

当社は、HS財団動物実験認証施設です

# 非アルコール性脂肪肝炎(NASH)モデル

非アルコール性脂肪肝疾患(nonalcoholic fatty liver disease: NAFLD)は21世紀において、世界中で最も一般的な肝疾患になりつつあります。NAFLDは単純脂肪肝(nonalcoholic fatty liver: NAFL)と非アルコール性脂肪性肝炎(nonalcoholic steatohepatitis: NASH)から成り立ち、NASHの患者はNAFLDの患者全体の10~20%と考えられています。今回は当社で実施しているNASHモデルについてご紹介します。



使用動物: C57BL/6J マウス, 雄, 7週齢

## <スケジュール>

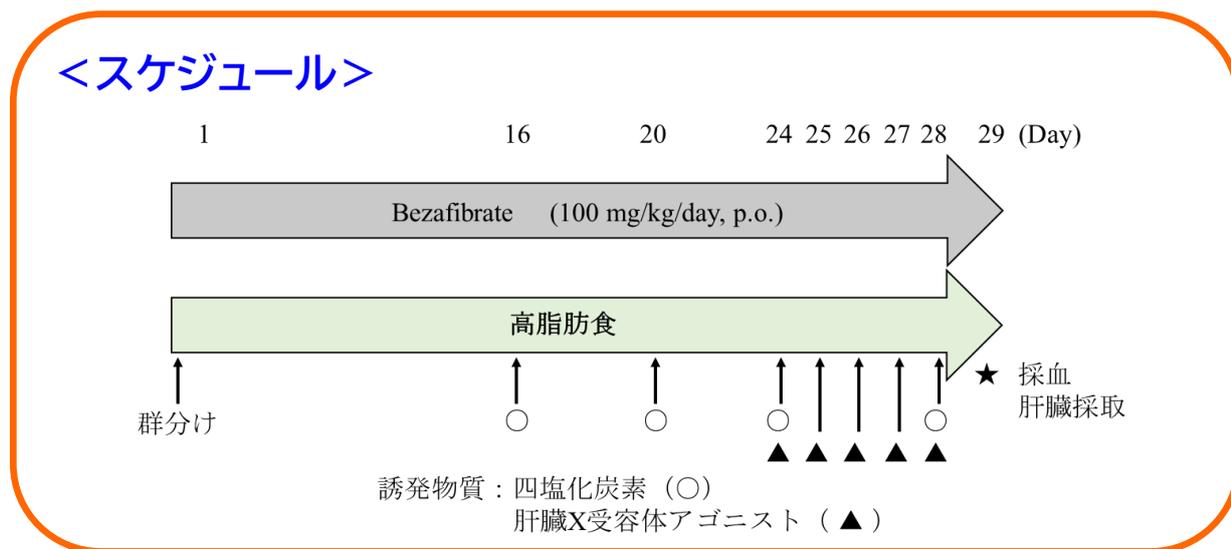
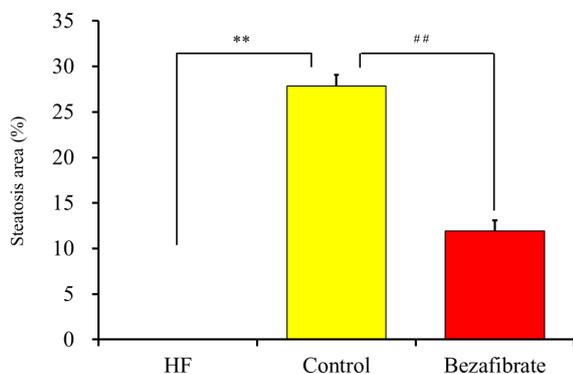
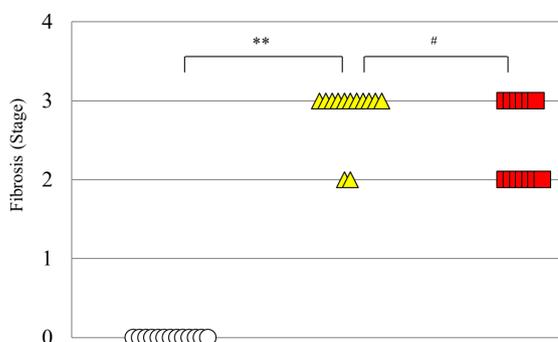


Figure 1. 肝臓のOil Red 陽性面積率



Data are expressed as mean ± S.E. (n=13).

