



# Laboratory Products Virtual Tools

3Dラボデザインアプリケーション

# Laboratory Products Virtual Tools



サーモフィッシュャーサイエンティフィックは、当社のパートナーとお客さまが共同でお客さまのニーズを満たすソリューションを創出するためのアプリケーションツールを開発しました。Laboratory Products Virtual Toolsは、お客さまの望む実験やワークフローに適したラボをデザイン面で支援することができる「Lab Design Tool」、3D表示した当社製品を用いて特長と使い方をバーチャル体験できる「Product Tours」、特定のワークフローに必要なパッケージを学習しながら仮想ラボを見学できる「Workflow Solutions」、そして当社の自動検査プラットフォームを解説した「Thermo Fisher Scientific™ Amplitude™ Solutions」の4つのアプリケーションパッケージで構成されています。Laboratory Products Virtual Toolsは、iOSやAndroid™にインストール可能なほか、OSに依存しないWebブラウザー\*上でも動作するため、誰にでも簡単にご利用いただけます。

\*Chrome™およびFirefox™で動作します。

Kaonシェアカードリンクから、Laboratory Products Virtual Toolsアプリケーションをお試しいただけます： <https://m.kaon.com/c/tw>

Lab Design Toolは、初めて使う場合でも直感的に操作が可能な、シンプルなユーザーインターフェースを採用しています。当社製品やベンチ、デスクを簡単にドラッグ&ドロップしてラボを自在にデザインすることができます。各部屋の広さを一瞬で表示したり、既存の部屋の図面をインポートし、図面の上をトレースして描画が可能な便利な機能も装備しています。



## ① メニュー

デザインファイルを開いたり、設定の変更やデザインファイルのシェアができます。基本的な操作方法も動画で確認できます。

## ② デザイン機能

2Dラボデザインキャンバス上に壁を引くことでラボスペースをデザインできます。3D VIEWで2Dデザインを3Dに変更できます。

## ③ アイテムリストウィンドウ

アイテムリストウィンドウからアイテムをクリックすることで、2Dキャンバス上に配置できます。

## ④ ツールオプション

選択したアイテムの編集ツールです。複製やグループ化、整列などの機能があります。

## ⑤ 2Dラボデザインキャンバス

選択したアイテムを配置するデザインキャンバスです。インポートした図面を基にデザインすることも可能です。

# Laboratory Design Simplified

Lab Design Toolでは、2Dラボデザインを3Dに変換してラボのバーチャル体験が可能です。誰でも簡単に楽しみながらラボをデザインでき、デザインファイルや設置機器リストをお客さまとシェアすることも可能です。

## ラボデザイン例1: 分子生物学実験室



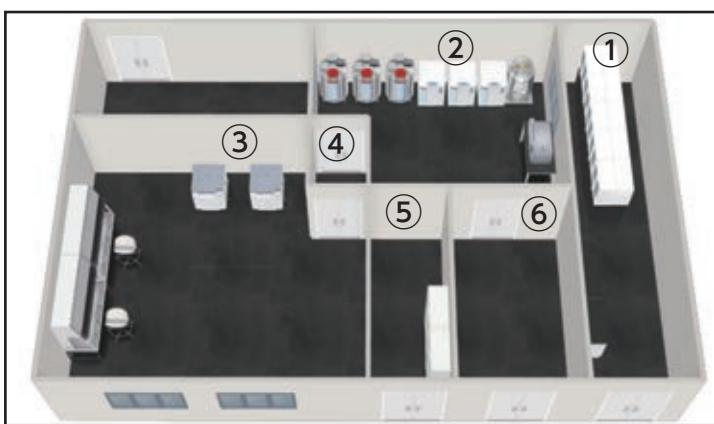
- ① 教授室 (10 m<sup>2</sup>)
- ② 学生居室 (21 m<sup>2</sup>)
- ③ 試薬調製準備室 (15 m<sup>2</sup>)
  - ・ 超純水製造装置
  - ・ pHメーター
  - ・ 遠心濃縮装置
  - ・ ゲルイメージヤー
  - ・ マイクロピペット
- ④ 分子生物学実験室 (30 m<sup>2</sup>)
  - ・ 安全キャビネット
  - ・ 多目的遠心機
  - ・ インキュベーションシェーカー
  - ・ 冷蔵庫 (-4°C)
  - ・ リアルタイム PCRシステム
  - ・ 冷却付きバスサーチュレーター
  - ・ オープンエアシェーカー
  - ・ DNAシーケンサー
  - ・ 冷却付きインキュベーター
  - ・ サーマルサイクラー
  - ・ 分光光度計
  - ・ 96ウェルプレート自動分注装置
  - ・ 自動核酸精製装置

