

富士フイルム和光純薬の 受託・生体試料サービス一覧

富士フイルム和光純薬の受託サービスは、
お客様の研究開発に欠かせない実験を代行し、
より安全・正確・迅速に結果を報告いたします。



核酸合成・シーケンス

核酸／人工遺伝子合成		
人工遺伝子合成	お客様からいただいた配列情報をもとに2本鎖 DNA を 100% 配列保証して合成するサービスです。	 AZENTA (株)
遺伝子変異合成	お客様からご提供いただいたプラスミドにご希望の欠失、挿入、点突然変異を含む部位特異的変異を導入するサービスです。	
AAV プラスミド合成	AZENTA 独自の AAV-ITR シーケンス解析技術を用いた高い信頼性で AAV プラスミドを合成します。	
Fragment Gene	カスタムベクターや二本鎖フラグメントを使用したい方に提供するサービスです。	
mRNA 合成サービス	遺伝子合成から <i>In vitro</i> 転写合成・精製までの一連のプロセスを最適化し、短納期・高品質な mRNA の合成をミリグラム単位で承ります。	
オリゴ DNA 合成	PCR 用プライマーから蛍光標識オリゴまで多用途のオリゴヌクレオチド合成を請け負っています。	 (株) ニッポンジーン
siRNA 合成	アンチセンス、アプタマー、デコイ、siRNA などの各種 RNA オリゴヌクレオチドを合成します。	
LAMP プライマー設計、合成	お客様から増幅領域の配列をお預かりし、LAMP プライマー（4本または6本）を設計して合成します。	
ヘテロ二本鎖 (HDO) 合成	アンチセンスオリゴより遺伝子発現制御効果の高いヘテロ二本鎖を合成します。	
DNA 抽出・RNA 抽出および cDNA 合成 MOGERA [®] -Extraction/Synthesis	組織、培養細胞、血液、血清、パラフィン切片、植物、バクテリアから抽出・合成します(その他の検体についてはお問合せ下さい)。	東北化学薬品 (株)
ゲノム DNA 抽出、精製	遺伝子改変動物の組織からゲノム DNA を抽出・精製します。精製した DNA は PCR やサザンブロットング等に使用でき、ジェノタイプングに有用です。	(株) 特殊免疫研究所
cDNA ライブラリー作製	ベクターキャッピング法 (V-キャッピング法) により、高い完全長率の cDNA ライブラリーを、少量の Total RNA より作製しお届けします。	北海道システム・サイエンス (株)
mRNA 受託合成サービス (<i>in vitro</i> 転写合成)	TriLink 社の mRNA 受託合成サービスです。ご指定いただいた配列の mRNA を転写合成して納品します。	TriLink Bio Technologies

DNA シーケンス		
次世代シーケンス	Illumina 社、Pacific Bioscience 社、MGI 社のシーケンサーを用いた次世代シーケンス受託解析サービスです。DNA、RNA の抽出～バイオフィオマトイクス解析までをフルサポートします。	 AZENTA (株) Annoroad Veritas 北海道システム・サイエンス (株) (株) エスアールエル プラチナバイオ (株)
サンガーシーケンス解析	ABI 社の DNA Analyzer を利用したキャピラリー電気泳動法により、正確性の高い塩基配列の解析を実現しました。また、ロングリード解析 (最長 1,000 bp) や土曜日・祝日での解析などといった充実したサービスも提供しています。	 AZENTA (株)
16S rRNA 菌叢解析	細菌が持つ 16S rRNA 遺伝子を PCR にて増幅し、次世代シーケンサーで解析することで、検体に含まれる細菌の種類や分布といった多様性を解析するサービスです。	Repertoire Genesis (株)
次世代シーケンスデータ解析	FASTQ ファイルからご要望に合わせて遺伝子発現解析、変異解析、アノテーション解析等のバイオフィオマトイクス解析を提供します。公共 DB 解析や解析ソフトウェア・サーバーの販売も行います。	cBioinformatics (株) アメリカエフ (株)
分子遺伝学サービス	実験デザインからデータ分析までの一連の作業から、必要となる工程を選択し、サービス内容をカスタマイズできます。	AZENTA (株)
空間的発現サービス	NanoString GeoMX を使用して病理切片での空間的遺伝子・タンパク質発現プロファイリングを実施します。	
シングルセル解析	シングルセル解析、シングルセルレパトア解析、マルチオーム解析、MAS-Seq、Fixed RNA Profiling にも対応。細胞分散からデータ解析まで必要に応じてどの工程からでも対応します。	

