

動物実験に関する自己点検・評価報告書

武庫川女子大学

2019年7月

令和元(平成31)年度動物実験に関する自己点検・評価報告書は、文部科学省が策定した「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(基本指針という)(文部科学省告示71号 平成18年6月1日)」、環境省が策定した「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(飼養保管基準という)(平成18年環境省告示第88号)」及び「武庫川女子大学・武庫川女子大学短期大学部動物実験規程(法人規程第50号 平成17年7月21日)に基づき、本学の動物実験に関し、平成31年4月1日から令和2年3月31日までの期間における基本指針への適合性について、点検及び評価を実施し、まとめたものである。

令和2年7月8日  
武庫川女子大学長

## I. 規程及び体制等の整備状況

## 1. 機関内規程

<p>1) 評価結果</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 基本指針に適合する機関内規程を定めている。</li> <li><input type="checkbox"/> 機関内規程を定めているが、一部に改善すべき点がある。</li> <li><input type="checkbox"/> 機関内規程を定めていない。</li> </ul>
<p>2) 自己点検の対象とした資料</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・武庫川女子大学・武庫川女子大学短期大学部動物実験規程</li> <li>・武庫川女子大学・武庫川女子大学短期大学部動物実験規程 遺伝子組換え実験を伴う動物実験に関する内規</li> </ul>
<p>3) 評価結果の判断理由（改善すべき点があれば、明記する。）</p> <p>平成19年に「動物の愛護及び管理に関する法律」、環境省の「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」（以下「飼養保管基準」）、文部科学省の「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」（以下「基本指針」）を踏まえ、日本学術会議が作成した「動物実験の適正な実施に向けたガイドライン」（以下「ガイドライン」）を参考に科学的観点、動物愛護の観点及び環境保全の観点並びに動物実験等を行う教職員・学生等の安全確保の観点から、動物実験等の実施方法を定めている。（令和2年改訂）</p>
<p>4) 改善の方針、達成予定時期</p> <p>該当せず。</p>

## 2. 動物実験委員会

<p>1) 評価結果</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 基本指針に適合する動物実験委員会を設置している。</li> <li><input type="checkbox"/> 動物実験委員会を設置しているが、一部に改善すべき点がある。</li> <li><input type="checkbox"/> 動物実験委員会を設置していない。</li> </ul>
<p>2) 自己点検の対象とした資料</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・武庫川女子大学・武庫川女子大学短期大学部動物実験規程</li> <li>・動物実験委員会名簿</li> </ul>
<p>3) 評価結果の判断理由（改善すべき点があれば、明記する。）</p> <p>基本指針に適合した動物実験委員会を設置しており、その委員構成には動物実験等に関して優れた</p>

<p>識見を有する者、実験動物に関して優れた識見を有する者、その他学識経験を有する者が含まれている。</p>
<p>4) 改善の方針、達成予定時期 該当せず。</p>

### 3. 動物実験の実施体制

<p>1) 評価結果</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 基本指針に適合し、動物実験の実施体制を定めている。</li> <li><input type="checkbox"/> 動物実験の実施体制を定めているが、一部に改善すべき点がある。</li> <li><input type="checkbox"/> 動物実験の実施体制を定めていない。</li> </ul>
<p>2) 自己点検の対象とした資料</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・武庫川女子大学・武庫川女子大学短期大学部動物実験規程</li> <li>・武庫川女子大学・武庫川女子大学短期大学部動物実験計画書(動物実験規程様式-1)</li> <li>・武庫川女子大学・武庫川女子大学短期大学部動物実験結果報告書(動物実験規程様式-2)</li> <li>・武庫川女子大学・武庫川女子大学短期大学部動物実験施設設置承認申請書(動物実験規程様式-3)</li> <li>・武庫川女子大学・武庫川女子大学短期大学部動物実験室設置承認申請書(動物実験規程様式-4)</li> <li>・武庫川女子大学・武庫川女子大学短期大学部施設等廃止届(動物実験規程-5)</li> </ul>
<p>3) 評価結果の判断理由(改善すべき点があれば、明記する。)</p> <p>本学動物実験規程に実験計画を立案し、所定の様式で申請・審査・承認・報告するように定めている。動物実験計画書は、記述式を多く採用し、3Rに留意し、実験内容を詳細に記載する様式になっている。また、変更追加承認についても動物実験計画書に記載できる様式になっている。</p> <p>動物実験結果報告書は、動物実験の計画の完了または中止について記載できる様式となっている。</p> <p>本学動物実験規程に基づき、動物実験委員会が動物実験施設および動物実験室の立ち入り調査を行い、本学規定に適合していることの審査を経て、学長より許可された施設でのみ実験できる体制としている。</p>
<p>4) 改善の方針、達成予定時期 該当せず。</p>

