

&lt;発表資料&gt;

2024年6月4日 24052

## 花王、皮脂RNAモニタリング®技術を用いた受託分析サービスを ヘルスケアシステムズ社を通じて開始

### 皮膚科学、健康科学、医療をはじめとするさまざまな領域の研究・製品開発に活用できる可能性

花王株式会社(社長・長谷部佳宏)は、2024年6月から、独自に開発した皮脂RNAモニタリング技術\*1を用いて皮脂RNAの受託分析を行うサービスを、株式会社ヘルスケアシステムズ(社長・瀧本陽介)を通じて開始します。

1) 皮脂の採取

2) RNA抽出、精製

3) 皮脂RNA発現量の分析

4) データ解析



#### 本技術の特徴

- ・採取簡便性 : あぶら取りフィルム 1 枚で皮脂を拭うだけ
- ・非侵襲性 : 肌を傷つけることなく採取
- ・高感度分析 : 皮脂中の微量RNAを精度良く分析

#### 活用例

- ・発現特徴の把握
- ・バイオマーカーの探索・同定
- ・機械学習による判定

### 皮脂RNAモニタリング®技術

\*1 2019年6月4日 花王ニュースリリース

皮脂中に人のRNAが存在することを発見 独自の解析技術「RNA Monitoring (RNAモニタリング)」を開発

Inoue, T., Kuwano, T., Uehara, Y., Yano, M., Oya, N., Takada, N., Tanaka, S., Ueda, Y., Hachiya, A., Takahashi, Y., Ota, N., Murase, T. Non-invasive human skin transcriptome analysis using mRNA in skin surface lipids. Commun. Biol.5, 215 (2022).

## 背景

花王は、あぶら取りフィルムで顔の皮脂を採取し、そこからRNAを抽出して網羅的に解析する皮脂RNAモニタリング技術を構築しています。同技術は、皮膚を傷つけることなく、約1万種におよぶ皮脂RNAの発現情報を検出することが可能です。このRNA情報を活用することで、これまでに、肌や体の状態を推測したり、乳幼児アトピー性皮膚炎やパーキンソン病といった疾患の状態を分子レベルで把握したりできる可能性を報告してきました\*2。これを受け、さまざまな研究用途で皮脂RNAモニタリング技術の活用が期待されています。

そこでこのたび花王は、皮脂RNAを受託分析するサービスの運用を、名古屋大学発ベンチャーで未病をテーマにした検査サービス事業を手がけるヘルスケアシステムズ社を通じて開始します。

\*2 2020年10月16日 花王ニュースリリース [乳幼児のアトピー性皮膚炎で皮脂RNA分子の変化を確認](#)

2021年8月16日 花王ニュースリリース [加齢に伴い変化する皮脂RNA情報を用いて“生物学的年齢”を算出](#)

2021年9月21日 花王ニュースリリース [皮脂RNAにパーキンソン病患者に特有の情報が含まれることを発見](#)

## サービスの概要

皮脂RNAモニタリング技術を用いた受託分析は、検体(顔の皮脂)から皮脂RNAを採取し、NGS(次世代シーケンシング)を用いて網羅的に分析する、主に研究機関を対象としたサービスです。非侵襲で簡単に検体を採取できるため、従来の方法よりも被験者への身体的・心理的負担が少ないことが最大のメリットで、幅広い場面での活用が期待されます。

検査の受託はヘルスケアシステムズが請け負い、花王は送付された検体を分析します。

検査名	皮脂RNA網羅解析(RNA-seq)
対象種	ヒト
受託元	株式会社ヘルスケアシステムズ
受託検査開始時期	2024年6月
窓口サイト	<a href="#">ヘルスケアシステムズ 受託検査事業</a>

## 今後に向けて

花王は、皮脂RNAモニタリング技術が広く利活用されることで、皮膚科学、健康科学、医療をはじめとするさまざまな領域での研究が深化すると考えます。さらに、人々の肌や体の状態の精緻かつ客観的な理解が進むことで、最終的には、生活者が自分に合う商品やサービスを的確に選択できるようになることを期待しています。今後も、皮脂RNAモニタリング技術をはじめとする花王独自の技術を、さまざまな分野の研究・製品開発に応用できるよう検討を進めていきます。

## 株式会社ヘルスケアシステムズ

本社 〒466-0058 愛知県名古屋市昭和区白金1丁目14-18

事業内容 郵送検査事業、バイオマーカーの研究開発、機能性食品の臨床試験・受託研究

ウェブサイト <https://hc-sys.jp/>

## 関連情報

2024年3月11日 花王ニュースリリース [花王とアイスタイル、『RNA共創コンソーシアム』を設立](#)