

## 不眠症治療用スマートフォンアプリの治験に向け

### 総額7.2億円の第三者割当増資を実施

— デジタル医療による社会保障費の適正化と、生産性向上を目指す —

ソフトウェア医療機器として不眠症治療用スマートフォンアプリの研究開発を行うサスメド株式会社(本社:東京都中央区、代表取締役・医師:上野 太郎、以下「サスメド」)は、既存投資家である Beyond Next Ventures 株式会社に加え、新たに SBI インベストメント株式会社、第一生命保険株式会社、エムスリー株式会社、Sony Innovation Fund、東京センチュリー株式会社を引受先とする総額7.2億円の第三者割当増資を実施することをお知らせ致します。

#### 【資金調達実施の目的と今後の展望】

サスメドは、日本における睡眠障害の適正治療と、それによる生産性向上を目指して、非薬物療法\*のノウハウを組み込んだ不眠症治療用のスマートフォンアプリ(以下「本アプリ」)の開発を行っています。この度、本アプリの医療機器承認に向けた国内臨床第III相試験(以下、「治験」)の実施に向けて、複数社からの資金調達を実施しました。

睡眠障害による経済損失は日本で年間3.5兆円<sup>a)</sup>、米国で年間630億ドル<sup>b)</sup>に上ると試算されています。不眠症は抑うつ症状などの精神疾患や、高血圧症、糖尿病のリスク因子となることが知られており、適切な不眠症治療とその予防は種々の疾患リスクを抑えるとともに、経済的観点からも生産性向上を考える上で重要な課題です。

サスメドは、本アプリが医療機器として不眠症治療において利用されること、ならびに医学的エビデンスに基づいた生産性向上への活用を目指し、複数の医療機関と連携して、2016年9月より本アプリの臨床試験を実施してきました。この臨床試験の結果と、独立行政法人医薬品医療機器総合機構(PMDA)をはじめ各方面の専門家の方々と綿密な協議を重ね、2018年6月より治験を開始する予定です。今般の資金調達を受け、今後は治験の実施と併せて、エンジニアを中心とした開発体制を強化し、本アプリ及びデジタル医療の開発を加速してまいります。

a) Takemura et al., Geriatr Med. 45(6): 679-685, 2007

b) Kessler et al., SLEEP 34(9):1161-1171, 2011

## 【サスメドについて】

サスメドは IT 技術と医療現場のニーズを融合したソリューションを提案し、医療の質を担保しつつ社会が負担可能なコストに抑えることで、持続可能な医療の実現を目指します。IT を活用した医療は社会保障費の適正化と、生産性向上に寄与することが期待され、医師とエンジニアの対話による医療機器開発を行なっております。

## 【不眠症の非薬物療法について】

日本における睡眠薬の処方量は先進国の中で群を抜いて多く、睡眠薬として用いられるベンゾジアゼピン系薬剤の人口当たりの処方量は米国の約 6 倍に上ることが国連の国際麻薬統制委員会から指摘されてきました。厚生労働省も 2014 年度からベンゾジアゼピン系薬剤の多剤処方時の診療報酬を改定し、処方減に取り組んでいます。薬剤に依存しない不眠症の治療法の普及は、疾病リスクの低減や生産性向上につながるるとともに、治療法の選択肢を広げる効果が期待されています。

## 【引受先の概要】

Beyond Next Ventures 株式会社

(本社: 東京都中央区日本橋本町 1-4-3 代表取締役社長: 伊藤 毅)

SBI インベストメント株式会社

(本社: 東京都港区六本木 1-6-1 泉ガーデンタワー19F 代表取締役 執行役員社長: 川島 克哉)

第一生命保険株式会社

(本社: 東京都千代田区有楽町 1-13-1 代表取締役社長: 稲垣 精二)

エムスリー株式会社

(本社: 東京都港区赤坂 1 丁目 11 番 44 号 赤坂インターシティ 10 階 代表取締役: 谷村 格)

Sony Innovation Fund

(URL: <http://www.SonyInnovationFund.com/> )

東京センチュリー株式会社

(本社: 東京都千代田区神田練堀町 3 富士ソフトビル 代表取締役社長: 浅田 俊一)

## 【サスメド株式会社 概要】

本社 : 東京都中央区日本橋本町 3-11-5 日本橋ライフサイエンスビル 2

代表者 : 代表取締役・医師 上野 太郎

設立日 : 2016 年 2 月 (2015 年 7 月に合同会社として創業した後に改組)

ウェブサイト : <http://susmed.co.jp/>

代表について: 上野 太郎 (医師・医学博士) 経歴

睡眠医療に従事するとともに、日本学術振興会 特別研究員、東京都医学総合研究所 主席研究員として睡眠の基礎研究を実施。2015 年 サスメド株式会社設立。

[専門分野] 睡眠学、分子生物学、遺伝学

<本件に関するお問い合わせ>

広報担当 齊藤

[support@susmed.co.jp](mailto:support@susmed.co.jp)