

当社は、HS財団動物実験認証施設です



第 9 号

2017年(平成29年)6月1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)2432

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



各種生活習慣病モデルのご紹介



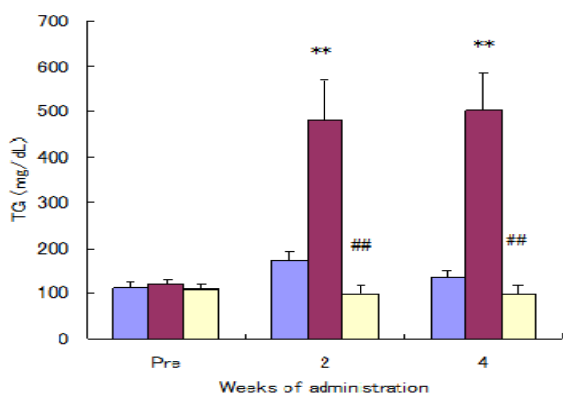
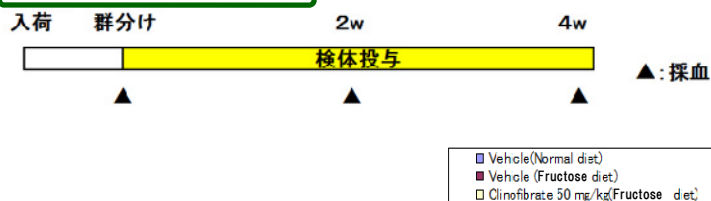
セルフメディケーションが重視される世の中となり、薬物はもとより食品(素材含む)についても生活習慣病に対するポテンシャルを非臨床試験で評価するケースが増えています。当社では、目的に応じて各種生活習慣病(代謝疾患)モデルを用いた評価を実施していますので、その試験例を紹介いたします。剤型や目的によっては大動物での評価を求められることから、大動物での疾患モデルも開発に取り組んでいます。

高脂血症

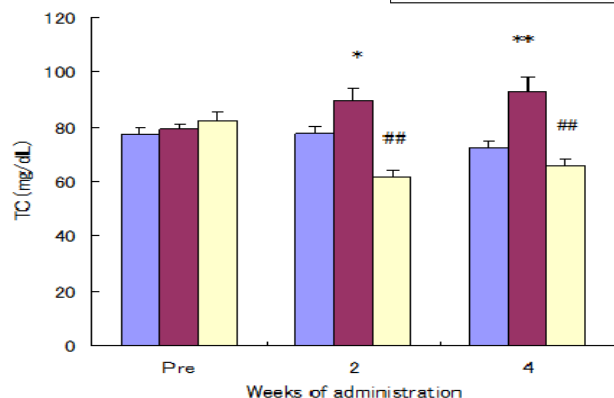
試験動物: 雄性SD系ラット

試験方法: 高脂肪食(高コレステロールあるいは、高フルクトース飼料)を与え、実験的に高脂血症を呈した動物に被験物質を投与し、経時的な採血を実施

試験スケジュール(例)



