

当社は、JAPICの動物実験実施施設認証を取得しています

第 93 号

2024年（令和6年）6月3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

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機能検査についてご紹介します。

ミニブタ安全性試験

2016～2023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	12	9	3	3	-
	皮膚刺激性試験	-	25	-	-	-
	抗原性試験	-	1	-	-	-
	安全性薬理試験	2	-	-	3	-
薬物動態試験		8	21	14	26	7
医療機器試験		-	-	-	-	162
再生医療試験		-	-	3	3	33
薬効薬理	腎泌尿器系	6	-	1	9	3
	循環器系	-	-	-	1	-
	炎症・アレルギー系	-	1	-	-	-
	消化器系	1	-	-	-	-
	その他	12	8	5	13	26

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（2008～2023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	2	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
- ★29年間に及ぶミニブタ試験の受注実績（累計680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51回日本毒性学会学術年会

会場：福岡国際会議場 期間：7/3(水)～7/5(金)



★ランチョンセミナーのご案内★



事前申し込みは
↓こちらから



講師：秋枝 静香 先生（株式会社サイフューズ 代表取締役）
テーマ：CR0との共創：バイオ3Dプリンティング技術がもたらす
再生医療・創薬研究の展望と現在地

日時：7月5日（金）12：00～13：00 会場：福岡国際会議場 5階 第3会場 （L3-3）

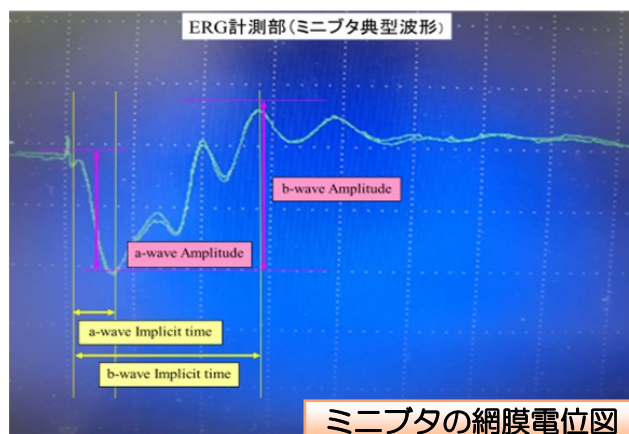
ブース展示(7/3～7/5)も行います。お気軽にお立ち寄りください！（2階 多目的ホール 小間番号：38-39）

ミニブタ試験で実施している機能検査

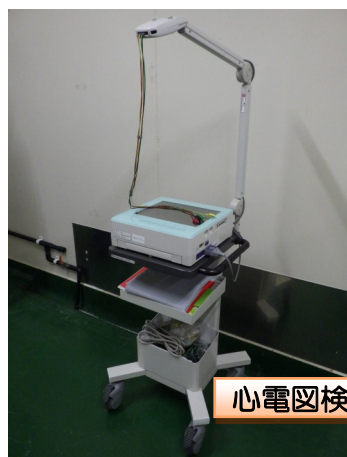
検査項目	特徴
血液検査、血液生化学検査	背景データを完備、ストレスの指標としても利用
眼科学的検査	前眼部検査、眼底検査、網膜電位図（ERG）
心電図検査、体温検査	スカラー心電図検査、ホルター心電図検査、テレメトリー法による検査
聴覚検査	聴性脳幹刺激反応（ABR）
血圧検査	テレメトリー法、麻酔下直接法
呼吸機能検査	血液ガス
活性化全血凝固検査（ACT）	手術中の凝固能モニター
Cアームイメージングシステムによる検査	血管造影、X線透視
デジタル超音波診断装置による検査（エコー）	心機能評価、血流測定
血管内超音波診断（IVUS）による検査	ステント埋植試験の詳細な血管径測定、微小血管の局在圧や冠血流予備量比の測定
疼痛検査	触刺激（VFH）
膀胱機能検査	シストメトリー法（膀胱内圧、膀胱容量等）
行動検査	歩行スコア等（OAモデル）
力学的検査	骨強度



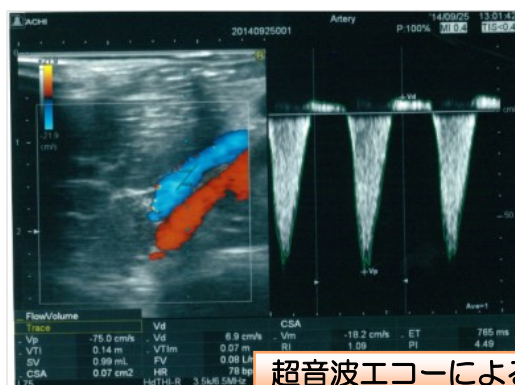
冠状動脈のIVUS画像



ミニブタの網膜電位図



心電図検査(スカラー)



超音波エコーによる血流評価