



ICM™ ユーザーガイド



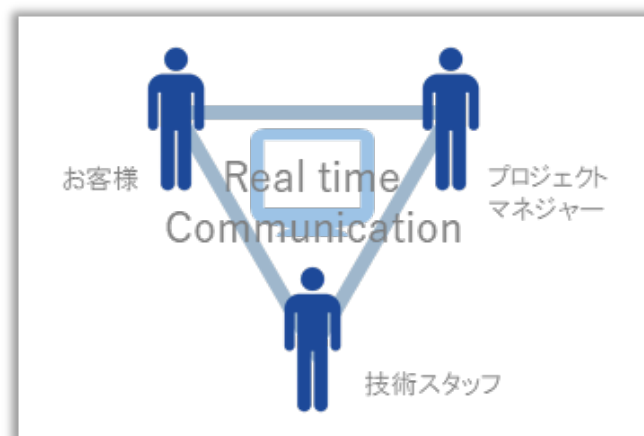
目次

I.	ICM™ Internet Colony Management™	3
II.	ICM™ にログインする	3
III.	ICM™ で動物繁殖プロジェクトの情報を確認する	4
III-i.	ホーム画面	4
III-ii.	『プロジェクト』リスト画面	4
III-iii.	『リクエスト』リスト画面	5
III-iv.	プロジェクト管理画面	5
-	コロニー管理	6
	 動物在庫を集計する	7
-	プロジェクト詳細	7
	 報告書類をダウンロードする	8
-	入荷動物 ジャクソン・ラボラトリー施設からお客様施設へ輸送された動物	9
-	出荷動物 お客様施設からジャクソン・ラボラトリー施設へ輸送された動物	9
-	凍結胚・精子 在庫	10
-	微生物検査報告書	10
-	業務リクエスト	11
IV.	作業をリクエストする	12
-	交配させる	12
-	安楽死処分をする	13
-	ケージ移動（グループ飼育）をする	13
-	その他の動物関連作業を（文章で）リクエストする	14
V.	その他のプロジェクト変更をリクエストする	14

I. ICM™ Internet Colony Management™

ICM™ Internet Colony Management™はチャールス・リバー社が独自で開発した統合型のお預かり動物情報管理システムです。繁殖作業に関わる、1) データ主導型作業指示機能による正確な作業実施、2) 繁殖管理データ統合機能による繁殖内容の常時把握 3) カスタマーリクエスト（作業実施要求）機能による効率的な作業指示 を実現することができます。

ICM™の機能を活用して、ジャクソン・ラボラトリー・ジャパンの受託繁殖サービスをご体感ください。



II. ICM™ にログインする

お手持ちのPC、タブレット、スマートフォンのWEBブラウザから、ICM™のログインポータルへアクセスすることができます。

ICM™ Portal: <https://jax.outsystemsenterprise.com/GEMSCustomer/>

ジャクソン・ラボラトリー・ジャパンのホームページからもアクセスできます。

トップページ > オンラインシステム（ページ上部） > ICM™ (Internet Colony Management)

ICM™の新規カスタマー登録は弊社担当者へお申し付けください。

ご注意：WEBブラウザとしてInternet Explorerを使用した場合、ダウンロードした電子ファイルに文字化けが発生する事例が確認されています。

III. ICM™で動物繁殖プロジェクトの情報を確認する

III-i. ホーム画面

ICM™ポータルからログインした直後の画面です。

あなたのプロジェクトおよび保留中のリクエスト一覧が表示されています。

プロジェクト名をクリック（タップ）すれば各種メニューが展開するので、ほとんどの作業はホーム画面のリンクから行うことができます。



The screenshot shows the ICM home page with navigation tabs for 'ホーム' (Home), 'プロジェクト' (Project), and 'リクエスト' (Request). The main content is divided into two sections: 'あなたのプロジェクト' (Your Projects) and '保留中のリクエスト' (Pending Requests). A dropdown menu is open under 'あなたのプロジェクト', listing various actions like 'プロジェクト管理' (Project Management), '動物を交配' (Mate Animals), and '動物を安楽死' (Euthanize Animals).

