

フェムテックに関する経済産業省の取組

～フェムテックで企業が変わる、社会が変わる～

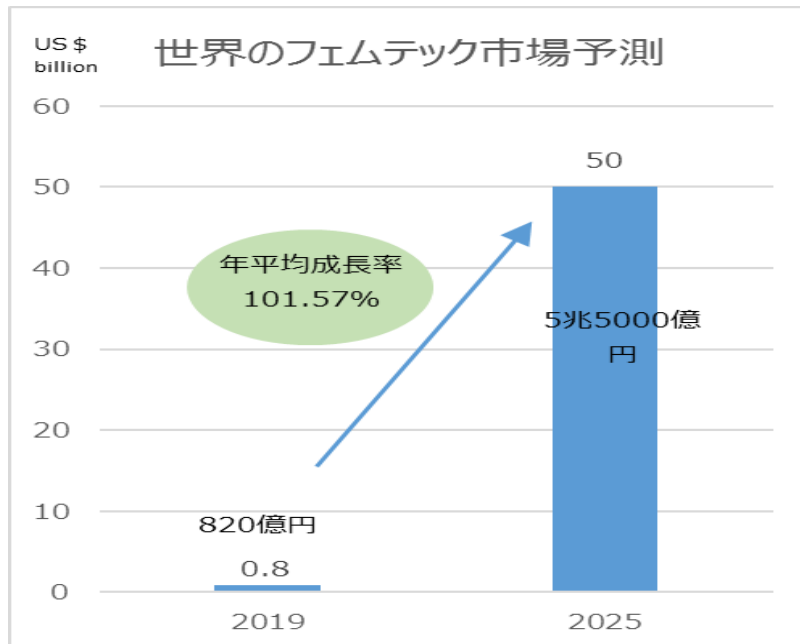


経済産業省経済産業政策局
経済社会政策室

1. フェムテックとは
2. フェムテック推進の位置づけ
3. フェムテックに取り組む社会的背景
4. 経済産業省の取組
5. 最後に

1. フェムテックとは

- Female（女性）と Technology（技術）からなる造語。生理や更年期などの女性特有の悩みについて、先進的な技術を用いた製品・サービスにより対応するもの。
- 2016年頃からの新しい市場であるものの、投資額、市場規模ともに成長傾向にあり、今後さまざまな製品・サービスの開発・投入を通じて、市場の成長が期待される。



【出所】米調査会社フロスト&サリバン（2018年、2019年発表）



【出所】米調査会社ピッチブック

1. フェムテックとは（製品・サービス）

- 女性の健康課題や悩みに対し、様々なフェムテック製品・サービスが始まっている

フェムテックの製品・サービス

専門家相談/サポート



不安や悩みを
相談したい

簡易検査キット



気軽に身体
の状態を知りたい

健康管理/トラッキング



日々の体調を
管理したい

医療支援



通院や診察の
負担を軽減したい

より優れた解決方法を
試したい

その他



フェムテック製品・サービス

月経

ルナルナ

月経

健康管理・トラッキング



過去の生理日や排卵日※から独自のアルゴリズムで次の生理日や排卵日を予測する月経管理を中心に、妊活のための基礎体温記録、出産を控えている人向けに妊娠日数管理、低用量ピル(OC/LEP)の服薬支援機能、スポーツをする人向けに試合・合宿の管理ができるサービスを提供。

※病院での検査や、市販の排卵日検査薬で排卵日と特定された日

妊娠・不妊

F check

妊娠・不妊

簡易検査キット



卵巣年齢を自宅で簡単にセルフチェックできる日本初の検査キット。

製品に含まれる専用ツールを使って自分で0.1ml以下の血液を採血後、検査センターに送ると投函後2週間程度で結果がわかる。検査結果はスマートフォンやPCで専用のウェブサイトアクセスすることで確認可能。

ルナルナ メディコ

月経

健康管理・トラッキング



『ルナルナ』に記録した生理日や月経周期、基礎体温、ピル（OC/LEP）の服薬時の体調などのデータを、利用者の合意の上で『ルナルナ メディコ』導入先の産婦人科・婦人科での診療時に医師がPCやタブレット等で閲覧できるサービス。患者が月経周期や基礎体温情報などの情報を問診票に転記する作業が不要になり、問診の効率化・患者の負担軽減の効果が期待できる。

Seem

妊娠・不妊

簡易検査キット



専用キットとスマートフォンのアプリを使って、自宅で簡単に精子のセルフチェックができるサービス。

専用顕微鏡レンズに精液をつけ、アプリで精液の動画を撮影。アプリが動画を解析し、精子の濃度と運動率を測定する。測定結果は数値で分かり、下回ると自然妊娠が難しいとされるWHOの下限基準値と比較できる。