**: $P < 0.01$ vs Vehicle (Normal diet)
##: $P < 0.01$ vs Vehicle (Fructose diet)



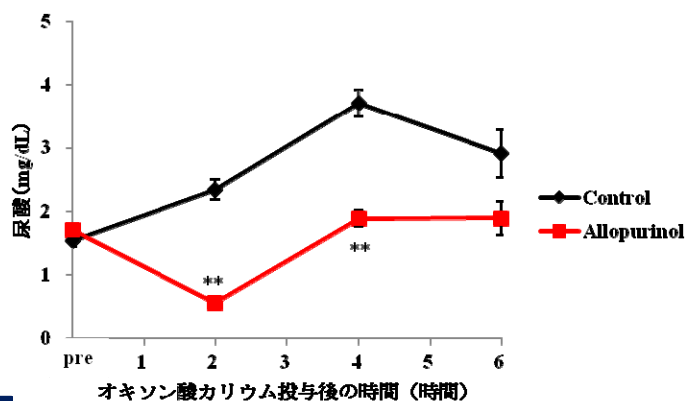
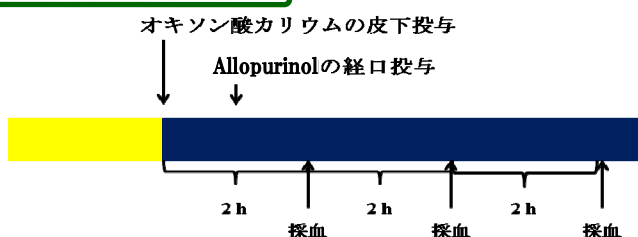
*: $P < 0.05$, **: $P < 0.01$ vs Vehicle (Normal diet)
##: $P < 0.01$ vs Vehicle (Fructose diet)

高尿酸血症

試験動物: 雄性SD系ラット

試験方法: オキソニン酸カリウムを皮下投与し、実験的に高尿酸血症を呈した動物に被験物質を投与し、経時的な採血を実施

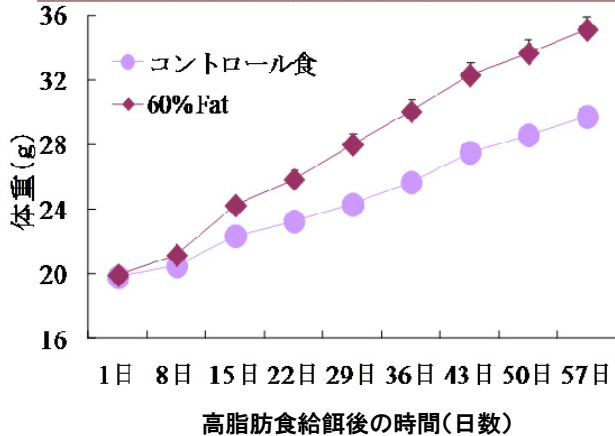
試験スケジュール(例)



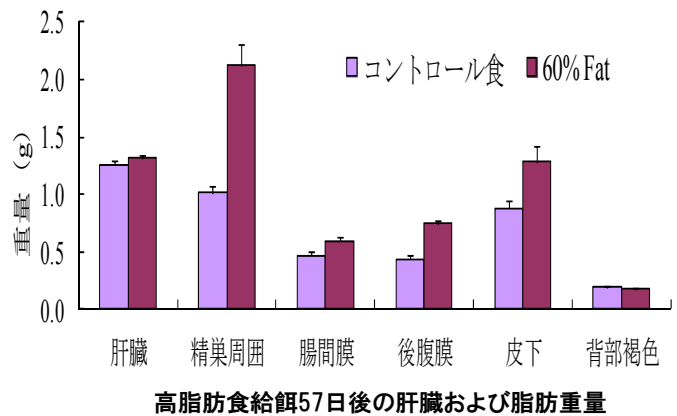
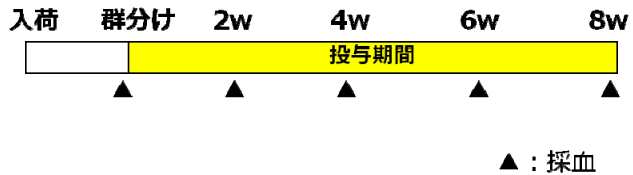
**: $P < 0.01$ vs Control