ウイルスベクター作製		
ウイルスベクター作製受託サービス	お客様から依頼されたあらゆる配列の DNA を合成し、薬理評価等に必要となるウイルスベクターへ DNA をパッケージングしご提供致します。AAV ベクター、レンチウイルスベクター等の作製が可能で。	 (株) シンプロジェン
ウイルスベクターの特性解析・品質試験	最先端の分析設備を導入し、調整したプラスミド DNA・ウイルスベクターの分析試験を行います。シンプロジェンで作製したベクターに限らず、所有されているベクターに対する分析も承ります。	 ときわバイオ (株)
ステルス型 RNA ベクター作製サービス	センダイウイルス由来のステルス型 RNA ベクター (SRV) 骨格の EGFP と Puro 耐性遺伝子の間にご希望の遺伝子を挿入します。SRV で遺伝子導入する細胞によって、遺伝子の最適化をおこなうことも可能です。	

遺伝子解析		
マイクロアレイ解析		
GeneChip 受託解析	Applied Biosystems (旧 Affymetrix 社) のアレイを用いた受託解析サービスです。ゲノムから SNP、mRNA、miRNA といった幅広い解析が可能です。	 ユーロフィンジェネティクス (株)

3D-Gene [®] マイクロアレイ解析	東レ社が開発した高感度 DNA チップ「3D-Gene [®] 」を使用し、mRNA、miRNA を解析するサービスです。RNA の抽出～データマイニングまでをサポートします。	東レ (株)
アジレントアレイ (Sureprint) 解析	アジレント社の遺伝子発現解析チップを使用した解析受託サービスです。解析には全てアジレント社の推奨する試薬、プロトコル、純正機器を使用し、信頼性の高いデータをお届けします。	北海道システム・サイエンス (株)
microRNA, non-coding RNA 解析	LC Sciences 社が開発した μ Palaflo [™] <i>in situ</i> 合成法を使用して、最新の miRBase データを基に miRNA アレイを作成し、発現解析を行うサービスです。	LC Sciences
ジャポニカアレイ [®] ジェノタイピング	東北大学が構築した日本人のゲノム解析研究に特化した SNP アレイです。V2 は HLA インビュテーションサービスも可能です。	(株) 東芝
その他遺伝子解析サービス		
微生物迅速同定	日本薬局方準拠の「遺伝子解析による微生物の迅速同定法」に基づき、細菌 (16S rRNA) および真菌 (18S rRNA) の BLAST サーチを行います。	(株) ベックス
マイクロアレイ作製受託サービス	お客様から固定化するサンプルを預かりし、カケンジェネックスのアレイヤーにてマイクロアレイを作製します。DNA、抗体、タンパク質などのサンプルをスライドガラスまたはメンブレン等で、ご提供の基盤へスポットすることが可能です。	(株) カケンジェネックス
TCR/BCR レパトア解析	次世代シーケンサーを用いた T 細胞受容体 (TCR) および B 細胞受容体 (BCR) 遺伝子の多様性解析 (レパトア解析) を受託するサービスです。	Repertoire Genesis (株)
生体試料からの核酸抽出・細胞分離サービス	様々な性状のサンプルから核酸抽出 (DNA 抽出、Total RNA 抽出) や末梢血からの末梢血単核球 (PBMC) 抽出を実施いたします。	
リアルタイム定量 PCR (qPCR) 解析	リアルタイム定量 PCR を実施し、検体に含まれる様々な遺伝子発現量を評価することができます。	
ネオエピトープ解析	リンパ球によって認識可能な、患者個人の遺伝子変異を由来とする抗原決定部位 (ネオエピトープ) を網羅的に解析するサービスです。	



タンパク質発現

昆虫細胞・バキュロウイルス発現系によるタンパク質発現	昆虫細胞・バキュロウイルス発現系を中心に哺乳細胞、大腸菌など各種発現系を用意しています。作製工程の部分的な依頼もお受けします。	富士フィルム和光純薬 (株)
大腸菌発現系によるタンパク質発現		
哺乳細胞発現系によるタンパク質発現		
プレビパチスル菌発現系によるタンパク質発現	枯草菌近縁種であるプレビパチルス (<i>Brevibacillus choshinensis</i>) を用いたタンパク質発現サービスです。	(株) プロテイン・エクスプレス