フェムテック製品・サービス

妊娠・不妊／産後ケア

cocoromi

妊娠・不妊

専門家相談・サポート



不妊治療に関する統計データ、同質データ、パーソナルデータが閲覧・管理できる。

統計データは20-40代の様々な疾患を持った人の治療データで、治療期間・治療費用・治療方法が閲覧でき、同質データで自分たちと同じようなカップルが抽出され、表示される。パーソナルデータでは個人の治療カルテが管理・閲覧できる。

今後、SNSコミュニティを運用し、患者同士で質問をシェアするトークルームと、ストーリーマップを提供予定。

iCTG

妊娠・不妊

医療支援



胎児の心拍と妊婦のお腹の張りを、病院や自宅などで測ることが出来る医療機器。妊婦のお腹にセンサーをあて計測すると、Bluetooth接続でスマートフォンやタブレットのアプリケーション内に結果が表示され、遠く離れた医師が診断に活用することが可能。

分娩の兆候や母子の健康状態を遠隔でモニタリングすることができる。

Grace Bank

妊娠・不妊

その他



将来の妊娠・出産を考える女性にご利用いただける「卵子のタイムマシン」としての「選択的卵子凍結・保存サービス」。

Grace Bank提携クリニックにて月経の1周期をかけて採卵を行い、クリニックにて凍結させた卵子をGrace Bankの一括保管庫に輸送して、来るべき妊娠を望む時まで安心・安全に保管する。

産婦人科オンライン

産後ケア

専門家相談・サポート



スマートフォン等から直接、産婦人科医、助産師に相談ができるサービス。

①スマホのLINEアプリ(ビデオ通話、音声通話、メッセージチャット)や電話のうち、好きな方法で、直接産婦人科医、助産師にリアルタイムで相談できる。

②24時間好きな時間に専用フォームからメッセージで相談内容を質問でき、24時間以内に産婦人科医、助産師が回答。

フェムテック製品・サービス

更年期

TRULY チャット相談

更年期

専門家相談・サポート



「更年期、膣ケア、性の悩み」など、閉ざされた課題に寄り添い、正しい情報を伝え、悩みに応える、更年期のフェムテックサービス。

個人向けには、医師や専門家監修の信頼性の高い情報を提供。法人向けには、働く女性の健康課題をサポートするチャット相談やセミナーなど、福利厚生サービスを提供。

婦人科系疾患／その他

リングエコー

婦人科系疾患

医療支援



東京大学医学系研究科・工学系研究科での医用超音波技術を基にした、リング型超音波振動子を用いた革新的な乳房用画像診断装置。

乳房を圧迫しないため、女性の痛みもなく、またX線マンモグラフィーでは精度が落ちてしまう高濃度乳房に対しても精度を落とさず検査することが可能。

エクエル

更年期

その他



大豆を乳酸菌で発酵させて作ったエクオール含有食品。

大豆から生み出される成分「エクオール」が、ゆらぎ期を迎えた女性の健康と美容をサポートする成分として、注目されている。

fermata store

全般

その他



世界初のフェムテック専門オンラインストア。“あなたのタブーがワクワクに変わる日まで”をビジョンに、月経から妊娠・産後ケア、不妊・妊孕性、更年期まで国内外の選りすぐりのフェムテック製品を販売。「実際にフェムテック製品に触れてみたい・購入前に見てみたい」という要望に応え、東京・乃木坂の実店舗や百貨店でのポップアップショップも展開している。また、国内外のフェムテック企業に対する支援も行っている。

2. フェムテック推進の位置づけ

- 2021年に初めて、骨太方針等の政府決定文書で明記。

経済財政運営と改革の基本方針 2021（骨太方針）

2021/6/18閣議決定

全ての女性が輝く令和の社会を実現するために、「第5次男女共同参画基本計画」及び「女性活躍・男女共同参画の重点方針2021」に基づき、女性デジタル人材育成、ひとり親に対する職業訓練、「生理の貧困」への支援など女性に寄り添った相談支援、**フェムテックの推進**、妊産婦や困難を抱える女性への支援といったコロナ禍で大きな影響を受けている女性への支援、養育費の不払い解消、女性の登用・採用の拡大を含めた幅広い分野における政策・方針決定過程への女性の参画拡大、女性の視点も踏まえた税制や社会保障制度等の検討、性に関する教育、性犯罪・性暴力対策の強化などの取組みを推進する。

成長戦略フォローアップ

2021/6/18閣議決定

生理や更年期などの女性特有の悩みについて、先進的な技術を用いた製品・サービスにより対応する**フェムテックの推進**に取り組む。特に、女性特有のライフイベントに起因する望まない離職を防ぐため、フェムテック製品・サービスの利活用を促す仕組み作りを2021年度から支援する。