## ラボデザイン例2: 細胞培養室



- 細胞培養室 (30 m<sup>2</sup>)
- ・ 安全キャビネット
  - ・ CO<sub>2</sub>インキュベーター
  - ・ コンパクト多目的遠心機
  - ・ 冷蔵庫 (-4°C)
  - ・ 液体窒素保存容器
  - ・ 超純水製造装置
  - ・ 多目的遠心機
  - ・ 搅拌付きウォーターバス (15 L)
  - ・ 高速微量冷却遠心機
  - ・ 自動セルカウンター
  - ・ 顕微鏡
  - ・ マイクロピペット
  - ・ 超低温フリーザー (-86°C)
  - ・ コンパクトフリーザー (-30°C)
  - ・ キャビネット

## ラボデザイン例3: CAR-Tセルプロセッシングセンター



- ① 薬品保管室 (25 m<sup>2</sup>)
  - ・ 薬品庫
- ② 細胞凍結保管準備室 (30 m<sup>2</sup>)
  - ・ 液体窒素下凍結保存容器
  - ・ 大型液体窒素下保存容器
  - ・ 液体窒素供給タンク
  - ・ プログラムフリーザー
  - ・ ドライシッパー
- ③ 細胞凍結保管作業室 (49 m<sup>2</sup>)
  - ・ 安全キャビネット
  - ・ バッグ用大容量遠心機
- ④ パスルーム (3 m<sup>2</sup>)
- ⑤ 更衣室 (10 m<sup>2</sup>)
- ⑥ 前室 (15 m<sup>2</sup>)

Lab Design Toolにはラボ構築に必要な当社ブランドの多様な製品に加え、汎用器材（実験台、椅子、PCモニター、キャビネット、シンク、時計など）も登録されています。さあ、あなたの望むラボをデザインしましょう。

ワークフロー	製品リスト		
サンプル保存・管理	液体窒素下保存容器	液体窒素供給タンク	プログラムフリーザー
	冷蔵庫 (4°C)	フリーザー (~-40°C)	超低温フリーザー (~-86°C)
	キャッパー	デキャッパー	ヒートシーラー
培養機器・培地・試薬	2Dバーコードリーダー	2Dバーコードチューブ	
	CO <sub>2</sub> インキュベーター	安全キャビネット	ロッカー型バイオリアクター
	シングルユースファーメンター	シングルユースミキサー	シングルユースバイオリアクター
分離・精製	微生物用インキュベーター	インキュベーションシェーカー	オープンエアシェーカー
	細胞培養用培地	トランスフェクション試薬	血清
	微量遠心機	コンパクト遠心機	多目的遠心機
温度コントロール	大容量高速冷却遠心機	超大容量冷却遠心機	超遠心機
	自動核酸精製装置	デプスフィルトレーションスキッド	フローサイトメーター
	自動細胞サンプラー	カウンターフロー細胞遠心分離装置	磁性ビーズ式細胞分離システム
サンプル調製	多目的ウォーターパス	循環式バスサーキュレーター	チラー
	ペリスタルティックポンプ	pHメーター	濁度計
	自動滴定装置	分光光度計	純水製造装置
ゲノム・DNA解析	超純水製造装置	ホットプレート	スター
	ローテーター	遠心濃縮装置	ディスペンサー
	シングルリピペット	マルチピペット	ポルテックスミキサー
細胞解析	DNAシーケンサー	サーマルサイクラー	デジタルPCRシステム
	リアルタイムPCRシステム	ゲルイメージヤー	スペクトルフォトメーター
シングルユース容器	ハイコンテント細胞解析装置	細胞イメージングシステム	顕微鏡
	バイオプロセス用コンテナー		



研究用にのみ使用できます。診断用には使用いただけません。

© 2022 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.

iOS is a trademark or registered trademark of Cisco in the U.S. and other countries and is used under license.

Android and Chrome are trademarks of Google LLC.

Firefox is a trademark of the Mozilla Foundation in the U.S. and other countries.

実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。

価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

標準販売条件はこちらをご覧ください。thermofisher.com/jp-tp LET044-A2206OB

## サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

TEL: 0120-753-670 | info.LPG.jp@thermofisher.com

オーダーサポート TEL: 03-6832-9260 | FAX: 03-6832-9261

営業部 TEL: 03-6832-9270 | FAX: 03-6832-9271

[facebook.com/ThermoFisherJapan](https://facebook.com/ThermoFisherJapan)

[@ThermoFisherJP](https://twitter.com/ThermoFisherJP)

[thermofisher.com](https://thermofisher.com)

thermo scientific