



charles river

Discovery Services Oncology

Catalog

受託試験サービス がん領域
カタログ

目次

Contents

施設概要	3
Oncology Animal Models	4
> Inbred mice for Syngeneic Models	
> Immunodeficient mice for CDX Models	
> Immunodeficient / Humanized mice for PDX Models	
Oncology Syngeneic Models	5
> Syngeneic Models 実績例	
Oncology CDX Models	5
> CDX Models 実績例	
Oncology PDX Models	6
> PDX リソース JAX® PDX / F-PDX® / NCC PDX / CRL PDX	
> PDX Models 試験実施例	
その他の領域	7

CONTACT US

www.crj.co.jp

CHARLES RIVER LABORATORIES JAPAN, INC.

日本チャールス・リバー株式会社

営業部(東日本)	TEL:045-474-9340 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 3-17-6 イノテックビル11階	FAX:045-474-9341
営業部(西日本)	TEL:072-686-6651 〒569-0803 大阪府高槻市高槻町 5-25 北本ビル1階C号室	FAX:072-686-6652
ディスカバリーサービス	〒315-0138 茨城県石岡市上林 955	

Facility Discovery Services

施設概要

所在地：茨城県石岡市

動物福祉認証：AAALAC International 完全認証

試験動物種：マウス、ラット

試験領域：

- がん
- 免疫炎症
- 消化器
- 中枢
- 呼吸器
- 疼痛
- 糖尿肥満

Non-GLP / 信頼性保証基準対応可



測定機器一覧

> *in vitro*

血液学検査装置：Sysmex Ti-1800i (Sysmex)
マイクロプレートリーダー：SYNERGY/H1 (BioTek)
細胞分離装置：gentleMACS Dissociators (Miltenyi Biotec)
フローサイトメーター：MACSQuant Analyzer 10 (Miltenyi Biotec)
全自動ウエスタンシステム：Wes (ProteinSimple)
各種サイトカイン測定：Bio-plex 200 (Bio Rad)
PCR：PCR QuantStudio 5, 12K Flex (Thermo-Scientific)

> *in vivo*

マウス/ラット兼用ロタロッド：MK-670 (室町機械)
運動量測定装置：SM-12 (室町機械)
小動物握力測定装置：Model GPM-100B, (メルクエスト)
プランター式鎮痛効果測定装置：Ugo basile Model 37370 (室町機械)
ホット/コールド式鎮痛効果測定装置：Ugo basile Model 35150 (室町機械)
マウス/ラット非観血血圧測定装置：Softron THC-31 (三基科学工学)
マウス/ラット足容積測定装置：Plethysmometer MK-101CMP (室町機械)
高性能呼吸機能解析システム：Flexi vent FX1 (エムカテクノロジーズ)

2020年12月現在

その他の各種解析は、再委託により実施しています

Oncology | Animal Models

がん領域 動物モデル

Inbred mice | for Syngeneic Models

日本チャールス・リバーは、高度な遺伝管理システムを適用したグローバルスタンダードな近交系動物を使用して Syngeneic Models 試験を実施しています

- Charles River Laboratories: IGS (International Genetic Standardization) Program
- The Jackson Laboratory: GSP (Genetic Stability Program)

➤ CRL Strains | IGS Program



- C57BL/6NCrl
- BALB/cAnNCrCrlj *IGS適用外
- C3H/HeNCrl
- DBA/2NCrl

etc.

➤ JAX® Mice | GSP



- C57BL/6J
 - CBA/J
 - SJL/J
- etc.



Immunodeficient mice | for CDX Models

CDX Models 試験に使用する免疫不全動物を、幅広いラインナップをご用意しています



系統名	一般名	遺伝子改変	被毛	T細胞	B細胞	NK細胞	補体
Crlj:CD1-Foxn1 ^{nu}	ICR-nu	-	-	-	+	+	+
CAnN.Cg-Foxn1 ^{nu} /CrlCrlj	BALB/c-nu	-	-	-	+	+	+
Crlj:SHO-Prkdc ^{scid} Hr ^{hr}	SHO	-	-	-	-	+	+
CB17/lcr-Prkdc ^{scid} /CrlCrlj	C.B-17 SCID	-	+	-	-	+	+
CB17.Cg-Prkdc ^{scid} Lyst ^{tg-J} /CrlCrlj	SCID Beige	-	+	-	-	Impaired	+
NOD.CB17-Prkdc ^{scid} /J	NOD SCID	-	+	-	-	Impaired	-
NOD.Cg-Prkdc ^{scid} Il2rg ^{tm1Wjl} /SzJ	NSG	✓	+	-	-	-	-

