

**ハリノス社との「腔内検体採取式 子宮内フローラ CHECK KIT」の共同展開
医療機関へ提供している子宮内フローラ検査を基に開発された
自宅のできるセルフ検査キットの先行登録開始**

「子どもを願うすべての人によりそい 幸せな人生を歩める社会をつくる」をビジョンに掲げ、LINE を活用した妊活コンシェルジュサービス「famione (ファミワン)」を提供する株式会社ファミワン(本社:東京都渋谷区、代表取締役:石川 勇介)は、ゲノムテクノロジーを用いた遺伝学的検査を開発・臨床実装する Varinos 株式会社(本社:東京都江東区、代表取締役:桜庭 喜行)と共同で「腔内検体採取式 子宮内フローラ CHECK KIT」(<https://flora.famione.com/>)の事業化を行います。

正式販売は2021年3月を予定し、現在、先行してニュースレターの登録受付を開始しております。また、2020年12月27日には無料のオンラインイベント(参加申込 URL: <https://famione.com/live/before/20201227/>)を開催いたします。



■コンセプトメッセージ



妊活の新常識を、
妊娠を願うすべての人へ。

腔内検体採取式 子宮内フローラCHECK KIT

妊娠や健やかな妊娠継続には、卵子や精子の状態だけでなく、赤ちゃんのベッドと言われる子宮の状態を整えておくことも大切です。そしてその鍵となるのが近年発見された、子宮や腔内に存在する菌の環境（フローラ）です。私たちは、これまでクリニックに提供してきた子宮内フローラ検査の技術をより気軽に受けたいと考え、セルフでできる検査キットを開発しました。

妊活を考えはじめたら、まず子宮内の状態を知ること。そして整えること。クリニックでの検査技術を、気軽にご自宅で。さあ、新しい妊活のはじまりです。

妊活の新常識を、妊娠を願うすべての人へ。

妊娠や健やかな妊娠継続には、卵子や精子の状態だけでなく、赤ちゃんのベッドと言われる子宮の状態を整えておくことも大切です。

そしてその鍵となるのが
近年発見された、子宮や腔内に存在する菌の環境（フローラ）です。

私たちは、これまでクリニックに提供してきた子宮内フローラ検査の技術をより気軽に受けたいと考え、セルフでできる検査キットを開発しました。

妊活を考えはじめたら、
まず子宮内の状態を知ること。そして整えること。
クリニックでの検査技術を、気軽にご自宅で。
さあ、新しい妊活のはじまりです。

■オンラインイベントの概要

テーマ：子宮内フローラ検査、今だからできる。

開催日時：2020年12月27日(日) 13:00～14:00

登壇者：

長井 陽子氏 Varinos 株式会社 取締役

石川 勇介 株式会社ファミワン 代表取締役

参加申込 URL：<https://famione.com/live/before/20201227/>

※ファミワンによる「妊活ライブ」の企画として開催いたします。後日、アーカイブ動画も配信される予定です。

※zoomによるオンラインセミナーです。当日までにzoomのアプリのインストールをお願いします。<https://zoom.us/download>

※Wi-Fi環境など高速通信が可能な電波の良い所でご視聴ください。

※今回の妊活ライブは録画させていただき、編集した上で動画配信も予定しています。

■腔内検体採取式 子宮内フローラ CHECK KIT について

人と共生している菌の環境(フローラ)

腸内や皮膚、口の中といった身体の中には、様々な菌が住み着いています。

宿主であるヒトと共生する常在菌の多くは、利益をもたらすことが多く、病気を引き起こす可能性のある悪玉菌を排除することで、感染に対する防御の第一線を構成すると考えられています。健康な女性の腔内も例外ではありません。

腔内には、ラクトバチルス属の細菌が豊富に存在しており、細菌性膣症、酵母感染症、性感染症および尿路感染症の原因となる病原体の繁殖を予防していると考えられています[1,2]。

もし、雑菌が子宮けい管を通過して子宮に到達すると、不妊の原因となる子宮内膜炎、卵管炎、骨髄腹膜炎が起きる可能性があります[3]。また、細菌性膣症の妊婦では、自然流産のリスクが9.91倍、早産のリスクが2.19倍に上がることが報告されています[4]。