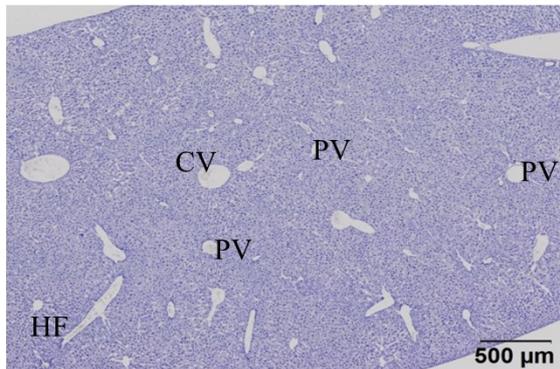
Figure 2. 肝臓の線維化スコア



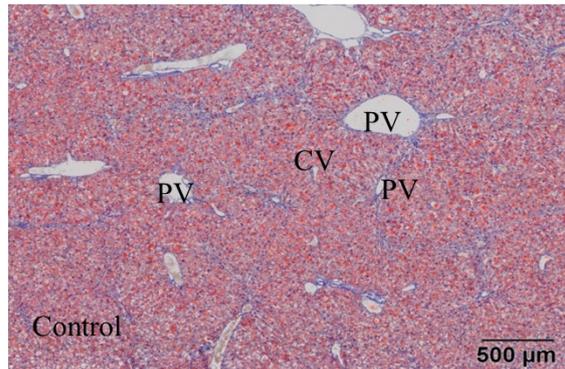
○: HF, △: Control, ■: Bezafibrate. n=13. \*\*: P<0.01 vs HF. #: P<0.05 vs Control. Stage of histopathological findings; 0: no fibrosis, 1: mild, perisinusoidal or periportal fibrosis, 2: moderate, perisinusoidal or periportal fibrosis, 3: bridging fibrosis, 4: cirrhosis.

## Photo 1. 肝臓のOil Red 染色像（脂肪蓄積）

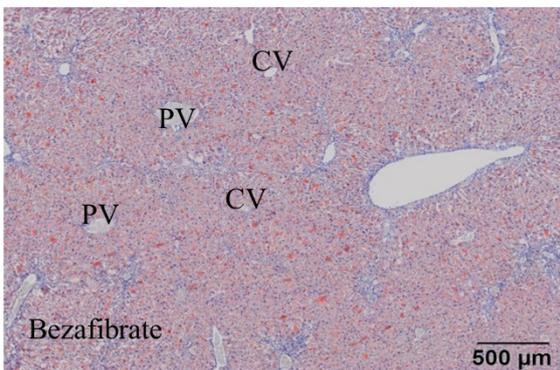
高脂肪食群



高脂肪食+誘発群



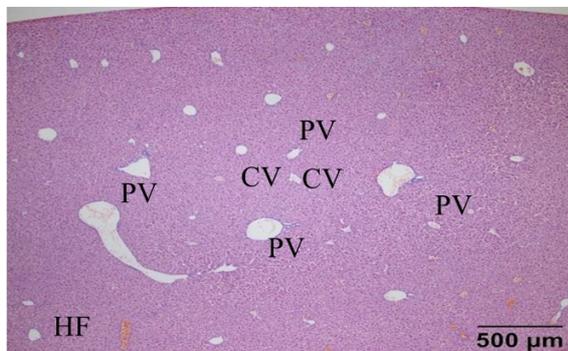
高脂肪食+誘発+Bezafibrate投与群



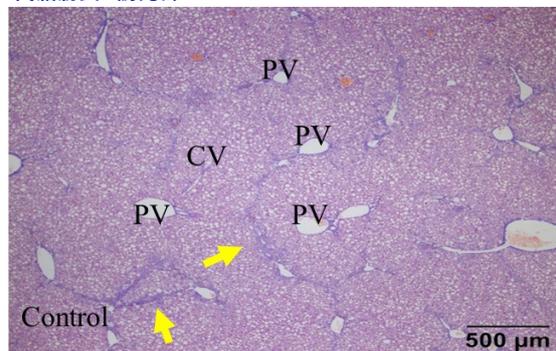
The red area is hepatic steatosis area.  
CV : central vein.  
PV : portal vein.

## Photo 2. 肝臓のMT 染色像（線維化）

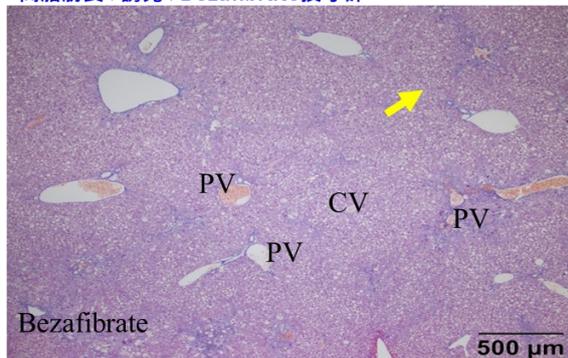
高脂肪食群



高脂肪食+誘発群



高脂肪食+誘発+Bezafibrate投与群



MT : Masson's trichrome.  
Arrow is hepatic fibrosis.  
CV : central vein.  
PV : portal vein.

本モデルでは、Bezafibrateの投与によって、  
肝臓への脂肪蓄積の抑制作用及び線維化が抑制されました。