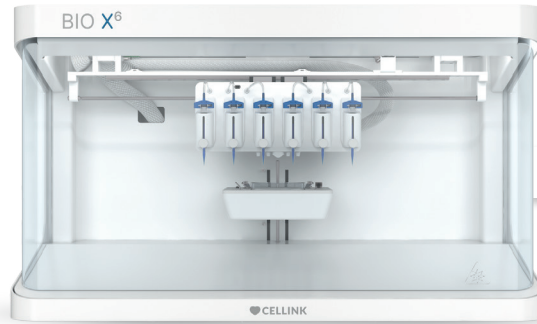


バイオ3Dプリンタ BIO X シリーズ

BIO X™

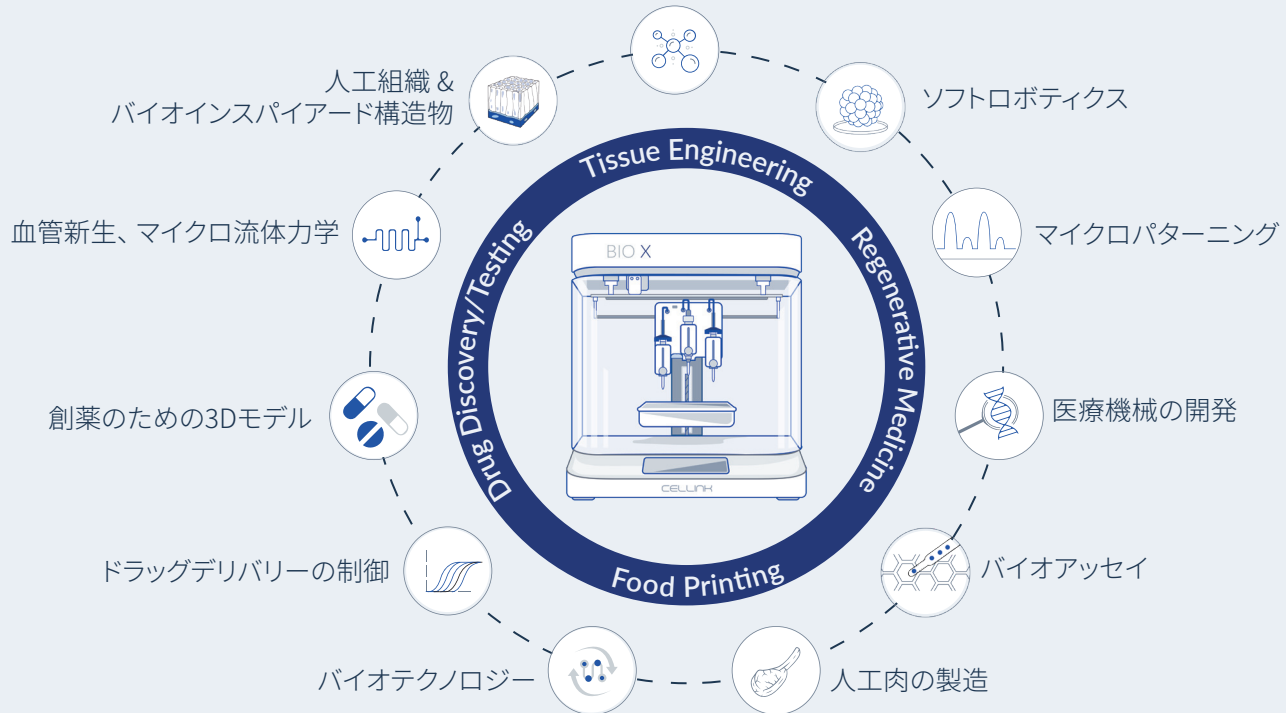


BIO X6™



多様なアプリケーション

バイオセンサーの構築 & 研究



研究目的に応じたフレキシブルな活用



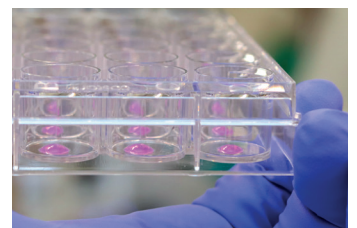
複数のプリントヘッドを活用



モデルを連続してプリント



フレキシブルな3Dモデル作製



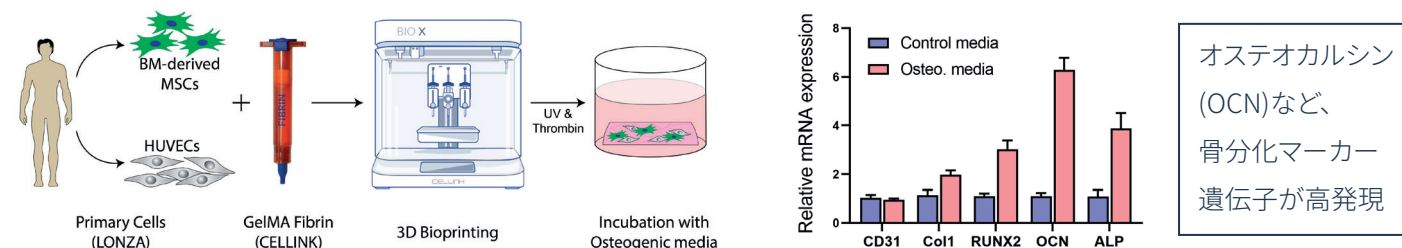
マトリゲルなどを分注

アプリケーション例

初代ヒト間葉系幹細胞と血管内皮細胞のバイオプリント

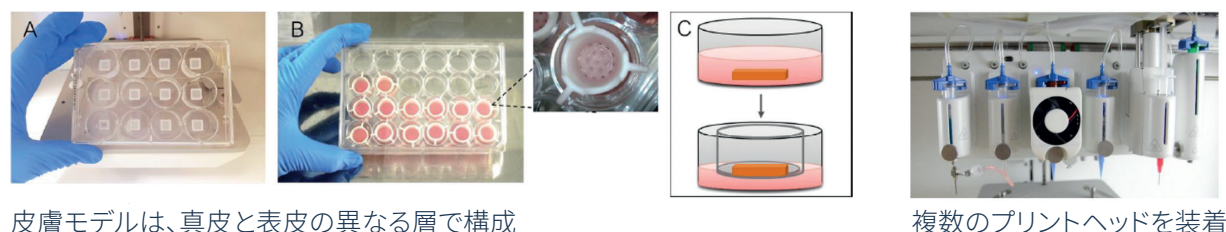
