

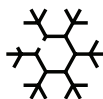
# BIO ONE



## BIO ONEで開く 3次元細胞培養の 新たな世界

BIO ONEは、優れた冷却機能、シリンジによる精密な分注、直感的で使いやすい独自の『DNA Studio Core』ソフトウェアを搭載しています。これにより、3次元細胞培養へのスムーズな移行が可能です。

BIO ONEは、マトリゲルやコラーゲンといった温度感受性の高い素材の分注・プリント用に設計されており、生体内環境を再現した3Dモデルの作製を可能にします。



### 冷却機能

プリントヘッドを0℃まで急速に冷却し、プリントの開始から終了まで温度を一定に保ちます。



### 再現性

分注ごとのバラツキや人為的ミスを抑え、再現性の高い構造物の作製を可能にします。



### 素材選びの自由度

既存製品から自作のマテリアルまで、どのような素材でも使用できるオープンソース設計です。



### 高精度分注

高精度機構により、BIO ONEは分注の完全な制御を可能にします。この機構は、0.1μLでのボリューム調整設定を可能にし、驚異的な容量ステップを誇ります。



### 加温機能

ウェルプレート等を載せるプリントベッドは、室温～65℃まで加温できるので、温度応答性高分子材料なども造形後に熱架橋で安定させることで、細胞生存率を向上させます。



### DNA STUDIO CORE

搭載ソフトウェア『DNA Studio Core』は、使いやすさが重視されており、分注や3Dプリントの直感的な操作を可能にします。

すべてのプリントに精密さを

## プリント精度と温度制御を常に実現

この技術は、低粘度から高粘度までの材料を正確にプリントするだけでなく、温度に敏感な材料の流量を一定に保ち、始まりから終わりまで一貫性を確保します。

- シリンジ式機構による精密なプリント
- 厳密な温度制御により、温度に敏感な材料でも一定の流量を維持
- 0.1  $\mu$ Lのボリウム設定により、正確な量の分注が可能
- 自動キャリブレーション機能により、作業効率向上、分注操作に費やす時間を削減

## バイオインクとバイオマテリアル

BIO ONEは、柔軟性を念頭に置き、どのようなマテリアルにも対応できるよう作られました。

当社は、優れた忠実性と細胞生存率の維持を可能にするために最適化されたバイオインクだけでなく、バイオインク用配合剤（基剤）もごございますので、独自のマテリアル開発にご活用いただけます。

## 3次元細胞培養と再現性のメリットを最大化することで、様々な応用分野でより深い洞察が得られます



組織工学



材料科学



創薬研究・薬剤探索

お気軽にお問い合わせください

[www.cellink.com/jp](http://www.cellink.com/jp) | [japan@cellink.com](mailto:japan@cellink.com) | 電話番号：075-746-3032

**CELLINK**   
A BICO COMPANY

製品情報や詳しい資料はこちら

関連資料



技術仕様

