

# 公用動物設施講習課程

<http://ascore.sinica.edu.tw/>

獸醫師：陳昱卉  
2020年4月修訂



# 講習摘要：

- AS core 組織架構及空間規劃
- 動物申請入室使用程序
- 人員申請入室使用程序

# 講習摘要：

- AS core 組織架構及空間規劃
- 動物申請入室使用程序
- 人員申請入室使用程序



# 公用動物設施簡介

目的：代養中央研究院**全院系所**，合乎SPF規範之實驗小鼠

動物房位置：生醫所後棟10樓

(1) 繁殖區(A區) 1800籠位

(2) 代養實驗區(B區)

B1 復甦室: 280籠位 + 操作室

B2 代養室: 700籠位

(3) 檢疫室 N1028室，獸醫師：陳昱卉

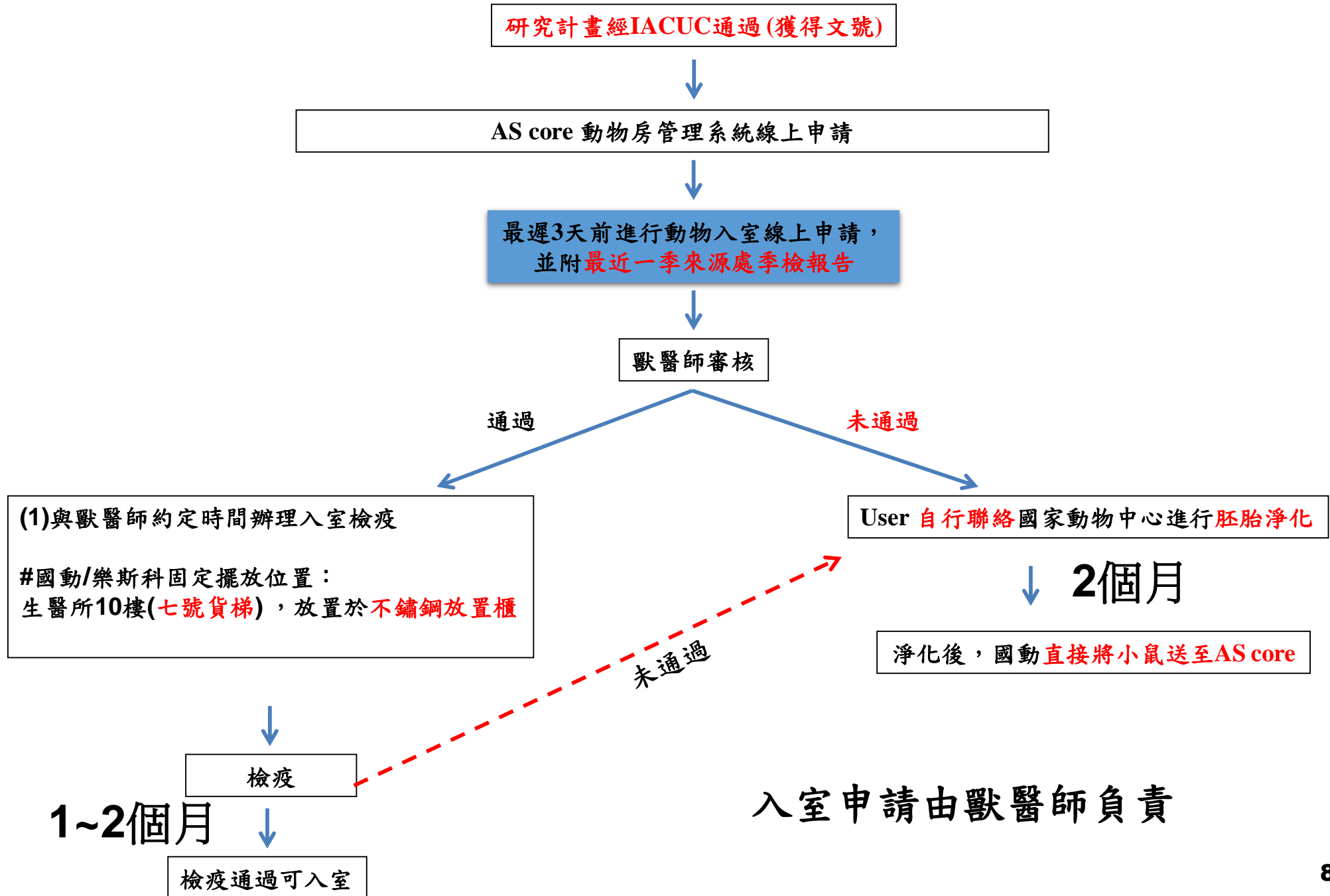
## 實驗小鼠籠位分配及使用原則：

- (1) 每位PI：A區配額100籠，B區50籠
  - (2) 總使用率未達85%時，允許超額使用。總使用率達85%將發mail通知PI進行減量收回超額使用部分，緩衝時間為2個月，逾期超額之籠位將以雙倍收費
  - (3) 3個月以上無刷卡入室紀錄將暫停通行權，使用者需本人至AS core重新復權。6個月以上未使用：自動終止使用權，需重上實習
  - (4) 收費依照線上申請日期為依據。未經申請核准不得任意新增，分籠或更動籠位，所有申請需在3個工作天前(新增、轉移、歸還)提出
- ★因部分區域籠位使用已屆額滿，欲新增籠位請事先與公用動物設施連絡確認籠位。

# 講習摘要：

- AS core 組織架構及空間規劃
- 動物申請入室使用程序
- 人員申請入室使用程序

# 公用動物設施實驗動物申請入室流程



# 如何進入系統登入頁

從公用動物設施網站連結至系統  
(<https://ascore.sinica.edu.tw/>)

The screenshot shows the AS Core website interface. At the top left is the AS Core logo and the text '中央研究院 公用動物設施'. On the top right, there are language options: '繁體中文' and 'English'. Below this is a green navigation bar with links: '首頁', '中心簡介', '入室說明', '籠位資訊', '訊息公告', '表單下載', '動物季檢報告', and '線上申請'. Under the navigation bar, there are two tabs: '最新訊息' and '季檢報告'. The main content area features a news item titled '108年度卡牌更新' (2019 Card Update) dated 26 February 2019. Below the news item are four columns of content: '中央研究院 公用動物設施 公告 AS Core Announcement', '鼠卡填寫範例 new mouse card's format', '鼠卡填寫範例 new mouse card's format' (with a table), and '容易忘記填寫部分 (重要! Attention)'. To the right of the news item, there is a text block: '敬各位使用者 108年度公用動物設施已有新卡牌，煩請大家詳閱說明後，於108年03月底前完成更新。 閱讀更多'. On the far right, there is a vertical sidebar with several buttons: '公用動物設施 動物房管理系統' (highlighted with a red box and a red arrow), '107年公用動物設施 教育訓練課程資料', '常見問題Q&A', '行事曆', and '儀器預約使用'. At the bottom of the sidebar is the text '聯絡資訊'.





