



# 細胞培養管理システム

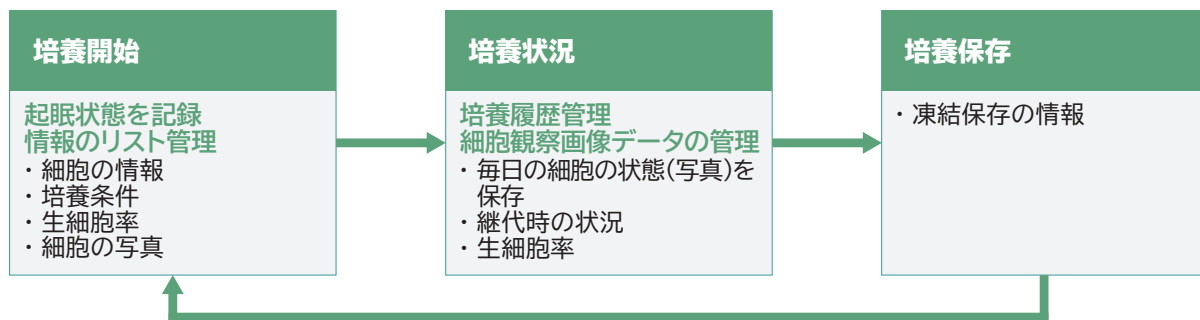
## 概要

- ✓ FileMaker を用いた細胞管理システムです。
- ✓ 過去の履歴、倍加時間の自動計算により、培養の計画が容易になります。
- ✓ 細胞の写真、倍加時間、生細胞率、細胞画像が経時的に表示されるため、細胞の状態を常に把握できます。
- ✓ 細胞マスタと培養記録の紐づけにより入力の手間を削減します。
- ✓ 在庫状況や培養状況が1つのリストで管理されるため、細胞管理が容易になります。
- ✓ 必要に応じて項目の変更が可能です。

培養細胞管理の時間を大幅に減らし、ペーパーレスで管理。データ共有が容易になる。

## 細胞培養管理システム

### ● 細胞培養記録を一元管理



## 必要な環境

- FileMaker Pro 19 (Pro 18 以上)
  - FileMaker サーバー 19
  - Windows 10
- ※ 指定の IP アドレスのみに限定  
 ・サーバーへのインストールも対応いたします。(別途費用)  
 ・新規導入の際は、別途サーバーへの契約が必要な場合があります。  
 (さくらサーバー推奨)

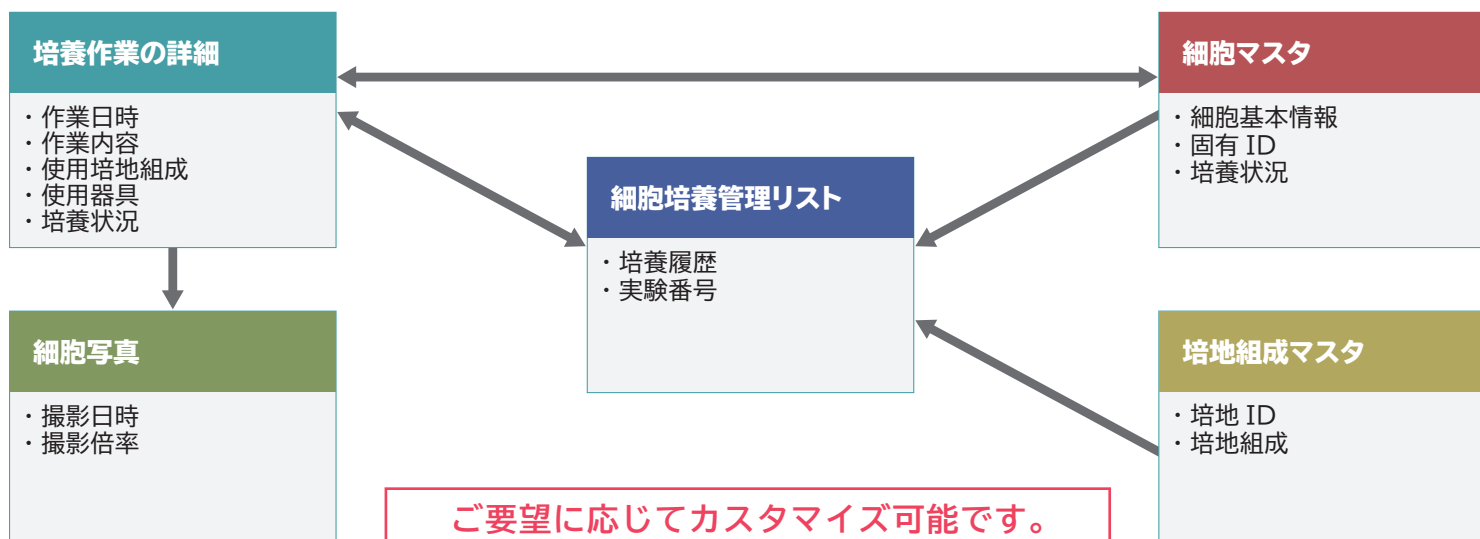
## 価格

- ユーザー制限なし、永久ライセンスで
- 一般価格 95 万円
  - アカデミック価格 20 万円

### オプション

- ・カスタマイズや修正
- ・保守契約

## 構成概要



ご要望に応じてカスタマイズ可能です。

# システム概要：培養作業の詳細

## ● 毎日の培養作業を詳細に記録

細胞の基本情報  
(細胞マスタと連動)