女性活躍・男女共同参画の重点方針 2021（女性版骨太方針）

2021/6/16すべての女性が輝く社会づくり本部決定

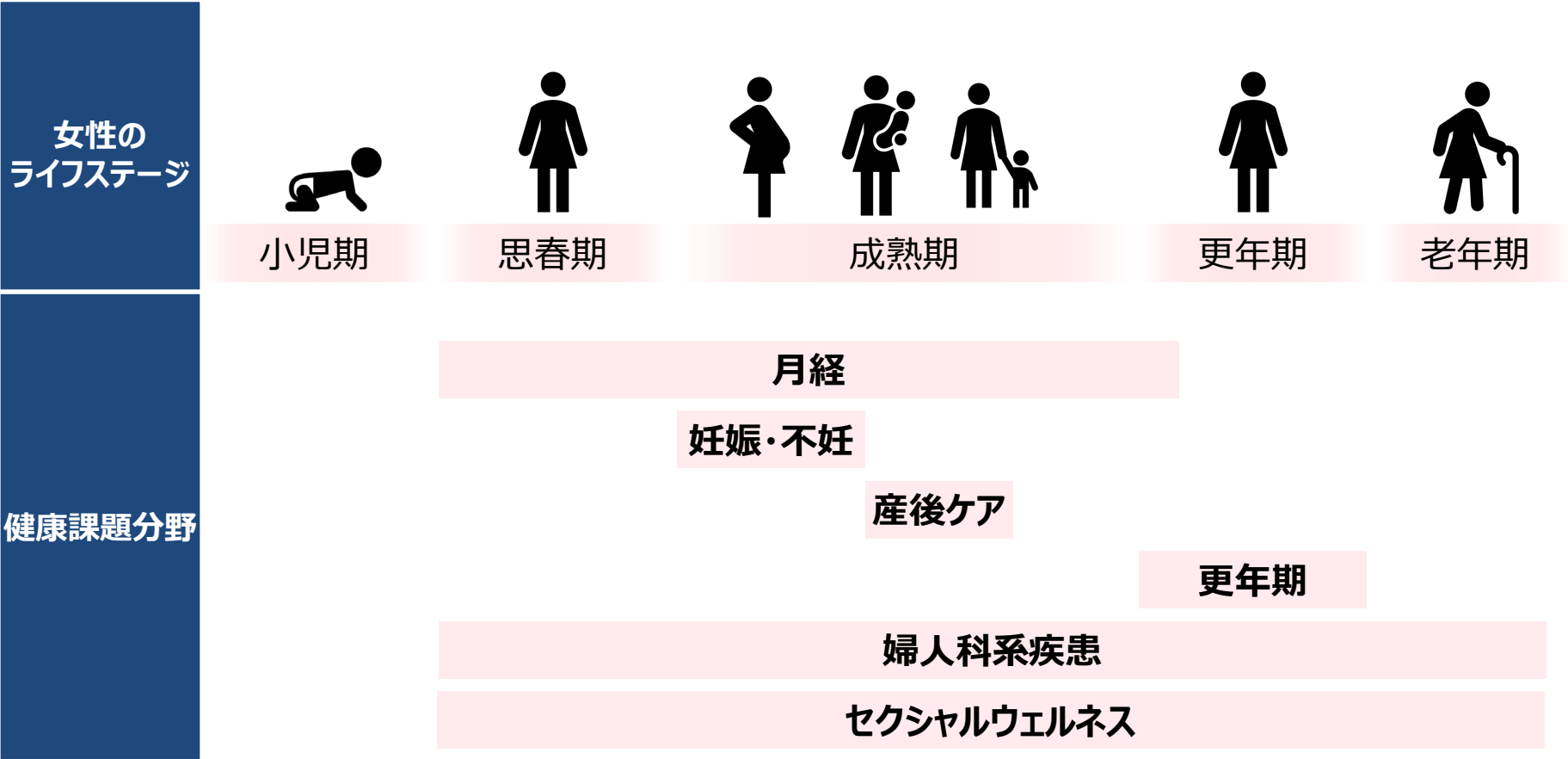
○フェムテックの推進

いわゆるフェムテック関連製品（月経カップ、吸水ショーツ、各種デバイス等）について、正確な情報を提供しつつ、性能や品質が担保された上で、消費者に速やかに普及することができるよう、「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」上の位置づけと必要な規制の詳細等について産官で議論する場を設け、令和3年度内を目途に一定の結論を得る。また、働く女性の月経や妊娠・出産、更年期障害等、女性特有のライフイベントに起因する望まない離職を防ぐため、フェムテック製品・サービスの利活用を促す仕組み作りを令和3年度から支援する。【厚生労働省、経済産業省】

