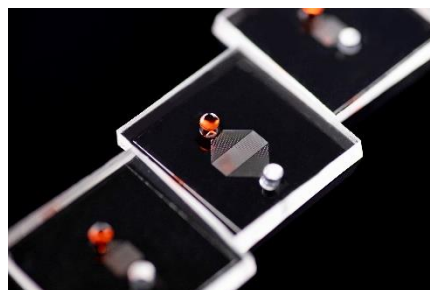


## 株式会社 Dinow と NOK 株式会社が共同で開発 DNA 損傷評価を実現する「白血球捕捉チップ」を開発

NOK 株式会社(本社: 東京都港区芝大門 1-12-15、以下「NOK」)と茨城大学発のベンチャー企業である株式会社 Dinow(本社: 茨城県水戸市南町 1-2-32 M-WORK、以下「Dinow 社」)は、共同で、少量の血液を流すだけで血液中から DNA を含む白血球のみを捕捉するマイクロ流体チップを開発しました。

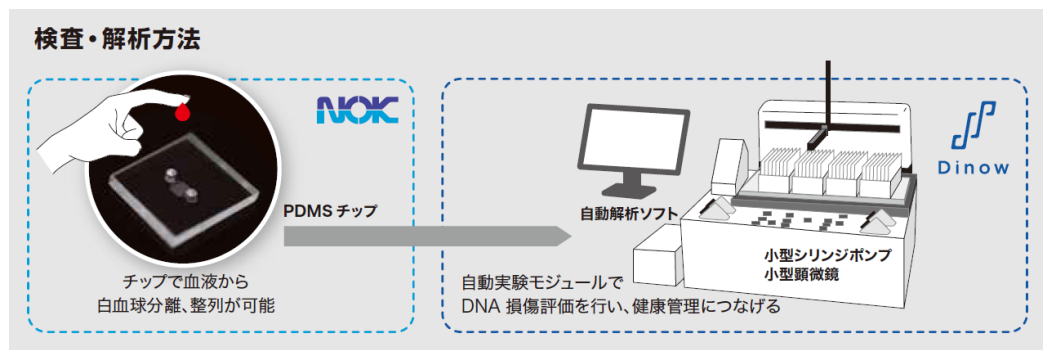
本製品から、DNA の“傷”から健康状態を知る DNA 損傷評価サービスを通して、健康リスクを評価し、そのリスクの要因を特定し、その要因にあったソリューションを提案することで、さまざまな状況で自分の健康に不安を抱く多くの方が自分の手で自分の健康状態を確認して積極的にケアをする社会を実現したいと考えております。



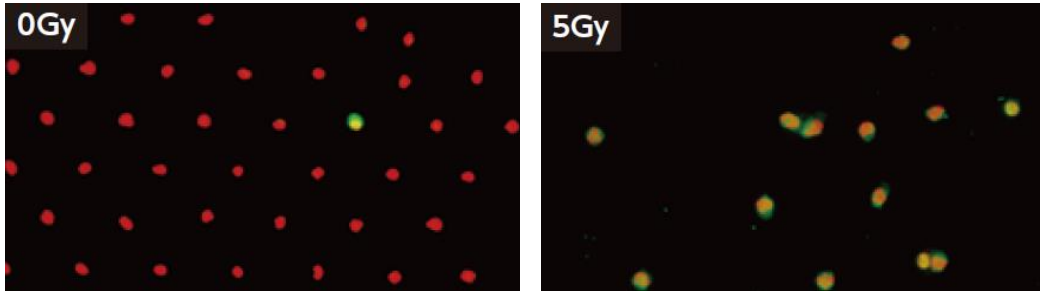
チップで血液から白血球のみ  
分離、整列を可能とする  
「白血球捕捉チップ」

### 製品紹介

私たちは、日々、紫外線やウイルスなどによって知らない間に DNA に損傷を受けています。DNA の傷は蓄積することで様々な健康リスクにつながります。その傷の数を数え、DNA に傷を与えている要因を探り、ソリューションを提供する、DNA の傷から健康を考える新たなヘルスケアを創出します。Dinow 社と茨城大学は白血球から DNA の損傷を可視化する技術を構築、NOK は損傷の可視化に向けた白血球を捕捉するチップを開発しております。



DNA 損傷評価方法



DNA 損傷箇所の可視化の様子(照射放射線強度別、DNA 破損箇所が緑色に蛍光されます。)

## 株式会社 Dinow について

2020年3月に設立された茨城大学発ベンチャーのDinow社は、放射線影響評価、修復能力評価、生活習慣評価を軸に「DNA 損傷評価をもとに人々に安心と健康な生活を届ける」というミッションを掲げ、この実現を目指します。



### 【株式会社 Dinow 概要】

設立 2020年3月11日

本社 茨城県水戸市南町1丁目2-32 M-WORK

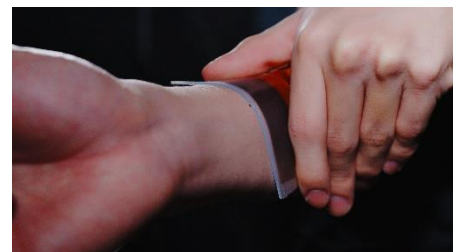
事業内容 生体試料を用いた健康状態管理サービス

## NOK のライフサイエンス分野の取り組み

NOK グループでは自動車部品事業、電子部品事業で培った技術と経験のシナジー効果により、ライフサイエンス分野等新領域での活動をますます推進し、皆様の QOL(クオリティー・オブ・ライフ)の向上に貢献していきます。

### 【例:CAST 株式会社と共同開発「フレキシブル超音波センサ」】

どこでも、誰でもエコーのような超音波センシングを可能とすることを目的にしたフレキシブル超音波センサです。従来セラミック製であった検査機の焼結体(センサ素子)に対し、CAST 社の開発したフレキシブルなセラミックス焼結体を使用する事で、「曲げられる超音波センサ」、「薄型のため装着性に優れる」という特徴を実現しております。



CAST 社と共同開発した「フレキシブル超音波センサ」。柔軟性があり、腕の様な曲面にフィットします。

**本件リリースに関するお問い合わせ**

NOK 株式会社 広報部 (03)5405-6372

**製品に関するお問い合わせ**

NB 開発本部 nok\_nb@po.nok.co.jp

**株式会社 Dinow に関するお問い合わせ**

<https://www.dinow.co.jp/>

**NOK 株式会社 概要**

事業内容:シール製品・工業用機能部品・油圧機器・プラント機器・原子力機器・  
合成化学製品・エレクトロニクス製品・その他の製造・仕入・輸入・販売ならびに  
機械器具設置工事等上記に付帯する業務  
本社:〒105-8585 東京都港区芝大門 1-12-15