III-ii. 『プロジェクト』リスト画面

プロジェクトボタンをクリック（タップ）すると、プロジェクトリスト画面になります。



The screenshot shows the 'プロジェクト' (Project) list page. It features search filters for 'ライン名' (Line Name), '依頼者' (Requester), '研究領域' (Research Area), and '施設' (Facility). Below the filters is a table with columns for project name, ID, type, line, research area, requester, facility, active cases, active animals, total production, total output, and net stock.

プロジェクト名	ID	タイプ	ライン	研究領域	依頼者	依頼者の施設	実行 ケース数	アクティブ 動物	累計の合計 作成済み	累計 出荷済み	淨結 ストック
Project A / 20XX / XXXX Knock-out (アクティブ) PD: CR001-01	13836	繁殖	ラインA BALB nu		JAX Japan GEMS Group ●● ●●様		10	31	0	16	0.0
Project B / 20XX / XXXX Knock-in (アクティブ) PD: CR001-02	13837	繁殖	ラインB BALB nu		JAX Japan GEMS Group ●● ●●様		0	0	0	0	0.0
Project C / 20XX / XXXX Mutation (アクティブ) PD: CR001-03	13838	検疫	ラインC BALB nu		JAX Japan GEMS Group ●● ●●様		0	0	0	0	0.0
合計:							10	31	0	16	0.0

多くのプロジェクトを管理している場合に、検索やソートをすることができます。

III-iii. 『リクエスト』 リスト画面

リクエストボタンをクリック（タップ）すると、作業リクエストのリスト画面になります。完了したものを含めて、全ての作業リクエスト履歴がリストされています。タイプおよび状態でソートをすることができます。



The screenshot shows the 'Business Request' (業務リクエスト) screen. At the top, there are navigation buttons for 'Home', 'Project', and 'Request'. The main title is '業務リクエスト' with sub-links for 'Business Request', 'Project Request', 'Incoming Animals', and 'Outgoing Animals'. There are filters for 'Type' and 'Status'. A table lists two requests:

タイプ	プロジェクト	実施予定日	依頼日	状態
プロジェクト変更	Project A / 20XX / XXXX Knock-out	n/a	26-Feb-2020 20:52:05	要求
グループ	Project A / 20XX / XXXX Knock-out	25-Feb-2020	25-Feb-2020 17:30:28	要求

III-iv. プロジェクト管理画面

ホーム画面から個別のプロジェクトを選択しプロジェクト管理をクリック（タップ）、もしくはプロジェクトリストから個別のプロジェクト名をクリック（タップ）すると、プロジェクト管理画面になります。

コロニー管理/プロジェクト詳細/入荷動物/出荷動物/凍結胚・精子/微生物検査報告書/業務リクエストの各項目からプロジェクトの詳細情報を確認することができます。



The screenshot shows the 'Project Management' (プロジェクト管理) screen for 'Project A / 20XX / XXXX Knock-out'. It features navigation buttons for 'Home', 'Project', and 'Request'. The main title is 'Project A / 20XX / XXXX Knock-out' with sub-links for 'Colony Management', 'Project Details', 'Incoming Animals', 'Outgoing Animals', 'Frozen Embryos/Sperm', 'Inventory', 'Microbiology Inspection Reports', and 'Business Request'. There are buttons for 'All Isolators' (全アイソレータ) with values 111 and 222. A 'Goal' (ゴール) field is empty with the text '表示するゴールがありません...'. Below is a calendar grid for the month of February, with the 11th highlighted.

