研BRC疾患iPS細胞を利活用した疾患解析に関する創薬研究開発	iPS創薬基盤開発チーム チームリーダー 井上 治久

申請に関して特段の質問、意見はなかった。

※説明者の都合により、本課題については議事順序を変更し、先行して審議を行った。

受付番号	課題名	実験責任者
T継2024-004	ヒト疾患モデルマウスおよび細胞の作製と表現型解析	次世代ヒト疾患モデル研究開発チーム チームリーダー 天野 孝紀

申請に関して特段の質問、意見はなかった。

7. 答申取りまとめ

誤記を修正したうえで答申を取りまとめ、11月26日付で委員長より所長に答申することとした。

8. その他

事務局より組織改編に伴い、各種規程の改正を予定している旨の報告があった。

9. 委員会閉会

城石センター長より、挨拶があった。

以上