

松山大学薬学部動物実験施設
年報
第 14 号

(令和 2 年度)

目次

< 1 > 令和 2 年度 動物実験施設運営報告	1
1) 動物実験委員会	1
2) 動物実験施設運営委員会	2
3) 動物種別延べ飼育管理ケージ数	3
4) 動物種別搬入個体数	4
< 2 > 建築概要	5
< 3 > 設備概要	5

< 1 > 令和 2 年度 動物実験施設運営報告

1) 動物実験委員会

● 委員会名簿

- 委員長 : 准教授 1 名 (実験動物管理者)
- 委員 : 教授 1 名 (実験動物に関して優れた見識を有する者)
教授 2 名・准教授 1 名 (動物実験に関して優れた見識を有する者)
教授 1 名 (その他学識経験を有する者)

- 委員会
 - ・ 第 1 回委員会 令和 2 年 4 月 15 日 (メールによる持ち回り会議)
 - ・ 第 2 回委員会 令和 2 年 5 月 11 日 (メールによる持ち回り会議)
 - ・ 第 3 回委員会 令和 2 年 9 月 2 日 (メールによる持ち回り会議)
 - ・ 第 4 回委員会 令和 3 年 3 月 12 日 (メールによる持ち回り会議)

- 動物実験計画等の承認
 - ・ 動物実験計画 (新規) 承認 2 件
 - ・ 動物実験計画 (継続) 承認 12 件
 - ・ 動物実験結果報告 14 件
 - ・ 動物実験終了報告 14 件

2) 動物実験施設運営委員会

● 委員会名簿

委員長（実験動物管理者） : 准教授 1 名
委員（施設利用研究室の代表） : 教授 1 名
准教授 4 名（うち飼養者 1 名）

- 委員会
 - ・ 第 1 回委員会 令和 2 年 6 月 1 日（メールによる持ち回り会議）
 - ・ 第 2 回委員会 令和 2 年 7 月 23 日
 - ・ 第 3 回委員会 令和 2 年 8 月 3 日（メールによる持ち回り会議）

● 施設運営活動

- ・ 動物実験施設利用者講習会 : 令和 2 年 4 月 14 日
令和 3 年 1 月 20 日
- ・ 動物の取扱いに関する教育訓練 : 令和 2 年 6 月 1 日
令和 2 年 6 月 15 日
- ・ 慰霊祭 : 令和 2 年 9 月 3 日
- ・ 微生物モニタリング検査実施 : 令和 2 年 8 月 25 日
令和 2 年 11 月 10 日
令和 3 年 2 月 9 日
- ・ オートクレーブオーバーホール : 令和 2 年 12 月 16 日～18 日
- ・ オートクレーブ定期安全点検 : 令和 3 年 1 月 20 日

3) 動物種別延べ飼育管理ケージ数

・平成24～令和2年度集計

動物種	R2	R1	H30	H29	H28	H27	H26	H25	H24
マウス	11,755	4,282	862	725	4,569	2,267	3,001	1,475	690
改変マウス	12,138	14,825	22,991	27,100	29,314	40,751	52,892	39,111	36,552
ラット	4,212	3,874	4,753	8,433	7,447	7,710	5,238	1,308	32
ハムスター	1,954	528	0	0	0	0	0	0	0
モルモット	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カエル	0	0	0	0	0	0	0	0	960

(ケージ数 × 日数)

4) 動物種別搬入個体数

・平成24～令和2年度集計

動物種	R2	R1	H30	H29	H28	H27	H26	H25	H24
マウス	600	477	187	113	563	545	645	507	697
改変マウス	0	0	0	0	26	0	0	0	6
ラット	156	146	208	426	273	250	254	153	22
ハムスター	144	38	0	0	0	0	0	0	0
モルモット	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カエル	0	0	0	0	0	0	0	0	5

(匹数)

< 2 > 建築概要 (動物実験施設は 10 階)