### 4. 安全管理に注意を要する動物実験の実施体制

<p>1) 評価結果</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 基本指針に適合し、安全管理に注意を要する動物実験の実施体制を定めている。</li> <li><input type="checkbox"/> 安全管理に注意を要する動物実験の実施体制を定めているが、一部に改善すべき点がある。</li> <li><input type="checkbox"/> 安全管理に注意を要する動物実験の実施体制を定めていない。</li> </ul>
--

<input type="checkbox"/> 該当する動物実験を行っていないので、実施体制を定めていない。
<p>2) 自己点検の対象とした資料</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・武庫川女子大学・武庫川女子大学短期大学部動物実験規程</li> <li>・武庫川女子大学組み換えDNA実験安全管理規程</li> <li>・武庫川女子大学バイオセーフティ管理規程</li> <li>・武庫川女子大学・武庫川女子大学短期大学部動物実験規程 遺伝子組換え実験を伴う動物実験に関する内規</li> </ul>
<p>3) 評価結果の判断理由（改善すべき点があれば、明記する。）</p> <p>遺伝子組み換え動物実験については、動物実験規程、武庫川女子大学組み換えDNA安全管理規程が定められている。また本年度、動物実験に特化したマニュアルである「遺伝子組み換え実験を伴う動物実験に関する内規」を作成した。</p> <p>本学では、武庫川女子大学バイオセーフティ管理規程により、病原体の感染動物実験、放射性物質の投与動物実験は対応できる施設がないため、実験を禁止している。</p> <p>動物実験に使用する毒物・劇薬に関しては、関連する法規に基づく管理を行っているが、動物実験に特化した取り扱いの規程やマニュアルはない。</p>
<p>4) 改善の方針、達成予定時期</p> <p>有害化学物質の投与動物実験に特化したマニュアルを制定する必要がある。2020年度中に完成予定である。</p>

## 5. 実験動物の飼養保管の体制

<p>1) 評価結果</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 基本指針や飼養保管基準に適合し、適正な飼養保管の体制である。</li> <li><input type="checkbox"/> 概ね良好であるが、一部に改善すべき点がある。</li> <li><input type="checkbox"/> 多くの改善すべき問題がある。</li> </ul>
<p>2) 自己点検の対象とした資料</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・武庫川女子大学・武庫川女子大学短期大学部動物実験規程</li> <li>・武庫川女子大学・武庫川女子大学短期大学部動物実験施設設置承認申請書(動物実験規程様式-3)</li> <li>・武庫川女子大学・武庫川女子大学短期大学部動物実験室設置承認申請書(動物実験規程様式-4)</li> <li>・武庫川女子大学・武庫川女子大学短期大学部動物実験施設(実験室)廃止届(動物実験規程様式-5)</li> <li>・標準操作手順書（生活環境学部動物実験施設、薬学部実験動物センター）</li> <li>・逸走時対応マニュアル</li> <li>・緊急時対応マニュアル</li> <li>・実験動物の飼養（保管）届出済証（生活環境学部動物実験施設、薬学部実験動物センター）</li> <li>・特定外来生物の飼養等について(許可)</li> </ul>
<p>3) 評価結果の判断理由（改善すべき点や問題があれば、明記する。）</p>

飼養保管施設等の設置と廃止に関する要件が動物実験規程等に定められており、確認に必要な各種書式等も適正に定められ、学長承認された飼養保管施設である。また、兵庫県の「動物の愛護及び管理に関する条例」に基づき、飼養保管施設2箇所の施設設置等の届出をしている。

飼養保管施設2箇所それぞれに実験動物管理者を設置しており、それぞれの飼養保管施設に動物実験施設の飼養保管の標準操作手順書を作成し、逸走時や緊急時の対応マニュアルも整備している。