-コロニー管理

プロジェクト管理の最初の画面です。初期表示では、そのプロジェクトの全アイソレータの動物が表示されています。

アイソレータ番号のボタンをクリック（タップ）することで、個別のアイソレータに収容された動物のみを表示することもできます。

動物個体リストから、個体情報を確認することができます。



ICM Internet Colony Management
Powered by Charles River Laboratories

ホーム プロジェクト リクエスト

神馬 隆伸 | Japan | JP | TST
個人設定を変更 | ログアウト

プロジェクト >
Project A / 20XX / XXXX Knock-out

コロニー管理 · プロジェクト詳細 · 入荷動物 · 出荷動物 · 凍結胚・精子 在庫 · 微生物検査報告書 · 業務リクエスト

全アイソレータ 111 222

ゴール
表示するゴールがありません...

性別: (両性) ▼ 状態: (現コロニー内) ▼ Animal ID: Tag: フィルターを表示 フィルター フィルタ解除

安楽死 出荷 カスタム 交配 グループ 遺伝検査結果をインポート Add Comment エクセルへエクスポート

動物リスト (Animals: 47 Litters: 0)

動物	状態	性別	毛色	年齢 (d/w)	世代/親動物	ライン/遺伝子型	交配日	コメント
1	アクティブ	♂	黒色	239d	N0F0 定義されない	ラインA ホモ		
2	アクティブ	♂	黒色	239d	N0F0 定義されない	ラインA ホモ		

アイソレータを指定すると、アイソレータ内の各ケージに収容した動物の状態が色で表示されます。青：♂、赤：♀、緑：交配中、黄：微生物検査用囚動物



ICM Internet Colony Management
Powered by Charles River Laboratories

ホーム プロジェクト リクエスト

神馬 隆伸 | Japan | JP | TST
個人設定を変更 | ログアウト

プロジェクト >
Project A / 20XX / XXXX Knock-out

コロニー管理 · プロジェクト詳細 · 入荷動物 · 出荷動物 · 凍結胚・精子 在庫 · 微生物検査報告書 · 業務リクエスト

全アイソレータ 111 222

ゴール
表示するゴールがありません...

111

1	2	3	4	5	16	17	18	19	20
6	7	8	9	10	21	22	23	24	25
11	12	13	14	15	26	27	28	29	30

📄 動物在庫を集計する

コロニー管理画面では、過去から現在までプロジェクトに関わる全ての動物を各条件でソートしてエクセルファイルにエクスポートすることができます。『状態：アクティブ』を選択することで、現在プロジェクトで飼育している動物（在庫動物）を集計することもできます。

状態：アクティブ > エクセルへエクスポート



コロニー管理 > プロジェクト詳細 > 入荷動物 > 出荷動物 > 凍結胚・精子 > 在庫 > 微生物検査報告書 > 業務リクエスト

全アイソレータ: 111, 222

111

性別: 雌 | 状態: **アクティブ** | Animal ID: | Tag: | フィルターを表示 ... | フィルター | フィルタ解除

年齢: [] d [] w ~ [] d [] w

コメント: []

交配中 業務なし
 非交配 遺伝型
 ライン/変異/遺 (フィルターを設定)
 伝子型

安楽死 | 出荷 | カスタム | 交配 | グループ | 遺伝検査結果をインポート | Add Comment | **📄 エクセルへエクスポート**

動物リスト (Animals: 24 Litters: 0)	ケージ	動物 / 状態	性別	毛色	年齢 (d/w)	世代/親動物	ライン/遺伝子型	交配日	コメント
<input type="checkbox"/>	1	11 アクティブ	♂	黒色	242d	NOFO 定義されない	ラインA ヘテロ		

-プロジェクト詳細

プロジェクト詳細からは、プロジェクトの詳細情報として、詳細/ゴール/ライン/アイソレーター/添付ファイル/連絡先/Project Request が確認できます。



