

令和元年度

動物実験に関する自己点検・評価報告書

国立大学法人横浜国立大学

令和3年3月

令和元年度 横浜国立大学の動物実験等の実施状況に関する点検及び評価について

横浜国立大学の動物実験施設は、国立大学法人動物実験施設協議会の正会員として同協議会の規則を遵守し、社会から容認される体制で、動物実験を実施しています。また、平成 28 年度に動物実験に関する第二期外部検証プログラムを受診し、本学の動物実験の管理運営に関し高い評価を頂くことができました。今後は、引き続き同協議会の一員としてこれまで以上に適正な動物実験体制の構築と運営を目指していきます。

動物実験専門委員会において令和元年度の本学における動物実験等の実施状況などが「研究機関等における動物実験等の実施に関する基本指針」（文部科学省告示第七十一号。以下「基本指針」という。）及び「実験動物の飼養及び保管並びに苦痛の軽減に関する基準」（環境省告示第八十八号。以下「飼養保管基準」という。）に適合しているかについて点検・評価を行いました。

その結果、平成 30 年度自己点検・評価で指摘された点は改善がみられ概ね良好に運用されていましたが、施設等の維持管理の状況において 1 点の改善点があることがわかりました。これについて今年度中に改善を実施していきます。

なお、点検項目及びその評価、また浮かび上がった主な課題とその改善の方針は以下のとおりです。

【I. 規程及び体制等の整備状況】

1. 学内規程について

学内規程は基本指針に適合している。

2. 動物実験専門委員会について

委員会は基本指針に適合している。

3. 動物実験の実施体制について

基本指針に適合した、動物実験の実施体制が定められている。

4. 安全管理に注意を要する動物実験の実施体制

該当する動物実験の実施体制が定められている。

5. 実験動物の飼養保管の体制

基本指針や実験動物飼養保管基準に適合し、適正な飼養保管の体制である。

【II. 実施状況】

1. 動物実験専門委員会について

基本指針に適合し、適正に機能している。

2. 動物実験の実施状況

基本指針に適合し、適正に動物実験が実施されている。

動物実験計画書の立案、審査、承認、結果報告が適正に実施されている。昨年度の自己点検で指摘された実験計画の承認通知書に注意事項を明記することについては、改善がなされている。

3. 安全管理を要する動物実験の実施状況について

該当する動物実験が適正に実施されている。

4. 実験動物の飼養保管状況について

基本指針や実験動物飼養保管基準に適合し、適正に実施されている。

5. 施設等の維持管理の状況について

概ね良好であるが、一部に改善すべき点がある。

施設等の維持管理の状況について、飼育頭数の減少により多くは改善されているが、一部の大型飼育容器の転倒防止器具については必要に応じて設置をする予定である。

6. 教育訓練の実施状況

基本指針や実験動物飼養保管基準に適合し、適正に実施されている。

動物実験講習と教育訓練は適正に実施されている。昨年度自己点検で指摘された、新規者用の教育訓練の受講が必要であった一部の実験従事者について継続者用の教育訓練しか受講していないことが分かったため適正な教育訓練が受講できるよう体制を整える、については、改善がされている。

7. 自己点検・評価、情報公開

基本指針や実験動物飼養保管基準に適合し、適正に実施されている。

令和元年度 動物実験等に関する状況

1. 動物種別飼養総匹数 (令和2年3月31日時点)

マウス	ラット
1019	0

2. 飼養保管施設・動物実験室の設置状況 (令和2年3月31日現在)

- 飼養保管施設：1 施設
 - 全学共用施設【括弧内は承認番号；飼養動物種】
 - ・ 小動物飼育実験室（承認番号 第1号；マウス・ラット）
- 飼養保管施設外動物実験室：3 室
 - ・ 化工・安工棟 511 室
 - ・ 生物・電子情報棟 510 室
 - ・ 生物・電子情報棟 407 室

3. 動物実験計画の申請・審査，届け出状況

- 審査対象計画数：15 計画
 - 承認計画：12 件（うち初年度計画 1 件(8.3%)）
 - 変更計画：3 件
 - 取り下げ：0 件（継続計画 0 件／修正計画 0 件／新規計画 0 件）
 - 次年度持ち越し：0 件
 - 否承認：0 件
- 部局別計画件数（承認計画 12 件中）
 - 工学研究院：12 件
- 動物種別・痛みのカテゴリ別計画件数（承認計画 ~~14~~ 12 件中、複数該当あり）