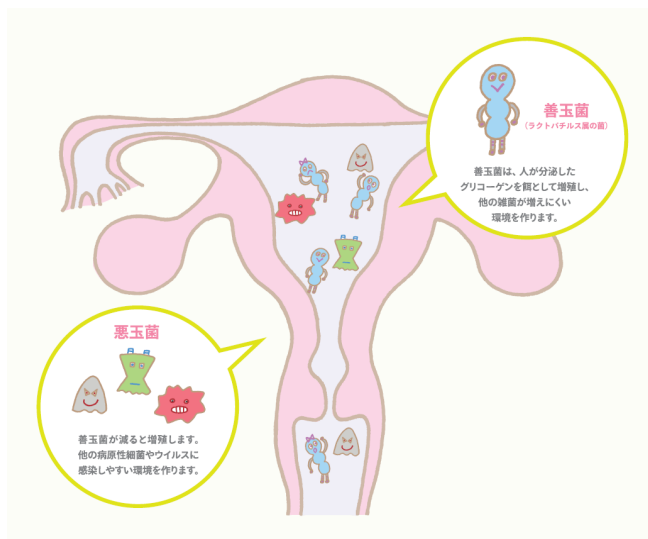
生殖器に存在するラクトバチルスと不妊の関係

善玉菌(ラクトバチルス属の菌)がつくる乳酸には、腔内の雑菌の増殖を防いだり、病原体を死滅させる効果があります[5]。

善玉菌は、女性ホルモンによって腔上皮細胞より分泌されるグリコ ーゲン由来の物質を代謝することで乳酸を生成しています。女性が分泌するホルモンによって善玉菌が増え、女性の腔内の環境が保たれます。

女性と善玉菌はお互いになくてはならない存在なのです。

近年になって、無菌だと考えられていた子宮にも菌が存在することがわかりました。



感度の高い解析技術を用いることで、腸内の菌の集合体「腸内フローラ」のように、「子宮内フローラ」を構成する菌の割合を調べられるようになりました。

2015年、米国ラトガース大学の研究者らは、子宮内に善玉菌が存在することを発見し、善玉菌が着床時の免疫に影響を与える可能性を指摘しました[6]。

その後、2016年、米国スタンフォード大学の研究者らが、妊娠成功群と妊娠不成功群で善玉菌の量を調べたところ、妊娠不成功群では善玉菌が少ない傾向にあることを見つけました[7]。

さらに、子宮体癌や子宮内膜症と関わる菌も発見され、子宮内の菌環境と女性の健康が密接にかかわっている可能性が次々と報告されています。

参考文献

[1] Nunn KL (2016) Unraveling the Dynamics of the Human Vaginal Microbiome.

[2] Ma B (2012) The vaginal microbiome: rethinking health and diseases.

[3] 日本性感染症学会 (2008) 細菌性膣症ガイドライン

[4] Leitch H (2003) Bacterial vaginosis as a risk factor for preterm delivery: a meta-analysis.

[5] Tachedjian G (2017) The role of lactic acid production by probiotic Lactobacillus species in vaginal health.

[6] Franasiek JM (2016) Endometrial microbiome at the time of embryo transfer: next-generation sequencing of the 16S ribosomal subunit.

[7] Moreno I (2016) Evidence that the endometrial microbiota has an effect on implantation success or failure.

■妊活コンシェルジュ「famione(ファミワン)」について

LINE を活用し、専門家のサポートをいつでも気軽に受けることが可能に

妊活コンシェルジュ「ファミワン」(<https://lp.famione.com/>)は、妊活に取り組む夫婦を支える、LINE を活用したパーソナルサポートサービスです。LINE のアカウント登録をすることで専門のチェックシートが届き、その入力内容を分析し、あなたの妊活状況に合わせたアドバイスを行います。

不妊症看護認定看護師や臨床心理士、培養士、NPO 法人 Fine の認定ピアカウンセラーなど、多くの専門家によるアドバイスを受けることができ、妊活を意識し始めたばかりのタイミングから、病院選びや治療中までのあらゆる過程をサポートしています。