工 期	平成17年6月1日～平成18年8月26日	
構 造	鉄骨・一部鉄筋コンクリート造陸屋根 地下1階付10階建	
建築面積	1,338.44 m ²	
延床面積	12,861.56 m ²	
各階床面積	地下1階	277.57 m ²
	1階	1,303.08 m ²
	2階	1,295.85 m ²
	3階	1,328.64 m ²
	4階	1,328.64 m ²
	5階	1,328.64 m ²
	6階	1,328.64 m ²
	7階	1,328.64 m ²
	8階	1,328.64 m ²
	9階	1,328.64 m ²
	10階	684.58 m ²
外 装	プレキャストコンクリート板 (タイル打込・石状吹付)	

< 3 > 設備概要

空気調和設備

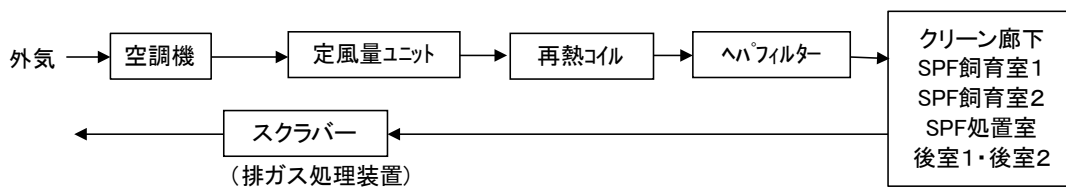
冷温水熱源: 冷水 10階屋上空冷房専用チリングユニットより供給
 温水 10階ボイラー室蒸気ボイラーより蒸気を熱交換器により温水を供給

空調方式: 全外気単一ダクト方式

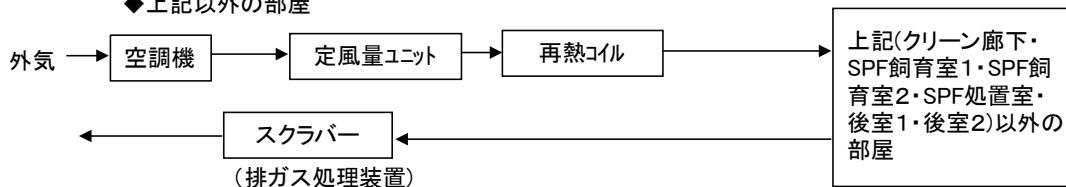
主要機器: 空調機2台、空冷式チリングユニット3台、スクラパー1台、熱交換器1台
 冷水ポンプ3台、温水ポンプ2台、蒸気ボイラー3台、加湿器1台

<空調機系統図>

◆クリーン廊下・SPF飼育室1・SPF飼育室2・SPF処置室・後室1・後室2



◆上記以外の部屋



給排水設備

給水設備：市水・井水 推定末端圧力一定給水ユニット(周波数制御方式)
井水・雨水(便所洗浄水) 推定末端圧力一定給水ユニット(周波数制御方式)

給湯設備：ガス給湯器(局所式)

ガス設備：天然ガス

蒸気設備：高圧蒸気 多管式貫流ボイラー3台
(オートクレーブ、ケージ洗浄機、空調温水用)

排水設備：汚水 雑排水 } → 屋外合流 → 公共下水道

実験排水 → 実験排水
処理装置 → 公共下水道
(pH中和処理装置)

RI排水 → RI排水
処理装置 → 公共下水道
(希釈処理装置)

高温排水 → 冷却排水
処理装置 → 公共下水道
(水冷却処理装置)

特殊設備

滅菌装置：オートクレーブ 1台(洗浄室)

洗浄装置：自動ケージ洗浄装置 1台(洗浄室)

給水装置：給水ろ過器 4台、自動給水配管4室
(Cnv マウス・ラット飼育室、SPF マウス・ラット飼育室 各1台)

飼育装置：クリーンラック24台
(Cnv マウス・ラット飼育室、SPF マウス・ラット飼育室 各6台)

エアシャワー：エアシャワー1台(更衣室—クリーン廊下間)

電気設備

受電方式：3相3線式 6.6KVA 60HZ

受電設備：変圧器 3相3線 500KVA×2
単相3線 300KVA×3
スコットトランス 30KVA
高圧受電盤 2面
低圧受電盤 6面

防火設備

自動火災報知設備、誘導灯設備、屋内消火栓、連結送水管設備(放水口)、防火扉

通信設備

学内電話、学内LAN設備