# 註冊帳號

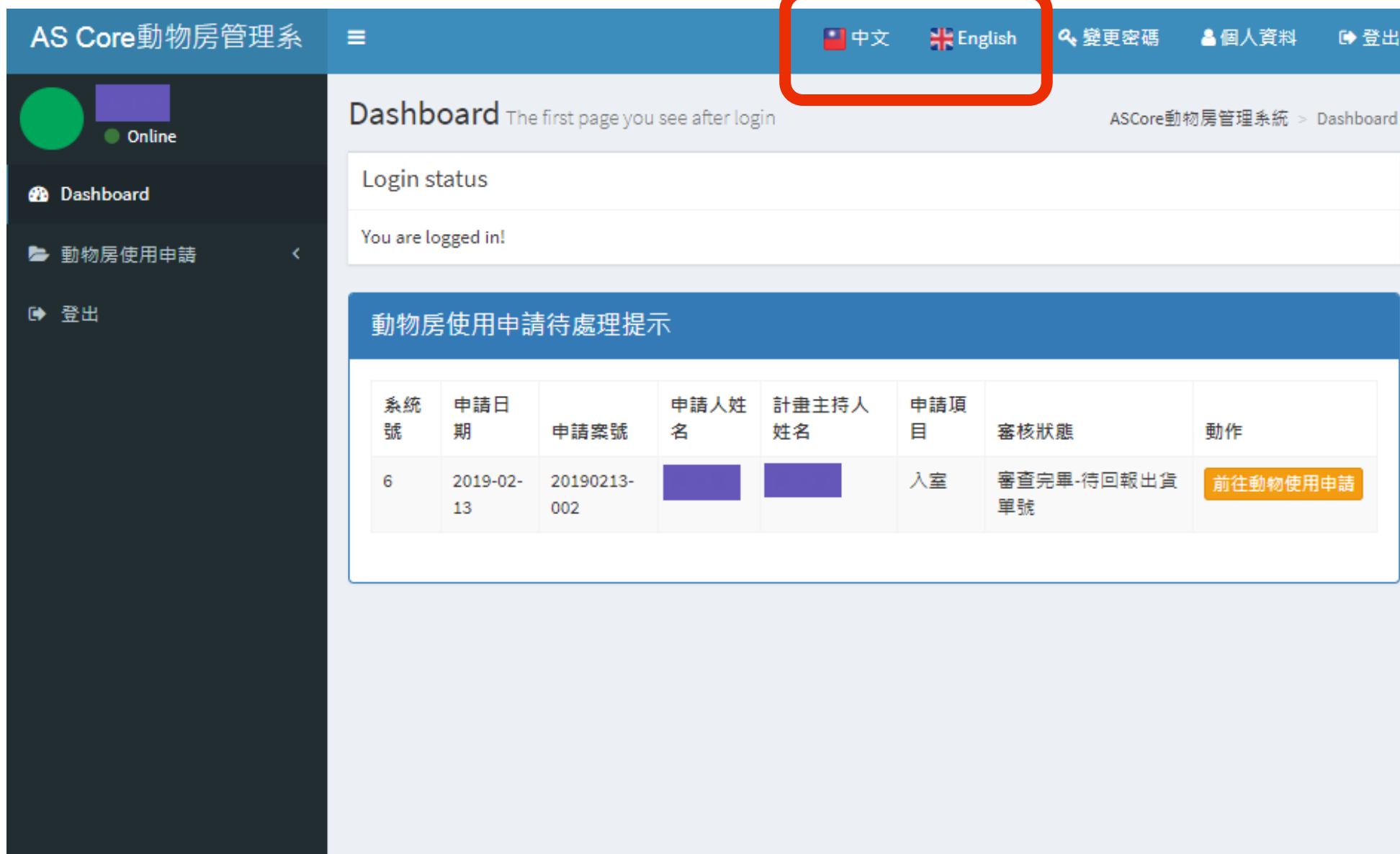
註冊帳號

認證  
email

等待帳號  
啟用通知



# 切換語系



The screenshot displays the AS Core Animal Room Management System interface. At the top, the system name "AS Core動物房管理系" is visible. A navigation bar contains a menu icon, language selection options for "中文" (Chinese) and "English", and links for "變更密碼" (Change Password), "個人資料" (Personal Information), and "登出" (Logout). The language selection options are highlighted with a red box. Below the navigation bar, the dashboard title "Dashboard" is shown, along with the subtitle "The first page you see after login" and the breadcrumb "ASCore動物房管理系統 > Dashboard". The main content area features a "Login status" section indicating "You are logged in!". Below this is a blue header for "動物房使用申請待處理提示" (Animal Room Usage Application Pending Processing提示). A table lists pending applications with columns for system number, application date, application number, applicant name, project host name, application item, review status, and action. One application is listed with a "前往動物使用申請" (Go to Animal Room Usage Application) button.

系統號	申請日期	申請案號	申請人姓名	計畫主持人姓名	申請項目	審核狀態	動作
6	2019-02-13	20190213-002	[Redacted]	[Redacted]	入室	審查完畢-待回報出貨單號	<a href="#">前往動物使用申請</a>



# 申請入室

AS Core動物房管理系

中文 English 變更密碼 個人資料 登出

湯賢賢 Online

Dashboard

動物房使用申請

**入室申請**

新增歸還轉移

線上簽核清單

助理申請清單

登出

## 入室申請

[+ 新增 入室申請](#)

每頁 25 項紀錄 搜尋:

申請案號	申請人姓名	計畫主持人姓名	申請日期	IACUC NO.	品系	審核狀態	動作
資料庫中沒有相關紀錄							

正在顯示 0 個紀錄中的 0 至 0 項

前一頁 後一頁



# 申請入室-填表第一步

第一步頁面有申請資格說明

第一步: 填寫申請人和計畫主持人資料

申請資格說明

請注意：申請人須具備下列所有條件方可進行申請

- 通過講習測驗
- 至少通過一個區域的實習
- 近半年內使用過動物房
- 申請人若非計畫主持人本人，需設定為該計畫主持人之助理

申請人 Applicant

申請人姓名: 湯賢賢

申請人帳號: tyx0624@hotmail.com

申請人職稱: 教授

申請人平日聯絡電話: 23456789

申請人緊急聯絡電話: 23456789

計畫主持人 Principle Investigator

計畫主持人: -

IACUC NO.: -

選擇計畫主持人及 iacuc no.

