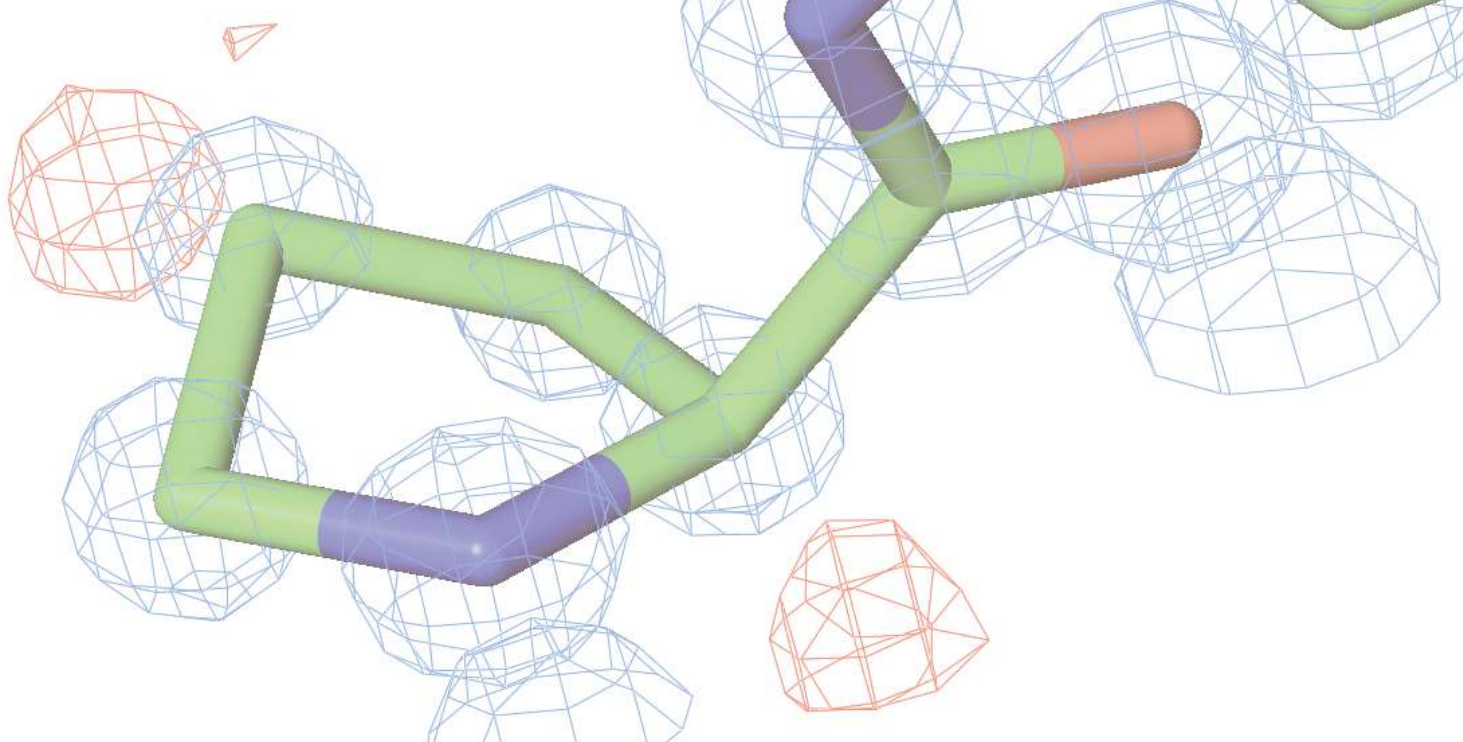
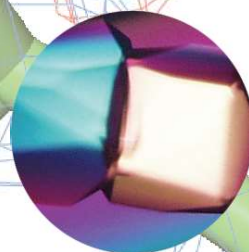
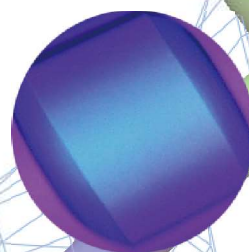
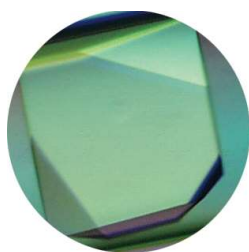
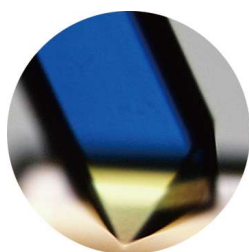
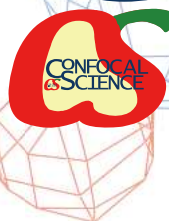


宇宙実験からタンパク質結晶化構造解析まで、確かな実験技術を提供します

CONFOCAL & SCIENCE



■ 月・火星探査

これからの時代は、月・火星探査です。コンフォーカルサイエンスでは、これまでの宇宙実験の経験を生かして、次世代探査コンセプトや要素レベルの技術提案で、宇宙探査に貢献しています。

