

ニュースリリース  
各位

2021年9月8日  
株式会社薬王堂ホールディングス

## 精神疾患の予兆リスクを尿でしらべる バイオピリン検査サービスパック発売日のお知らせ

当社子会社の株式会社薬王堂（以下、薬王堂）は、2021年9月13日（月）より、検査サービス KOMPASU Check のラインナップとしてバイオピリン検査サービスパックをエリア限定で発売しますのでお知らせします。

### 精神疾患予兆リスクを尿検査で4段階比較



KOMPASU Check

## バイオピリン 検査サービスパック



2021年9月13日（月）販売開始いたします

### <バイオピリンとは>

メンタルストレスが引き金となって精神疾患を発症させる際に、体内の活性酸素の生成が関係していることが学術的に分かってきました。体内で活性酸素が多くなると尿中に“バイオピリン”という物質が増加します。バイオピリンは、過度な心理的なストレスを受けた時や、精神疾患にかかると顕著に増加することが報告されています<sup>1-6</sup>。2021年5月、島根大学医学部（和気、宮岡、大西ら）は、精神疾患を発症させる前の状態である“精神疾患発症危険状態（ARMS）”において、尿中バイオピリン濃度が増え始めることを発見し、精神病の発症前のリスクを知るために有用であることが提唱されました。バイオピリン検査は、世界で初めて、精神疾患につながる心理的ストレスを数値化できる検査方法として注目されています<sup>7</sup>。

### <ストレスケアの重要性>

ストレスは精神疾患にとどまらず、高血圧などの様々な心身症の原因になると言われています。ストレスは普段の生活を見直すこと（過労を防ぐ、十分な睡眠をとるなど）でケア出来ると言われておりますが、“からだところ”に悪影響を与えるほどのストレスを受けているかについて、自分自身で自覚することは難しく、生活改善（行動変容）につなげることは容易ではありません。尿中バイオピリン検査は、どなたでも簡単に採取可能な尿を検体とするので、手軽、且つ高頻度な検査・測定にも適しています。

## <製品概要>

※セルスペクト株式会社・登録衛生検査所（盛岡市 35 号）による尿中バイオピリン検査の受託サービスです。但し、本サービスパッケージは医療用ではありません。予防・診断・治療目的の使用はできません。

※本項目のご案内をご希望される医療機関様は下記までお問い合わせください。

セルスペクト株式会社・衛生検査所 TEL:019-681-2099

- 製品名 : KOMPASU Check バイオピリン検査サービスパック
- 概要 : 尿中バイオピリンの測定、検査結果報告書を提供  
精神疾患発症予兆リスクについて、専門学会等で報告された一般  
的見識に基づく数値レベルを提供、ご自身の検査値と比較するこ  
とができます。
- 検体 : 尿（自己採尿）
- 検査項目 : 尿中バイオピリン  
(但し、尿の濃さを補正するため、尿中クレアチニンも測定されます)
- 発売予定日 : 2021 年 9 月 13 日
- 店頭価格 : 3,500 円 (税抜) 3,850 円 (税込)
- EC 価格 : 4,000 円 (送料込・税抜) 4,400 円 (送料込・税込)



## <販売エリア>

岩手県（74 店舗）、宮城県（11 店舗）、青森県（6 店舗）、秋田県（13 店）  
および EC サイト

※詳細は専用 EC サイト (<https://cellspect-yakuodo.com/>) にてご確認ください。

## <利用方法>

指定の薬王堂店舗へ持参



※回収の指定店舗・回収受付曜日・時間は専用 EC サイトをご確認ください。

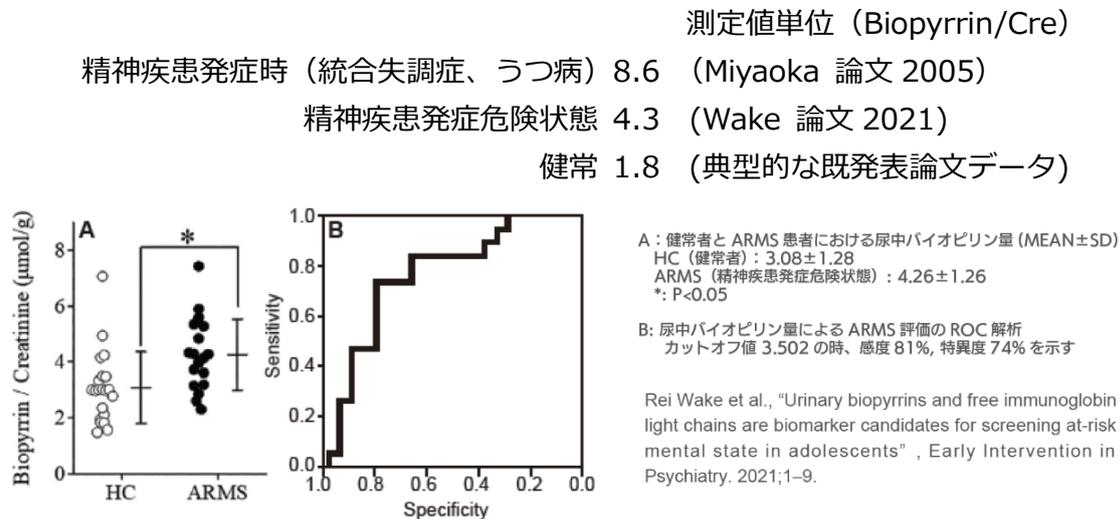
【本リリースに関する報道関係者からのお問い合わせ先】

株式会社薬王堂ホールディングス 常務取締役 経営戦略部長 西郷 孝一  
TEL 019-697-8480 (代表)

