

コロナ禍で精神的な不調を感じる人の増加に対し、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」のゆうパックによる全国対応を2月2日より開始。

エリア限定で発売しておりました「KOMPASU Check バイオピリン検査サービスパック」がECサイトで購入、検体をゆうパックで郵送することにより全国対応可能となりましたのでお知らせいたします。

「東北から世界の健康をデザインする」を新ビジョンに掲げる当社グループは、子会社であり東北6県に358店舗のドラッグストアを展開する株式会社薬王堂と医療関連スタートアップのセルスペクトは、「KOMPASU Check バイオピリン検査サービスパック」の全国対応を2月2日より開始しますのでお知らせいたします。



新型コロナウイルス感染拡大による巣ごもりなどが続くなか、精神的な不調を訴える人が増加していると言われております。うつ病や統合失調症をはじめとする精神疾患は約5人に1人が生涯に一度は罹患する疾患で、発症すると治療には長い期間がかかり、その社会的損失は年間数兆円におよぶと言われています。精神疾患は適切な介入やケアにより、予後がよくなることが報告されています。

精神疾患は精神病発症リスクが高い状態である精神疾患発症危険状態（At Risk Mental State; ARMS）を経由して発症すると考えられています。しかしながら、ARMSは客観的な検査指標がないため、専門の精神科医から、これを客観的に把握できる検査薬の開発が切望されていました。近年、島根大学医学部、セルスペクトらの研究により、尿中に排出される物質である“バイオピリン”を検査することで、ARMSのようなストレス疾患のリスクを数値で評価できることを見出しました。

「KOMPASU Check バイオピリン検査サービスパック」は、どなたでも簡単に採取可能な尿を検体とする、検査サービスです。手軽、且つ高頻度な検査にも適しています。

検査結果として、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かで、ストレスケアのための行動変容を促します。

近年、コロナの蔓延による在宅勤務等で社会的にストレスが増大しています。ストレスは精神疾患の引き金になるだけでなく、様々な身体的な疾患も引き起こすと考えられており、ストレス管理は重要な社会課題となっています。当該検査サービスの速やかな普及拡大がこの課題解決に貢献するのではないかと期待しております。

<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。

※本サービス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](tel:019-681-2099)

・主な仕様

- 製 品 名 : KOMPASU Check バイオピリン検査サービスパック
- 店頭価格 : 3,500 円（税抜） 3,850 円（税込）
- E C 価格 : 4,000 円（送料込・税抜） 4,400 円（送料込・税込）
- 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）

・ご購入について



EC サイト (<https://cellspect-yakuodo.com/>) 及び、薬王堂全店舗で販売

EC サイト QR

・ゆうパックでのご利用方法



※送料はお客様のご負担となります。

※土日・祝日は検体の受付をしておりません。祝日をのぞく月～金に到着するよう発送ください。

※結果通知方法は、Web ページでの閲覧（衛生検査所に検体到着後 2 営業日以内）

もしくは発送（検体到着後 原則 3 日以内に発送）です。

※検査状況により結果通知が遅れる場合があります。

【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 019-621-5027（代表）

・ 参考資料

<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¹⁻⁶。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⁷。

