

iCONMコラム①

i CONMって何なの？

皆さんこんにちは。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 (iCONM (アイコン) = Innovation Center of NanoMedicine) です。これから随時、産業情報かわさきを読んでくださっている皆様へ、iCONMについて、そして未来の医療について、分かりやすくご紹介していきます。

iCONMは、川崎市の殿町国際戦略拠点「キングスカイフロント」にある研究施設です。世界中の人が医療にかかる手間やコスト、距離を意識することなく、病気や治療から解放され、日常生活の中で自律的に健康になれる「スマートライフケア社会」の実現をミッションに掲げています。

突然ですが、皆さん「ナノ医療」って聞いたことありますか？ 私たちは、ナノサイズの「ナノマシン」を駆使した新たな医療を研究しています。ナノ“マシン”といいますが、ロボットのようなものではなく「ミセル」と呼ばれる高分子で出来たカプセルのようなもので、中には様々なお薬を入れることができます。

ナノとは10億分の1を表す単位のことです。1ナノメートル (nm) は0.000000001メートル (m) になります。例えば、人の身長を地球の直径に例えると、ナノマシンは地面に転がるサッカーボールと同じくらい。とても小さくて、目には見えませんが、体の中では大きなはたらきをしてくれます。

iCONMのメインプロジェクト (COINS (コインズ) = Center of Open Innovation Network for Smart Health) では、ナノマシンによる新たな医療の形「体内病院」の実現を目指しています。体内に入ったナノマシンが、体内を自律巡回し、24時間異常を検出、診断、治療までしてくれるというものです。まるでSFのような話ですが、例えば、日本人の二人に一人が罹患すると言われている「がん」をやっつけてくれるナノマシン等、いくつかの研究はすでに臨床試験に進んでいます。

産業情報かわさきを読んでくださっている皆様へ、未来の医療について、そのための研究について、そして私たちiCONMのこ



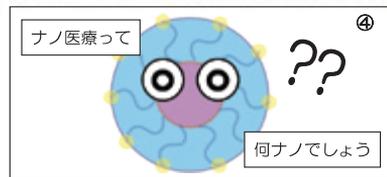
川崎区
殿町



とある
研究所



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
Innovation Center of NanoMedicine



ナノ医療って

何なのでしょう

とをもっと知ってほしい！と思い、本誌にてご紹介をさせていただくこととなりました。イラストを交えて、皆様に分かりやすくお伝えいたします。不定期での連載となりますが、このコーナーを読んでくださった皆様が、未来の医療について興味を持っていただけたら、iCONMのことを少しでも身近に感じていただけるようになれば幸いです。ご期待ください！

＜お問合せ先＞

iCONM
Innovation Center of NanoMedicine

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

TEL : 044-589-5700

iCONM

検索

＼積極的に情報発信中！今すぐアクセス！

HP



YouTube



Twitter