< 取消/返回 下一步 >



# 申請入室-填表第二步(1)

系統會在第二步驟頁面呈現該計畫主持人目前各區登記籠位和使用籠位數

## 第二步: 填寫申請項目

### 主持人於各區登記及使用總籠數

A 區	登記籠數 : 7	使用中籠數 : 5
B1 區	登記籠數 : 14	使用中籠數 : 14
B2 區	登記籠數 : 12	使用中籠數 : 12
B3 區	登記籠數 : 10	使用中籠數 : 0
Q 區	登記籠數 : 0	使用中籠數 : 0

申請人 : 湯賢賢 , 有實習的區域 : A, B

計畫主持人 : 湯于賢

計畫 : iacuc-107003湯于賢的計畫



# 申請入室-填表第二步(2)

代養動物資料Animal Information

品系\* 全名

性別-隻數\* 公 請輸入阿拉伯數字，沒有請寫0 隻 母 請輸入阿拉伯數字，沒有請寫0 隻

出生日期

週齡

若有混合週齡的狀況，請填寫於此欄位

備註

能數\* 請填寫大於0的正整數

動物來源\*  國家實驗動物中心  樂斯科  淨化完小鼠  其他來源 請於此補充說明

上傳附件 +新增檔案

選擇檔案 未選擇任何檔案

申請入室日期\*

動物出貨單號

申請區室\*  繁殖區(A區)  B2代養區(B區)-代養房 (B2室)  代養區(B區)-恢復室 (B1室)  代養區(B區)-B3室

※NLAC或LASCO來源，可直接檢附健康監測報告，審核核可，可直接接入B區  
※如果只實習過A區僅能申請A區的使用；只實習過B區僅能申請B區的使用

新增能數 請填寫大於0的正整數

特殊需求

填寫完必請  
提交



# 申請籠位的新增歸還轉移

AS Core動物房管理系

中文 English 變更密碼 個人資料 登出

湯賢賢 Online

Dashboard

動物房使用申請

- 入室申請
- 新增歸還轉移**
- 線上簽核清單
- 助理申請清單

登出

## 新增歸還轉移

+ 新增 新增歸還轉移

每頁 25 項紀錄 搜尋:

申請案號	申請人姓名	計畫主持人姓名	申請日期	審核狀態	動作
資料庫中沒有相關紀錄					

正在顯示 0 個紀錄中的 0 至 0 項

上一頁 下一頁

AS Core management

中文 English Change password Profile Logout

湯賢賢 Online

Dashboard

AS Core Application

- Housing area application
- New/Return/Transfer**
- Online approval list
- RA application list

Logout

## New/Return/Transfer

+ Add New/Return/Transfer

25 records per page Search:

No. of application	Name of user	Name of PI	Date of application	Review Status	Next
No data available in table					

Showing 0 to 0 of 0 entries

Previous Next



# 申請新增歸還轉移-填表第一步

第一步: 填寫申請人和計畫主持人資料

申請資格說明

請注意：申請人須具備下列所有條件方可進行申請

- 通過講習測驗
- 至少通過一個區域的實習
- 近半年內使用過動物房
- 申請人若非計畫主持人本人，需設定為該計畫主持人之助理

申請人Applicant

申請人姓名	<input type="text" value="湯賢賢"/>
申請人帳號	<input type="text" value="tyx0624@hotmail.com"/>
申請人職稱	<input type="text" value="教授"/>
申請人平日聯絡電話	<input type="text" value="23456789"/>
申請人緊急聯絡電話	<input type="text" value="23456789"/>

計畫主持人Principle Investigator

計畫主持人*	<input type="text" value="-"/>
--------	--------------------------------

選擇計畫主持人

◀ 取消/返回

下一步 ▶





# 申請新增歸還轉移-填表第二步

## 第二步: 填寫申請項目

主持人於各區登記及使用總籠數

A 區	登記籠數: 7	使用中籠數: 5
B1 區	登記籠數: 14	使用中籠數: 14
B2 區	登記籠數: 12	使用中籠數: 12
B3 區	登記籠數: 10	使用中籠數: 0
Q 區	登記籠數: 0	使用中籠數: 0

申請人: 湯賢賢, 有實習的區域: A, B

計畫主持人: 湯于賢

新增籠位

否  是

<input type="checkbox"/> A 區	籠	使用日期		<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> B1 區	籠	使用日期		<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> B2 區	籠	使用日期		<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> B3 區	籠	使用日期		<input type="text"/>

請勾選您要新增的區域後, 續填籠數與使用日期

歸還籠位

否  是

轉移

否  是

需要申請的項目請點選「是」, 再填入欲申請區域籠數和日期

取消/返回

回到上一步

提交

填寫完必請提交



# 撤單

## 新增歸還轉移

+ 新增 新增歸還轉移

每頁 25 項紀錄

搜尋:

申請案號	申請人姓名	計畫主持人姓名	申請日期	審核狀態	動作
	湯賢賢	湯于賢		待主持人簽核	內容 <b>撤單</b>

正在顯示 1 個紀錄中的 1 至 1 項

前一頁

後一頁

計畫主持人未簽核前，申請人都可以進系統撤單



# 計畫主持人簽核(收到email通知)

計畫主持人您好：

您有一筆動物房使用申請表待簽核，請點擊下方按鈕進行簽核，謝謝！

前往簽核

Regards,  
ASCore動物

**PI可直接按下此鈕進入簽核頁面**



# 計畫主持人簽核(1)(英文)

The screenshot shows the AS Core management dashboard. The top navigation bar includes the title "AS Core management", a menu icon, language options for "中文" and "English", and links for "Change password", "Profile", and "Logout". The left sidebar identifies the user as "湯于賢" (Tang Yu-xian), who is "Online", and lists navigation options: "Dashboard", "AS Core Application", and "Logout". The main content area is titled "Dashboard" and contains a breadcrumb "ASCore動物房管理系統 > Dashboard". A "Login status" section confirms "You are logged in!". Below this, under "Online singing remark", there is a "Case waiting list" and a red button labeled "Go approval list".



# 審核結果

## 入室申請案

- 系統會發信通知是否通過審核
- 通過審核的申請案請進入系統回報出貨單號

## 新增歸還轉移申請案

- 系統會發信通知是否通過審核
- 申請歸還籠位者由公用動物設施指定籠位



# 完成工作通知

籠位的使用、新增、歸還、轉出工作完成後，系統都會發信通知申請人

## 動物房使用紀錄通知

申請案號：20190128-003	計畫主持人：[REDACTED]
申請人姓名：[REDACTED]	申請項目：轉移/新增籠位（含分籠）/歸還籠位

新增 B3區 籠位 完成日期：2019-03-19

新增籠號：B3-1-A-1,B3-1-A-2,B3-1-A-3,B3-1-A-4,B3-1-A-5,B3-1-A-6,B3-1-A-7,B3-1-B-1,B3-1-B-2,B3-1-B-3

實際籠數：10

\*說明：▲ 為使用中的籠位

B3區 B3-1 籠架

R面	1	2	3	4	5	6	7
A	新增	新增	新增	新增	新增	新增	新增
B	新增	新增	新增				
C							
D							
E							
F							
G							
H							
I							
J							



