

報道関係者各位

2024年3月21日

BHQ株式会社

神戸大と共同して、スマートグラスから脳の幸福感を 測定するアルゴリズムを開発、今春『BHQ Forecast』としてサービス開始

BHQ株式会社（埼玉県さいたま市、代表取締役：川森 雅仁）は、国際標準化された脳の健康状態の指標である BHQ(Brain Healthcare Quotient)を活用し、スマートグラスから脳の幸福感を推定するアルゴリズムを、一般社団法人ブレインインパクトの監修のもと、国立大学法人神戸大学産官学連携本部の畠田克彦特命教授、DX・情報統括本部の藤井信忠教授、渡邊俊介学術研究員と連携して開発いたしました。今春から、本アルゴリズムを搭載したサービスを、『BHQ Forecast』として提供開始することになりましたので、お知らせします。

■開発の経緯

BHQ は、内閣府 ImPACT 山川プログラムにて、山川義徳（一般社団法人ブレインインパクト理事長）氏を中心に、脳科学者や医師の先生方の最新の脳科学研究の知見を反映した研究成果として開発された脳の健康状態を表す指標です。この指標を活用して、BHQ株式会社では、全国の病院で BHQ を測定できる『BHQ ドック』サービスの展開や、パナソニックホールディングス株式会社プロダクト解析センターと連携して、顔表情から脳の健康状態を推定する『推定 BHQ』計測器を開発してきました。

今回、神戸大学と連携して、自然な動作中の視線の動きや瞬きの情報から、BHQ を時系列で推定できるアルゴリズムを開発し*¹、当該アルゴリズムを搭載したサービスとして『BHQ Forecast』の提供を開始いたします。

■『BHQ Forecast』の特徴

『BHQ Forecast』では、ユーザーにスマートグラスをかけてもらうことで、3分毎に時系列で BHQ の推定が可能です。BHQ は本来 MRI 計測による脳画像データから算出される指標ですが、『BHQ Forecast』では、簡易にかつ、自然な動作中の BHQ を測定することができます。また、推定する BHQ は、脳の神経線維の健康度を表す BHQ であり、これまでの研究から『幸福感』と相関することが明らかになっています*²。そのため、『BHQ Forecast』を活用することで、脳からみた幸福感を可視化することができます。