ICM Internet Colony Management
Powered by Charles River Laboratories

ホーム | **プロジェクト** | リクエスト

神馬 隆伸 | Japan | JP | IT
個人設定を変更 | ログアウト

プロジェクト > Project A / 20XX / XXXX Knock-out >

プロジェクト詳細情報

コロニー管理 > プロジェクト詳細 > 入荷動物 > 出荷動物 > 凍結胚・精子 > 在庫 > 微生物検査報告書 > 業務リクエスト

詳細 | ゴール | ライン | アイソレーター | 添付ファイル | 連絡先 | Project Requests

設定Project A / 20XX / XXXX Knock-out | 変更をリクエスト

📄 報告書類をダウンロードする

各プロジェクトに関する報告書（月報/胚操作報告書など）や繁殖計画、組換え動物情報提供書などは、『添付ファイル』へ収容されています。
必要なときにいつでもダウンロードすることができます。



ICM Internet Colony Management
Powered by Charles River Laboratories

ホーム プロジェクト リクエスト

神馬 隆伸 | Japan | JP | TST
個人設定を変更 | ログアウト

プロジェクト > Project A / 20XX / XXXX Knock-out >
プロジェクト詳細情報

コロニー管理 · プロジェクト詳細 · 入荷動物 · 出荷動物 · 凍結胚・精子 在庫 · 微生物検査報告書 · 業務リクエスト

詳細 ゴール ライン アイソレーター **添付ファイル** 連絡先 Project Requests

変更をリクエスト

プロジェクト添付

名前、説明または所有者を入力します。 検索 リセット

名称	アップロード者	アップロード日	
パスワード案内	Jinba, Takanobu	06-Aug-2019 20:27:04	ダウンロード
ラインA預書	Jinba, Takanobu	06-Aug-2019 20:29:43	ダウンロード
受託情報確認書	Jinba, Takanobu	06-Aug-2019 20:25:30	ダウンロード
組換え動物情報提供書	Jinba, Takanobu	06-Aug-2019 20:26:20	ダウンロード

添付ファイルの表示順はソートすることができます。

例えば『アップロード日』をクリック（タップ）すると、① 昇順 → ② 降順でソートされるので、2回クリック（タップ）すると最新のファイルから順に表示されます。



ICM Internet Colony Management
Powered by Charles River Laboratories

ホーム プロジェクト リクエスト

神馬 隆伸 | Japan | JP | TST
個人設定を変更 | ログアウト

プロジェクト > Project A / 20XX / XXXX Knock-out >
プロジェクト詳細情報

コロニー管理 · プロジェクト詳細 · 入荷動物 · 出荷動物 · 凍結胚・精子 在庫 · 微生物検査報告書 · 業務リクエスト

詳細 ゴール ライン アイソレーター 添付ファイル 連絡先 Project Requests

変更をリクエスト

プロジェクト添付

名前、説明または所有者を入力します。 検索 リセット

名称	アップロード者	アップロード日	
パスワード案内	Jinba, Takanobu	06-Aug-2019 20:27:04	ダウンロード

-入荷動物 | ジャクソン・ラボラトリー・ジャパン施設からお客様施設へ輸送された動物

入荷動物からは、お客様施設に入荷した動物（ジャクソン・ラボラトリー・ジャパン施設から出荷した動物）の履歴情報を確認することができます。



プロジェクト > Project A / 20XX / XXXX Knock-out >
ジャクソン・ラボラトリーからの出荷
 コロニー管理 · プロジェクト詳細 · 入荷動物 · 出荷動物 · 凍結胚・精子 在庫 · 微生物検査報告書 · 業務リクエスト

名前、備考、プロジェクト、販売先、送付先、または出荷状況を検索

1件

名前	梱包日	出荷日	出荷時間	出荷状況
XXXKo200226	26-Feb-2020	26-Feb-2020	26-Feb-2020 08:00:00	梱包済み

-出荷動物 | お客様施設からジャクソン・ラボラトリー・ジャパン施設へ輸送された動物

出荷動物からは、ICM™の新規出荷リクエスト機能を使用して、お客様施設からジャクソン・ラボラトリー・ジャパン施設へ出荷した動物の履歴情報を確認することができます。