<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。

<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>

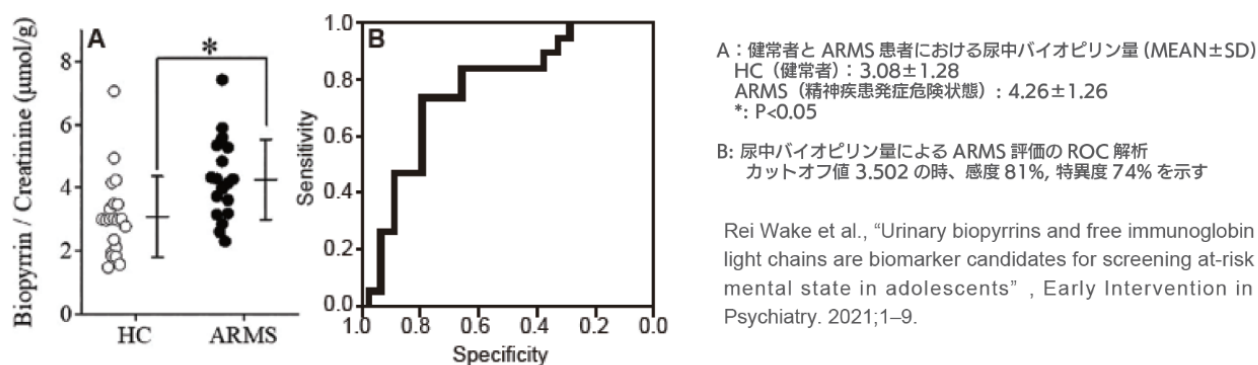
以下は、専門学会、査読付論文により報告されている学術的知見です。

測定値単位（Biopyrrin/Cre）

精神疾患発症時（統合失調症、うつ病） 8.6 （Miyooka 論文 2005）

精神疾患発症危険状態 4.3 （Wake 論文 2021）

健常 1.8 （典型的な既発表論文データ）



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. Miyooka, 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. Miyooka, 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).

・ 参考資料

<セルスペクト株式会社（代表取締役兼 CEO 岩淵拓也）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。

<KOMPASU アプリについて>

日々の健康チェックをスマホで管理



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。継続的なご利用で、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。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。

<他の検査項目の紹介>



製品名:KOMPASU Check ピロリ菌検査サービスパック

特徴:ピロリ菌に感染することで生じるピロリ抗体を検査

検体:尿

検査項目:ピロリ抗体

店頭価格:2,500円(税抜) 2,750円(税込)

EC価格:3,000円(税抜) 3,300円(税込)



製品名:KOMPASU Check ナイトライフC for men

特徴:尿中のクラミジアトラコマチス抗原を検査します。

検体:尿

検査項目:クラミジアトラコマチス抗原

店頭価格:3,500円(税抜) 3,850円(税込)

EC価格:4,000円(税抜) 4,400円(税込)



製品名:KOMPASU Check ナイトライフC for women

特徴:膣分泌液中のクラミジアトラコマチス抗原を検査

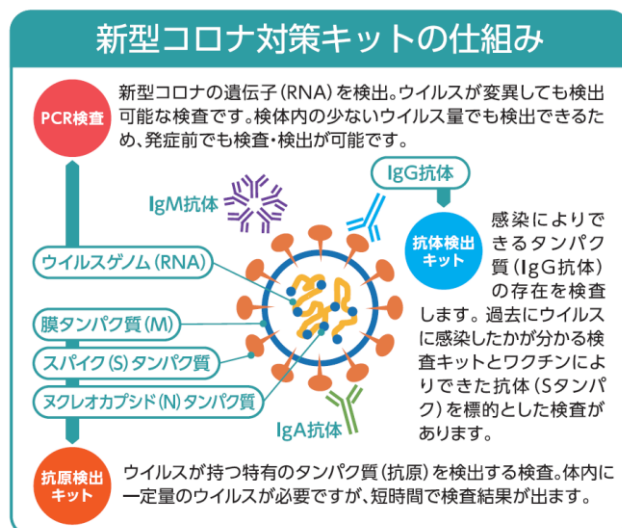
検体:膣分泌液

検査項目:クラミジアトラコマチス抗原

価格:3,500円(税抜) 3,850円(税込)

EC価格:4,000円(税抜) 4,400円(税込)

各検査キットの特徴について



企業、団体、法人向けの医療用承認製品 厚生労働省認可「クオンス COVID-19 抗原検査キット」



体外診断用医薬品

承認番号: 30300EZ00071000
製品番号: IQVALF011

オミクロン株対応

新型コロナウイルス抗原検査キット

3,000円 (3,300円 税込) ※送料含む

- ・ 体外診断用医薬品クラスIII承認
- ・ 「医療従事者の不在時における新型コロナウイルス 抗原定性検査のガイドライン」に基づき企業・団体等で使用できるアイテム
- ・ 医療機関との連携が可能
- ・ 国のAMED研究班の臨床試験により開発されたアイテム