# 費用確認通知(1)

- 系統發信通知PI的聯絡人進行確認

您好，

在此通知您確認費用：

確認費用紀錄

Regards,  
ASCore動物房管理系統

## 主持人使用費用統計

計畫主持人：湯于賢

主持人確認：尚未確認

聯絡人：湯賢賢

聯絡人確認：尚未確認

聯絡電話：02-27899911

使用統計區間：2019-03-01 ~ 2019-03-06

下載使用統計

### 一、代養費總計：1980 元

代養區域	累積籠數	單價	小計
繁殖區A	42	10	420
繁殖區B1	84	10	840
繁殖區B2	72	10	720

### 二、著袍耗材費總計：0 元

姓名	使用次數	單價	小計
----	------	----	----

### 三、檢驗費總計：0 元

檢疫隻數	單價	小計
0	2000	0

總費用：1980 元

已確認費用內容，請PI確認



# 費用確認通知(2)

- 聯絡人確認完後，系統發信通知PI進行最終的費用確認

主持人使用費用統計			
計畫主持人：湯于賢	主持人確認：尚未確認		
聯絡人：湯賢賢	聯絡人確認：已確認		
聯絡電話：02-27899911			
使用統計區間：2019-03-01 ~ 2019-03-06			
<a href="#">下載使用統計</a>			
一、代養費總計：1980 元			
代養區域	累積籠數	單價	小計
繁殖區A	42	10	420
繁殖區B1	84	10	840
繁殖區B2	72	10	720
二、著袍耗材費總計：0 元			
姓名	使用次數	單價	小計
三、檢驗費總計：0 元			
檢疫隻數	單價	小計	
0	2000	0	
總費用：1980 元			<a href="#">已確認費用內容</a>





正面 反面 Back

(右上角註記供辨識填齊全)

紅框內資訊務必

填齊全

使用完畢請用 X.

繁殖卡

Breeding Cage

Rack : -  
Cage : -

IACUC: \_\_\_\_\_

Inst. : \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_  
PI: \_\_\_\_\_ User: \_\_\_\_\_  
Phone: \_\_\_\_\_ Source: \_\_\_\_\_  
Sex: \_\_\_\_\_ ♂ DOB: \_\_\_\_\_  
          \_\_\_\_\_ ♀ DOB: \_\_\_\_\_

Strain : \_\_\_\_\_

PG	DOB	NO.	DOW	♂	♀

Breeding Cage

Rack : -  
Cage : -

IACUC: \_\_\_\_\_

Inst. : \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_  
PI: \_\_\_\_\_ User: \_\_\_\_\_  
Phone: \_\_\_\_\_ Source: \_\_\_\_\_  
Sex: \_\_\_\_\_ ♂ DOB: \_\_\_\_\_  
          \_\_\_\_\_ ♀ DOB: \_\_\_\_\_

Strain : \_\_\_\_\_

PG	DOB	NO.	DOW	♂	♀

一般卡

Stock Cage

Rack : -  
Cage : -

IACUC: \_\_\_\_\_

Inst. : \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_  
PI: \_\_\_\_\_ User: \_\_\_\_\_  
Phone: \_\_\_\_\_ Source: \_\_\_\_\_  
Sex: \_\_\_\_\_ ♂ DOB: \_\_\_\_\_  
          \_\_\_\_\_ ♀ DOB: \_\_\_\_\_

Strain : \_\_\_\_\_

Comment : \_\_\_\_\_

Stock Cage

Rack : -  
Cage : -

IACUC: \_\_\_\_\_

Inst. : \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_  
PI: \_\_\_\_\_ User: \_\_\_\_\_  
Phone: \_\_\_\_\_ Source: \_\_\_\_\_  
Sex: \_\_\_\_\_ ♂ DOB: \_\_\_\_\_  
          \_\_\_\_\_ ♀ DOB: \_\_\_\_\_

Strain : \_\_\_\_\_

Comment : \_\_\_\_\_

Breeding Cage

Rack : A - 2  
Cage : C 8

IACUC: 2018-R501-XXX

Inst. : 生醫所 Date: 2019/01/02  
PI: 王毓權 User: 楊東一  
Phone: 2789-9911 Source: 國家動物中心

Sex: 1 ♂ DOB: 2018/09/10  
2 ♀ DOB: 2018/09/10

Strain : C57BL/6J

PG	DOB	NO.	DOW	♂	♀
懷孕日期 或 配種期間	出生日期	數量	離乳日期	實際離乳	公母

Breeding Cage

Rack : A - 2  
Cage : C 8

IACUC: 2018-R501-XXX

Inst. : 生醫所 Date: 2019/01/02  
PI: 王毓權 User: 楊東一  
Phone: 2789-9911 Source: 國家動物中心

Sex: 1 ♂ DOB: 2018/09/10  
2 ♀ DOB: 2018/09/10

Strain : C57BL/6J

PG	DOB	NO.	DOW	♂	♀
懷孕日期 或 配種期間	出生日期	數量	離乳日期	實際離乳	公母



IACUC計劃編號

籠內請填實際  
隻數

<b>Breeding Cage</b>		Rack: A - 2			
		Cage: C 8			
IACUC: 2018-R501-XXX					
Inst.: 生醫所	Date: 2019/01/02				
PI: 王毓權	User: 楊東一				
Phone: 2789-9911	Source: 國家動物中心				
Sex	1	♂	DOB: 2018/09/10		
	2	♀	DOB: 2018/09/10		
Strain: C57BL/6J					
PG	DOB	NO.	DOW	♂	♀
懷孕日期 或 配種期間	出生日期	數量	離乳日期	實際離乳公母	

鼠盒位置務必  
填寫正確，以  
免拿錯別家老  
鼠...

Rack	架號
Cage	位置
IACUC	計劃編號
Inst.	單位
Date	設卡日期
PI	計劃主持人
User	使用者
Phone	聯絡電話
Source	來源
Sex	性別
Strain	品系

紅字為必要資訊，務必填寫正確



## 公用動物設施 檢疫規則

- 檢疫原則：依據來源處當季季檢報告判定入室代檢或淨化
- 檢疫對象與時間：原族群（3週）或衛兵鼠（5週）
- 檢疫期間：依來源、檢測項目而定
- 檢疫數量：每個strain及population取**5%** 進行檢疫