	マウス	ラット
I (A)	0	0
II (B)	3	0
III (C)	6	4
IV (D)	0	0
合計	9	4

- 飼養保管施設別計画件数
 - 小動物飼育実験室（承認番号 第1号）：8（単独：6）
 - 飼養保管施設を使用しない計画：2

4. 動物実験計画の動物種別使用総数

マウス	ラット	計
1019	0	1019

5. 飼養保管施設への実験動物導入匹数

- ・ 国内の生産業者 マウス：495、ラット：0
- ・ 学外の研究機関 マウス：0
- ・ 国外研究機関等 マウス：24
- ・ 自家繁殖にて生産 マウス：550（概数）
- ・ その他 なし

6. 教育訓練について

- ・ 講習名称：横浜国立大学動物実験講習
- ・ 講習時間：1時間 30分
- ・ 講師：工学研究院・准教授 鈴木敦
- ・ 講習内容：動物実験関連法規制解説および動物実験概論 60分，学内手続・基本作業解説 30分
- ・ 受講者数：6回開催，合計74名
（開催日：平成31年3月22日、3月29日、4月5日、4月12日、令和元年5月7日、11月22日）

7. 動物実験委員会委員構成について

動物実験委員会規程区分	所属	専門分野	備考	基本指針区分
1号、2号	工学研究院	遺伝学	委員長	B
1号、2号	工学研究院	発生学		A
3号	工学研究院	再生医療		A
3号	工学研究院	医療工学		A
4号	国際社会科学研究院	公法学		C

基本指針区分：

- A 動物実験等に関して優れた識見を有する者
- B 実験動物に関して優れた識見を有する者
- C その他学識経験を有する者

I. 規程及び体制等の整備状況

1. 学内規程

<p>1) 評価結果</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> 学内規程は基本指針に適合している。<input type="checkbox"/> 基本指針に概ね適合しているが、一部に改善すべき点がある。<input type="checkbox"/> 基本指針に適合していない、あるいは極めて不十分である。
<p>2) 自己点検の対象とした資料</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> 1-1 ライフサイエンス研究等の実施に関する規則<input checked="" type="checkbox"/> 1-2 動物実験専門委員会規則<input checked="" type="checkbox"/> 1-3 動物実験等管理実施規則
<p>3) 評価結果の判断理由</p> <p>基本指針に合致する学内規程が制定されている。</p>
<p>4) 改善の方針</p> <p>該当なし。</p>

2. 動物実験専門委員会

<p>1) 評価結果</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> 委員会は基本指針に適合している。<input type="checkbox"/> 概ね基本指針に適合しているが、一部に改善すべき点がある。<input type="checkbox"/> 基本指針に適合していない、あるいは極めて不十分である。
<p>2) 自己点検の対象とした資料</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> 1-1 ライフサイエンス研究等の実施に関する規則<input checked="" type="checkbox"/> 1-2 動物実験専門委員会規則<input checked="" type="checkbox"/> 2-1 動物実験専門委員会名簿
<p>3) 評価結果の判断理由</p> <p>基本指針に合致する動物実験専門委員会が設置されている。委員会の構成については、専門領域外も含めた識見を有する学識経験者により組織されている。</p>
<p>4) 改善の方針</p> <p>該当なし。</p>

3. 動物実験の実施体制

(動物実験計画書の立案、審査、承認、結果報告の実施体制が定められているか?)

<p>1) 評価結果</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> 基本指針に適合した、動物実験の実施体制が定められている。<input type="checkbox"/> 動物実験の実施体制が定められているが、一部に改善すべき点がある。<input type="checkbox"/> 動物実験の実施体制は極めて不十分である。
<p>2) 自己点検の対象とした資料</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> 1-1 ライフサイエンス研究等の実施に関する規則<input checked="" type="checkbox"/> 1-2 動物実験専門委員会規則<input checked="" type="checkbox"/> 1-3 動物実験等管理実施規則<input checked="" type="checkbox"/> 1-8 動物実験計画の軽微な変更の手続きに関する方針について<input checked="" type="checkbox"/> 1-9 動物実験関連様式<input checked="" type="checkbox"/> 2-1 動物実験専門委員会名簿<input checked="" type="checkbox"/> 4-1 令和元年度動物実験の自己点検票
<p>3) 評価結果の判断理由</p> <p>基本指針に合致する実施体制が定められている。</p> <p>動物実験実施に承認において、手続きの簡素化を目的として計画の軽微な変更については届出として取り扱うこととする規定を追加した。</p>
<p>4) 改善の方針</p> <p>該当なし。</p>

4. 安全管理に注意を要する動物実験の実施体制

(遺伝子組換え動物実験、感染動物実験、物理的・化学的に危険な動物実験、飼育環境の保全等の実施体制が定められているか?)