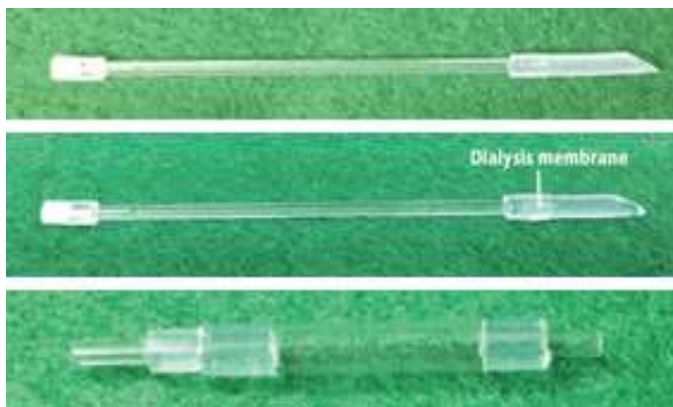
■ 低軌道(LEO)宇宙実験製品

低軌道宇宙実験に30年の経験があります。特に、プラスチックシートを立体製袋した実験容器は、25回以上の宇宙実験で800個以上が利用されており、高い信頼性があります。



左は3セル、右は6セルタイプ。セルを溶液に充填、結晶化試料を充填した内容を装填し、ヒートシールします。

代表的な内容器



カウンターディフュージョン用標準キャピラリー

透析法用標準キャピラリー

大内径キャピラリー

■ 宇宙実験受託サービス

これまでの経験を活かし、宇宙実験の技術支援サービスを受託しています。お客様のご要望に応じて、宇宙実験の企画、申込から宇宙実験向け実験条件の最適化、試料の充填、宇宙実験の実施、試料の回収から、お客様のお手元への返却まで、サービス提供いたします。

■ 地上実験製品

宇宙実験の経験から、地上の実験室で役に立つ実験機材やソフトウェアを開発、提供しています。

■ C-Kit Ground Pro : 高品質タンパク質結晶化キット

高品質タンパク質結晶化キットです。X線回折実験向けと、中性子回折実験向け大型結晶化用の2種類があります。

■ C-Kit Pro Advanced Tool

C-Kit Ground Proで作製した結晶をキャピラリーから取り出す際に役に立つキャピラリー固定治具と、C-Profile, 結晶化条件最適化ソフトのキットです。

■ C-ACC : アクティブ結晶化装置

結晶化溶液をマイクロポンプで交換できる、アクティブな透析法結晶化装置です。

■ C-Bag DX : 脱酸素培養袋

脱酸素環境下培養のキットです。ガスバリア素材でできた脱酸素培養袋と脱酸素剤、酸素検知剤の組合せで、低コストで脱酸素環境を実現できます。



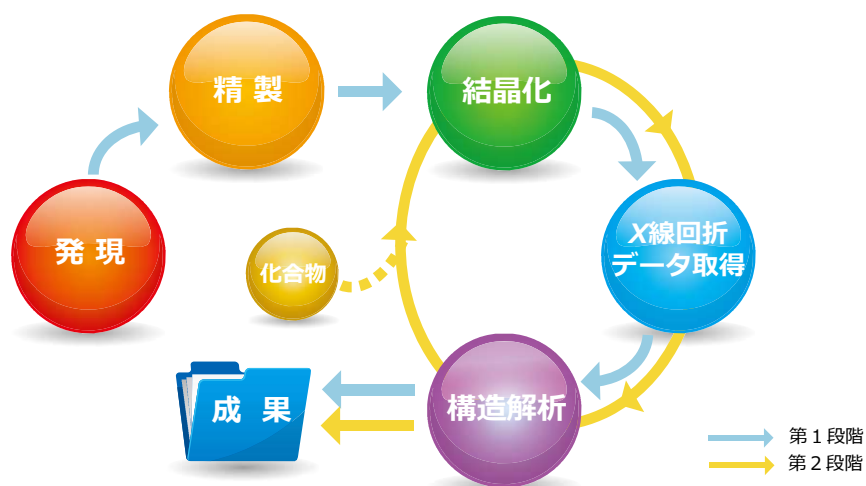
■ 地上実験受託サービス

■ C-Platform

タンパク質構造解析総合サービスです。長年の宇宙実験で蓄積された経験をもとに、発現から構造座標データの取得まで一括、または工程ごとに受託いたします。

■ C-Collection

英国の放射光施設、Diamond Light Sourceを利用した、X線回折データ取得サービスを提供しています。



■ C-Clinic

結晶化実験に関する問題解決のお手伝いをする双方向サービスです。下記の2つのサービスのうち、両方あるいは片方のサービスを選べます。

■ タンパク質試料非移転型サービス

お客様の結晶化実験の状況をお伺いし、C-Profileによる計算結果ならびに弊社の経験を加味して、最適化した「結晶化試薬溶液数種類」と「結晶化ツール」をお送りします。お送りした溶液・ツールを利用してお客様自身で結晶化を試みて頂けます。

■ タンパク質試料移転型サービス

お客様のタンパク質試料を少量お預かりし、結晶化に向いているか試料性状を評価致します。結果のご報告の際には、結晶化の可能性が高い結晶化条件をご提案します。

■ STEM教育

タンパク質結晶化を題材とした、高校生向けのアクティブラーニング教材を開発、提供しています。教室で担当の先生と一緒に、タンパク質の結晶化実験を通じて、実験科学の方法論（サイエンスリテラシー）を学ぶための地上実験室向けキット(C-Kit Education)と、生徒さんたちが、自らの試料を国債宇宙ステーション(ISS)の微小重力環境で結晶化させるための実験キット(C-Kit Space)があります。

C-Kit Education 結晶生成キット



これらのキットを利用した、アクティブラーニング実習支援サービスを受託しています。お問い合わせください。



<http://www.confsci.co.jp/>
e-mail : info@confsci.co.jp

株式会社 コンフォーカルサイエンス
〒158-0081 東京都世田谷区深沢5-14-15
△サシノビル2F
TEL 03-5809-1561
FAX 03-6411-6261