抗体関係

抗体作製

DNA 免疫法によるモノクローナル抗体作製 (マウス・ラット)	発現ベクターを動物に導入し、動物の体内で抗原を発現させ抗体を作製します。複数回貫通型タンパク質に対する抗体作製実績が多数あります。	富士フィルム和光純薬 (株)
モノクローナル抗体作製	腸骨リンパ節法、腹腔免疫法など各種モノクローナル抗体作製サービスをご用意しています。お客様のご要望に合わせたサービスをご提案します。	(株) アイティーエム ジーンフロンティア (株) (株) ホクドー
ウサギモノクローナル抗体探索	B 細胞 1 個から抗体を迅速に作製する技術「Ecobody 技術」をベースとし、ウサギモノクローナル抗体を微量な血液や脾臓の B 細胞から探索するサービスです。	iBody (株)
ポリクローナル抗体作製	従来のマウス・ラットに加え、新たにウサギ DNA 免疫法による抗体作製サービスをラインナップしました。 お客様からお預かりしたペプチド、タンパク質等を用い、各種動物を用いた抗血清を作製します。オプションで各種抗体精製等も対応します。	富士フィルム和光純薬 (株) (株) 蛋白精製工業 (株) ジャパン・バイオシーラム (株) ホクドー

抗体断片化・修飾、ハイブリドーマのキメラ化・ヒト化

新規小型抗体フォーマット [Fv-clasp] 作製受託サービス	大阪大学蛋白質研究所の高木先生、有森先生によって開発された新規小型抗体フォーマットです。大腸菌発現系で容易に作製が可能であり、熱安定性が高く、高結晶化性能を持っています。	富士フィルム和光純薬 (株)
ハイブリドーマからの抗体遺伝子クローニング・キメラ化・ヒト化	ご提供頂いたハイブリドーマから抗体遺伝子をクローニングし、配列情報を提供します。抗原との結合性試験を標準仕様で実施し、「抗原に結合する抗体の遺伝子」を納品します。また、抗体遺伝子のキメラ化、ヒト化に対応可能です。	(株) 蛋白精製工業
抗体の断片化、標識	お客様所有の抗体を預かりし、ご要望に応じて Fab' 化・F (ab') ₂ 化や、各種標識 (HRP, Biotin, FITC 等) を行います。	

培養上清作製、マウス腹水採取

高密度無血清培養・無血清培養	抗体産生ハイブリドーマからの高密度無血清培養を行います。腹水化と異なり、宿主由来の IgG が含まれないメリットがあります。	(株) アイティーエム
抗体精製	ご希望の方法で、血清・培養上清等から抗体を精製いたします。	(株) ジャパン・バイオシーラム
ハイブリドーマの腹水化	抗体産生ハイブリドーマをご送付いただき、マウス腹水化を行います (3匹以上)。通常は BALB/c マウスを使用しますが、ヌードマウスの選択も可能です。	

抗体の機能解析

Biacore (ピアコア) を用いた分子間相互作用受託解析	ピアコアによる SPR 技術を用いてリアルタイムに生体分子の相互作用を解析します。抗体・抗原、低分子化合物など様々なサンプルに応用可能です。	福島セルファクトリー (株)
ヒトタンパク質マイクロアレイを用いた抗体プロファイリングの受託解析	約 16,800 種を搭載したヒトタンパク質マイクロアレイが抗体の特異性チェックや血中プロファイリングによる自己抗体やバイオマーカーの検出に有効です。	
微生物タンパク質マイクロアレイ	ウイルスや細菌などの微生物タンパク質に対する抗体反応性のプロファイルを取得します。ヒトの病原微生物や常在微生物に対する抗体の評価が可能です。	



モノクローナル抗体アミノ酸配列解析 [PEAKS AB] サービス	ご提供頂いたモノクローナル抗体サンプルから、正確なアミノ酸配列と、関連する翻訳後修飾 (PTM) を高分解能 LC-MS/MS により測定し、専用ソフトウェアで解析するサービスです。	インフォコム (株)
--------------------------------------	---	------------

ペプチドおよび糖鎖合成・解析

合成関連

ペプチド合成	高い品質をベースに、お客様のご要望に応じた各種ペプチド合成を行っています。依頼の際は配列、純度、容量を明記下さい。	 富士フィルム (株) (株) ペプチド研究所 (株) 東レリサーチセンター (株) ベックス AnyGen co.,Ltd. Biomatik Chinese Peptide Company Wuhan Huamei Biotech Co.,Ltd.
糖ペプチド合成	マイクロウェーブと各種糖転移酵素を活用することで、複雑な構造を持つ糖ペプチドを合成します。	医化学創業 (株)
糖鎖誘導体合成	各種単糖の水酸基をアジド基、蛍光基、あるいはデオキシ化等ありとあらゆる誘導体化に対応します。	
ペプチド・糖鎖解析		
ペプチドシーケンス	精製したタンパク質・ペプチドのアミノ酸配列を、エドマン分析法を用い、N 末端から1残基ずつ同定します。基本パッケージでは N 末端から5残基 (最大で 20 残基) を同定します。	 一般財団法人日本皮革研究所
ペプチドアレイ解析	ご要望に合わせたペプチドアレイをチップ上に高密度で作製し、お客様の検体と反応させるサービスです。タンパク質とペプチドの相互作用を網羅的にスクリーニングする際に使用できます。	LC Sciences PEPPERPRINT
糖鎖解析	単糖、多糖の解析および糖関連化合物合成サービスを行っています。	 住友ベークライト (株) 医化学創業 (株)

