

令和6年3月1日

各位

大阪大学大学院工学研究科 細胞製造コトづくり拠点  
拠点長 紀ノ岡正博  
(大阪大学 大学院工学研究科 教授)

## 趣意書

「(仮称)塑性流体活用コンソーシアム」の立ち上げ

最近、再生医療の広がりに伴い、同種幹細胞治療を前提とした大量製造の重要性が注目されています。細胞製造コトづくり拠点では、これまで、根幹となるスケールアップの考え方、スケールアップに伴う新規技術の必要性について、コトづくりシンポジウムやコトづくり講座を介して理解促進について活動を行ってまいりました。その際、国プロジェクトでのご支援を受けながら、大量製造を見据えた、細胞培養および回収、分注、凍結などの工程における技術が開発されました。特に、塑性流体を用いた細胞培養法や分注方法について、多くの技術が構築するとともに経験が蓄積され、特許申請・登録に至っております。

今後は広く活用していただく段階と考え、本知財の活用を含め、社会実装に向けた技術コンソーシアムを立ち上げ、塑性流体の特性や工程技術の理解と活用について、塑性流体試薬開発者、工程技術開発者、社会実装者の3者が集まり、細胞製造コトづくり拠点の知識を中心に情報共有し、活用促進してゆければと思っております。

ご興味ある企業様におかれましては、細胞製造コトづくり拠点のコトづくり共同研究の契約のもと、一緒に社会実装できればと思っております。ご検討いただきますようお願いいたします。

## 趣旨説明会

趣旨説明会:2024年3月29日(金) 14:00-15:00

場所: 大阪大学東京ブランチャ 912 会議室 (東京都中央区日本橋本町2丁目3-11)  
会場案内・地図 [https://www-bio.eng.osaka-u.ac.jp/ps/kotozukuri\\_top.files/tokyo\\_branch.pdf](https://www-bio.eng.osaka-u.ac.jp/ps/kotozukuri_top.files/tokyo_branch.pdf)

説明方法: 対面 あるいは ZOOM ※お申し込み時に ZOOM 会議 URL をお知らせします

事前申し込みが必要です。 申込締め切り: 2024年3月25日(月)

申込先: 大阪大学大学院工学研究科 テクノアリーナ細胞製造コトづくり拠点 (担当: 水谷)  
E-mail: [bpse\\_kotozukuri@bio.eng.osaka-u.ac.jp](mailto:bpse_kotozukuri@bio.eng.osaka-u.ac.jp)

## 活動内容案

- 参画申し込み時期(予定): 2024年5月上旬
- 活動開始時期(予定): 2024年7月(契約締結によっては前後します)
- 契約: 全者での細胞製造コトづくり共同研究契約(秘密保持契約を含み、知財条項案を以下に示します)  
(社会実装側の場合は、技術指導料に近い内容だとお考え下さい)
- 活動: 活用に向けた技術情報交換会(年2回程度)

## ○各者の役割

- ・コンソーシアム運営者:会議体運営ならびに会議進行(細胞製造コトづくり拠点), 会議調整(参画企業)
- ・塑性流体試薬開発者:塑性流体素材の特性情報提供
- ・工程技術開発者:技術情報提供(細胞製造コトづくり拠点)
- ・社会実装者:基本, 情報提供不要(必要ならば個別での契約に基づく情報提供)
- ・全者:知財活用ルール形成(海外知財申請, 社会実装時の特許使用費用, 本契約中での新規知財の扱いなど)

○活動費用:30 万円/年(更新は年度毎, 特許申請の程度により変化する可能性があります)

## ○想定機関

塑性流体試薬開発側:塑性流体試薬企業, 培地企業, 保護剤企業など  
工程技術開発側:細胞製造コトづくり拠点など  
社会実装側:工程装置企業, 細胞製造企業など

## ○塑性流体関連特許\_\_申請・登録状況一覧(2024.2.29 現在)

大阪大学管理番号	発明の名称	国	状態	出願人	出願番号	出願日	公開日	登録番号	登録日
G20160096US	細胞の培養方法	アメリカ	登録確定	国立大学法人 大阪大学	16/071969	2017/1/20	2019/1/31	10954487	2021/3/23
KP2018008	細胞の培養方法	日本	登録確定	国立大学法人 大阪大学	2017-562917	2017/1/20	-	6787585	2020/11/2
G20190075CA	粒子の分配方法	カナダ	出願公開	国立大学法人 大阪大学	3109907	2019/8/13	-	-	-
G20190075CN	粒子の分配方法	中国	審査請求	国立大学法人 大阪大学	201980053985.5	2019/8/13	2021/3/26	-	-
G20190075EP	粒子の分配方法	E P O	審査請求	国立大学法人 大阪大学	19850589.3	2019/8/13	2021/6/23	-	-
G20190075US	粒子の分配方法	アメリカ	出願公開	国立大学法人 大阪大学	17/268689	2019/8/13	2022/4/14	-	-
KP2019106	粒子の分配方法	日本	登録確定	国立大学法人 大阪大学	2020-529396	2019/8/13	-	6854553	2021/3/18

## ○細胞製造コトづくり共同研究契約の知財条項案

- ・ コンソーシアム運営者は, 活動費用を塑性流体関連特許の OA 対応及び維持のために使用することができる。
- ・ コンソーシアム参加企業(塑性流体試薬開発者、工程技術開発者及び社会実装者からなる参加企業)は, 本コンソーシアム期間中, 塑性流体関連特許を本コンソーシアムにおける研究活動に非独占的に無償で実施することができる。
- ・ コンソーシアム運営者は, コンソーシアム参加企業が塑性流体関連特許を事業において使用することを希望する場合, 特段の事情がない限り, 可能な範囲で優遇した合理的な条件で, 塑性流体関連特許の実施を許諾するものとする。

## 連絡先

大阪大学大学院工学研究科 テクノアリーナ 細胞製造コトづくり拠点

紀ノ岡, 水谷, 永井

E-mail: [bpse\\_kotozukuri@bio.eng.osaka-u.ac.jp](mailto:bpse_kotozukuri@bio.eng.osaka-u.ac.jp)