CMC技術｜（1/4）

（2026/10/28版）

低分子CMC技術

- 酵素反応、フロー合成、加圧ガス反応などの特殊合成技術を用い、探索段階の低分子原薬を迅速にスケールアップできる技術、受託機能

- 冷蔵を要する液剤、懸濁剤の化学的安定性、物理的安定性を高め、室温保存を可能にする添加剤、製法、包装技術

- 冷蔵保管が必要な製剤の室温保管を可能とする添加剤、製法、包装技術

- 低分子原薬の粒子径、結晶性などの粉体特性を高度に評価・制御する新規技術

CMC技術｜（2/4）

（2026/10/28版）

低分子CMC技術

- 長時間作用型注射剤 (LAI; Long acting injectable) の新規処方、薬物放出制御、投与性向上に関する製剤/デバイス技術

- 低コストで製造・使用可能な注射剤の製剤/デバイス技術

- 相互作用を避けて分離保持した複数の液剤を、1回の操作で同時投与できるデバイス技術

- 鼓室内投与用製剤の最適化、およびより低侵襲で簡便かつ確実な投与を可能にするデバイス技術

CMC技術｜（3/4）

（2026/10/28版）

分析・評価技術

- 長時間作用型注射剤 (LAI) の物理化学的特性、in vitro放出挙動および品質を適切に評価し、生体内放出、薬物動態を予測する分析/評価・シミュレーション技術

- 秤量、希釈、搬送、分析装置への接続を含む試験法設定、品質評価プロセスの自動化技術

CMC技術｜（4/4）

（2026/10/28版）

バイオ医薬CMC技術

- ワクチン製剤中の複合体や脂質粒子、エマルジョンについて、構成成分の状態、局在、放出挙動、粒子物性を解析し、有効性、安全性との関係を評価する技術

- 高分子多糖類を用いた経鼻ワクチン用製剤基材について、分子量制御、固体化、粉末化、構造/定量分析、濾過を高品質かつスケーラブルに実施する技術

- IgG、多重特異性抗体の高品質かつ高効率な細胞株構築を短期間で行う技術、および非臨床試験用原薬を迅速に供給する一過性発現技術

- mRNA-LNP製剤の形状、内部構造、粒子間の不均一性を高解像度かつ定量的に評価する特性解析技術

- 抗体または抗体断片で修飾したmRNA-LNPについて、標的化性能と製造実現性を両立する製剤設計/製造技術