2018 年 9 月より、法人や自治体向けに提供開始。小田急電鉄やミクシグループでの福利厚生導入、ソニー、全日本空輸株式会社(ANA)、伊藤忠労働組合などへのセミナー、そして、神奈川県横須賀市への「妊活 LINE サポート事業」の提供を行っています。

また、無料プランに加え、テキスト・電話相談が可能なプレミアムプラン、不妊症看護認定看護師監修のパーソナル妊活プラン&レビュー(<https://famione.com/plan-and-review/>)、妊活・不妊専門家によるオンラインライブセミナー(<https://famione.com/live/>)などを提供しています。

※本サービスは医療行為ではないため、診断や処方はいりません。

妊活コンシェルジュサービス

妊活、不妊検査・治療を
LINE で妊娠までサポート

famione

全国で専門家
30名^{*}がサポート

不妊症看護認定看護師・
臨床心理士・培養士など

※2020年2月現在



<会社情報>

株式会社ファミワン

所在地 〒150-0002 東京都渋谷区渋谷 2-14-6 西田ビル 5F

代表者 代表取締役 石川 勇介

設立日 2015 年 6 月 1 日

URL <https://famione.co.jp/>

Varinos 株式会社 (バリノス株式会社)

所在地 〒135-0064 東京都江東区青海 1-1-20 ダイバーシティ東京オフィスタワー12 階

お台場ラボラトリー 衛生検査所登録:2 江健生医第 177 号

代表者 代表取締役 桜庭 喜行

設立日 2017 年 2 月 20 日

URL <https://www.varinos.com/>

【本件に関するお問い合わせ先】

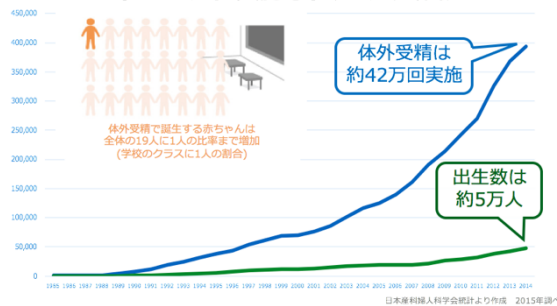
株式会社ファミワン 広報担当 Mail: info@famione.com TEL:080-2243-6995

【参考資料】

■社会背景

約6組に1組の夫婦が妊活に取り組み
体外受精の治療数も急増している

2015年に42万回実施され、5万人が誕生



■ファミワン医療監修のテレビドラマ

フジテレビ「隣の家族は青く見える」 2018年放送
http://www.fujitv.co.jp/tonari_no_kazoku/index.html



■神奈川県横須賀市への提供

全国初となる「妊活 LINE サポート事業」の導入
<https://famione.com/local/>



■サービスの概要

不妊症看護認定看護師等による
LINEのチャットサポートを提供

実際に医療現場でケアを行う専門家が
適切な情報と知見をもとに夫婦の悩みに対応



■導入実績

小田急電鉄をはじめとする企業の福利厚生導入や
東京都主催「不妊治療と仕事の両立セミナー」登壇

小田急電鉄の駅現場(監督者層)に向けた講演



■東京大学等と共に臨床研究を開始

東京大学医学部附属病院・医療法人三慧会との
「生活習慣が妊活に与える影響」を解明する研究

「適切な被験者スクリーニング」「医学的観点に基づく調査票」「体外受精の各種成績」

本研究は、以下の内容をもとに、多施設共同の臨床研究として進行しています。

- 1) 体外受精を行う女性を対象に、年齢やBMI、疾患などから被験者をスクリーニング
- 2) 「FertiQoI インターナショナル※5」をはじめとする既存の調査票を参考に、東京大学と共同で作成した生活習慣にまつわるアンケートを取得
- 3) 体外受精の成績や、治療・投薬記録を取得

※5 不妊に関する生活の質(QoL)アンケート調査票/欧州ヒト生殖発生学会および米国生殖医学学会