ご注意：新規出荷リクエスト機能は、日本国内では現在使用していません。
 新しい動物を追加で出荷する際には、業務担当者へお申し付けください。



ホーム プロジェクト **リクエスト** Jinba, Takanobu | Japan | JP | TST
 個人設定を変更 | ログアウト

ジャクソン・ラボラトリーへの出荷
 業務リクエスト · プロジェクトリクエスト · 入荷動物 · 出荷動物

受取り人名を検索 プロジェクト: (全て) ▼ 状態: (全て) ▼

依頼日: -

4件

説明	プロジェクト	状態	依頼日
1 1 1	精管切除動物	要求済み	27-Jun-2019

-凍結胚・精子 在庫

凍結胚・精子 在庫からは、ジャクソン・ラボラトリー・ジャパンで作製して保管している凍結試料情報の確認ができます。また、お客様施設への出荷や廃棄をリクエストすることもできます。



The screenshot shows the ICM web interface for '凍結胚・精子在庫'. The page includes a search bar for 'ライン名で検索' (Search by line name) and an 'Inventory Type' dropdown set to '(全て)'. Below the search bar are buttons for '出荷リクエスト' (Request shipment) and 'リクエストを破棄する' (Cancel request). A table lists inventory items with columns for 'ライン' (Line), 'サービス' (Service), '在庫タイプ' (Inventory Type), '有効数' (Valid Count), and '目標ゴール' (Target Goal).

ライン	サービス	在庫タイプ	有効数	目標ゴール
XXXX Knock-out	個体凍元	Sperm	10 Sperm Straw(s)/Vial(s)	n/a
XXXX Knock-out	凍結精子作製	Sperm	4 Sperm Straw(s)/Vial(s)	4 Sperm Straw(s)/Vial(s)
XXXX Knock-out	凍結精子作製	Sperm	4 Sperm Straw(s)/Vial(s)	4 Sperm Straw(s)/Vial(s)
XXXX Knock-out	凍結精子作製	Sperm	4 Sperm Straw(s)/Vial(s)	4 Sperm Straw(s)/Vial(s)
XXXX Knock-out	凍結精子作製	Sperm	4 Sperm Straw(s)/Vial(s)	4 Sperm Straw(s)/Vial(s)

-微生物検査報告書

報告書類の中でも、最も使用する頻度が多いため、微生物検査報告書には同報告書のみを収容しています。



The screenshot shows the ICM web interface for '微生物検査報告書'. It features a search bar with the placeholder text '名前、説明または所有者を入力します。' (Enter name, description, or owner) and buttons for '検索' (Search) and 'リセット' (Reset). Below the search bar is a table with columns for '名称' (Name), 'アップロード者' (Uploader), and 'アップロード日' (Upload Date). Each row includes a 'ダウンロード' (Download) button.

名称	アップロード者	アップロード日	
微生物検査報告書(8月度)	Jinba, Takanobu	06-Aug-2019 20:25:30	ダウンロード
微生物検査報告書(7月度)	Jinba, Takanobu	06-Aug-2019 20:26:20	ダウンロード