3. フェムテックに取り組む社会的背景

- 女性のライフステージには様々な健康課題が存在。

女性のライフステージと健康課題分野

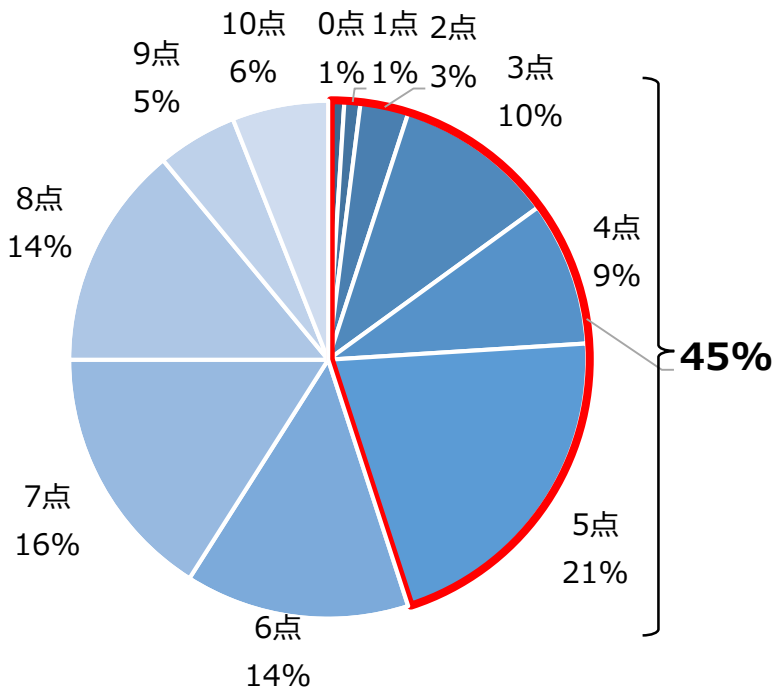


3. ① 希望するライフとキャリアの両立の難しさ：月経

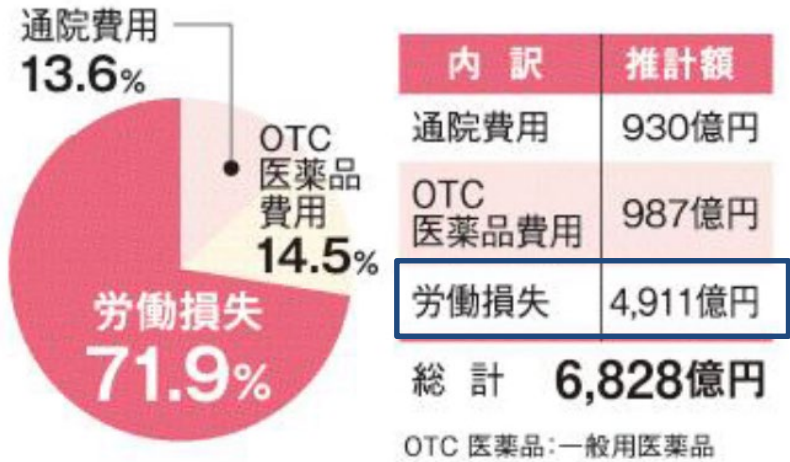
- 月経や月経前症候群（PMS）*により多くの女性が仕事のパフォーマンス低下を経験
- 月経随伴症状による労働損失は4,911億円と試算されている

月経に関連した症状による仕事のパフォーマンスへの影響
（元気な状態を10点とする）

45%の女性は、パフォーマンスが半分以下になると回答



月経随伴症状による1年間の
社会経済的負担



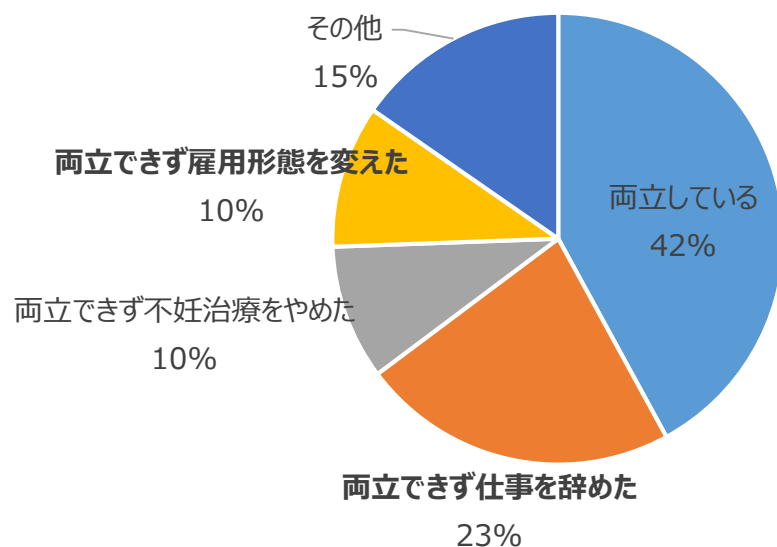
Tanaka E, Momoeda M, Osuga Y et al. J Med Econ
2013; 16(11): 1255-1266に基づき作成。

