

2022年度 学会発表情報

PXBマウス・PXB-cells関連の学会発表情報

<2022年4月～2023年3月 : 25学会 94演題>

PXB-mouse PXBマウス関連発表

肝炎関連 肝炎分野発表

PXB-cells PXB-cells関連発表

非肝炎関連 DMPK/Tox・その他分野発表

2022年4月 第108回日本消化器病学会総会（東京・オンライン）

演題：発光タグ HiBiT を利用した B 型肝炎ウイルス複製モニタリングシステムの構築

演者：島上 哲朗 先生（金沢大学）

PXB-cells

肝炎関連

演題：B 型肝炎ウイルスの肝細胞侵入機構の解明と胆汁酸誘導体による感染制御

演者：伊藤 清顕 先生（愛知医科大学）

PXB-mouse

PXB-cells

肝炎関連

演題：肝線維化関連遺伝子発現変化にもとづく抗線維化作用を有するリパーパシングドラッグの探索

演者：酒井 規裕 先生（新潟大学）

PXB-mouse

非肝炎関連

演題：ウイルス肝炎基礎研究の新たな展開

演者：脇田 隆字 先生（国立感染症研究所）

PXB-cells

肝炎関連

演題：肝非実質細胞がもたらす B 型肝炎ウイルス感染肝細胞におけるシグナル伝達因子の変化

演者：川口 和紀 先生（金沢大学）

PXB-cells

肝炎関連

演題：肝臓と免疫の dual humanize による B 型慢性肝炎モデルマウスの構築

演者：寺岡 雄吏 先生（広島大学）

PXB-mouse

肝炎関連

演題：肝細胞内 HBV 免疫応答を制御する新規宿主因子の探索と治療標的の可能性

演者：野阪 拓人 先生（福井大学）

PXB-cells

肝炎関連

演題：シングルセル解析を用いた、B型肝炎ウイルス感染と病態に関連するマイクロRNAの同定とその機能解析

演者：杉山 真也 先生（国立国際医療研究センター）

PXB-cells

肝炎関連

演題：Problems with HCV treatment-Refractory HCV and clinical courses after SVR

演者：今村 道雄 先生（広島大学）

PXB-mouse

肝炎関連



演題 : A novel, small anti-HBV compound reduces HBsAg and HBV DNA by destabilizing HBV RNA

演者 : 田中 靖人 先生 (熊本大学)

PXB-mouse

肝炎関連

演題 : miR-6126によるNTCP発現抑制効果の検討

演者 : 藤田 浩二 先生 (香川大学)

PXB-cells

肝炎関連

2022年5月 日本薬物動態学会研修会「薬物動態学の基礎講座シリーズ」(オンライン)

演題 : PKは決めて当たり前? -経口薬開発における動物試験の考え方-

演者 : 赤羽 隆文 様 (アステラス製薬株式会社)

PXB-mouse

非肝炎関連

2022年5月 ASGCT 25TH ANNUAL MEETING (WASHINGTON, D.C.)

演題 : Human Hepatocytes Expanded in a Novel Rat Bioreactor Maintain Full Functionality In Vitro and In Vivo

演者 : Elizabeth Wilson 様 (Ambys Medicines)

PXB-mouse

非肝炎関連

演題 : Gene Therapy in a Mouse Model of OTC Deficiency with Engineered AAV3 Vector

演者 : Kazuhiro Muramatsu 先生 (自治医科大学)

PXB-mouse

非肝炎関連

2022年5月 第29回HAB研究機構学会(東京)

演題 : 広義のマイクロフィジオロジカルシステムへの期待をインビトロ系の格段の活用の契機に!

演者 : 酒井 康行 先生 (東京大学)

PXB-cells

非肝炎関連

演題 : 臓器間の複合的要因による薬物動態・臓器障害とMPSを用いた解析

演者 : 加藤 将夫 先生 (金沢大学)

PXB-cells

非肝炎関連

演題 : 細胞と小腸-肝臓連結MPSの開発

演者 : 松永 民秀 先生 (名古屋市立大学)

PXB-cells

非肝炎関連

演題 : Utility of Göttingen minipigs for the prediction of human pharmacokinetic profiles after intravenous drug administration

演者 : 山本 俊輔 様 (武田薬品工業株式会社)