プロテオーム解析

タンパク質同定

nanoLC-MS/MS タンパク質同定	SDS-PAGE 等により得られたゲル断片からタンパク質を同定するサービスです。Mascot サーチを行います。	 (株) 日本プロテオミクス
相互作用タンパク質同定	特定のタンパク質がヒト細胞内で相互作用する相手を見つけるサービスです。抗体を使用して免疫沈降等により探索します。	
タンパク質系の実験サポート	免疫沈降、組み換えタンパク質を用いた <i>in vitro</i> screening、ウェスタンブロットティングなど様々な実験の相談、作業を実施します。	
Olink プロテオーム解析	Olink PEA 技術を利用したプロテオミクス解析サービスで、特異性が非常に高く、最大 3,000 のヒトタンパク質同定に対応しております。バイオマーカー探索、創薬、疾患の原因解明を促進できます。	AZENTA (株) (株) エスアールエル
いであ (株) のプロテオーム解析・研究受託		
電気泳動解析	ウェスタンブロットティングから二次元電気泳動まで対応しており、条件検討からサポートします。リン酸化タンパク質や血清タンパク質の解析などに応用可能です。	 いであ (株)
DNA 結合タンパク質の網羅的解析など	電気泳動と質量分析計の組み合わせにより DNA 結合タンパク質を同定します。核タンパク質の抽出からタンパク質同定までトータルサポートします。	
質量分析計によるタンパク質同定	MADLI 型質量分析計の ultraflex TOF/TOF によってタンパク質同定を行います。PMF 解析、de novo 解析も可能です。	

iPS 細胞・幹細胞

ヒト iPS 細胞およびがん細胞の遺伝子改変	ヒト由来の細胞から細胞初期化 (iPS 化) された細胞やがん細胞の特定遺伝子を CRISPR/Cas9 を使用して遺伝子を破壊する受託サービスです。単一遺伝子および複数遺伝子の同時破壊も可能です。	 (株) 特殊免疫研究所
ヒト iPS 細胞樹立	ヒト末梢血単核球から iPS 細胞誘導因子をエピソームベクターに挿入しヒト iPS 細胞を樹立するサービスです。	
多能性評価	ヒト iPS 細胞の多能性を <i>in vitro</i> にて評価するサービスです。細胞に分化誘導因子を添加し各胚葉体分化能を多能性マーカーにて確認します。	
HLA 検査	Luminex 法や NGS を用いた HLA タイピング検査、HLA 抗体検査及び KIR タイピング検査の受託検査サービスです。	ジェノダイブファーマ (株)
無剪断攪拌システムを使用した細胞大量培養	50 年間食品業界で培ってきた「ナマモノ製造技術」を応用して、開発した Ai-genmix (ver2.0) を使用して、お客様の細胞の大量培養を行います。	大阪サンタリー (株)

細胞保管

細胞・生体試料の保管	医薬品製造許可 (第一区分) を取得した設備で保管します。GMP 対応も可能な設備で、お客様の大切な検体をお預かりします。分散保管によるリスクヘッジに最適です。	 福島セルファクトリー (株)
------------	--	---

エクソソーム関連

エクソソーム関連サービス	当社単離キットを用いたエクソソームの単離を中心に各種解析サービスを用意しています。エクソソーム試薬開発のノウハウを活かした柔軟なサポートが特長です。		富士フイルム和光純薬 (株)
--------------	--	---	----------------

細胞解析

CyTOF 解析	1細胞由来のタンパク質発現を抗体と安定同位体標識された金属元素を組み合わせた、30項目以上を同時解析します。		(株) 聖路加エスアールエル 先端医療研究センター
----------	--	---	------------------------------

スフェロイド作製関連

スフェロイド受託作製サービス	お客様の細胞をスフェロイドにし、返却するサービスです。また専門家によるコンサルティングサービスも実施しています。		エコセル (株)
細胞製三次元組織の受託製造	革新的技術「バイオ 3D プリンティング」を用いた受託サービスを実施しています。細胞 100% でできた三次元組織や様々な <i>in vitro</i> 評価が可能なヒト 3D ミニ臓器をお届けできます。		(株) サイフェーズ