また、特定外来生物については、環境省に届出を出し、許可を得ている。

#### 4) 改善の方針、達成予定時期

該当せず。

### 6. その他（動物実験の実施体制において、特記すべき取り組み及びその点検・評価結果）

委員会構成員として実験動物に優れた識見を有する外部委員を加えている。

2014年に「動物実験の相互検証プログラム」に基づく外部検証を受け、さらに2018年に「第2期外部検証プログラム」に基づく2度目の外部検証を受審している。

## II. 実施状況

### 1. 動物実験委員会

#### 1) 評価結果

- 基本指針に適合し、適正に機能している。
- 概ね良好であるが、一部に改善すべき点がある。
- 多くの改善すべき問題がある。

#### 2) 自己点検の対象とした資料

- ・武庫川女子大学・武庫川女子大学短期大学部動物実験規程
- ・動物実験委員会議事録

#### 3) 評価結果の判断理由（改善すべき点や問題があれば、明記する。）

動物実験規程に基づいて、学長の諮問機関として委員会を開催し、関連事項に関して審議し、学長に答申及び助言を行っており、その議事録も保存されている。

#### 4) 改善の方針、達成予定時期

該当せず。

--

## 2. 動物実験の実施状況

<p>1) 評価結果</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 基本指針に適合し、適正に動物実験を実施している。</p> <p><input 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>・武庫川女子大学・武庫川女子大学短期大学部動物実験計画書(動物実験規程様式-1)</li> <li>・武庫川女子大学・武庫川女子大学短期大学部動物実験結果報告書(動物実験規程様式-2)</li> <li>・動物実験の自己点検票(様式 2-1)</li> <li>・動物実験委員会議事録</li> </ul>
<p>3) 評価結果の判断理由 (改善すべき点や問題があれば、明記する。)</p> <p>動物実験計画書を審査し、学長の承認を得るとともに、動物実験結果報告書と自己点検票により動物実験の実施状況を把握している。動物実験結果報告書と自己点検票の提出は 100%であった。しかし、一部変更届を提出せずに実験内容の変更がなされていた動物実験があり、動物実験委員会が指導し、報告書に別途記載を求め、学長に報告されている。また、学長の指示により、是正措置、該当者の再教育訓練、実験停止措置等が行われている。</p> <p>外部検証において、計画書に人道的エンドポイントについて欄を設けるべきであるとの指摘を受けた。</p>
<p>4) 改善の方針、達成予定時期</p> <p>動物実験計画書に人道的エンドポイントについて記載するための欄を設けた。</p>

## 3. 安全管理に注意を要する動物実験の実施状況

<p>1) 評価結果</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 基本指針に適合し、当該実験を適正に実施している。</p> <p><input 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><input type="checkbox"/> 該当する動物実験を行っていない。</p>
<p>2) 自己点検の対象とした資料</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・武庫川女子大学・武庫川女子大学短期大学部動物実験規程</li> <li>・武庫川女子大学バイオセーフティ規程</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>・武庫川女子大学組換え DNA 安全管理規程</li> <li>・武庫川女子大学・武庫川女子大学短期大学部動物実験規程 遺伝子組換え実験を伴う動物実験に関する内規</li> <li>・オートクレーブ等の点検記録</li> </ul>
<p>3) 評価結果の判断理由 (改善すべき点や問題があれば、明記する。)</p> <p>遺伝子組換え動物実験を行うのは、法令に適合した、P1A 動物施設であり、該当する実験について事故等の報告はなかった。</p> <p>薬学部では、安全に実施するために機器の定期的な点検が行われている。生活環境学部では、ソフト酸化水による消毒・滅菌を行い、生成装置の保守点検も行っている。</p>
<p>4) 改善の方針、達成予定時期</p> <p>該当せず。</p>

#### 4. 実験動物の飼養保管状況

<p>1) 評価結果</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 基本指針や飼養保管基準に適合し、適正に実施している。</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 概ね良好であるが、一部に改善すべき点がある。</li> <li><input type="checkbox"/> 多くの改善すべき問題がある。</li> </ul>
<p>2) 自己点検の対象とした資料</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・飼養保管の標準操作手順書(生活環境学部動物実験施設、薬学部実験動物センター)</li> <li>・逸走時対応マニュアル</li> <li>・緊急時対応マニュアル</li> <li>・微生物モニタリング記録</li> <li>・2019 年度実験動物飼養保管状況の自己点検票(生活環境学部動物実験施設、薬学部実験動物センター)</li> <li>・実験動物搬入届</li> <li>・実験動物搬入・搬出管理票</li> </ul>
<p>3) 評価結果の判断理由 (改善すべき点や問題があれば、明記する。)</p> <p>飼養保管施設ごとに標準操作手順書を作成し、本年度改訂した。また、標準操作手順書以外にも逸走時対応マニュアル、緊急時対応マニュアルを作成している。</p> <p>また、年に 2 回の微生物モニタリングによって動物の健康管理や施設の衛生管理を実施している。</p> <p>本年度受審した外部検証において、一部実験動物のケージについて体型・体格、四肢への負担に配慮が必要であると指摘を受けた。よって、「一部改善すべき点がある」とした。</p>



