

2018年7月2日

国立研究開発法人国立がん研究センター  
公益財団法人庄内地域産業振興センター  
株式会社細胞科学研究所

---

**がんメタボローム研究推進支援事業**  
**国立がん研究センター・庄内産業振興センター・細胞科学研究所 共同研究契約を締結**

---

国立研究開発法人国立がん研究センター(所在地:東京都中央区築地五丁目1番1号、理事長 中釜 斉、以下「国立がん研究センター」と公益財団法人庄内地域産業振興センター(所在地:鶴岡市末広町3番1号、理事長 小林 貢、以下「庄内地域産業振興センター」)及び株式会社細胞科学研究所(所在地:仙台市青葉区西花苑一丁目16番16号、代表取締役 伊藤 丈洋、以下「細胞科学研究所」)は、がんメタボローム研究推進支援事業において、下記のとおり共同研究契約を締結し、がんの代謝研究に必要な細胞培養用培地の研究開発に取り組むことになりましたので、お知らせいたします。

記

**1. 研究課題名:**

がんの代謝研究に必要な細胞培養用培地の研究開発

**2. 研究目的:**

細胞科学研究所は、幹細胞等を細胞外で培養する培地の開発・製造を行っている会社であり、今後、がんの代謝研究に必要な細胞培養用培地の新規開発を目指し、がんの代謝研究を推進している国立がん研究センター・鶴岡連携研究拠点において、生体内の代謝環境を反映するがんの網羅的な代謝解析を実施する。

**3. 研究内容:**

現在がん細胞の培養時に使用されている細胞培養用培地は、培養細胞の増殖・維持に適した培養組成となっているが、生体内のがん微小環境の栄養状態とは乖離した組成と考えている。

そこで、国立がん研究センター・鶴岡連携研究拠点が保持しているメタボローム解析データ等のリソースを用いて、より生体内の環境に近い培地の組成を同定し、培地の製品化を目指す。

さらに、がんの代謝研究の知見を活かして、がん細胞の増殖を最大限に誘導する培地組成を同定し、がん細胞用の新規培養液として製品化を目指す共同研究を実施する。

**4. 研究実施予定期間:**

2018年7月1日 から 2021年3月31日 まで

<本件に関するお問い合わせ>

国立研究開発法人国立がん研究センター・鶴岡連携研究拠点  
がんメタボロミクス研究室 チームリーダー 牧野嶋秀樹  
郵便番号:997-0052 山形県鶴岡市覚岸寺字水上 246-2  
鶴岡市先端研究産業支援センター内 がんメタボロミクス研究室  
電話番号:0235-64-0980(事務室)、ファクス番号:0235-64-0981

国立研究開発法人国立がん研究センター  
企画戦略局 広報企画室  
郵便番号:277-8577 千葉県柏市柏の葉 6-5-1  
電話番号:04-7133-1111(代表)  
Eメール:ncc-adminncc.go.jp

公益財団法人庄内地域産業振興センター  
〒997-0015 山形県鶴岡市末広町 3 番 1 号  
電話番号:0235-23-2200(代) ファクス番号:0235-23-3615

株式会社細胞科学研究所  
〒982-0262 仙台市青葉区西花苑 1-16-16  
電話番号:022-399-6608 ファクス番号:022-399-6733