薬理試験関連



薬理試験		
F-PDO を用いたがん免疫の評価試験	福島県立医科大学が開発し樹立されたがんオルガノイドは、がん組織の構造や特徴を正確に反映します。それを <i>in vitro</i> 評価試験にご活用いただけます。	富士フイルム和光純薬 (株)
病理切片作製・病理解析	病理組織学的解析を専門とした受託施設で、組織標本作製ならびに、組織学的評価・検討の業務を幅広く受託しています。	(株) アプライドメディカルリサーチ
質量分析イメージング受託解析サービス	質量分析による試料表面の成分分析から様々な分子の分布を可視化することが可能です。動物組織、ヒト臨床組織、三次元モデル組織、植物、食品など様々な試料で解析が可能です。	(株) ミルイオン
マクロファージ活性化能評価試験	マクロファージ細胞株やマウスを用いて依頼物質のマクロファージ活性化能を各種活性指標で解析します。細胞株の種類や試験方法についてカスタムも可能です。	
カルプロテクチン測定	炎症性腸疾患 (潰瘍性大腸炎・クローン病) マーカーの一つ、カルプロテクチンの測定を実施します。	自然免疫応用技研 (株)
ジアミンオキシダーゼ (DAO)、GLP-1、GLP-2 測定	腸管機能マーカーの DAO (ジアミンオキシダーゼ) の活性測定および腸管細胞増殖マーカーのグルカゴン様ペプチド GLP-1、GLP-2 の測定をします。	
HPLC を用いた神経伝達物質依頼分析	一般的な HPLC-UV および蛍光検出器ではなく「電気化学検出器」を用いることで 10 倍以上の高感度分析を「神経伝達物質」をメインターゲットとした分析をお受けしています。	(株) エイコム
薬効評価試験		
F-PDO (がん組織由来培養細胞) を用いた抗がん剤等の薬効評価解析	臨床検体により近いがん細胞を用いて薬効評価解析することが可能です。二剤併用試験、ADCC 活性試験など各種細胞アッセイにも対応しています。	
F-PDX (患者由来腫瘍異種移植片) を用いた <i>in vitro</i> (<i>ex vivo</i>) 試験受託サービス	F-PDX を用いて免疫不全マウスに移植して抗がん剤などの薬効評価を <i>in vivo</i> で行うことが可能です。また、移植せずそのまま薬効評価を行う <i>ex vivo</i> 試験も可能です。	富士フイルム和光純薬 (株)
PDX/CDX モデル動物による薬効試験受託	お預かりした抗がん剤を PDX/CDX マウスに投与し薬効評価 (腫瘍径、体重測定) を行う受託サービスです。試験後のマウス由来生体試料の提供や免疫染色試験等にも対応します。	Crown Bioscience Inc.
抗がん作用、抗転移作用薬剤のマウスモデルによる薬効評価試験 (生体蛍光イメージング法)	がん細胞移植マウスの <i>in vivo</i> イメージングを用いる抗がん剤等のリード化合物の薬効を評価します。	AntiCancer Japan (株)

各種生化学分析



動物生化学検査 (血液・尿)	動物由来の血液、尿などから各種生化学検査を行うサービスです。	オリエンタル酵母工業 (株)
動物検体検査	犬や猫をはじめフェレットやウサギなどの小動物の臨床検査、およびラット・マウスの各種血液・尿検査を受託しています。	富士フイルム VET システムズ (株)
タンパク質多項目同時測定 Luminox® Assay 受託サービス	R&D Systems 社の Luminox® 試薬を用いたマルチプレックスアッセイの受託サービスです。サイトカイン、抗原マーカーなど最大 50 項目の同時測定が可能です。	ユーロフィンジェネティクスラボ (株)
ELISA 測定代行サービス	市販キットを用いた ELISA 測定代行サービスです。条件検討からもサポートします。DAO 測定については Takagi 法でも対応が可能です。	自然免疫応用技研 (株)
サイトカイン等 活性測定受託サービス	被験物質 (サイトカイン) をただ「活性がある」ということだけでなく、濃度依存的な作用をもっているかどうかを確認できる評価を実施いたします。	
食品アレルギー検査	特定原材料 9 品目は ELISA 法によりアレルギーの定量を行います。コンタミネーションのチェック、製造ラインの洗浄工程の確認等にご利用下さい。	オリエンタル酵母工業 (株)
アミノ酸分析	食品を中心に生体試料中のアミノ酸なども解析可能です。遊離アミノ酸分析、総アミノ酸分析よりお選び下さい。	いであ (株)