檢疫結果:合格:入室

不合格:送往國動胚胎淨化或user領回



# 公用動物設施實驗小鼠每季健康監測項目

	Item	A區 / 檢疫室	B區
Serology	Mycoplasma pulmonis	○	○
	Lymphocytic choriomeningitis virus	○	○
	Pneumonia virus of mice	○	○
	Sendai virus	○	○
	Theiler's murine encephalomyelitis virus (TMEV, GD VII)	○	○
	Ectromelia virus	○	○
	Hantaan virus	○	○
	Reovirus 3	○	○
	Mouse adenovirus	○	○
	Mouse hepatitis virus	○	○
	Mouse parvovirus	○	○
	Minute virus of mice	○	○
	Epizootic diarrhea of infant mice virus	○	×
	Encephalitozoon cuniculi	○	×
	Murine norovirus	○	○
	Polyoma virus	○	×
	Microbiology	Bordetella bronchiseptica	○
Corynebacterium kutscheri		○	○
Klebsiella pneumoniae		○	×
Pasteurella pneumotropica		○	×
Pseudomonas aeruginosa		○	×
Staphylococcus aureus		○	○
Streptococcus pneumoniae		○	×
Klebsiella oxytoca		○	×
Streptococcus equi subsp. Zooepidemicus		○	×
β-hemolytic Streptococcus		○	×
Pseudomonas aeruginosa		○	○
Salmonella spp.		○	○
Klebsiella oxytoca		○	×
Klebsiella pneumoniae		○	×
Campylobacter jejuni		○	×
Clostridium piliforme		○	○
Pneumocystis murina		○	○
Helicobacter spp.	○	○	
Parasitology	Exoparasite : Flea 、 Louse 、 Mite	○	○
	Pinworm : Syphacia spp.	○	○
	Protozoa : Chilomastix spp., Ciliates, Eimeria spp., Entamoeba spp., Giardia spp., Hexamastix spp., Other flagellates, Spironucleus spp., Trichomonads °	○	○
	Nematoda : Aspiculuris spp., Hymenolepis diminuta, Rodentolepis nana °	○	○

(1) A區一律需經檢疫入室

(2) B區國動、樂斯科免檢疫入室



## 如何運送實驗動物進出室

# 動物入室：由工作人員處理小鼠入室。

# 出室：換置(1)專用紙盒（限院內傳輸使用），或(2)專用運輸籠(盒)，經由傳遞箱攜出。#動物移出動物房至其他實驗室，請填寫動物移出紀錄表

#本單位籠車、飼養籠、器具、設備未經許可不得移出本單位

(注意) 離開本設施之實驗動物，須重新檢疫，方能重回代養!!!



# 實驗動物逃脫之處理原則

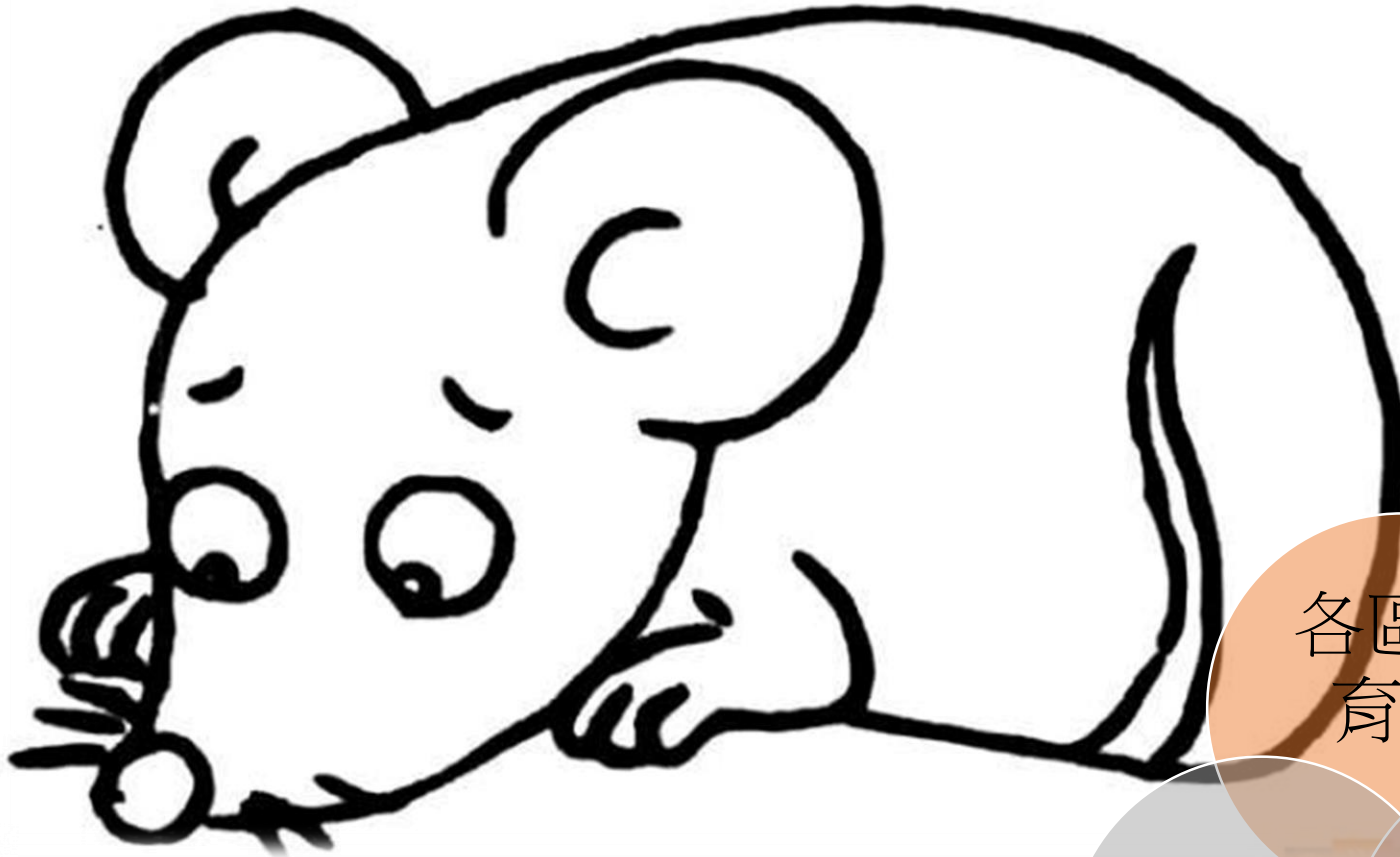
## 逃脫動物之定義：

操作與觀察動物應在空氣屏障之環境下進行，如：生物安全櫃(BSC)，如果動物逃逸到空氣屏障外，即視為逃脫動物

## 逃脫動物之建議處置：

- (1) 攜回實驗室處置
- (2) 犧牲區犧牲。
- (3) 留置並隔離飼養觀察

好像生病/死亡了怎麼辦？



各區飼  
育員

獸醫師

User



# 常見異常/死亡通報

籠位歸還通知

入室完成通知

籠位新增申請核可通知

超過28天未離乳

小鼠遺忘於飼料槽內通知

使用雙槽繁殖

卡牌資料填寫不確實

小鼠異常通知

小鼠死亡通知

通知打鬥分籠

建議人道終止





## \*小鼠健康異常/死亡通報---User篇

異常：若觀察到動物健康異常狀況可告知獸醫師協助

死亡：請於生物安全櫃中裝入屍體紙袋內，再經夾鏈袋密封，填妥並於袋外註明研究人員姓名、架號籠位、日期時間，可直接丟於-20°C 冰箱或攜回

# 病原感染事件處理

1. 含感染動物在內之該籠架所有老鼠，於**三天內**由AS core知會PI簽切結同意書**全面撲殺**並作籠架及環境消毒。
2. 感染動物移除後，該實驗室動物及user將持續管制進出/操作並追蹤檢查至少6個月**(其時間視病原種類及感染情況由獸醫師與管理師決定調整)**，待確認無病原潛伏及復發，才能解除管制
2. 若該區域老鼠為重要實驗老鼠，user必須**主動**聯絡獸醫師，寬限於兩週內**全數移出AS core轉往其他可允許代養之動物房**，或是**自行委由國家實驗動物中心進行胚胎淨化**。待病毒確定清除後，方能重回AS core代養。
3. 感染發生之實驗室所有user**需再參加最近一期之動物入室及操作講習**，未參加者將不予開放門禁。