ご購入について

法人のお客様（自治体、企業、団体のみなさま）

上記サイトから「法人」を選んでいただき、登録フォームから確認書の内容を送信。
内容確認後に担当者よりご連絡いたします。

【お支払方法】

請求書でのお支払いとなります。

◆請求書支払いでのご購入の流れ

①kit@yakuodo.co.jp へご連絡 →②数量、配送先、請求先を確認 →③発送準備
→④発送 →⑤商品到着（請求書同梱） →⑥お振込み

特設サイトからお問い合わせください

<https://cellspect-yakuodo.com/>



- 【どなたでも購入可能】販売中の各種コロナウイルス検査キット【国内で製造・品質管理】

販売中の検査キットは薬王堂全店舗および EC サイトでご購入できます。

<https://cellspect-yakuodo.com/>



PCR検査による陽性が陰性かを知りたい

PCR検査サービスパック（エリア限定 回収型/全国対応 エリアフリー型）

店頭価格 : 7,800円 税抜 (8,580円 税込)

EC価格 : 7,800円 税抜 (8,580円 税込) ※送料含む

- ・結果が早くわかる（検体到着から2営業日以内に結果がわかる）
- ・登録衛生検査所（盛岡市第35号、厚生省新型コロナ検査所リスト登録）により検査
- ・厚生労働省精度管理サーベイにて満点評価の検査所
- ・※行政検査、医療検査の全てを受託しており信頼性が極めて高い検査所
- ・回収型は所定の検体受付スポットへの提出が可能（検体の郵送不要）
- ・エリアフリー型はゆうパックで発送可能（全国どこでも利用可能）
- ※検査機関による検査サービスであり、医療機関による非感染証明書の発行サービスではありません

今、ウイルス抗原が検出されるか知りたい

抗原検出キット（研究用） ※予防、診断、治療には使えません

期間限定*1店頭価格 : 2,200円 税抜 (2,420円 税込)

EC価格 : 3,000円 税抜 (3,300円 税込) ※送料含む

- ・鼻かみ液で測定可能（医療行為不要）
- ・体外診断薬メーカーにより製造、万全の品質管理
- ・国内医療機関多数の広域連携による臨床研究により開発されたアイテム
- ・臨床試験成績を明示
- ・オミクロン株の検出性能を確認済み

*1 期間限定 2022/2/28まで

今、ワクチン接種後の抗体量を知りたい

Sタンパク検出キット（研究用） ※予防、診断、治療には使えません

期間限定*1店頭価格 : 1,700円 税抜 (1,870円 税込)

EC価格 : 2,500円 税抜 (2,750円 税込) ※送料含む

- ・少量の血液、採血が簡単で確実（採血量は10μL）
- ・モデルナ、ファイザー両社のワクチン由来抗体の検出を確認済
- ・抗体量を簡易にレベル判定することができる世界で最初の製品
- ・体外診断薬メーカーにより製造、万全の品質管理
- ・国のAMED研究班の臨床試験により開発されたアイテム
- ・日本人の臨床検体により開発
- ・疫学調査に最適
- ・盛岡地域疫学調査「まちなか抗体検査室」活用アイテム

*1 期間限定 2022/2/28まで

今、過去3ヶ月の感染による抗体を持っているのか

IgG抗体検出キット（研究用） ※予防、診断、治療には使えません

期間限定*1店頭価格 : 1,700円 税抜 (1,870円 税込)

EC価格 : 2,500円 税抜 (2,750円 税込) ※送料含む

- ・少量の血液、採血が簡単で確実（採血量は10μL）
- ・全国施設の臨床検体を用いて性能の設定、評価
- ・発症後15日以降の場合、抗体の検出感度が87%以上、陽性的中率は100%
- ・体外診断薬メーカーにより製造、万全の品質管理
- ・国のAMED研究班の臨床試験により開発されたアイテム
- ・臨床試験成績を明示

*1 期間限定 2022/2/28まで