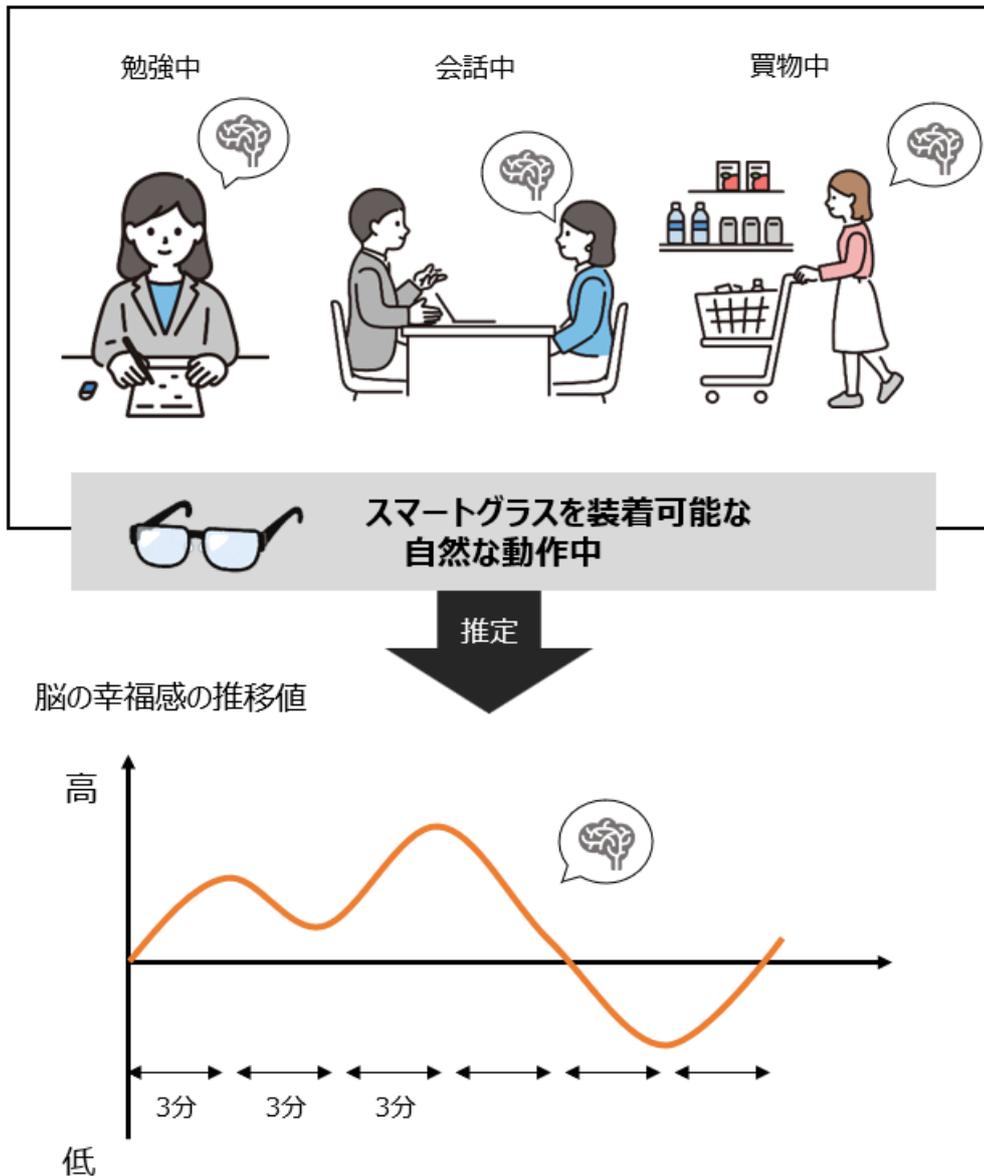


図1 スマートグラスから、脳の幸福度を時系列で推定

■『BHQ Forecast』の活用シーン

シーン1) 消費者の潜在的な幸福度を可視化することで、商品販促の支援に

商品選択時に、どの商品を見ている・使っている時に一番幸福度が高いかを『BHQ Forecast』によって可視化することで、商品購入の後押しに活用することができます。特に購入時に迷うことが多い、高額商品や非機能商品、複合的な要素が多い商品など、消費者の好みが反映される商品に最適です。

例えば、家を選ぶ際の内見時に『BHQ Forecast』を活用することで、どの家にいるときに一番脳の幸福度が高いかを可視化できます。その結果をお見せすることで、消費者の商品選択の後押しになり、購