*月経前症候群（PMS）
月経前3～10日間続く精神的あるいは身体的症状。情緒不安定、イライラ、抑うつ、集中力の低下、めまい、腹痛、頭痛、腰痛等。

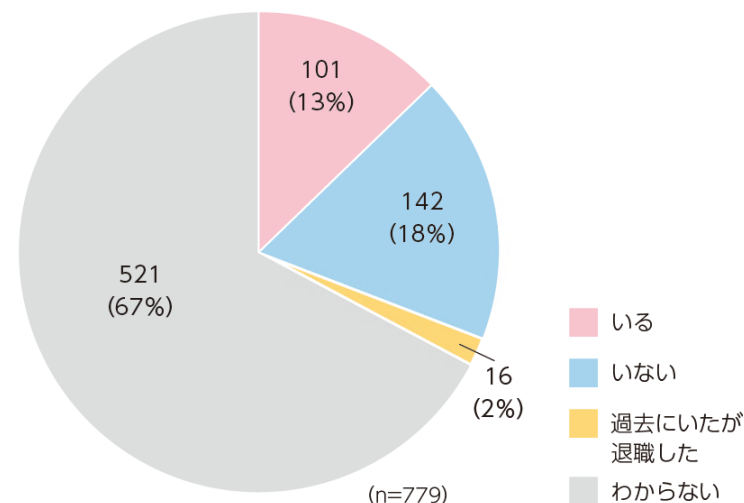
3. ② 希望するライフとキャリアの両立の難しさ：不妊治療

- 不妊治療件数は約45万件（2019年）
- 不妊治療と仕事の両立ができずに、仕事を辞めた又は雇用形態を変えた女性の割合は32.9%
- 一方で、3分の2の企業は、従業員の不妊治療を把握しておらず、有効な対策につながっていない

あなたは不妊治療と仕事の両立を、現在していますか
(過去にしていましたか)。



貴社では、不妊治療を行っている
従業員がいますか。



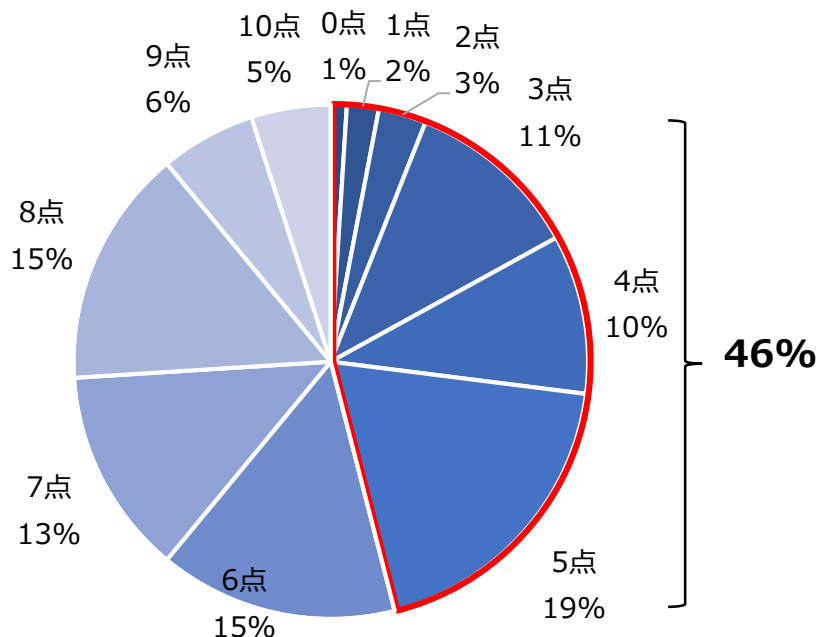
(注：「いる」と「過去にいたが退職した」の両方に回答した企業が1社含まれる)
※円グラフのデータラベル：回答数 (回答数のパーセンテージ) 以下、同じ。