## 参考資料

### <尿中バイオピリン濃度と精神疾患・心理的ストレスとの関係>

以下は、専門学会、査読付論文により報告されている学術的知見です。



尿中バイオピリン検査が、ARMS (精神疾患危険状態) リスクの判定に有用なことが、論文報告されました。

Rei Wake. (2021), *Early Intervention in Psychiatry*. 2021;1-9.

## 参考文献

1. Shimoharada, K., *et al.* Urine concentration of biopyrrins: a new marker for oxidative stress in vivo. *Clin Chem* **44**, 2554-2555 (1998).
2. Fraguas, D., *et al.* Oxidative Stress and Inflammation in First-Episode Psychosis: A Systematic Review and Meta-analysis. *Schizophr Bull* **45**, 742-751 (2019).
3. Miyaoka, T., *et al.* Analysis of oxidative stress expressed by urinary level of biopyrrins and 8-hydroxydeoxyguanosine in patients with chronic schizophrenia. *Psychiatry Clin Neurosci* **69**, 693-698 (2015).
4. Miyaoka, T., *et al.* Urinary excretion of biopyrrins, oxidative metabolites of bilirubin, increases in patients with psychiatric disorders. *Eur Neuropsychopharmacol* **15**, 249-252 (2005).
5. Miyashita, T., *et al.* Social stress increases biopyrrins, oxidative metabolites of bilirubin, in mouse urine. *Biochem Biophys Res Commun* **349**, 775-780 (2006).
6. Yamaguchi, T., Shioji, I., Sugimoto, A. & Yamaoka, M. Psychological stress increases bilirubin metabolites in human urine. *Biochem Biophys Res Commun* **293**, 517-520 (2002).
7. Wake, R., *et al.* Urinary biopyrrins and free immunoglobulin light chains are biomarker candidates for screening at-risk mental state in adolescents. *Early Interv Psychiatry* (2021).

<KOMPASU アプリについて>

誰でも簡単に健康チェックの結果の管理ができるアプリです。

KOMPASU Easy は薬王堂店舗における健康チェックサービスです。また、KOMPASU Check は、セルスペクト株式会社・衛生検査所が提供する検査サービス商品です。

KOMPASU アプリは、KOMPASU Easy での測定結果をカメラで読み込むことで、測定経過を管理でき、KOMPASU Check での検査結果も迅速に受け取ることができます。また、その他の健康管理のための、健康チェック関連キット商品、及びサービスの購入が可能です。お客様に継続的にご利用頂くことで、ご自身の健康増進のための取り組みの経過や、未来の健康目標を確認することができます。将来的には、お客様にフィットさせた健康増進のためのアドバイスやサポートサービスの提供を目指しております。



- アプリ名称 : KOMPASU
- 対応 OS : iOS、Android
- 利用料 : 無料
- 提供 : Medica 株式会社（薬王堂ホールディングス100%子会社）

<KOMPASU アプリイメージ>



視覚的でわかりやすく、健康チェックの経過や、チェックのタイミングを促します。

## 参考資料

<セルスペクト株式会社（代表取締役兼 CEO 岩渕拓也）について>

2014 年設立。経済産業省選定「地域未来牽引企業」。

疾患標的センシング技術、並びに指先血による臨床検査技術(FMP : Fingertip blood Multi parameters Panel) を活用した臨床診断薬の開発メーカー。ドラッグストアチェーン薬王堂と Society5.0 におけるヘルステックモデルの共同開発を推進中。さらに、疾患標的を検出する技術と臨床研究への機動性を活かし、待望の国産による新型コロナウイルス関連の抗体検査キット、抗原検査キットの開発、公費と自費の両タイプにおける新型コロナウイルスの PCR 検査を受託している。新型コロナウイルス感染症の臨床医学的研究、並びに対策アイテム事業において、新型コロナ禍ベンチャーのコンペティション (SMBC スタートアッププログラム・三井住友銀行グループ主催) にて全国最優秀賞を受賞した。

### 【株式会社薬王堂 概要】

会社名 : 株式会社薬王堂  
代表者名 : 代表取締役社長執行役員 西郷 辰弘  
本社 : 岩手県紫波郡矢巾町大字広宮沢第 3 地割 426 番地

### 【Medica 株式会社 概要】

会社名 : Medica 株式会社  
代表者名 : 代表取締役 西郷 孝一  
本社 : 岩手県紫波郡矢巾町大字広宮沢第 3 地割 426 番地