PXB-mouse

非肝炎関連



2022年6月 第58回日本肝臓学会総会（横浜・オンライン）

演題：種々のHBV感染培養系を用いた抗ウイルス宿主因子の探索と機能解析

演者：並川 正一 先生（福井大学）

PXB-cells

肝炎関連

演題：WS1-5 ddPCR法を用いたcccDNA定量法の開発と臨床応用

演者：林 佐奈衣 先生（熊本大学）

PXB-mouse

肝炎関連

演題：患者およびヒト肝細胞キメラマウス由来血清HBVのHepG2/NTCP 細胞への感染性の検討

演者：藤野 初江 先生（広島大学）

PXB-mouse

肝炎関連

演題：HBVのエンベロープタンパク質に作用する胆汁酸誘導体

演者：奥村 彰規 先生（愛知医科大学）

PXB-mouse

肝炎関連

演題：発光タグHiBiTを利用したB型肝炎ウイルス複製モニタリングシステムの構築

演者：島上 哲朗 先生（金沢大学）

PXB-cells

肝炎関連

演題：HBV-RNAを標的とした新規低分子化合物の開発

演者：渡邊 丈久 先生（熊本大学）

PXB-mouse

肝炎関連

演題：C型肝炎におけるDAA耐性変異の問題と新規治療薬探索

演者：今村 道雄 先生（広島大学）

PXB-mouse

肝炎関連

演題：ウイルス学実験と数理モデリングの併用による相乗的な解析力向上の一例

演者：渡士 幸一 先生（国立感染症研究所）

PXB-mouse

肝炎関連

演題：ヒト肝細胞キメラマウスを用いた薬剤のスクリーニング・ドラッグリポジショニングによる肝線維化治療薬の探索・メカニズムの検証

演者：酒井 規裕 先生（新潟大学）

PXB-mouse

PXB-cells

非肝炎関連

2022年6月 EASL International Liver Congress 2022 (London)

演題：Understanding acute HCV infection kinetics in humanized mice via an agent-based modeling approach

演者：Zhenzhen Shi 先生（Loyola University Chicago）

PXB-mouse

肝炎関連

演題：A persistent HBV infection features spontaneous cccDNA loss and new rounds of infection

演者：Bai-Hua Zhang 様（HBVtech）

PXB-mouse

肝炎関連



演題 : The discovery of AMS-I-1274, a high potent and orally active capsid-assembly modulator against hepatitis B virus

演者 : Nakcheol Jeong 様 (AM Sciences)

PXB-mouse

肝炎関連

演題 : VIR-2218 plus VIR-3434 combination therapy reduces hepatitis B virus surface antigen levels in vivo

演者 : Julia Noack 様 (VIR Biotechnology)

PXB-mouse

肝炎関連

演題 : Combination of an Acetyl-CoA carboxylase inhibitor and obeticholic acid reduced lipids and bile acids and altered lipid and amino acid metabolism in the liver of humanized mice

演者 : Wen-Wei Tsai 様 (Gilead Sciences)

PXB-mouse

非肝炎関連

2022年6月 第49回日本毒性学会 (札幌)

演題 : 肝毒性評価におけるMechanism Integrated Predictionの必要性およびそのin vitro評価手法の進歩

演者 : 竹村 晃典 先生 (千葉大学)

PXB-cells

非肝炎関連

演題 : 新規ハイクオリティ in vitro ヒト肝細胞の安全性研究への応用

演者 : 石田 誠一 先生 (崇城大学)

PXB-cells

非肝炎関連

演題 : ヒト肝細胞を用いた in vitro 評価系の現在・未来 — 「肝臓らしさ」とは？

演者 : 石田 誠一 先生 (崇城大学)

PXB-cells

非肝炎関連

演題 : 薬剤による脂肪肝発症予測のためのヒト肝細胞キメラマウスを用いたin vitro・in vivo 短期毒性評価系の構築

演者 : 佐能 正剛 先生 (和歌山県立医科大学)

PXB-mouse

PXB-cells

非肝炎関連

2022年7月 日本核酸医薬学会第7回年会 (東京)

演題 : 多機能性エンベロープ型ナノ構造体の創製とナノ医療への展開

演者 : 原島 秀吉 先生 (北海道大学)

PXB-mouse

肝炎関連

2022年8月 日本薬物動態学会研修会「薬物動態学の基礎講座シリーズ」 (オンライン)

演題 : 薬物代謝学の基礎～薬物代謝研究の最近の動向も踏まえて～

演者 : 佐能 正剛 先生 (和歌山県立医科大学)