<p>4) 改善の方針、達成予定時期</p> <p>実験動物のケージ等に関して、2020年度中に改善する。</p>
---

## 5. 施設等の維持管理の状況

<p>1) 評価結果</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 基本指針や飼養保管基準に適合し、適正に維持管理している。</p> <p><input 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 武庫川女子大学・武庫川女子大学短期大学部 動物実験施設設置申請書(動物実験規程様式-3)</li> <li>・ 2019年度実験動物飼養保管状況の自己点検票</li> <li>・ 小動物飼育システム装置稼働点検作業報告書</li> <li>・ 動物実験施設入退者管理記録</li> <li>・ 飼養保管施設視察記録</li> <li>・ 動物実験施設温湿度モニタリング記録</li> <li>・ オートクレーブ法定点検記録</li> </ul>
<p>3) 評価結果の判断理由(改善すべき点や問題があれば、明記する。)</p> <p>飼養保管施設は、設置時に動物実験規程に則り学長承認を得た施設である。さらに、年に1度委員会による視察を行い、空調設備等の設備点検もされ維持管理されている。</p> <p>飼養保管施設内の飼育室の温湿度点検については、一部記録の保存ができていないが、オンラインで随時確認することができる。</p>
<p>4) 改善の方針、達成予定時期</p> <p>滅菌や消毒後の保管期間や消毒薬の使用期限についてのルールを定めていないため、標準操作手順書内に追記し、2020年度中に周知徹底する。</p>

## 6. 教育訓練の実施状況

<p>1) 評価結果</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 基本指針や飼養保管基準に適合し、適正に実施している。</p> <p><input 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>

<ul style="list-style-type: none"> <li>・教育訓練参加者名簿</li> <li>・2019年度動物実験教育訓練実施記録</li> <li>・教育訓練資料（スライド・動画）</li> <li>・公私立大学実験動物施設協議会実験動物管理者教育訓練修了証</li> <li>・兵庫県実験動物飼養施設管理者講習会受講証</li> </ul>
<p>3) 評価結果の判断理由（改善すべき点や問題があれば、明記する。）</p> <p>教育訓練の実施記録等によって基本指針に則した教育訓練が実施されている。</p> <p>また、教育訓練を実施する者も公私立大学実験動物施設協議会主催の実験動物管理者の教育訓練を受講し、専門情報を習得している。</p> <p>各飼養保健施設の実験動物管理者への教育訓練は、公私立大学実験動物施設協議会主催実験動物管理者の教育訓練の受講者が同教育訓練の資料をもとに教育している。</p>
<p>4) 改善の方針、達成予定時期</p> <p>該当せず。</p>

## 7. 自己点検・評価、情報公開

<p>1) 評価結果</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 基本指針や飼養保管基準に適合し、適正に実施している。</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 概ね良好であるが、一部に改善すべき点がある。</li> <li><input type="checkbox"/> 多くの改善すべき問題がある。</li> </ul>
<p>2) 自己点検の対象とした資料</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・武庫川女子大学動物実験に関する自己点検・評価報告書</li> <li>・武庫川女子大学動物実験委員会ホームページ(<a href="http://www.mukogawa-u.ac.jp/~animal/">http://www.mukogawa-u.ac.jp/~animal/</a>)</li> </ul>
<p>3) 評価結果の判断理由（改善すべき点や問題があれば、明記する。）</p> <p>大学の情報公開ページに国立大学法人動物実験施設協議会、公私立大学実験動物施設協議会の定める情報公開項目に基づき情報を公開しているが、一部足りない項目があったため、外部検証において指摘を受けた。</p>
<p>4) 改善の方針、達成予定時期</p> <p>指摘を受けた項目については、早急にホームページ上に公開する。</p>

8. その他

(動物実験の実施状況において、機関特有の点検・評価事項及びその結果)

--