

当社は、JAPICの動物実験実施施設認証を取得しています

第 81 号

2023年（令和5年）6月8日（営業企画部発行）

株式会社日本バイオリサーチセンター

Nihon Bioresearch Inc.

〒501-6251 岐阜県羽島市福寿町間島6丁目104番地

TEL 058(392)2431 FAX 058(392)1284

URL: <https://www.nbr.co.jp/>

<安全性試験のご紹介>

弊社では、医薬品、医療機器ならびに再生医療等製品等の安全性試験を実施しています。今回はミニブタ試験の実績と安全性薬理試験についてご紹介します。

ミニブタ安全性試験

2016～2022年度の全試験実績（薬理試験含む）

	試験種	投与経路				
		経口	経皮	皮下	静脈内	他
安全性	一般毒性試験	8	9	3	3	-
	皮膚刺激性試験	-	25	-	-	-
	抗原性試験	-	1	-	-	-
	安全性薬理試験	1	-	-	1	-
薬物動態試験		8	21	13	22	7
医療機器試験		-	-	-	-	156
再生医療試験		-	-	-	-	33
薬効薬理	腎泌尿器系	6	-	1	9	2
	循環器系	-	-	-	1	-
	炎症・アレルギー系	-	1	-	-	-
	消化器系	1	-	-	-	-
	その他	11	8	5	12	20

修善寺分室は、

AAALAC International
による完全認証施設です。



Shuzoji Branch, Hashima Laboratory, Nihon Bioresearch Inc.
Izu, Japan
November 23, 2020

GLP試験実績（2008～2022年度）

試験種		投与期間						
		単回	1週	2週	1ヵ月	3ヵ月	6ヵ月	9ヵ月
一般毒性試験	経皮投与	2	-	3	7	6	-	2
	皮下投与	2*	-	-	-	-	1	-
	経口投与	-	1	1	1	1	-	-
皮膚刺激性試験		9	-	-	15	3	-	3
医療機器試験		18	-	-	5	1	3	-

*: 拡張型単回投与試験

- ★日本最大規模のミニブタ専用施設（収容頭数：修善寺分室174頭、羽島研究所60頭）
- ★医薬品・医療機器・再生医療等製品のGLP適合施設
- ★28年間に及ぶミニブタ試験の受注実績（累計650試験以上、国内No.1）
- ★上記投与経路以外にも硬膜外、関節腔内、血管造影による局所投与などが可能

学会参加の
お知らせ

第50回日本毒性学会学術年会

会場：パシフィコ横浜 期間：6/19(月)～6/21(水)

事前申し込みは
↓こちらから



★ランチョンセミナーのご案内★

講師：黒尾 誠 先生（自治医科大学 分子病態治療研究センター 抗加齢医学研究部）

テーマ：ミニブタが可能にした動脈硬化の新たな治療戦略

日時：6月19日（月）12：10～13：10 会場：パシフィコ横浜 会議センター第3会場 5階 501

NBRの
ポスター発表

ブース展示(3日間)とポスター発表(6/20(火)16:55～17:40)も行います！

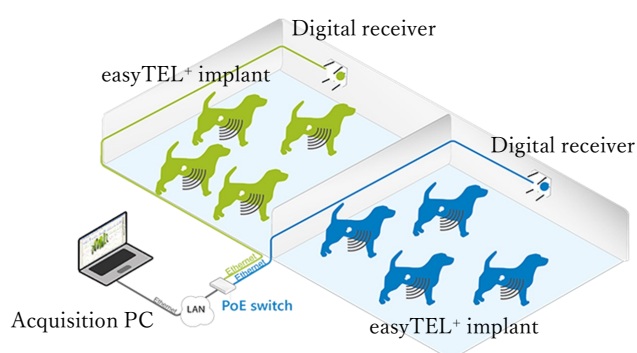
演題：マウス蝸牛細胞株HEI-OC1細胞を用いた薬剤誘発性*in vitro*聴覚毒性アッセイ系の確立

安全性薬理試験

コアバッテリー試験

1. イヌ・ミニプタの心血管系に及ぼす影響

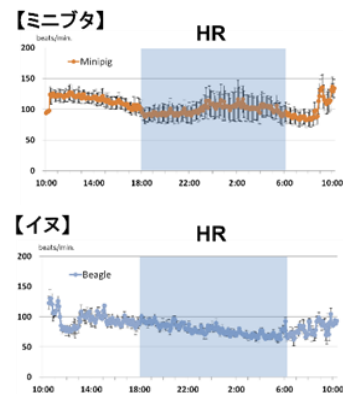
テレメトリー法やホルター法を用いて、一般毒性試験において詳細な心毒性評価を実施



基本構成の接続

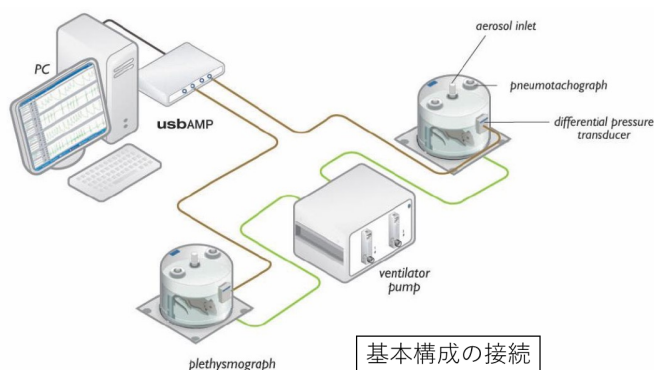


テレメトリー送信機



2. マウス・ラットのWBP法による呼吸機能測定

測定項目：分時呼吸数、1回換気量、分時換気量、気道狭窄指標



基本構成の接続



呼吸チャンバー

3. マウス・ラットのIrwin多次元観察法による一般症状及び行動の観察

【Irwin 変法の評価項目】

活動性／興奮性	神経・筋	感覚・運動器系	自律神経系	その他
自発運動	体位	触反応	瞳孔径	体温下降
身づくろい	歩行	視覚による位置認識	眼球突出	
恐怖	握力	疼痛反応	排尿	
警戒性	体筋緊張度	四肢の位置	排便	
異常行動	同側屈筋反射	耳介反射	流涎	
振戦	四肢緊張度	角膜反射	立毛	
攣縮		正向反射	皮膚色	
痙攣				
呼吸数				

フォローアップ・サプリメント試験については第77号をご覧ください！