肥 満

試験動物：雄性C57BL/6J系マウス
 試験方法：高脂肪食（60%Fat）を与えると同時に被験物質を投与し、経時的な採血を実施

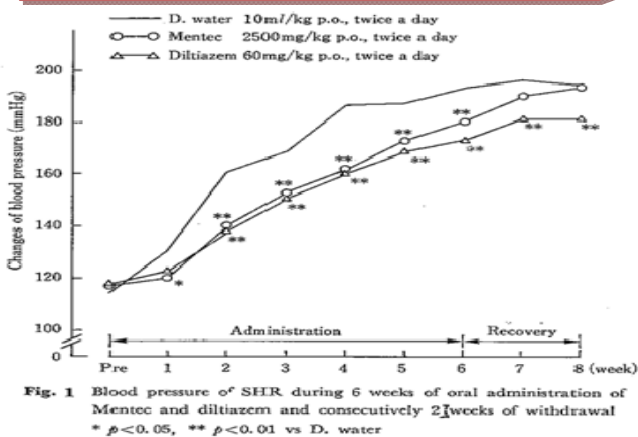


試験スケジュール(例)

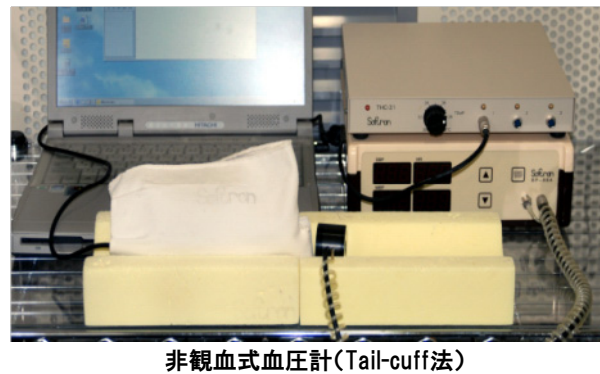
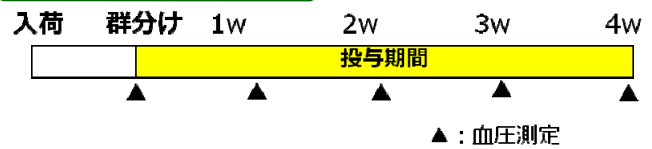


高血圧

試験動物：雄性SHR系ラット
 試験方法：血圧上昇を呈していない若週齢のラットに被験物質を連日投与し、経時的に血圧を測定



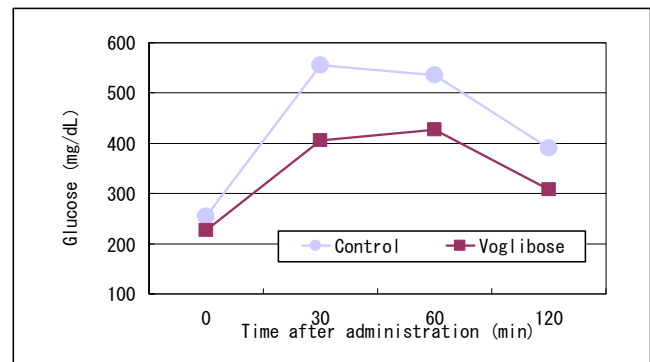
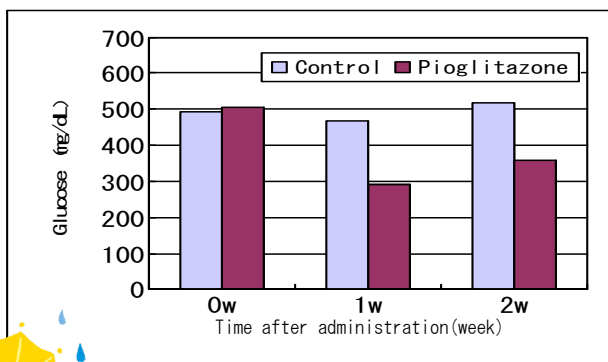
試験スケジュール(例)



糖尿病

試験動物：雄性KK-A^y系マウス
 試験方法：糖尿病症状を持つマウスに被験物質を投与し、経時的に検査を実施

試験スケジュール(例)



上記の他に、糖尿病モデル、高血圧モデルはミニプタでの評価が可能です