Immunodeficient / Humanized mice | for PDX Models

PDX Models 試験に使用する NSGマウス、NSG-SGM3マウスおよび Humanized マウスをご用意できます



➤ JAX® Mice NSG

- JAX® Mice Stock No: 005557
- NOD.Cg-Prkdc^{scid}Il2rg^{tm1Wjl}/SzJ

➤ JAX® Mice NSG-SGM3 (Import)

- JAX® Mice Stock No: 013062
- NOD.Cg-Prkdc^{scid}Il2rg^{tm1Wjl}Tg(CMV-IL3,CSF2,KITLG)1Eav/MloySzJ
- NSG + Human IL3, GM-CSF2, SCF
- 造血細胞系、急性骨髄性白血病

➤ JAX® Mice Humanized NSG (Import)

- NSG + CD34+ cells or PBMC

➤ JAX® Mice Humanized NSG-SGM3 (Import)

- NSG-SGM3 + CD34+ cells or PBMC

Oncology | Syngeneic Models

がん領域 同種移植モデル

Syngeneic Models 実績例

癌種	Cell Line	マウス系統
マウス中皮腫	AB1	BALB/c
マウス悪性黒色腫	B16F10	C57BL/6
マウス肝癌	BNL CL.2	BALB/c
マウス乳癌	EMT6	BALB/c
マウス乳癌	4T1	BALB/c
マウス肺癌	KLN-205	DBA/2
マウス肺癌	LL/2 (LLC1)	C57BL/6
マウス膵臓癌	Pan02	C57BL/6
マウス膀胱癌	MBT-2	C3H
マウス膀胱癌	MB49	C57BL/6
マウス腎臓癌	Renca	BALB/c
マウス腎臓癌	RAG	BALB/c
マウス大腸癌	CT26.WT	BALB/c
マウス大腸癌	Colon 26	BALB/c
マウス大腸癌	MC38	C57BL/6

Oncology | CDX Models

がん領域 異種移植モデル

CDX Models 実績例

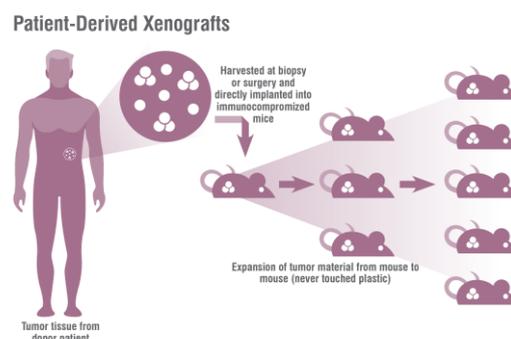
癌種	Cell Line	癌種	Cell Line
ヒト乳癌	HCC1806	ヒト胸腺腫	Ty-82
ヒト乳癌	MDA-MB-231	ヒト胆管癌	HuCC1
ヒト乳癌	MDA-MB-468	ヒト前立腺癌	LNCaP
ヒト乳癌	MCF10DCIS	ヒト前立腺癌	PC-3
ヒト乳癌	MDA-MB-436	ヒト前立腺癌	RT112/84
ヒト肺癌	PC-9	ヒト卵巣癌	RMG-1
ヒト肺癌	A549	ヒト大腸癌	DLD-1
ヒト肺癌	NCI-H1975	ヒト大腸癌	HCT116
ヒト肺癌	NCI-H2228	ヒト滑膜肉腫	HS-SY-II
ヒト肺癌	NCI-H1299	ヒト白血病	MV-4-11
ヒト腎癌	A-498	ヒト白血病	SKM-1
ヒト腎癌	786-O	ヒト骨肉腫	MG-63
ヒト膵臓癌	MIA PaCa-2	ヒト骨肉腫	U-2 OS
ヒト膵臓癌	PANC-1		

Oncology | PDX (Patient-Derived Xenograft) Models

がん領域 患者由来がん移植モデル

PDX リソース

日本チャールス・リバーは、国内外のコラボレーターおよびチャールス・リバー グループとの連携により、貴重な希少がん由来のPDXや、各種データが取得済みのPDXを用いた受託試験を実施することが可能です



▶ JAX® PDX

The Jackson Laboratory とのライセンス契約により供給されます

- 供給元: The Jackson Laboratory (US)
- ラインナップ: 400 - 500 PDXs
- データベース: [Mouse Models of Human Cancer Database](#)



▶ F-PDX®

福島県立医科大学とのライセンス契約により供給されます

- 供給元: 福島県立医科大学 医療-産業トランスレーショナルリサーチセンター(F-TRC)
- ラインナップ: >150 PDXs
- データベース: [F-TRC Web site](#)