PXB-mouse

非肝炎関連



2022年8月 第29回肝細胞研究会（東京・オンライン）

演題：異種細胞を持つキメラマウスの光と影
演者：立野 知世（株式会社フェニックスバイオ）

PXB-mouse

非肝炎関連

演題：血管構造を有する類肝組織の構築、およびDILI化合物を予測可能な毒性評価系の検討
演者：内藤 靖之 様（凸版印刷株式会社）

PXB-cells

非肝炎関連

演題：成長ホルモン欠損モデルとしてのヒト肝細胞キメラマウスの活用検討
演者：森岡 晶（株式会社フェニックスバイオ）

PXB-mouse

非肝炎関連

演題：DDB1-HBx結合阻害作用を有する新規HBV候補薬の探索
演者：林 佐奈衣 先生（熊本大学）

PXB-mouse

肝炎関連

演題：環状ペプチド内挿Fcに基づくMet受容体代替アゴニストの創成
演者：酒井 克也 先生（金沢大学）

PXB-cells

非肝炎関連

2022年9月 JSSX-APDD合同ワークショップ（第六回）（オンライン）

演題：創薬におけるin vivo動物データ利用の有用性
演者：山本 俊輔 様（武田薬品工業株式会社）

PXB-mouse

非肝炎関連

2022年9月 第30回日本抗ウイルス療法学会学術集会（京都）

演題：新規核酸アナログE-CFCPの薬剤耐性誘導試験及び耐性評価
演者：林 佐奈衣 先生（熊本大学）

PXB-mouse

肝炎関連

演題：新規核酸アナログE-CFCPはHBV感染PXBマウスでHBV-DNA合成を完全に阻止（DNA-chain terminate）する：HBV感染の「治癒」を目指して

演者：鋤田 伸好 先生（国立国際医療研究センター）

PXB-mouse

PXB-cells

肝炎関連

演題：HBV感染に伴う細胞老化と抗HBV核酸アナログがもたらす効果の検討

演者：高松 悠樹 先生（国立国際医療研究センター）

PXB-mouse

PXB-cells

肝炎関連

演題：COVID-19の治療をターゲットとしたSARS-CoV-2メインプロテアーゼ阻害剤の創製

演者：玉村 啓和 先生（東京医科歯科大学）

PXB-mouse

非肝炎関連

演題：HBV-RNA不安定化によるHBsAg低下作用を有する経口投与可能な新規化合物の開発

演者：渡邊 丈久 先生（熊本大学）

PXB-mouse

PXB-cells

肝炎関連

演題：Discovery of Reverse Transcriptase Inhibitors for Treating HIV-1/AIDS

演者：満屋 裕明 先生（国立国際医療研究センター）

PXB-mouse

非肝炎関連



2022年9月 HBV Meeting (Paris)

演題 : RXR agonists downregulate FOXM-1 mediated Kinesin motor KIF4 expression which controls HBV/HDV internalization through the regulation of surface NTCP localization in human hepatocytes

演者 : Sameh A. Gad 先生 (国立感染症研究所)

PXB-mouse

肝炎関連

演題 : Cytosine base editing inhibits Hepatitis B Virus replication and reduces HBsAg expression in vitro and in vivo

演者 : Elena Smekalova 様 (Beam Therapeutics)

PXB-cells

肝炎関連

演題 : VIR-2218 plus VIR-3434 combination therapy reduces hepatitis B virus surface antigen levels in vivo

演者 : Julia Noack 様 (Vir Biotechnology)

PXB-mouse

肝炎関連

演題 : Targeting of the host factor RTEL1 for HBV cccDNA destabilization

演者 : Tobias Nilsson 様 (Roche)

PXB-mouse

肝炎関連

演題 : Blocking new rounds of infection prevents HBV relapse after ETV withdrawal and a complete anti-HBs seroconversion delivers more effective HBV functional cure in HBV infected uPA/SCID chimeric mice

演者 : Bai-Hua Zhang 様 (Hbvtech)

PXB-mouse

肝炎関連

演題 : Hepatic parenchymal cell-tropic innate immune modulator using poly(I:C) reduced HBV cccDNA in the liver of chimeric mice

演者 : Naoki Yamamoto 先生 (東京都医学総合研究所)

PXB-mouse

肝炎関連

演題 : HBV subtype A2 exhibits a higher replication phenotype than subtype A1 in cell culture and animal model

演者 : Min Zhang 先生 (NIH)

PXB-mouse

肝炎関連

演題 : Bile acid derivative INT-767 interacts with the preS1 of HBsAg

演者 : Akinori Okumura 先生 (愛知医科大学)

