

第3節 動物実験施設による実験動物管理

医学部附属動物実験施設は、1978(昭和53)年4月に文部省から学内共用施設として設置が認可された。建物は1982(昭和57)年9月に現在の動物実験施設棟が竣工し本格的な運用が開始された。これにより特定の病原体の無い動物(いわゆるSPF動物)を用いた実験環境が整い、実験動物の一元管理が可能となった。

実験に用いられる動物種も、竣工当時はマウス、ウサギ、イヌ、ネコ、ブタ、サル、アヒルなどが飼育されていたが、現在は遺伝子組換え動物の普及によりマウス・ラットが8割以上を占めるようになった。

動物実験施設は竣工後すでに40年を経過しており老朽化に伴い何度か改修を繰り返し現在に至っている。職員の努力により動物愛護・福祉に配慮したSPF状態を維持し、施設で飼育されている動物を使用した研究論文も一流国際誌に受理されている。千葉大学が研究大学として成果を上げていくためには動物実験施設をはじめとする研究インフラの整備は必須であり今後施設の新築・改築や管理運営を含め将来を見越した対策が望まれる。



動物実験施設建設前
Before construction of Laboratory Animal Center



竣工当時の動物実験施設(1982年)
Laboratory Animal Center at time
of completion (1982)



動物実験施設玄関(1982年)
Entrance to Center (1982)



動物実験施設内部(1982年)
Inside Center (1982)

SECTION 3: EXPERIMENTAL ANIMAL MANAGEMENT BY LABORATORY ANIMAL CENTER

In April 1978, the Ministry of Education, Science, Sports, and Culture approved the establishment of the Laboratory Animal Center attached to the School of Medicine as a shared facility on campus. In September 1982, the current Laboratory Animal Center building was completed and full-scale operation began. As a result, an experimental environment using specific pathogen-free (SPF) animals was established, making it possible to centrally manage experimental animals.

The animal species used in experiments at the time of completion included mice, rabbits, dogs, cats, pigs, monkeys, and ducks. At present, due to the spread of genetically modified animals, mice and rats now account for more than 80% of the total.

Forty years have already passed since the completion of the Laboratory Animal Center, and it has been repaired several times as it has aged. Due to the efforts of our staff, we give consideration to animal protection and welfare and maintain the SPF status, and research papers based on animals raised in the facility have been accepted by leading international journals. In order for Chiba University to produce results as a research university, it is essential to develop research infrastructure, including the Laboratory Animal Center, and we hope to introduce future-oriented measures, including new construction, renovation, and management of facilities.