3. ③ 希望するライフとキャリアの両立の難しさ：更年期症状

- 更年期症状により、多くの女性がパフォーマンス低下を経験
- 更年期症状の時期は、管理職以上ポストに就く年齢とも重なり、半数の女性が昇進を辞退したことがある

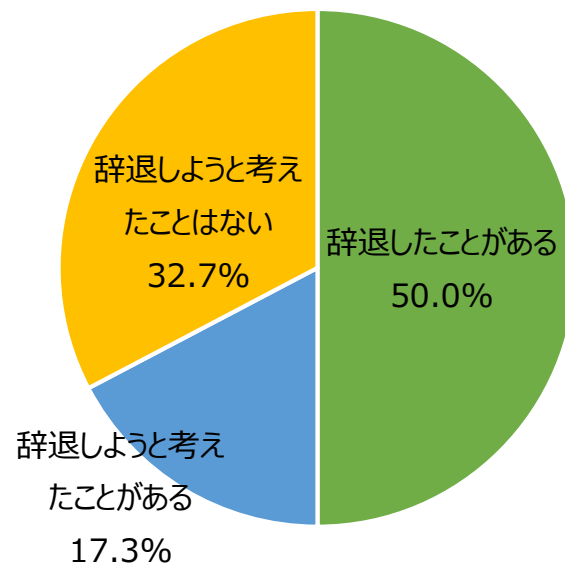
更年期症状による仕事のパフォーマンスへの影響 (元気な状態を10点とする)

46%の女性は、パフォーマンスが半分以下になると回答



【出所】 日本医療政策機構
「働く女性の健康増進に関する調査2018」を基に作成

更年期症状による昇進への影響



【出所】 ホルモンケア推進プロジェクト
(2015年)「女性の体調と仕事に関する調査」

4. 経済産業省の取組

フェムテック等サポートサービス実証事業費補助金

令和3年度予算額 1.5億円（新規）

事業の内容

事業目的・概要

- 働く女性の妊娠・出産等ライフイベントに起因する望まない離職等を防ぎ、個人のウェルビーイングと人材の多様性を高め、中長期的企業価値の向上を図ります。
（※不妊治療と両立できず離職した女性：22.7%（2018年））
- フェムテック企業、導入企業、医療機関、自治体等が、連携して実施する、妊娠・出産等のライフイベントと仕事の両立、ヘルスリテラシー向上等の個人のウェルビーイング実現に向けた実証事業に係る費用の一部を補助します。
- サポートサービスの普及に係る課題等の解決を促進し、地域に根ざした連携の全国へのヨコ展開を図ります。

成果目標

- 個人のウェルビーイング実現によりライフイベントと仕事の両立を図り、企業の人材多様性を確保します。

条件（対象者、対象行為、補助率等）



事業イメージ

対象事業

- フェムテック等の製品・サービスを活用した、ウェルビーイング実現に向けた事業

【事業例】・女性の健康に関する理解促進

- ・女性の健康やライフイベントに伴う悩みや不安に関する相談
- ・妊娠・出産、不妊治療、更年期障害等と仕事の両立サポート
- ・働く女性のウェルビーイング支援環境整備
- ・フェムテック等の製品・サービスの普及促進・展示 等

