

## プレスリリース

### ニュースレター『NanoSky Vol. 9』発行のお知らせ

### ～スマートライフケア社会の実現に向けて進化する体内病院構想～

- プロジェクト COINS 最後のニュースレター『NanoSky Vol. 9』を発行した。
- 鼎談：松田ビジョナリーリーダー、木村プロジェクトリーダー、片岡研究リーダーが9年間に及ぶプロジェクトの振り返りと成果を示し、今後の期待を語った。
- 9年間の歩みを図表で示し、発足当時の話、これまでの変遷、そして未来への展望について綴った。
- COINS の関係者に聞く：プロジェクトに携わった多くの方からのメッセージの特集ページ「設立時を振り返って」、「創り上げたもの」、「未来に描くもの」の3部構成。

報道関係者 各位

平素は大変お世話になり、誠にありがとうございます。

文部科学省・科学技術振興機構「センター・オブ・イノベーション (COI) プログラム」の川崎拠点として、2045年までに「体内病院®」の確立を目指す、プロジェクト COINS (中核機関：公益財団法人川崎市産業振興財団 ナノ医療イノベーションセンター、センター長：片岡一則、所在地：川崎市川崎区殿町、略称：iCONM) は、ニュースレター『NanoSky Vol. 9 ～スマートライフケア社会の実現に向けて進化する体内病院構想～』を発行いたしました。

『NanoSky Vol. 9』リンク：

<https://coins.kawasaki-net.ne.jp/achievement/pdf/NanoSkyvol9.pdf>

ニュースレター『NanoSky』はプロジェクト COINS の開始直後に発行した第1号から始まり、第2号から第7号まではそれぞれのサブテーマを紹介し、Vol. 8 では研究推進チームの取組みについて記しました。

第1号 COINS 発！体内病院が描く未来の姿

第2号 がん治療を変えるナノマシン

第3号 ナノ診断技術が変える未来の医療

第4号 ナノマシンが切り拓く革新的な脳神経疾患治療

第5号 “ナノマシン×医療機器” が拓く革新的な低侵襲治療

第6号 魅せる！世界初 mRNA 医薬化への可能性

第7号 体内病院の実現に向けた COINS の社会実装戦略

第8号 未来の医療へつなぐ COINS 独自のイノベーション・プラットフォーム

ニュースレター『NanoSky』バックナンバーはこちらから：

<https://coins.kawasaki-net.ne.jp/achievement/newsletter.html>

第9号となる今号は、プロジェクト COINS として最後のニュースレターとなりますが、私たちがゴールとして定める 2045 年までの体内病院の実現は、まだまだ長い道のりが待っています。そこで、副題として「スマートライフケア社会の実現に向けて進化する体内病院構想」を掲げ、9年間で築き上げた土台と、その上に築かれる構造物について描きました。

鼎談では、COI ビジョン 1 ビジヨナリーリーダーの松田譲様、COINS プロジェクトリーダーの木村廣道、COINS 研究リーダーの片岡一則が、プロジェクト開始時から「体内病院」の実現に向けたこれまでの成果について振り返り、それを受け継ぐ次世代研究者へのエール、そして彼らへの期待について語ります。この9年間の歩みはわかりやすく年表形式で示しています。また、「COINS の関係者に聞く」では、各方面の COINS プロジェクトに携わった方たちからのメッセージを「設立時を振り返って」、「創り上げたもの」、「未来に描くもの」の3部に分けて記しています。

以下 URL よりご覧ください。

『NanoSky Vol.9』リンク：

<https://coins.kawasaki-net.ne.jp/achievement/pdf/NanoSkyvol9.pdf>

## NanoSky Vol.9 記事内容（全 20 ページ）

副題：スマートライフケア社会の実現に向けて進化する体内病院構想

### **巻頭鼎談**

COINS が創り上げたものを、次世代につなぐ

### **COINS プロジェクト9年間の歩み**

9年間にわたる COINS プロジェクトの歩みを、図表を使ってわかりやすく説明

### **COINS の関係者に聞く**

・「設立時を振り返って」、「創り上げたもの」、「未来に描くもの」の3部構成でプロジェクトに携わった方たちからのメッセージを掲載

### **活動報告**

- ・トピックス
- ・COINS セミナー開催レポート ～オンラインを活用したグローバルなコミュニケーション～
- ・編集後記

ニュースレターは以下 URL よりご覧ください。『NanoSky Vol.9』リンク：

<https://coins.kawasaki-net.ne.jp/achievement/pdf/NanoSkyvol9.pdf>

### 公益財団法人川崎市産業振興財団について

産業の空洞化と需要構造の変化に対処する目的で、川崎市の 100%出捐により昭和 63 年に設立されました。市場開拓、研究開発型企業への脱皮、それを支える技術力の養成、人材の育成、市場ニーズの把握等をより高次に実現するため、川崎市産業振興会館の機能を活用し、地域産業情報の交流促進、研究開発機構の創設による技術の高度化と企業交流、研修会等による創造性豊かな人材の育成、展示事業による販路拡大等の事業を推進し、地域経済の活性化に寄与しています。

<https://www.kawasaki-net.ne.jp/>

### ナノ医療イノベーションセンターについて

ナノ医療イノベーションセンター (iCONM) は、キングスカイフロントにおけるライフサイエンス分野の拠点形成の核となる先導的な施設として、川崎市の依頼により、公益財団法人川崎市産業振興財団が、事業者兼提案者として国の施策を活用し、平成 27 年 4 月より運営を開始しました。有機合成・微細加工から前臨床試験までの研究開発を一気通貫で行うことが可能な最先端の設備と実験機器を備え、産学官・医工連携によるオープンイノベーションを推進することを目的に設計された、世界でも類を見ない非常にユニークな研究施設です。

<https://iconm.kawasaki-net.ne.jp/>

### センター・オブ・イノベーション (COI) プログラムについて

COI プログラムは、文部科学省・科学技術振興機構の下で進められている研究開発プログラムで、将来社会に潜在する課題から、現在取り組むべき異分野融合・連携型の研究開発テーマをバックキャストして設定しています。企業や大学だけでは実現できないイノベーションを産学連携で実現する拠点が全国に 18 か所設立されました。川崎拠点は、その中で唯一、大学でなく地方自治体系研究所が管理する COI 拠点であり、そこで実施する研究プロジェクトを、COINS (Center of Open Innovation Network for Smart Health) と呼んでいます。

COI: <https://www.jst.go.jp/coi/>

COINS : <https://coins.kawasaki-net.ne.jp/>

2021 年 12 月 14 日