細胞をゼラチンベースのバイオマテリアルと懸濁し、バイオプリンタで造形します。

その後の培養で骨形成分化を誘導し評価します。



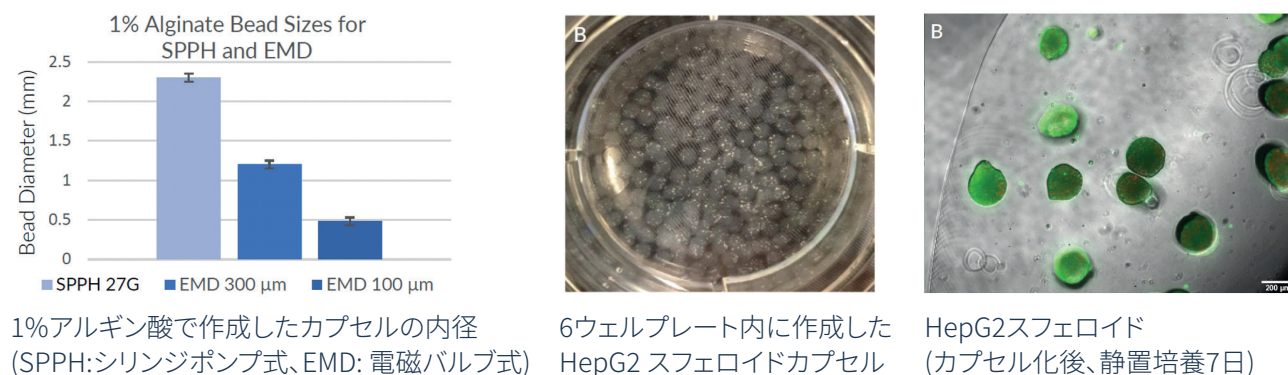
複数の細胞とマテリアルによる多層組織モデル

最大6つのプリントヘッドを活用して複数の細胞およびマテリアルをプリントします。



細胞・分子のカプセル化

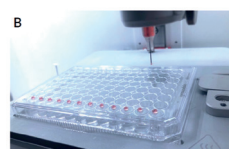
細胞、薬剤、タンパク質、スフェロイドなどをハイドロゲルビーズ内に包埋します。



マトリゲルを高精度で自動分注

加熱/冷却機能を搭載し、マトリゲルやコラーゲンを冷却しながら

6ウェル-384ウェルプレートまで分注します。



皮膚モデル、各臓器モデル(心臓、肝臓、腎臓ほか)、がん疾患モデルなど多数の研究事例があります。