分析・解析サポート

抗酸化作用 (ORAC-FL) 分析	ORAC 法による抗酸化力の評価は、低コストで行うことができます。農産物等に含まれている可能性のある未知の機能性成分についても取りこぼすことなく、抗酸化物質として定量可能です。	いであ (株)
酸化ストレスマーカー受託検査	体内の DNA 酸化損傷を測る「8-OHdG 分析」や、脂質過酸化を測る「ヘキサノイルリジン分析」など、オリジナリティーの高い検査項目を各種取り揃えております。	日研ザイル (株)
メタボローム解析	メタボローム解析とは、ヒト由来または実験動物由来の組織や培養細胞を対象として、外部刺激や疾病などによる代謝変動を網羅的に解析する手法です。病因因子の特定や発症メカニズムの解明、バイオマーカーの探索などに有用です。	慶應義塾大学病院 臨床研究推進センター
ヒト試験	再生医療の分野で培った細胞培養技術による <i>in vitro</i> 試験や、臨床研究での経験とノウハウ、医療機関、大学、研究機関等とのネットワークを活用したヒト皮膚試験を受託しています。	(株) TES ホールディングス
ATP 定量測定	応用酵素医学研究所の開発した ATP 測定キットを使用して、ATP を効率的に抽出し、ルシフェラーゼ発光法を用いて ATP 量を測定するサービスです。	応用酵素医学研究所 (株)
細胞のソーティング受託サービス	本サービスではセルソーターと CellenONE による分取を行っています。シングルセル分取した細胞は、PCR 解析やクローニングなど様々な用途に使用可能です。	福島セルファクトリー (株)
フローサイトメトリー受託試験	フローサイトメトリーを使用した受託試験サービスで、細胞の表面タンパク質の発現確認や、抗体の評価などにご使用ください。	(株) 花市電子顕微鏡技術研究所
電子顕微鏡解析	透過型電子顕微鏡 (TEM)、走査型電子顕微鏡 (SEM) により各種試料の観察解析を行います。	(株) カルナバイオサイエンス
Non-human キナーゼバルク製造	カルナバイオサイエンスでは自社でクローニングしたキナーゼを製造販売しております。既存製品でないキナーゼもご要望に応じて製造いたします。	カルナバイオサイエンス (株)
キナーゼプロファイリング	活性を指標にしたキナーゼ阻害アッセイをフルパネルで必要十分なデータを迅速に提供します。	

バイオインフォマティクス



公共データベース解析	臨床医による臨床・研究のための次世代型ゲノム解析サービスを提供します。	cBioinformatics (株)
NGS データ解析支援システム	本システムは、専用のソフトウェアを利用するデータ解析支援システムです。データ解析の効率化に貢献します。	
バイオインフォマティクス・トレーニング	本トレーニングでは、大学や研究機関、企業の研究支援を行うデータ解析の専門家が、最新のバイオインフォマティクスデータ解析についてトレーニングいたします。	アメリカエフ (株)
KeyMolnet を用いたトランスオミクス解析	マイクロアレイ、mRNA-Seq、プロテオミクス、メタボロミクスのデータを独自に構築したソフトで解析します。	(株) KM データ

遺伝子改変動物作製

トランスジェニック



TG 動物作製	マイクロインジェクションする遺伝子コンストラクトをお預かりして遺伝子を共発現した TG 動物作製を行います。	(株) 特殊免疫研究所
BAC Tg 遺伝子改変動物作製	ゲノム DNA クローニングを利用して 200kb におよぶゲノム DNA 配列の組み換え体を直接導入されたトランスジェニック動物を作製します。	
マイクロインジェクション	DNA マイクロインジェクション作業を技術支援するサービスです。お手持ちの遺伝子改変動物やミュータント動物等を用いて、マイクロインジェクション実施にも対応します。	
CRISPR/CAS9 による遺伝子改変動物作製	ゲノム編集ツールを使用して目的の遺伝子の欠損、挿入、塩基置換モデルを作製します。	

品質・安全性試験

品質関連

エンドトキシン測定	機器販売で培ったノウハウを活かし再生医療関連製品から医療機器など各種サンプルのエンドトキシン測定を行います。試験条件の検討・確立から対応しています。	富士ファイルと光純薬 (株)
医療機械関連のエンドトキシン測定条件検討		
エンドトキシン測定除去検討	NAGASE グループは、独自のエンドトキシン除去技術を用いて低エンドトキシン素材を販売してきた経験を活かし、エンドキシンの除去の検討が困難である各種材料からのエンドトキシン除去検討サービスを行っております。	ナガセケムテックス (株)
LPS 抽出・精製受託	各種グラム陰性細菌からの LPS 抽出・精製を行います。多数の抽出法に対応し、必要に応じて、さらに DNA・RNA 除去、タンパク質除去なども行います。	自然免疫応用技研 (株)
再生医療等製品の品質試験	バイオ医薬品・再生医療等製品の試験技術および GMP 試験の両方に精通したスタッフが在籍しています。再生医療等製品の品質試験に積極的に取り組んでいます。	シミックファーマサイエンス (株)
網羅的ウイルス・微生物受託検査	核酸増幅試験法により細胞、血液、無細胞体液検体からウイルス・微生物を検出するサービスです。検査対象のウイルス・微生物は 50 種類以上あります。	ファーマバイオ (株)
迅速無菌試験	NAT 法を用いた高感度・簡易検査をご提供します。	