入のきっかけを作ることができます。

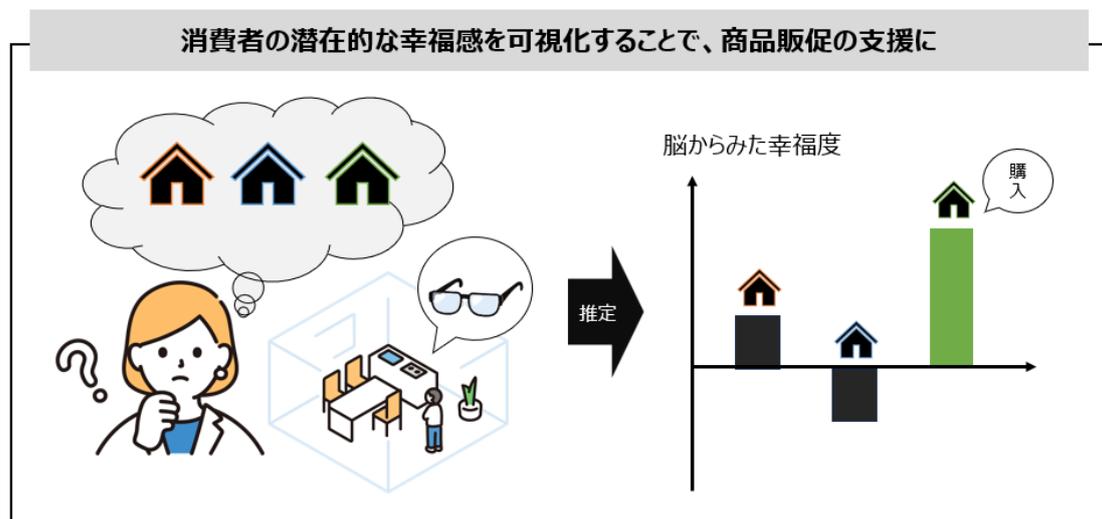


図2『BHQ Forecast』活用シーン例：商品販促シーン

シーン2) その瞬間の幸福感を反映した商品を提供することで、利用継続の支援に

ユーザの幸福感の状態をモニタリングし、その結果に応じて、提供する商品や情報を変えることで、商品への満足度を高め、利用継続を促すことができます。特に、ユーザと継続的なコミュニケーションをとるサービスや種類が多様な商品に最適です。

例えば、学習時に『BHQ Forecast』を活用することで、幸福度が低い時は易しい問題を、幸福度が高い時には難しい問題を提供することで、学習の継続を支援することができます。

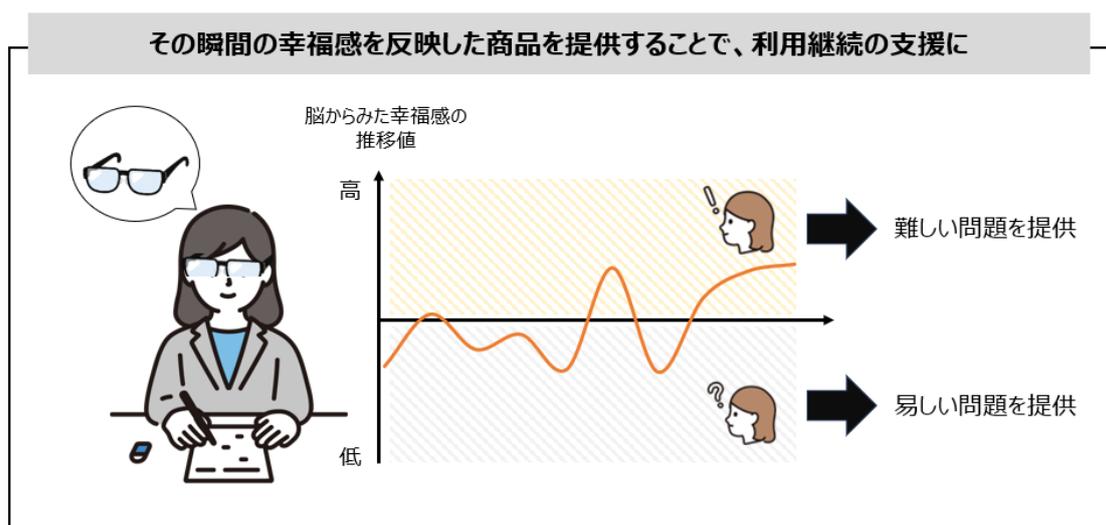


図3：『BHQ Forecast』活用シーン例：利用継続促進シーン

■『BHQ Forecast』にご関心のある企業様からのお問合せをお待ちしています

<お問い合わせ先>

BHQ 株式会社

E-mail : bhq@bi-lab.org

URL : <https://www.bhq.co.jp/>

■用語解説

* 1 : 参考論文

・Kokubun K, Nemoto K, Yamakawa Y.(2022) Brain conditions mediate the association between aging and happiness. Scientific reports, 12(1),1-15.

* 2 : 参考論文

計測自動制御学会 システム・情報部門 学術講演会 2023 (SSI2023)、ウェアラブルデバイスを用いた脳の健康指標 BHQ 推定手法 渡邊俊介、藤井信忠、山川義徳、富田克彦、渡邊りこ

■企業について

企業名 : BHQ 株式会社

代表者 : 川森 雅仁

本社所在地 : 埼玉県 さいたま市北区 奈良町 90 番地 7

設立 : 2019 年 5 月

URL : <https://www.bhq.co.jp/>

事業内容 : 脳情報に関わるコンサルティングサービスの提供