PXB-cells

肝炎関連

2022年10月 第6回ヒト化マウス国際ワークショップ (京都)

演題 : Development of humanized-liver mouse model with transplanted human gut microbiota

演者 : 森岡 晶 (株式会社フェニックスバイオ)

PXB-mouse

非肝炎関連



2022年10月 日本消化器関連学会週間（福岡）

演題：HBV-RNA結合蛋白を介した新規HBV経口治療薬SAG化合物の作用点

演者：渡邊 丈久 先生（熊本大学）

PXB-mouse

肝炎関連

演題：ポリICを搭載した肝実質細胞指向性脂質ナノ粒子を利用したB型肝炎ウイルスcccDNA制御の検討

演者：山本 直樹 先生（東京都医学総合研究所）

PXB-mouse

肝炎関連

2022年11月 AASLD (WASHINGTON, D.C.)

演題：“Shortening HBV Treatment and Preventing HBV Relapse by Adding an Anti-HBV Expressing AAV-Vector to Entecavir Therapy in HBV Infected cDNA-uPA/SCID Chimeric Mice

演者：Bai-Hua Zhang 様（Hbvtech）

PXB-mouse

肝炎関連

演題：Role of Hepatic Antiviral Innate Immunity In Regulating The Dynamics Of HBV-HDV Infection And Determining The Efficacy Of IFN-Based Antiviral Therapy

演者：Takeshi Chida 先生（University of Southern California）

PXB-cells

肝炎関連

演題：Accumulation of Hepatitis B Surface Antigen Provokes Er Stress Mediated Cell Death in Basal Core Promoter and Precore Mutated Hepatitis B Virus Infection

演者：Takuro Uchida 先生（Hiroshima University）

PXB-mouse

肝炎関連

演題：A Novel, Small Anti-HBV Compound Reduces HBsAg And HBV DNA by Destabilizing HBV RNA

演者：Takehisa Watanabe 先生（Kumamoto University）

PXB-mouse

肝炎関連

演題：HBV Upregulates TRAIL-R3 Expression in Hepatocytes for Escaping Both Cell Apoptosis and Suppression of Their Replication by TRAIL

演者：Yosuke Suehiro 先生（Hiroshima University）

PXB-mouse

肝炎関連

演題：Investigation of Infectivity of Serum-Derived HBV from Patients and Human Hepatocyte Chimeric Mouse to HepG2/NTCP Cells

演者：Hatsue Fujino 先生（Hiroshima University）

PXB-mouse

肝炎関連

演題：TLC-2716, a Potent, Liver-Targeted, Inverse Agonist of the Liver X Receptor (LXR), Demonstrates Profound Reductions in Hepatic and Plasma Lipids in Dysmetabolic Rodent Models

演者：Archana Vijayakumar 様（The Liver Company, Inc.）

PXB-mouse

非肝炎関連



演題：Transcriptomic and Metabolomic Analysis of Growth Hormone Response in a Fatty Liver Model Using Human Hepatocyte Chimeric Mice

演者：Nelson Hayes 先生（Hiroshima University）

PXB-mouse

肝炎関連

演題：Establishment of A Stepwise Human Hepatocyte In Vitro Culture System for Long-Term Cell Fate and Functional Maintenance