<p>1) 評価結果</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> 該当する動物実験の実施体制が定められている。<input type="checkbox"/> 該当する動物実験の実施体制が定められているが、一部に改善すべき点がある。<input type="checkbox"/> 該当する動物実験の実施体制が定められていない、あるいは極めて不十分である。
<p>2) 自己点検の対象とした資料</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> 1-3 動物実験等管理実施規則<input checked="" type="checkbox"/> 1-4 動物飼育室事故対応マニュアル<input checked="" type="checkbox"/> 1-5 動物実験緊急時の対応マニュアル<input checked="" type="checkbox"/> 1-6 動物飼育室飼養・保管マニュアル<input checked="" type="checkbox"/> 1-7 遺伝子組換え動物の使用における安全管理マニュアル<input checked="" type="checkbox"/> 3-5 安全管理 (物理化学的、生物学的な安全管理を要する実験の有無、安全装置等)
<p>3) 評価結果の判断理由</p> <p>基本指針に合致する実施体制が定められている。</p> <p>横浜国立大学危機管理ガイドラインが制定されたことに伴い、災害時の緊急対応についての連絡体制や対応処置に関する規定を追加した。</p>
<p>4) 改善の方針</p> <p>該当なし。</p>

5. 実験動物の飼養保管の体制

(学内における実験動物の飼養保管施設が把握され、各施設に実験動物管理者が置かれているか?)

<p>1) 評価結果</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> 基本指針や実験動物飼養保管基準に適合し、適正な飼養保管の体制である。<input type="checkbox"/> 概ね良好であるが、一部に改善すべき点がある。<input type="checkbox"/> 多くの改善すべき問題がある。
<p>2) 自己点検の対象とした資料</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> 1-1 ライフサイエンス研究等の実施に関する規則<input checked="" type="checkbox"/> 1-2 動物実験専門委員会規則<input checked="" type="checkbox"/> 1-3 動物実験等管理実施規則<input checked="" type="checkbox"/> 1-6 動物飼育室飼養・保管マニュアル<input checked="" type="checkbox"/> 3-1 飼養保管施設及び動物実験室の施設概要<input checked="" type="checkbox"/> 3-2 飼養保管施設の構造（清掃や消毒の容易な構造）や周辺環境との位置関係<input checked="" type="checkbox"/> 3-3 飼養保管施設の空調設備等の能力と飼育環境（温湿度、臭気、換気、騒音等）<input checked="" type="checkbox"/> 3-4 飼養保管施設の飼育・衛生設備（動物種や数に見合った飼育設備、破損の有無、逸走防止策、器材の洗浄・消毒設備、清掃状況等）<input checked="" type="checkbox"/> 3-5 安全管理（物理化学的、生物学的な安全管理を要する実験の有無、安全装置等）<input checked="" type="checkbox"/> 3-6 廃棄物処理（動物死体や排泄物、医療系廃棄物等の保管設備）<input checked="" type="checkbox"/> 3-7 令和元年度動物実験実施者名簿<input checked="" type="checkbox"/> 4-2 令和元年度飼養保管状況の点検票
<p>3) 評価結果の判断理由</p> <p>基本指針に準じた実験動物の飼養保管の体制が学内規程で定められている。</p>
<p>4) 改善の方針</p> <p>該当なし。</p>

6. その他（動物実験の実施体制において、以上に掲げた事項以外に特筆すべき取り組みがあればその点検・評価結果とあわせて記入してください）

該当なし。

II. 実施状況

1. 動物実験専門委員会

(動物実験専門委員会は、学内規程に定めた機能を果たしているか?)

<p>1) 評価結果</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> 基本指針に適合し、適正に機能している。<input type="checkbox"/> 概ね良好であるが、一部に改善すべき点がある。<input type="checkbox"/> 多くの改善すべき問題がある。
<p>2) 自己点検の対象とした資料</p> <ul style="list-style-type: none">■ 1-1 ライフサイエンス研究等の実施に関する規則■ 1-2 動物実験専門委員会規則■ 2-1 動物実験専門委員会名簿■ 2-2 動物実験専門委員会の議事要旨■ 2-3 令和元年度の教育訓練の実績■ 2-4 令和元年度に承認された動物実験計画等の一覧■ 2-5 令和元年度動物実験完了・中止報告書■ 2-6 令和元年度動物実験経過報告書■ 2-7 飼養及び保管した実験動物の種類と数■ 2-8 実験動物の入手先等を示す記録台帳■ 4-1 令和元年度動物実験の自己点検票■ 4-2 令和元年度飼養保管状況の点検票
<p>3) 評価結果の判断理由</p> <p>動物実験専門委員会は、学内規定に定められた業務が適切に実施されている。</p>
<p>4) 改善の方針</p> <p>該当なし。</p>

2. 動物実験の実施状況

(動物実験計画書の立案、審査、承認、結果報告が実施されているか?)