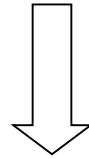
# 講習摘要：

- AS core 組織架構及空間
- 動物申請入室/出室使用程序
- 人員申請入室使用程序

# 公用動物設施使用者申請入室流程

**Step 1: 講習**

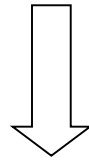
參加本設施講習並測驗通過



**Step 2: 實習**

AS core寄發合格通知及實習報名表

user選擇使用A區”或/和”B區報名，約需5個工作天安排實習



公用動物設施開卡

有假日進出需求者需另行申請假日生醫所進出許可 \*  
(生醫所所外研究人員假日通行許可申請單)



## 研究人員入室需知

- 入室條件：**通過本設施入室講習測驗並完成實習**。通過後以院內識別證申請入室條碼登錄，即可刷卡感應入室（**卡片與人員綁定不得代刷或以他人卡片進入以免觸法**）
- 入室時間(08:00~18:00) **實驗請控制在此時間內完成 有其他操作時間需求另申請**
- 動物房光照時間(07:00~19:00)
- 本設施以攝影機輔助監控，若有意外或是異常情形發生，將調閱相關進出與監控記錄，並由持該核准通行證之研究人員負責



## 研究人員入室需知(續)

- (1) 使用者不得擅自移動調配任何非個人使用之鼠籠位置。
- (2) 不得引領任何人員進入公用動物設施，並嚴禁針對設施設備拍照、攝影。
- (3) 涉及接觸/操作/犧牲小鼠事宜皆需由使用者自行操作與負責

(4) 各實驗室PI指派一位使用者為該**實驗室動物使用聯絡人**，負責實驗室與公用動物設施間訊息聯絡之窗口。

(**協助溝通及回報每年動物實驗成果的發表數量**)

(5) 使用者離職或長時間無使用請辦理停用，嚴禁將通行證轉交他人使用或保管

(6) 若有違反本設施相關規定時，依本設施之罰則處理，並通報該實驗室計畫主持人與公用動物設施使用者委員會

## 研究人員入室限制

- 以下事實發生3天內，人員不得進入公用動物設施飼養空間：
  - a、曾進出其他動物房舍。
  - b、在實驗室(非AS core 動物房內)操作過嚙齒類動物實驗。
  - c、接觸過其他嚙齒類動物(含寵物)
- 進入B區者，當日內不得進入A區(需隔日)





## 公用動物設施收費標準

- ◆ 一般費用（使用者委員會得依設施運作後實際情況調整收費）
  - (1)基本代養費：每籠每天10元。
  - (2)著袍及耗材費：每人每次進入動物設施收取100元。
  - (3)檢疫費：每隻檢疫動物向使用者PI收取**2000元**。

費用收取方式：所處預算管理系統及PI轉帳

- (1) 依線上申請日期，每月統計飼養費用
  - (2) Email給予實驗室聯絡人與PI，PI簽名後繳回
- (線上與紙本暫時併行)



## 動物福祉

- 為兼顧研究水準與合理之動物使用方式，動物之科學應用遵守農委會之相關規範與法規（動物保護法），在5R (**Replacement、Reduction、Refinement、Respect、Responsibility**)原則下進行動物實驗。
- 本管理及使用規則未盡規範事宜，需符合本院動物實驗管理小組(IACUC)公告之規定，公用動物設施使用者委員會保有解釋權與最後決定權。



# 公用動物設施儀器預約

- (1) 使用資格：可通行AS core門禁，且已在本設施內飼養動物之user。
- (2) 預約系統由「中央研究院」首頁—「行政及儀器服務」—「儀器服務」—左側導覽進入「預約系統」  
(<http://reservation.iis.sinica.edu.tw/servlet/SignInHandler>)  
，進入後點選公用動物設施並將所需之儀器加入個人清單。
- (3) 第一次使用需先通過**管理員審查使用資格**，審查通過後始可自行預約。
- (4) 申請資格：院內動物代養於AS core 內之PI與user



(5) 儀器收費標準如下:

- # Xtreme活體冷螢光 :1000元/hr (不含isoflurane)
- # IVIS活體冷螢光: 500元/hr (不含isoflurane)
- # 氣麻機: 300元/次(日) (不含isoflurane)

預約最晚時間:使用前一小時, 建議使用**前一天**。

# AS core 儀器編號及位置



# 生物檢體進出規則

- (1) A區嚴禁攜入任何動物檢體、組織以及感染性材料。
- (2) B區可攜入細胞。如腫瘤實驗
- (3) 血液或尾巴等相關動物檢體，於生物安全櫃中採集後，經設施提供之夾鏈帶密封，經由傳遞箱傳出後攜回。



# 實驗動物相關記錄之紙本資料

個人網路雲端硬碟，webmail等，於動物房內直接輸出列印  
(使用完記得刪除檔案並登出)



# 違反公用動物設施使用規範之罰則

- (1) **「第一次違規通知單」**：初次違規，將e-mail發予「第一次違規通知單」給當事人與PI。當事人必須在7天內(以發通知當日算起)將違規事項改善。
- (2) **「第二次違規通知單」**：違規事項仍不見改善時，公用動物設施再e-mail「第二次違規通知單」給予當事人及所屬P. I.，改善期限為7天，當年累計次數達三次將暫停該使用者使用權，直到該使用者與PI接受公用動物設施講習課程後方能重新使用
- (3) **「嚴重違規通知單」**：公用動物設施即刻暫停該使用者使用權 違規者需繳交書面報告，並於2週內由委員會視情節輕重決定停權時間，該使用者與PI需接受公用動物設施講習課程後方能重新使用，若一年內有兩次重大違規，違規者將停權處分一年





- 若有違反動物保育法之行為本設施將提報實驗動物管理小組，必要時得終止該動物實驗，相關罰則依動保法規定。
- 違規事項將做為正式紀錄存查於公用動物設施，亦做為未來使用權限之依據。