対象者

- フェムテック企業、導入企業、医療機関、自治体等による連携体又は連携体を構成する事業者
（単体又は複数を問わない）

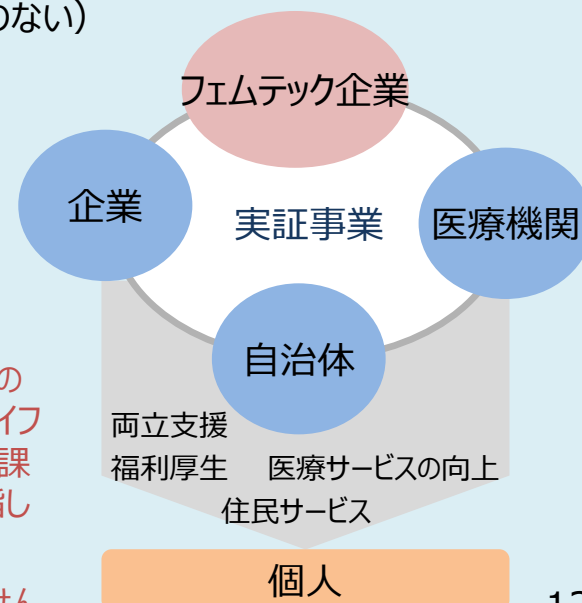
補助内容

- 事業費の2/3以内
（上限500万円）
- 全国20件程度

【留意点】

本事業における「フェムテック等の製品・サービス」とは、女性がライフステージに応じて抱える健康の課題解決に資する事業全般を指します。

技術を利用した事業に限りません。



4. 令和3年度「フェムテック等サポートサービス実証事業費補助金」採択20事業

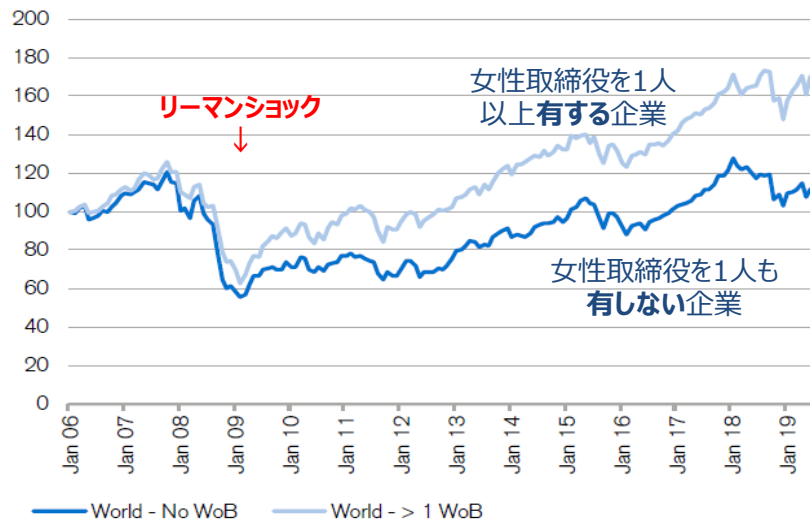
#	代表団体名	事業名	月経・PMS	妊娠・不妊	産後ケア	更年期	婦人科疾患	ヘルスリテラシー	その他
01	アボワールインターナショナル株式会社	働く女性が乳がんを経験しても変わらず働くことのできる場所の提供・雇用と、価格・着け心地共にストレスフリーな国産パッド開発					●		
02	株式会社With Midwife	大企業および中小企業の従業員を対象としたライフステージを支える企業内助産師の有用性検証事業	●	●	●	●	●		
03	株式会社With Midwife	潜在助産師を活用した、地方における育児期の女性の職場復帰を支援するオンライン相談事業：「The CARE for Community」実証実験		●	●				
04	一般財団法人ウェルネスサポートLab	女性の意思決定支援サービスの構築およびライフデザインにまつわる社会環境整備に向けた実証事業	●	●	●	●	●	●	
05	vivola株式会社	不妊治療患者を対象にした遠隔医療スキームの確立、不妊治療啓発の動画コンテンツ作成		●					
06	株式会社Kids Public	働く女性の健康に対するオンライン支援プログラムの効果検証	●	●	●	●	●		
07	医療法人葵鐘会	産婦人科による働く女性の健康やライフイベントに伴う悩みや不安に関するオンライン相談事業	●	●	●	●	●	●	●
08	社会医療法人博愛会 相良病院	法人向けオンライン女性健康相談サービス「フェムラインかごしま(仮称)」実証事業	●			●	●		●
09	シャープ株式会社	生理用品の計量管理による生理周期の把握とデータを活用した健康課題の解決	●					●	
10	株式会社ジョコネ。	働く更年期女性がキャリアをあきらめないためのヘルスリテラシー向上・相談窓口事業				●		●	
11	株式会社シンフォニア	生命をつなぐ 世代をつなぐ 医療をつなぐ診療支援システム開発		●					
12	株式会社ステルラ	妊活・不妊治療と仕事の両立を支援する妊活サポート事業		●					
13	株式会社TRULY	更年期ケアの重要性を可視化し、社会へ啓蒙@渋谷区自治体連携				●		●	
14	株式会社ninpath	女性のライフプランとキャリアの両立支援事業		●					
15	株式会社陽と人	個人・企業のヘルスリテラシー向上と日本の8割の雇用を支えるローカル経済圏でのフェムテック普及展開の仕組みの構築に向けた実証事業	●	●	●	●	●	●	
16	株式会社ファミワン	自治体と連携した 1. 妊活・不妊治療の当事者向けサポート 2. 妊活・不妊治療を支える周囲のサポート啓蒙	●	●		●	●	●	
17	株式会社ポーラ・オルビスホールディングス	日常生活の中で簡便に自身の疲労度・ストレスレベルを可視化し、リアルタイムで感覚刺激を通じた解決を行うアプリ「me-fullness」による、働く女性の疲労・ストレス緩和ソリューションの実証							●
18	丸紅株式会社	女性社員が入社からリタイアまでいきいきと働ける環境を実現する健康課題改善プラットフォーム事業	●	●		●		●	
19	メロディ・インターナショナル株式会社	周産期遠隔医療プラットフォームを活用した仕事と安全な妊娠・出産の両立にかかる実証事業		●				●	
20	株式会社Rubans	女性従業員と企業へのワンストップソリューション伴走支援による女性の健康課題解決と就業継続促進に向けた健康相談並びにセミナー事業	●	●	●	●	●	●	●