安全性試験

感染症関連試験・遺伝子組換えウイルス試験	細菌・真菌・ウイルスおよび遺伝子組換えウイルスを用いた薬効試験を <i>in vivo</i> ~ <i>in vitro</i> まで実施します。	ハムリー (株)
----------------------	--	----------

体内動態試験	被験物質の体内分布を確認します。		LSIM 安全科学研究所 (株) 鎌倉テクノサイエンス
単回投与毒性試験	動物に高容量の被験物質を1回強後、急性毒性症状の確認をします。		
反復投与毒性試験	動物へ被験物質を反復投与し、中毒症状を示す薬物量および示さない薬物量を確認します。		
遺伝毒性試験	エームス試験、染色体異常試験などお問合せください。		
安全性薬理コアバッテリー試験	被験物質を実験動物に投与し、心血管系、循環器系、中枢神経に対する作用を評価します。		
リスクアセスメント	分析値や文献情報等から人への毒性を評価します。		
3D角膜モデル代替法による眼刺激試験	OECD テストガイドラインに沿って提供する様々な刺激性試験です。		富士フィルム (株)
3次元培養表皮モデルによる皮膚刺激性試験			
3次元培養表皮モデルによる皮膚腐食性試験			

薬物動態試験

LC/MS/MS 分析	血漿・血清、尿、組織、培養液などに含まれている医薬品やその代謝物、あるいは食品成分、バイオマーカーなどの低分子化合物濃度の分析を行います。また ELISA、生化学分析装置では測定できない生体試料中の微量成分の定量分析や、文献やアプリケーションシートに記載された方法での分析を実施可能です。		LSIM 安全科学研究所 (株) 鎌倉テクノサイエンス
代謝安定性試験	肝細胞、細胞分画 (ミクロソーム、S9)、組織ホモジネート、血液などを用いて、被験物質の代謝安定性を評価します。		
CYP 阻害・誘導・同定試験	ヒト肝ミクロソームを用いたチトクローム P450 (CYP) に対する阻害作用評価やヒト凍結肝細胞を用いたチトクローム P450 (CYP) に対する誘導作用を評価します。また LC-MS/MS を用いた、被験物質の代謝に関与するチトクローム P450 (CYP) の分子種同定も可能です。		
In vivo/vitro 試験	PK 試験や胆汁中排泄試験が可能です。		

組織・生体液

組織ブロック 組織スライド 組織マイクロアレイ (FFPE、凍結)	正常組織由来、各種疾患由来の組織を提供します。腫瘍組織については、同一患者由来の腫瘍組織、隣接正常組織ペアでの提供、腫瘍組織と血漿・血清のペアでの提供が可能です。また、遺伝子変異情報付腫瘍組織もあります。組織マイクロアレイでは、複数の患者由来の組織が一枚のスライドに載っていますので、一度のアッセイで多くの結果が得られます。		BioIVT ProteoGenex Provitro BioChain など
皮膚組織	Genoskin の美容整形手術由来の新鮮皮膚組織は、ゲル包埋キット化により、皮膚生理活性を保持しています。		
血液由来生体液 (血液、血清、全血など) その他生体尿 (尿、唾液、汗など)	正常ドナー由来、疾患患者由来の各種生体液を提供します。一部サプライヤーでは、ウイルス陰性の生体液の提供が可能です。お客様の要望に沿ったドナーを見つけて、採取をすることも可能です。		BioIVT ProteoGenex PrecisionMed など
核酸製品 (DNA、RNA) タンパク質ライセート	各種試料より抽出、作製した DNA、RNA、タンパク質ライセートを提供できます。ヒト成人正常組織、各種疾患組織、さらには各種動物組織、植物組織から分離・合成した製品です。ご自身で組織を調達し、各試料を単離する必要はありませんので、研究時間を節約できます。		

ヒト血液プライマリー細胞 PBMC

ヒト末梢血単核球細胞 PBMC	正常および疾患由来 PBMC を取り揃えています。ロット評価期間中の置き対応も可能です。また、Precision for Medicine の最新在庫リストを配布中です。	Precision for Medicine Charles River Laboratories Cell Solutions AllCells ほか
-----------------	---	---