-業務リクエスト

表示しているプロジェクトに関して、完了したものを含めて、全ての作業リクエスト履歴がリストされています。

タイプおよび状態でソートをすることができます。



ICM
Internet Colony Management
Powered by Charles River Laboratories

ホーム プロジェクト リクエスト

神馬 隆伸 | Japan | JP | TST
個人設定を変更 | ログアウト

プロジェクト > Project A / 20XX / XXXX Knock-out >

業務リクエスト

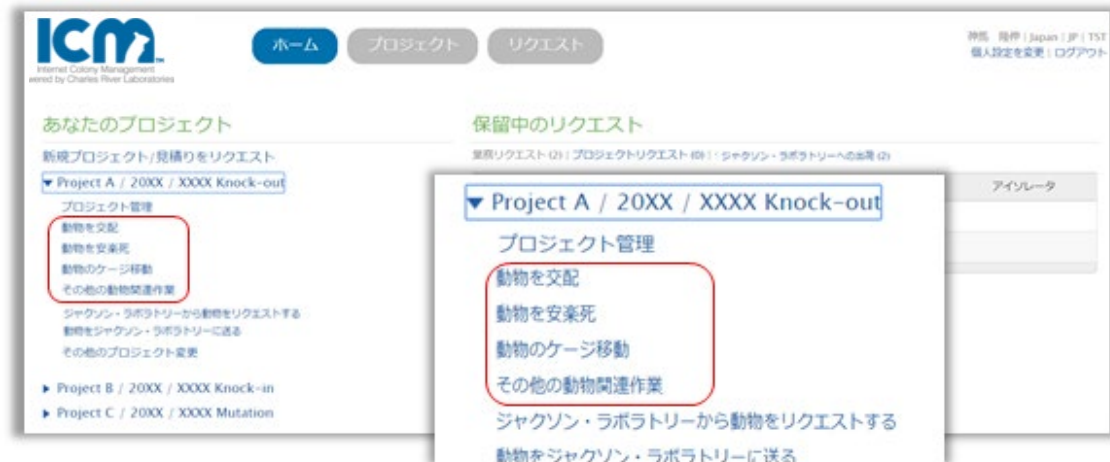
[コロー管理](#) · [プロジェクト詳細](#) · [入荷動物](#) · [出荷動物](#) · [凍結胚・精子 在庫](#) · [微生物検査報告書](#) · [業務リクエスト](#)

タイプ: ▼ 状態: ▼

2 件			
タイプ	実施予定日	依頼日	状態
	28-Feb-2020	28-Feb-2020 17:56:48	要求
	28-Feb-2020	28-Feb-2020 17:58:19	要求

IV. 作業をリクエストする

各プロジェクトに関する交配、安楽死処分、ケージ移動（グループ飼育）を、ホーム画面のメニューリンクからリクエストすることができます。



入力された作業リクエストは業務担当者（プロジェクトマネジャー）が内容を確認して、問題がなければ飼育担当者（技術スタッフ）のタブレットに作業指示が表示されます。

-交配させる

1. 交配をさせたい♂動物と♀動物をチェックボックス（）で選択して、「交配」ボタンをクリック（タップ）します。
2. 交配をさせる実施予定日を入力して、必要に応じてコメントを入力し、「交配をリクエスト」ボタンをクリック（タップ）すると、リクエストが送信されます。



-安楽死処分をする

1. 安楽死処分したい動物をチェックボックス (☑) で選択して、「安楽死」ボタンをクリック (タップ) します。
2. 安楽死処分をする実施予定日を入力して、必要に応じてコメントを入力し、「安楽死をリクエスト」ボタンをクリック (タップ) すると、リクエストが送信されます。



-ケージ移動 (グループ飼育) をする

1. ケージ移動 (グループ飼育) したい動物をチェックボックス (☑) で選択して、「グループ」ボタンをクリック (タップ) します。
2. グループ名を入力後、ケージ移動 (グループ飼育) をする実施予定日を入力して、必要に応じてコメントを入力し、「移動をリクエスト」ボタンをクリック (タップ) すると、リクエストが送信されます。



-その他の動物関連作業を（文章で）リクエストする
実施予定日を入力し、リクエスト内容を文章で記入することができます。記入後に「リクエストコロニーカスタム」ボタンをクリック（タップ）すると、リクエストが送信されます。



V. その他のプロジェクト変更をリクエストする

プロジェクトの繁殖計画などの変更は、その他のプロジェクトの変更からリクエストすることができます。

ホーム画面のその他のプロジェクト変更のメニューリンクから、リクエストの内容を文章で記入して、「リクエストプロジェクト変更」をクリック（タップ）すると、リクエストが送信されます。