# 常見違規項目

進出管制	小鼠生存福利	動物房管理	生物安全管控
超過門禁時間仍於動物房內操作且並未事先提出申請者	籠內飼養隻數過多	未經同意將籠車、籠子、器械等移出公用動物設施	未遵守跨動物房三天使用限制
擅自借用他人門禁卡	小鼠遺忘在飼料槽	超用未申請之籠位	操作感染性病原
	未放飼料		擅自移入動物
	未放水瓶或水瓶放置位置錯誤	未補空籠或補錯籠子	其他影響動物福利的事項
	逾期末離乳	未將使用過後環境清潔/物品未歸位	
	動物已達人道犧牲標準	卡牌/籠位資訊錯誤	
	其他影響動物福利等事項	未事先提出各項動物房申請(新增/歸還/轉移/入室)	



# 常見違規項目

進出管制	小鼠生存福利	動物房管理	生物安全管控
超過門禁時間仍於動物房內操作且並未事先提出申請者	籠內飼養隻數過多	未經同意將籠車、籠子、器械等移出公用動物設施	未遵守跨動物房三天使用限制
擅自借用他人門禁卡	小鼠遺忘在飼料槽	超用未申請之籠位	操作感染性病原
	未放飼料		擅自移入動物
	未放水瓶或水瓶放置位置錯誤	未補空籠或補錯籠子	其他影響動物福利的事項
	逾期末離乳	未將使用過後環境清潔/物品未歸位	
	動物已達人道犧牲標準	卡牌/籠位資訊錯誤	
	其他影響動物福利等事項	未事先提出各項動物房申請(新增/歸還/轉移/入室)	