生体試料その他

初代培養細胞品	iXCells Biotechnologies 社は 2014 年にカリフォルニア州サンディエゴに設立された細胞生物学および細胞技術の会社です。アカデミアをはじめ、バイオテクノロジー企業や製薬企業を中心に高品質な初代培養細胞・培地製品を提供しています。		iXCells Biotechnologies
	Novabiosis 社は米国にある 57 の臓器調達機関の内、26 団体との強力なパートナーシップを活用し、移植不可能と判断された臓器 (肺、心臓、腎臓、脾臓など) から単離した初代培養細胞をバイオテクノロジー企業や製薬企業、医療研究分野向けに提供しています。		Novabiosis
	Cell Systems 社は優れた細胞生物学チームとテクニカルサポートチームを有しており、健康で高品質な初代培養細胞を提供しています。		Cell Systems
	健常、疾患ドナー由来のヒト初代培養細胞 (プライマリー細胞)をはじめ、腫瘍細胞株や不死化細胞株などの細胞製品を提供しています。		AcceGen
がん組織由来細胞 (Dissociated Tumor Cell)	新鮮がん組織を酵素処理、機械的処理をして、細胞を単離して凍結した細胞です。腫瘍細胞、腫瘍に浸潤するリンパ球 (TIL) が含まれます。		Discovery Life Sciences BioIVT
ヒト凍結肝臓細胞 Hepatocyte (プライマリー細胞)	Discovery Life Sciences の 999Elite 凍結ヒト肝細胞シリーズは接着培養、スフェロイド培養が可能な最も品質の高いロットラインナップです。		Discovery Life Sciences

創薬支援



創薬支援

AI を用いた創薬支援サービス	drug2drugs [®] は、標的タンパク質の情報を用いずに、一つの活性化化合物の構造情報のみから、別の骨格の活性化化合物を増やすサービスです。活性化化合物を増やすことで、創薬研究の成功確率を高めます。	富士フィルム (株)
病原微生物を用いた感染症試験	長年感染症研究開発で培ってきた経験を生かして、病原微生物を用いた感染症試験受託サービスです。	富士フィルム富山化学 (株)
In Vitro ヒトノロウイルス消毒効果評価	同社開発の「ヒト iPS 細胞由来腸管上皮細胞 (F-hiSIEC™)」を用いて、ヒトノロウイルスに対する消毒効果を評価するサービスを実施いたします。	
創薬研究支援・コンサルティングサービス	創薬研究と開発 CMC が連動する一気通貫で対応可能なサービスです。お客様の創薬フェーズに合わせて、各種試験は適切なプロトコルで実施します。	
3D 角膜モデル代替法による眼刺激試験	OECD テストガイドラインに沿って提供する様々な刺激性試験です。	富士フィルム (株)
3次元培養表皮モデルによる皮膚刺激性試験		
3次元培養表皮モデルによる皮膚腐食性試験		
In vivo 試薬・創薬支援	ユーザーのご要望に応じた In vivo 試験、その後の解析等に柔軟に対応します。	(株) 食環境衛生研究所



各サービスの詳細は HP をご覧ください。

富士フィルム和光純薬 受託サービス一覧

https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/custom_service/index.html

受託サービスのお問い合わせは下記メールアドレスまたは URL (QR コード) までお気軽にお問い合わせください。



メールでのお問い合わせ先
jutaku2@fujifilm.com



Web からの問い合わせ先

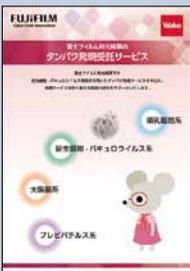
https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/custom_service/service_flow.html



各種カタログをご用意しております。下記 URL からご希望のサービスカタログのダウンロードが可能です。

カタログ 受託サービス

https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/custom_service/catalog/



タンパク発現受託サービス



抗体作製受託サービス



エクソソーム
関連受託サービス



がん研究ツール
総合パンフレット



DNA 免疫法による
抗体作製受託サービス

富士フィルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL:06-6203-3741(代表)
東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL:03-3270-8571(代表)

- 九州営業所
- 東海営業所
- 筑波営業所
- 北海道営業所
- 中国営業所
- 横浜営業所
- 東北営業所



フリーダイヤル 0120-052-099

試薬URL: <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation
1600 Bellwood Road Richmond, VA 23237, U.S.A.
TEL: +1-804-271-7677 FAX: +1-804-271-7791

■ 富士膠片和光 (香港) 有限公司
Room 1111, 11/F, International Trade Centre,
11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong
TEL: +852-2799-9019 FAX: +852-2799-9808

■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
Fuggerstr. 12, 41468 Neuss, Germany
TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

■ 富士膠片和光 (広州) 貿易有限公司
广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室
TEL: +86-20-8732-6381 (广州)
TEL: +86-21-6288-4751 (上海)
TEL: +86-10-6413-6388 (北京)