

一般家庭用レンジフード国内シェア No.1^{※1} の FUJIOH^{※2}

イベント熱狂度を空気質で可視化するための実証試験を実施

e-Sports 大会の SHIN4NY CUP Vol.1 in 小田原に共創企業として参画

富士工業株式会社(神奈川県相模原市/厨房機器製造・販売/代表取締役社長 柏村浩介/以下、FUJIOH)は、2023年6月4日(日)におだわらイノベーションラボで実施された「SHIN4NY CUP Vol.1」にて、イベント熱狂度を空気質で可視化するための実証実験を SHIN4NY 株式会社との共創事業として実施しました。

※1 富士工業グループは、一般家庭用レンジフード供給台数国内シェア No.1。(2021年4月 東京商エリサーチ調べ ODM 生産品含む)

※2 FUJIOH は、富士工業グループの企業ブランドです。



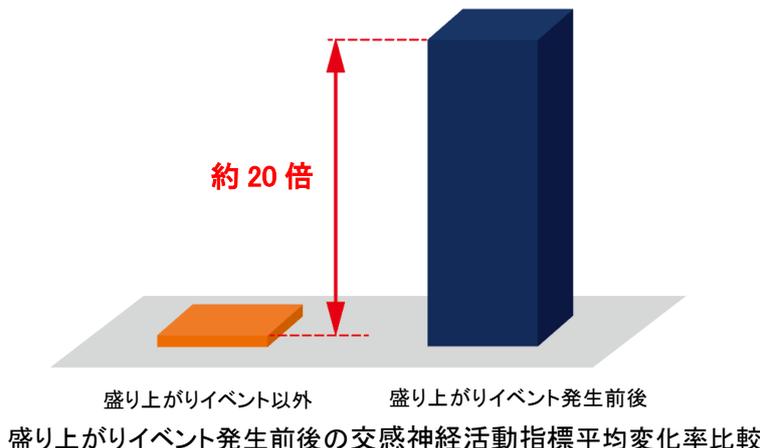
SHIN4NY CUP Vol.1 in 小田原の様子

今回の実証実験で、e-Sports の熱狂度を数値化するため、会場の CO₂ 数値や、実況者の音声解析、心拍や脈波を測定することで因果関係の確認を行い、以下の結果を得ることができました。

1. 盛り上がり発生前後の実況者の心拍データ平均変化率は、通常時と比較して約 20 倍。
会場、実況者の盛り上がり(大会で発生した盛り上がり Point)と実況者の心拍データ(交感神経活動指標: LF/HF 比)における変化値は、測定された CO₂ 濃度と因果関係があることも凡そ確認できました。盛り上がり Point 前後の LF/HF 比の平均変化率^{※3}は、盛り上がり Point 以外(通常時)での LF/HF 比の平均変化率^{※4}の約 20 倍となり、大きな変化を確認できました。