演者：Go Sugahara（株式会社フェニックスバイオ）

PXB-cells

非肝炎関連

2022年11月 日本薬物動態学会第37年会（横浜）

演題：低クリアランス化合物のヒト薬物動態予測におけるヒト肝キメラマウスの活用

演者：吉田 光佐 様（田辺三菱製薬株式会社）

PXB-mouse

非肝炎関連

演題：ヒト肝細胞キメラマウス（PXBマウス®）を用いたmixed non-P450 and P450 substrateのヒト代謝物予測の取り組み

演者：浅野 大悟 様（第一三共株式会社）

PXB-mouse

非肝炎関連

演題：薬物代謝における非P450酵素の関与と創薬におけるin vitro/in vivo評価：アルデヒド酸化酵素の関与

演者：佐能 正剛 先生（和歌山県立医科大学）

PXB-mouse

非肝炎関連

演題：薬物の胆汁中移行の迅速評価を可能にする新規in vitro肝細胞培養系

演者：中園 優也 先生（金沢大学）

PXB-cells

非肝炎関連

演題：hGH正常化PXBマウス®の開発と、薬剤性脂肪肝の評価モデル構築

演者：森岡 晶（株式会社フェニックスバイオ）

PXB-mouse

非肝炎関連

演題：微小環境における薬物動態評価プラットフォーム－組織からオルガネラまで－

演者：山本 俊輔 様（武田薬品工業株式会社）

PXB-mouse

非肝炎関連

2022年11月 日本動物実験代替法学会第35回大会（静岡）

演題：オンチップ灌流・直接酸素供給マイクロフィジオロジカルシステムを用いたin vitroにおける肝－小腸薬物代謝関連クロストークの解明

演者：Dhimas Kurniawan 先生（東京大学）

PXB-cells

非肝炎関連

演題：動物実験代替法としてのオンチップポンプ型多臓器生体模倣システム

演者：榛葉 健汰 先生（東海大学）

PXB-cells

非肝炎関連

演題：酸素透過膜プレートによるインビトロ培養の抜本的改善

演者：酒井 康行 先生（東京大学）

PXB-cells

非肝炎関連



2022年11月 第44回日本肝臓学会東部会（仙台・オンライン）

演題：HBV 感染における TRAIL-R3 発現亢進による細胞内免疫回避機構の解明

演者：末廣 洋介 先生（広島大学）

PXB-mouse

肝炎関連

2022年11月 第96回日本薬理学会（横浜）

演題：PXBマウスを用いた食餌誘発性NAFLDモデル脂肪肝のin vivoイメージングによる評価

演者：堀本 泰弘 様（株式会社新日本科学）

PXB-mouse

非肝炎関連

演題：薬理学を武器としたHIV/HBV/SARS-CoV-2との戦い

演者：満屋 裕明 先生（国立国際医療研究センター）

PXB-mouse

肝炎関連

2023年1月 第39回日本毒性病理学会学術集会（東京）

演題：毒性病理学の継承：その学術的意義と重要知見

演者：山手 丈至 先生（大阪公立大学）

PXB-mouse

非肝炎関連

演題：ヒト成長ホルモン処置による脂肪肝抑制がヒト肝細胞キメラマウスの肝毒性感受性へ及ぼす影響の検討

演者：瓶井 知美 先生（大阪公立大学）

PXB-mouse

非肝炎関連

2023年2月 第5回JMU-CGTRシンポジウム（オンライン）

演題：肝臓を標的としたin vivo 遺伝子治療・ゲノム編集治療の開発

演者：大森 司 先生（自治医科大学）

PXB-mouse

非肝炎関連

2023年3月 第22回日本再生医療学会総会（京都）

演題：低分子化合物を用いた肝前駆細胞からの肝・胆道システム構築

演者：日高 匡章 先生（長崎大学）

PXB-mouse

非肝炎関連

演題：EV 治療の最前線

演者：落谷 孝広 先生（東京医科大学）

PXB-mouse

非肝炎関連

演題：遺伝性血液疾患に対する遺伝子治療・ゲノム編集治療

演者：大森 司 先生（自治医科大学）

PXB-mouse

非肝炎関連



2023年3月 第143回日本薬学会（札幌・オンライン）

演題：ヒト肝キメラマウス由来肝細胞を用いた薬剤誘発性脂肪肝評価のための高酸素培養系の構築

演者：大月 佑也 先生（広島大学）

PXB-cells

非肝炎関連

演題：核酸・遺伝子医薬の安全性確保に向けた取り組み

演者：井上 貴雄 先生（国立医薬品食品衛生研究所）

PXB-mouse

非肝炎関連

演題：フッ素置換およびアミド結合変換によるSARS-CoV-2メインプロテアーゼ阻害剤の創製

演者：篠原 功紀 先生（東京医科歯科大学）

PXB-mouse

非肝炎関連

演題：肝発癌へ寄与するB型肝炎ウイルスゲノム挿入の新規検出法の確立

演者：深野 顕人 先生（国立国際医療研究センター）

PXB-mouse

肝炎関連

演題：インターフェロン α 受容体アゴニストによるCYP1A2活性への影響

演者：森田 胡桃 先生（明治薬科大学）

PXB-cells

肝炎関連

2023年3月 第10回アジア獣医病理学会（東京・オンライン）

演題：病理学研究におけるヒト肝細胞キメラマウスの応用

演者：井澤 武史 先生（大阪公立大学）

PXB-mouse

非肝炎関連

学会発表につきましては、弊社Webサイトからもご覧いただけます。

<https://phoenixbio.co.jp/rd/conference>



注1. 本資料は弊社調べによるものであり、全ての学会発表を網羅しているわけではありません。

2. 各発表の内容に関するご質問についてはお答えいたしかねます。