<p>1) 評価結果</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> 基本指針に適合し、適正に動物実験が実施されている。<input type="checkbox"/> 概ね良好であるが、一部に改善すべき点がある。<input type="checkbox"/> 多くの改善すべき問題がある。
<p>2) 自己点検の対象とした資料</p> <ul style="list-style-type: none">■ 1-1 ライフサイエンス研究等の実施に関する規則■ 1-2 動物実験専門委員会規則■ 1-3 動物実験等管理実施規則■ 1-8 動物実験計画の軽微な変更の手続きに関する方針について■ 1-9 動物実験関連様式■ 2-1 動物実験専門委員会名簿■ 2-2 動物実験専門委員会の議事要旨■ 2-3 令和元年度の教育訓練の実績■ 2-4 令和元年度に承認された動物実験計画等の一覧■ 2-5 令和元年度動物実験完了・中止報告書■ 2-6 令和元年度動物実験経過報告書■ 4-1 令和元年度動物実験の自己点検票
<p>3) 評価結果の判断理由</p> <p>動物実験計画書の立案、審査、承認、結果報告が適正に実施されている。</p> <p>昨年度の自己点検で指摘された実験計画の承認通知書に注意事項を明記することについては、改善がなされている。</p> <p>(【参考】昨年度指摘された改善方針：実験計画の承認通知書に以下2点の注意事項を明記することとする。①年度途中に計画変更が生じた場合は速やかに計画変更の申請・届出をすること。②年度ごとに動物実験の承認申請及び完了、中止又は経過報告の提出が必要であること。)</p>
<p>4) 改善の方針</p> <p>該当なし。</p>

3. 安全管理を要する動物実験の実施状況

(遺伝子組換え動物実験、感染動物実験、物理的・化学的に危険な動物実験等が安全に実施されているか?)

<p>1) 評価結果</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> 該当する動物実験が適正に実施されている。<input type="checkbox"/> 概ね良好であるが、一部に改善すべき点がある。<input type="checkbox"/> 多くの改善すべき問題がある。<input type="checkbox"/> 該当する動物実験は、行われていない。
<p>2) 自己点検の対象とした資料</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> 1-4 動物飼育室事故対応マニュアル<input checked="" type="checkbox"/> 1-5 動物実験緊急時の対応マニュアル<input checked="" type="checkbox"/> 1-6 動物飼育室飼養・保管マニュアル<input checked="" type="checkbox"/> 1-7 遺伝子組換え動物の使用における安全管理マニュアル<input checked="" type="checkbox"/> 3-5 安全管理 (物理化学的、生物学的な安全管理を要する実験の有無、安全装置等)
<p>3) 評価結果の判断理由</p> <p>基本指針に適合する学内規定の下、本学の動物実験施設では感染動物実験や物理化学的に危険な動物実験は行わないことになっている。遺伝子組換え動物実験は適正に実施されている。</p>
<p>4) 改善の方針</p> <p>該当なし。</p>

4. 実験動物の飼養保管状況

(実験動物管理者の活動は適切か？飼養保管は飼養保管手順書等により適正に実施されているか？)

<p>1) 評価結果</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> 基本指針や実験動物飼養保管基準に適合し、適正に実施されている。<input type="checkbox"/> 概ね良好であるが、一部に改善すべき点がある。<input type="checkbox"/> 多くの改善すべき問題がある。
<p>2) 自己点検の対象とした資料</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> 1-3 動物実験等管理実施規則<input checked="" type="checkbox"/> 1-4 動物飼育室事故対応マニュアル<input checked="" type="checkbox"/> 1-5 動物実験緊急時の対応マニュアル<input checked="" type="checkbox"/> 1-6 動物飼育室飼養・保管マニュアル<input checked="" type="checkbox"/> 1-7 遺伝子組換え動物の使用における安全管理マニュアル<input checked="" type="checkbox"/> 3-7 令和元年度動物実験実施者名簿<input checked="" type="checkbox"/> 4-2 令和元年度飼養保管状況の点検票
<p>3) 評価結果の判断理由</p> <p>実験動物管理者のもと飼育保管手順書等に従い適切に運営されている。</p> <p>令和元年度は横浜国立大学危機管理ガイドラインが制定されたことに伴い、災害時の応急措置についての連絡体制や対応処置に関してマニュアルの改正を行った。</p>
<p>4) 改善の方針</p> <p>該当なし。</p>