※3 盛り上がり発生 Point 前後それぞれ 5 秒間平均値における前後の変化率を算出し、前 Point にて平均化した値。

※4 上記※3 以外のポイントにおける測定値の変化率を算出し、平均化した値。

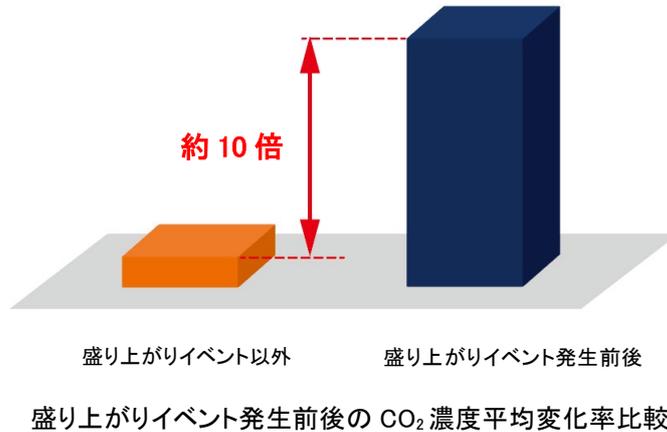


2. 盛り上がり発生前後の実況者周辺の CO₂ 平均変化率は、通常時と比較して約 10 倍。

会場、実況者の盛り上がり(大会内で発生した盛り上がり Point)と、実況者周辺の CO₂ の濃度に関しては、因果関係がある可能性が確認されました。CO₂ 濃度の測定を用いる事で、盛り上がり状態が数値化する事が出来る可能性を確認する事ができました。盛り上がり Point 前後の CO₂ 濃度変化の平均変化率^{※5}は、全体における CO₂ 濃度^{※6}の平均変化率の約 10 倍となりました。

※5 盛り上がり発生 Point 前後 10 秒間の変化率を算出し、平均化した値。

※6 測定間隔 10 秒毎の変化率を算出し大会全体の算出結果を平均化した値



FUJIOH のブランド提供価値は「人の暮らしや社会に本物の快適さを提供する」です。私たちは物理的な「空気環境改善」だけでなく「感情推定技術」を掛け合わせることで、本物の快適さを提供できるのではないかと考え、今回の実証実験を実施しました。今後も FUJIOH はブランドビジョン「空気を変え、環境を変え、明日を豊かに変えていく」ために、培ってきた経験や技術を活かし、共創を積極的に取り入れながら、新しい試みにチャレンジしていきます。

また今回の実証試験で得られた「感情推定技術」の結果を含め、FUJIOH と SHIN4NY では、今後も、空気を軸にした科学技術とデータ分析によるワクワクする世界へ向けた共創実証を行い、e-Sports や他事業領域を見据えたソリューションの社会実装を目指してまいります。

■SHIN4NY CUP Vol.1 概要

日時: 2023 年 6 月 4 日(日)13:00~16:00

試合数: 4 試合(ワールズエッジ 2 試合+ストームポイント 2 試合想定)

配信: 公式配信あり+個人配信可能 (配信遅延無し)

出場者: 招待チーム+一般枠+小田原市民チーム

実況: わんず (@ones_hbp1216 Meteor 所属)

解説: Cabbagest (@Cabbagest_Meteor 所属)

主催: SHIN4NY 株式会社

運営: Meteor (<https://me-teor.com/>)

後援: 小田原市

大会公式ホームページ: <https://shin4ny.com/shin4nycup/>

アーカイブ配信: https://www.youtube.com/watch?v=bL6_OfhSPFM

■共創企業紹介

SHIN4NY 株式会社 / SHIN4NY Inc.

本社: 神奈川県小田原市本町 1-5-4

代表取締役: 工藤 春香

設立: 2022 年 12 月

Web サイト: <https://shin4ny.com>

■配信の様子



■大会当日の様子



【富士工業グループ会社概要】

事業概要: キッチン用換気扇の企画・開発設計・生産・販売・アフターサービスまで、
一貫した事業活動を行う住宅設備機器メーカー

代表者: 代表取締役社長 柏村浩介

創立: 1941年12月

所在地: 神奈川県相模原市中央区淵野辺2丁目1番9号

従業員数: 895名(役員、アルバイト・契約社員等を除く)

グループ会社: 富士ホールディングス株式会社

富士工業株式会社

富士工業販売株式会社

フジテックメンテナンス株式会社

株式会社ヒートアンドクール

F.I.T. (FUJIOH INTERNATIONAL TRADING PTE,LTD.)

芙子帝風商貿(上海)有限公司 (FUJIOH TRADING SHANGHAI CO.,LTD.)

F.M.M.(FUJIOH MARKETING MALAYSIA SDN. BHD.)

[関連会社]アリアフィーナ株式会社

公式 WEB: <https://www.fujioh.com>

NEWS RELEASE に関するお問い合わせ

富士ホールディングス株式会社 コミュニケーションデザイン部

TEL: 042-718-5661 E-MAIL: fujioh.cdg@fujioh.com