5. 最後に：フェムテックで企業が変わる、社会が変わる

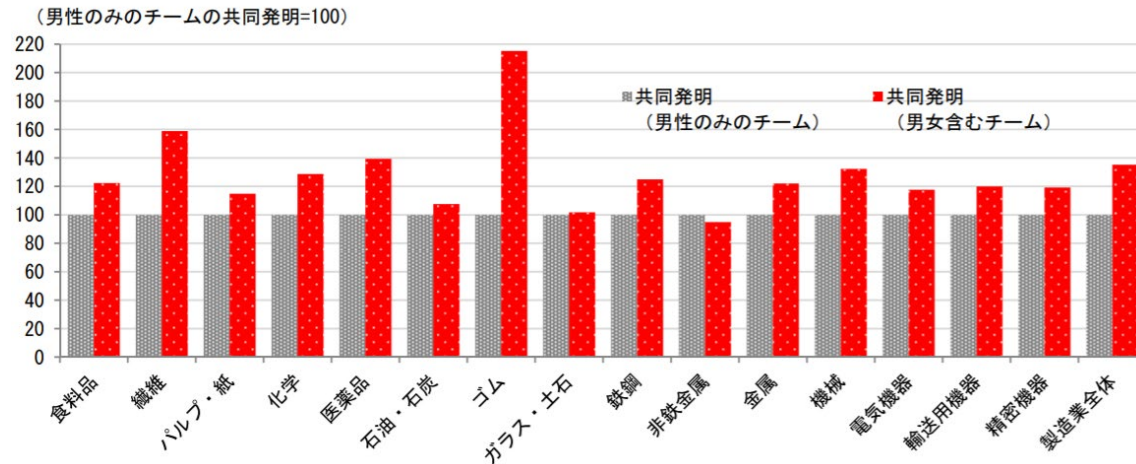
- ライフとキャリアの両立によって企業の人材多様性につながれば、企業価値にもプラスの可能性
- 研究開発分野でも男女含むチームの方が、特許の経済価値が高い傾向
- 個人のウェルビーイング実現と企業の成長が、両立して叶えられる社会へ

株式時価総額が100億ドルを超える企業の 株式パフォーマンス（全世界）

女性取締役を1人以上有する企業は、1人もいない企業と比べ、特に、金融危機後の回復力が強い傾向



男性のみのチームと男女含むチームの共同発明の 特許の経済価値比較



【出所】三菱総合研究所「知財分析支援サービス（MRIP）」により日本政策投資銀行作成

【参考】 関連情報

- 「フェムテック等サポートサービス実証事業費補助金」
実証事業の紹介

<https://www.pwc.com/jp/ja/news-room/assets/pdf/femtech210727.pdf>



- METI Journal online「政策特集」
2021年5月 フェムテックで企業が変わる、社会が変わる

<https://meti-journal.jp/policy/202105/>



経済産業省 令和3年度「フェムテック等サポートサービス実証事業」 中間報告会開催のご案内



経済産業省においては、令和3年度より「フェムテック等サポートサービス実証事業」を立ち上げ、働く女性の妊娠・出産等ライフイベントに起因する望まない離職等を防ぎ、個人のウェルビーイングと人材の多様性を高めることで、中長期的な企業価値の向上を図る実証事業を推進しています。

このたび、11月9日(火)に当該実証事業の中間報告会を開催する運びとなりました。女性の健康課題の解決に取り組む企業や自治体、医療機関の担当者、フェムテック関連事業者、報道機関など参加者を広く募集します。

中間報告会 開催概要

- 日 時 : 2021年11月9日(火) 13:00~16:00
- 開催方法 : オンライン開催 (Zoom) ※申込者へURLをご案内
- プログラム :
 - 13:00~13:10 オープニング
 - 13:10~14:50 20実証事業者による事業進捗のプレゼンテーション
 - 14:55~15:25 パネルディスカッション『生涯を通じた女性の健康推進のために』
 - モデレーター) 経済産業省 経済産業政策局 経済社会政策室 室長補佐 春口 浩子 氏
 - パネリスト) 内閣府 男女共同参画局 推進課 課長補佐 岸 彩子 氏
 - 厚生労働省 健康局 健康課 女性の健康推進室 室長 松村 漠志 氏
 - 経済産業省 商務・サービスグループ ヘルスケア産業課 課長補佐 丸山 晴生 氏
 - 15:25~15:55 参加者同士のネットワーキング
 - 15:55~16:00 クロージング



お申込み・お問合せ先

- 申込期限 : 2021年11月8日(月) 12:00〆切
- 申込フォーム : <https://forms.gle/3km6Gp7H7aJmBfTj9>
- お問合せ先 : PwCコンサルティング合同会社 公共事業部
「フェムテック等サポートサービス実証事業」事務局
jp_cons_femtech@pwc.com

申込フォーム



「フェムテック等サポートサービス実証事業」 20の実証事業の詳細はこちらから！

▼事業概要資料



▼2021年8月開催
キックオフ会議動画



▼本事業SNS



ご静聴ありがとうございました。

【お問い合わせ先】

経済産業省 経済産業政策局 経済社会政策室

メール Femtech.hojou@meti.go.jp