5. 施設等の維持管理の状況

(学内の動物実験室は適正な維持管理が実施されているか？修理等の必要な施設や設備に、改善計画は立てられているか？)

<p>1) 評価結果</p> <p><input type="checkbox"/> 基本指針や実験動物飼養保管基準に適合し、適正に維持管理されている。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 概ね良好であるが、一部に改善すべき点がある。</p> <p><input type="checkbox"/> 多くの改善すべき問題がある。</p>
<p>2) 自己点検の対象とした資料</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1-3 動物実験等管理実施規則</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1-6 動物飼育室飼養・保管マニュアル</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3-1 飼養保管施設及び動物実験室の施設概要</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3-2 施設の構造（清掃や消毒の容易な構造）や周辺環境との位置関係</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3-3 飼養保管施設の空調設備等の能力と飼育環境（温湿度、臭気、換気、騒音等）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3-4 飼養保管施設の飼育・衛生設備（動物種や数に見合った飼育設備、破損の有無、逸走防止策、器材の洗浄・消毒設備、清掃状況等）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3-5 安全管理（物理化学的、生物学的な安全管理を要する実験の有無、安全装置等）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3-6 廃棄物処理（動物死体や排泄物、医療系廃棄物等の保管設備）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3-8 動物実験室設置方針</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4-2 令和元年度飼養保管状況の点検票</p>
<p>3) 評価結果の判断理由</p> <p>昨年度自己点検で指摘された、動物の飼育数増加により追加した箇所について転倒及び落下防止の器具を設置する、については飼育頭数の減少により改善されたが、大型飼育容器用の転倒防止器具については必要に応じて設置をする予定である。</p>
<p>4) 改善の方針</p> <p>大型飼育容器は飼育棚に置くことができないため、これに適した転倒防止器具を設置する。</p>

6. 教育訓練の実施状況

(実験動物管理者、動物実験実施者、飼養者等に対する教育訓練を実施しているか?)

<p>1) 評価結果</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> 基本指針や実験動物飼養保管基準に適合し、適正に実施されている。<input type="checkbox"/> 概ね良好であるが、一部に改善すべき点がある。<input type="checkbox"/> 多くの改善すべき問題がある。
<p>2) 自己点検の対象とした資料</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> 2・3 令和元年度の教育訓練の実績
<p>3) 評価結果の判断理由</p> <p>動物実験講習と教育訓練は適正に実施されている。昨年度自己点検で指摘された、新規者用の教育訓練の受講が必要であった一部の実験従事者について継続者用の教育訓練しか受講していないことが分かったため適正な教育訓練が受講できるよう体制を整える、については、改善がされている。</p>
<p>4) 改善の方針</p> <p>該当なし。</p>

7. 自己点検・評価, 情報公開

(基本指針への適合性に関する自己点検・評価、関連事項の情報公開を実施しているか?)

<p>1) 評価結果</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> 基本指針や実験動物飼養保管基準に適合し、適正に実施されている。<input type="checkbox"/> 概ね良好であるが、一部に改善すべき点がある。<input type="checkbox"/> 多くの改善すべき問題がある。
<p>2) 自己点検の対象とした資料</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> 4-1 令和元年度動物実験の自己点検票<input checked="" type="checkbox"/> 4-2 令和元年度飼養保管状況の点検票<input checked="" type="checkbox"/> 4-3 自己点検・評価、情報公開<input checked="" type="checkbox"/> 4-4.平成 30 年度 動物実験に関する自己点検・評価報告書 横浜国立大学動物実験専門委員会ホームページ http://www.ripo.ynu.ac.jp/support/life/animal.html
<p>3) 評価結果の判断理由</p> <p>自己点検・評価を実施し、結果を報告書にまとめるとともに、報告書を情報公開項目として本学ウェブサイトに掲載している。</p>
<p>4) 改善の方針</p> <p>該当なし。</p>

8. その他

(以上の点検事項以外に、動物実験の実施状況において特筆すべき点検・評価事項があればその結果とあわせて記入してください。)

該当なし。