細胞写真
◀ ▶
印刷

培地情報  
(培地組成マスタと連動)

細胞株 CTR#52005      保存株ID FF02078543      TAB番号 1 #0-1

管理シートコード 100304

細胞株	CTR#52005	保存株ID	FF02078543	TAB番号	1 #0-1
組織	肉腫	目的	化合物評価試験のための培養、遺伝子導入	培地	RPMI_G Lot 032619_1YK,040819_1YK
由来	胸水	PBS	PBS EDTA	抗生物質	
分類		トリプシン	Trypsin/EDTA	培地組成	RPMI 1640_A 15% FBS
増殖形態	接着	中和試薬	TNS		
入手先		試薬	セルリンカー2		
保管場所	液体窒素	培養器	T75		
保存株作製日	2018/06/01				

\*1「即ち細胞数」は、集菌数から算出した場合全細胞数を記録する。細胞数単位：×10<sup>6</sup> cells  
\*2「増殖細胞数」は、1枚当たりの細胞数を記録する。細胞数単位：×10<sup>6</sup> cells

作業者	作業内容	継代回数	作業日	培養日数	増殖細胞数*1	フラスコサイズ	増殖細胞数*2	増殖Lot	生細胞率	増加時間	PDL	ストック作製	トリプシン処理時間	作業の詳細、備考
茅野	起株	0	2019/03/28 14:25	6.3	5.9	T75	1		88.5%					37℃で2.5分間温浴後、9 mL培地に懸濁、200 g、2分間遠心。培地10 mLに再懸濁し、細胞数を測定した。T75フラスコに接種（培地量15 mL/フラスコ）
茅野	継代T75/T75	1	2019/04/02 16:15	5.1	22.0	T75	1		91.5%	64 h	1.9			培養液を廃棄。PBS EDTA 10 mLで2回、フラスコをリンス。HEPES 6 mLで1回、フラスコをリンス。Trypsin/EDTA 5 mLを加え、室温で5分間、細胞を剥がす。TNS 10 mLを加え、Trypsinの反応を停止。50 mLチューブに回収。
茅野	継代T75/T75	2	2019/04/05 14:40	8.0	11.1	T75	1		87.8%	100 h	2.6			培養液を廃棄。PBS EDTA 10 mLで2回、フラスコをリンス。HEPES 6 mLで1回、フラスコをリンス。Trypsin/EDTA 5 mLを加え、室温で5分間、細胞を剥がす。TNS 10 mLを加え、Trypsinの反応を停止。50 mLチューブに回収。

作業者、内容、日時

倍加時間、PDL を自動計算

- 継代やストック作製などの作業情報を作業日ごとに記録
- 培養目的や使用試薬、器具なども記録
- 継代時細胞数の入力により、倍加時間、PDL を自動計算
- マスタとの連携により細胞の基本情報と培地組成を自動表示

# システム概要：細胞写真

## ● 毎日の細胞観察像を一覧表示

レイアウト: 細胞写真      表示方法の切り替え: ☐ ☐ ☐      プレビュー

印刷      細胞株 CCL#70025      ページ数 1/3

実験番号 TRCB500013

細胞株 CCL#70025

撮影日時 2021/06/25 08:22

撮影倍率 4x

作業内容

細胞数

備考

写真01

撮影日時 2021/06/28 08:25

撮影倍率 4x

作業内容 MC

細胞数

備考

写真02

撮影日時 2021/06/29 08:25

撮影倍率 4x

作業内容

細胞数

備考

写真03

撮影日時 2021/06/30 08:23

撮影倍率 4x

作業内容 P1、ストック

細胞数 33x10<sup>6</sup> cells/T75

備考

写真04

撮影日時 2021/07/02 08:24

撮影倍率 4x

作業内容 MC

細胞数

備考

写真06

撮影日時 2021/07/05 08:22

撮影倍率 4x

作業内容 MC

細胞数

備考

写真07

撮影日時 2021/07/06 08:20

撮影倍率 4x

作業内容 P2

細胞数 33x10<sup>6</sup> cells/T75

備考

写真08

撮影日時 2021/07/07 08:28

撮影倍率 4x

作業内容

細胞数 1.0x10<sup>6</sup>/T75

備考

写真09

- 撮影日時
- 倍率
- 作業内容

継代時細胞数は「培養作業の詳細」から自動入力

- 細胞の増殖や変化を連続写真として閲覧できる
- 撮影日時は画像データから自動読み込み

## 連絡先



メールアドレス  
sales@ftrf.jp



福島医大トランスレーショナルリサーチ機構ウェブサイト  
https://ftrf.jp/