▶ NCC PDX

国立がん研究センターとのライセンス契約により供給されます

Charles River Laboratories Freiburg で各種データを取得完了後、Tumor Model Compendium に掲載

- 供給元: 国立がん研究センター(NCC) 希少がん研究分野
- ラインナップ: 40 PDXs (希少がん)

▶ CRL PDX

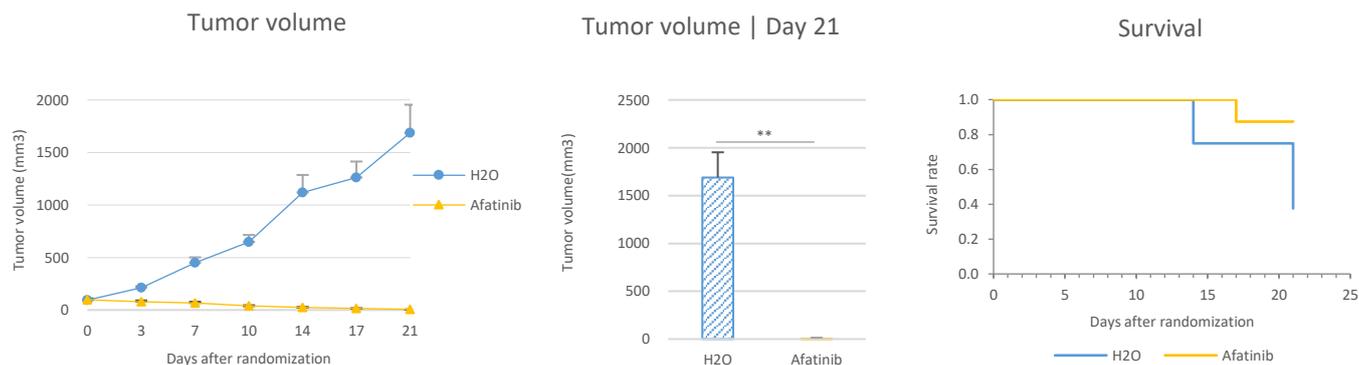
- 供給元: Charles River Laboratories (CRL) Freiburg, Germany
- ラインナップ: 500 PDXs
- データベース: [Tumor Model Compendium](#)

PDX Models 試験実施例

日本チャールス・リバーは、国内外のコラボレーターおよびチャールス・リバー グループとの連携により、貴重な希少がん由来のPDXや、各種データが取得済みのPDXを用いた受託試験を実施することが可能です

▶ 固形がん由来PDX

- PDX: 子宮頸がん(F-PDX DCER012)
- 評価薬剤: Afatinib(20mg/kg p.o./day)
- 供試動物: NSGマウス
- 匹数: n = 6-8 (移植個体の約70%を使用)
- 評価期間: 21日間(群分け後)



Each value represents mean + S.E., **:P<0.01 vs H₂O group (Student's t-test)

Other Research Area

その他の領域

難治性疾患領域

肺線維症モデル:

- プレオマイシン誘発マウス肺線維症モデル

腎不全モデル:

- 自己免疫性糸球体腎炎モデル

炎症性腸疾患モデル:

- DSS誘発大腸炎モデル

肥満モデル:

- 食餌性肥満(DIO)モデル

非アルコール性脂肪肝炎(NASH)モデル:

- 食餌性非アルコール性脂肪肝炎モデル

呼吸器領域

呼吸器モデル:

- 喘息モデルマウス/ラット
- 気道過敏性亢進モデルマウス

疼痛炎症領域

神経因性疼痛モデル:

- Chung(チャン)モデルラット
- Seltzer(セルツァー)モデルラット

炎症・炎症性疼痛モデル:

- カラゲニン誘発モデルマウス/ラット
- コラーゲン誘発関節炎モデルマウス/ラット
- アジュバント関節炎モデルラット
- アトピー性皮膚炎モデルマウス
- 接触性皮膚炎・DTHマウス
- 酢酸ライジングマウス
- EAE実験的自己免疫性脊髄炎モデルマウス

中枢領域

中枢モデル:

- 大脳動脈虚血再還流モデル(Koizumi)ラット
- 脳内電極埋め込み処置マウス/ラット

糖尿病肥満領域

糖尿病/肥満領域モデル:

- obマウス(Ⅱ型糖尿病)
- obマウス(肥満)
- dbマウス(糖尿)
- STZ誘発モデルマウス
- ZDFラット(Ⅱ型糖尿病)

その他、新規試験系の立ち上げからご対応いたします

