

## Press Release

報道関係各位



日油株式会社



2023年10月2日

日油株式会社

ナインシグマ・ホールディングス株式会社

### 「医療・医療機器分野」の産学連携プロジェクト募集開始！ 企業の事業アセット×研究成果でビジネス創出へ

日油株式会社（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長：沢村孝司、以下「日油」）は、日本および世界の大学・研究機関・ベンチャー企業等を対象に、日油との協創により医療・医療機器分野に関連する新技術や新製品の開発を目指す産学連携のオープンイノベーションプログラム（以下「本プログラム」）を始動します。日本および世界でオープンイノベーション推進事業を手掛けるナインシグマ・ホールディングス株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：諏訪 暁彦、以下「ナインシグマ」）が事務局を担い、2023年10月2日より開発パートナーの募集を開始いたします。

本プログラムは、日油の経営理念「バイオから宇宙まで、化学の力で新しい価値を創造する企業グループとして、人と社会に貢献します。」に基づく施策であり、気候変動、資源・エネルギー問題さらには健康や安全への懸念など、日々変化する社会や自然環境への対応と、持続可能な開発目標(SDGs)の達成が目的です。

今回は、医療・医療機器分野における「再生医療、細胞治療、遺伝子治療用素材」「体外診断用医薬品用素材」「医薬品（低分子、ペプチド、核酸、バイオ）用素材」「医療機器用素材」の各領域でテーマを募集し、その研究の深化と事業化の可能性を探っていきます。

また、1949年の設立以来、化学メーカーとして、様々な製品を開発・供給してきた日油のアセットを活用し、研究成果の事業化につなげていきます。

事務局を担うナインシグマは、特に「技術」に特化し、「技術的なイノベーション」がもたらす可能性を信じて、これまでも業界の最新知見や技術パートナー・企業との出会いの場をもたらしてまいりました。本プロジェクトでは、日本および世界の大学・研究機関・スタートアップ企業と日油のようなイノベーション推進企業とのマッチングを支援することで、研究機関がお持ちの優れた素材や技術と日油が蓄積している素材や技術に関する知見を有機的に結合させ、社会課題解決につながる日本発の革新的な事業の実現を後押ししていきます。

#### ■「医療・医療機器分野」の新技術や新製品の開発を目指す産学委託研究型オープンイノベーションプログラム

<公募サイト>

<https://ninesigma.co.jp/contest-2023-NOF/>

## <募集テーマ>

豊かで持続可能な社会の実現を目指し、医療・医療機器分野の諸問題の解決に向け、以下の領域に関する研究開発パートナーを広く募集いたします。

### 1. 再生医療、細胞治療、遺伝子治療用素材

—高い安全性/生体適合性/標的送達の素材や技術を求めています—

- 遺伝子導入の効率や組織特異性の高い素材や技術
- 細胞分離精製を高収率で行える素材や技術
- 3次元培養に利用できる素材や技術

### 2. 体外診断用医薬品用素材

—検出感度や検査時間などを大きく改善できる素材や技術を求めています—

- 検出感度/精度向上用の素材や技術
- 検査/診断の迅速化素材や技術
- 診断マーカー、抗体等の安定化素材や技術

### 3. 医薬品（低分子、ペプチド、核酸、バイオ）用素材

—組織選択性の高い薬物送達能や新規の薬物改質技術など次世代医薬開発に寄与できる素材や技術を求めています—

- 組織特異性および体内薬物吸収性を付与する素材や技術
- 新規ワクチンアジュバント用の素材や技術

### 4. 医療機器用素材

—医療機器分野の次世代技術ニーズに対応できる素材や技術を求めています—

- 高性能創傷治癒素材や技術
- 高い安全性、生分解性及び生体適合性を兼ね備えた素材

その他医療分野用素材

—日油に紹介したい医療分野（生殖医療、歯科・口腔医療、眼科医療等）の素材や技術も求めています—

## <プログラム内容>

- 研究費の提供：研究内容に応じて、研究費を準備させていただきます。具体的な金額は個別相談の上、決定させていただきます。
- 日油のアセット活用：これまで日油が培ってきた販路やマーケティングといったアセットを活用し、研究成果のビジネス化が可能です。

## <募集対象>

当該領域の関連技術を開発・研究している又は知識等を保有している日本および世界の大学・研究機関・スタートアップ企業（法人のみ）。

### <スケジュールおよび審査プロセス>

- 募集開始：2023年10月2日（月）
- オンライン合同説明会：2023年10月17日（火）13:00-14:00
  - 参加申し込み URL <https://www.ninesigma.com/s/OnlineSession-NOF-JP>
- 募集締め切り：2023年11月30日（木）
- 書類審査：2024年1月上旬
- 面談：2024年1月下旬～2月頃
- 採択者発表：2024年3月末

本プログラムの詳細および応募方法は、公募サイト (<https://ninesigma.co.jp/contest-2023-NOF/>) をご覧ください。

### ■日油株式会社について

1949年設立の日油は、「バイオから宇宙まで」をコーポレートスローガンに、独創性のある製品を多面的に展開する機能材メーカーです。DDS 医薬用製剤原料、生体適合性素材（MPC ポリマー）など、日油が世界に先駆けて事業化した特長的な製品を誇ります。生活の豊かさに貢献する機能材料を開発・供給する存在感のある企業グループとして、現在は「ライフ・ヘルスケア」「電子・情報」「環境・エネルギー」の3分野に注力しています。

- 本社：東京都渋谷区恵比寿四丁目20番3号
- 代表取締役社長：沢村孝司
- 事業領域：機能化学品事業、医薬・医療・健康事業、化薬事業
- 企業ホームページ：<https://www.nof.co.jp/>

### ■ナインシグマ・ホールディングス株式会社について

ナインシグマは「外部知見・技術」を活用する「オープンイノベーション」の手法により、企業に伴走し、その技術開発や事業開発の推進支援を行っています。2006年に日本法人（ナインシグマ・ジャパン株式会社）を設立、2022年にナインシグマ・ホールディングス株式会社と経営統合をし、本社（日本）・支社（ヨーロッパ・アメリカ）で世界105か国・6,200件、日本国内では1,550件以上のオープンイノベーション支援実績があります。外部技術の導入や外部知見の活用といった「オープンイノベーション」活動の各所への浸透を通じて、企業等の潜在能力を引き出し、誰もが幸せに暮らせる豊かな社会の実現に貢献することを目指します。

- 本社：東京都千代田区内神田1-3-3
- 代表取締役社長：諏訪 暁彦
- 企業ホームページ：<https://ninesigma.co.jp/>

### ■本件に関するお問合せ先

産学委託研究型オープンイノベーションプログラム事務局

ナインシグマ・ホールディングス株式会社（担当：松尾・山崎）

TEL：03-3219-2006／E-mail：[phd2@ninesigma.com](mailto:phd2@ninesigma.com)

※お問合せはすべて事務局へお願いいたします。日油株式会社へのお問合せはご遠慮ください。