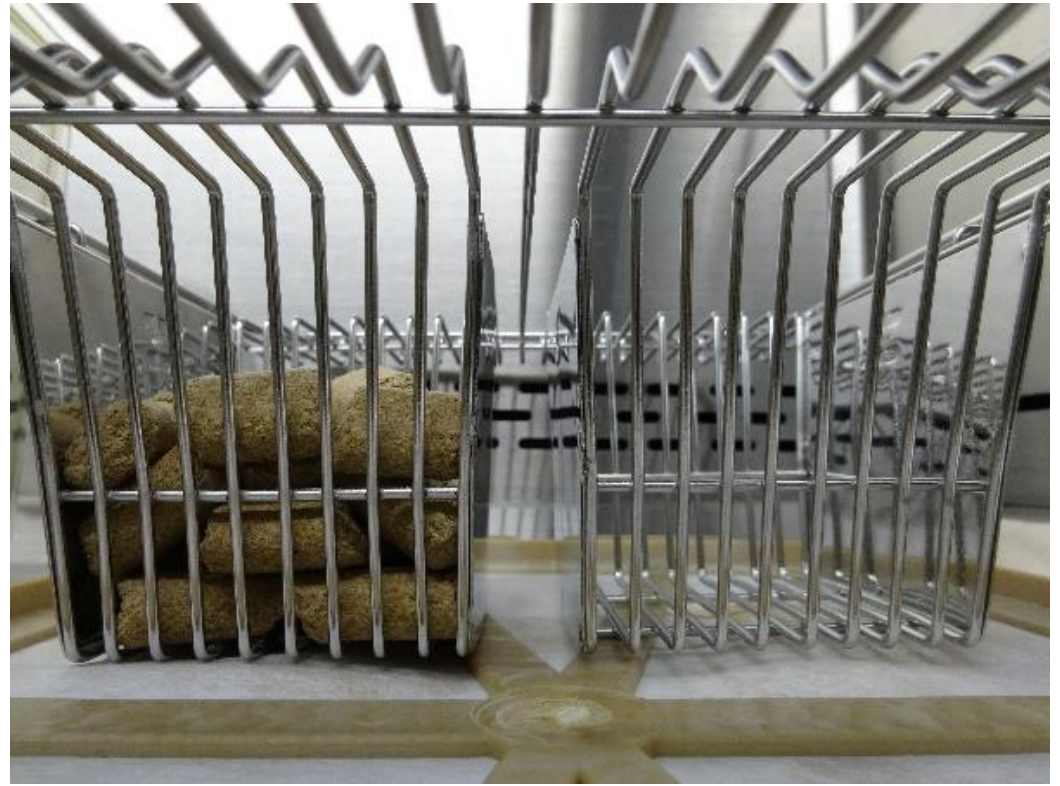


# 5R落實於動物房之管理或規定



# 飼養隻數規則

A區：雙槽--每格以2隻為限，**禁止繁殖**。  
單槽--每籠以5隻為限



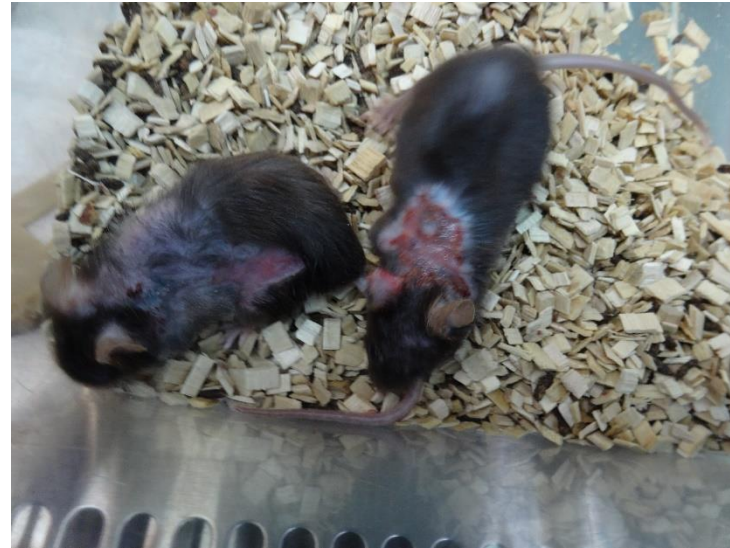


# 離乳天數規定(飼養密度限制)-出生後21-28天離乳

- 成鼠生長及活動空間
- 近親繁殖
- 費洛蒙
- 緊迫
- 環境衛生



# 異常狀況



# 違規案例討論-1

- 公用動物設施內部：籠車/籠子/台車/器具... 等等。嚴禁擅自移出本設施之外
- 若有運輸小鼠的需求，請聯絡獸醫師或管理師





# 違規案例討論-2

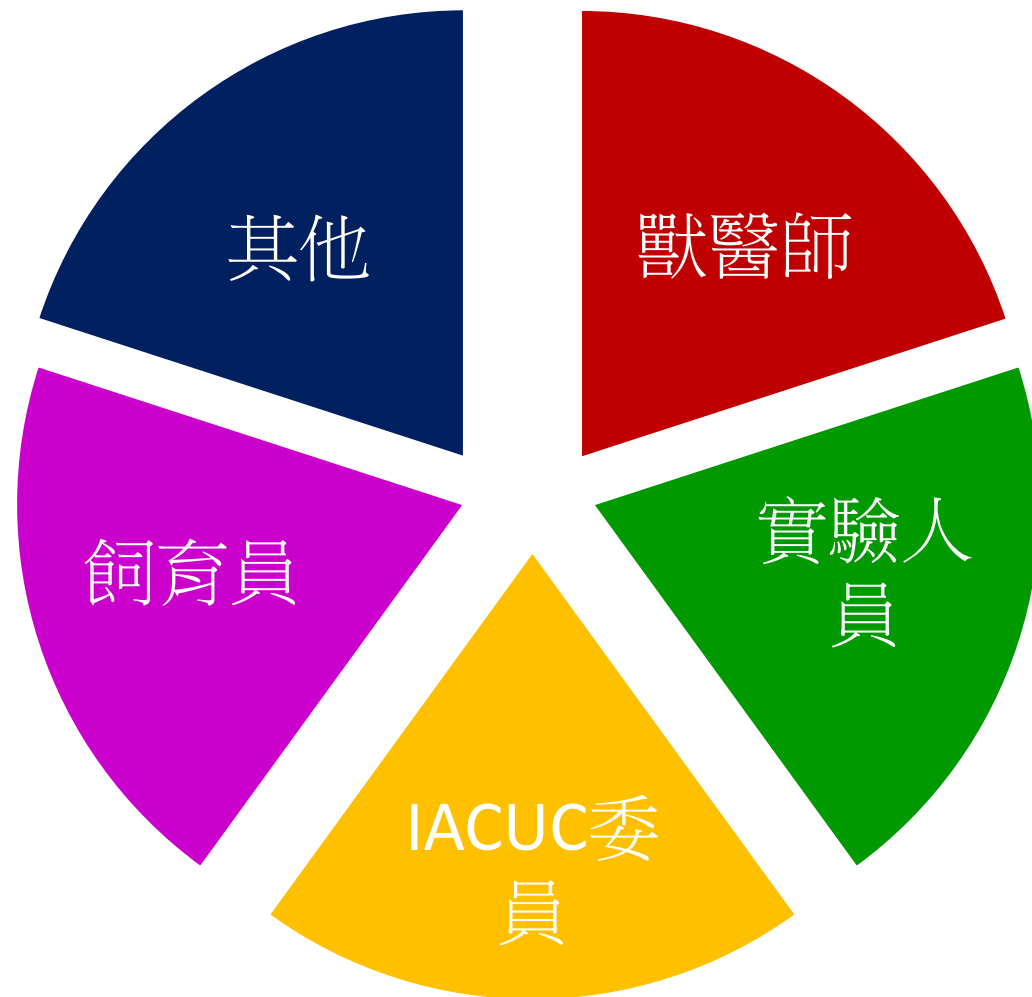
## 違規事件



尖銳生物醫療廢  
棄物請勿丟至於  
動物屍體袋中



# 保持討論與溝通管道

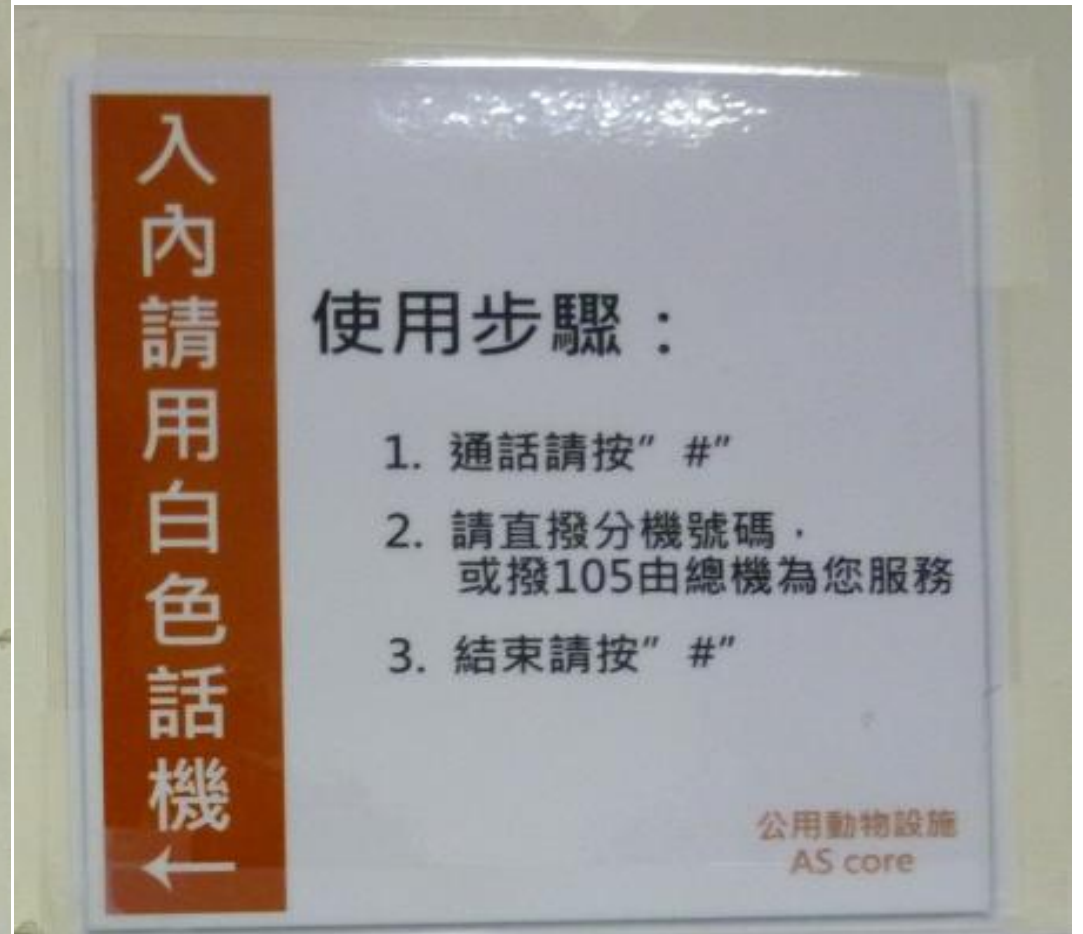


# 公用動物設施 時程整理

項目	時間
新增/轉移/分籠/入室/歸還 申請	三個工作天前
儀器預約	建議一天前
跨動物房管制	3天
暫停通行權限	三個月未有刷卡紀錄
終止通行權限	六個月未有刷卡紀錄
離乳分籠時間(29天後違規)	21~28天



## 公用動物設施內線分機



# 公用動物設施 緊急事故通報

02-2789-9911 or 02-2789-9912

緊急應變電話

**02-2789-9999**

管理師 王毓權

(02)2789-9912

[ycwlrh@gate.sinica.edu.tw](mailto:ycwlrh@gate.sinica.edu.tw)

公用動物設施 (秘書吳曉林)

(02)2789-9911#101

[ascore@gate.sinica.edu.tw](mailto:ascore@gate.sinica.edu.tw)

獸醫師 陳昱卉

**(02)2789-9911#103**

[cyhwtr@gate.sinica.edu.tw](mailto:cyhwtr@gate.sinica.edu.tw)