

NEWS RELEASE

2022年6月14日

報道機関 各位

国立大学法人東北大学大学院医工学研究科
株式会社 Innochi
エスエイビジョン株式会社
三井化学ファイン株式会社

色覚刺激による心身パフォーマンス改善の謎に迫る - フィジカルサポートカラー®の色覚刺激の身体影響の解明に着手 -

【発表のポイント】

- 特定の色覚刺激が心身のパフォーマンスに影響することは以前より知られていたが、その仕組みは不明のままである。
- 国立大学法人東北大学大学院医工学研究科、株式会社 Innochi、エスエイビジョン株式会社、三井化学ファイン株式会社は、「メガネレンズの色覚刺激が運動機能調整能力に及ぼす効果」について4者共同研究契約を締結し、研究を開始した。
- 「メガネレンズの色覚刺激が運動機能調整能力におよぼす効果検証」について、2年間の共同研究を行う。

目からの刺激、特に色覚刺激は、私達の生活の大きな部分に関わっています。以前より、水泳やサイクリングのようなスポーツ競技では、特定の色ゴーグルやカラーレンズによってパフォーマンスが向上すること、個々人に一番適している色があることは、以前から知られていました。アスリートでない普通の人々においても、特定の色メガネをかけると、気持ちが落ち着いたり、バランス機能が改善したりすることが報告されています。さらに、発達障害を持つ方において、特定の色メガネをかけることで、気が散らなくなったり、学習の障害が改善されたりすることが明らかになりつつあります。しかし、このような色覚刺激が心身に与える影響については、まだ多くのことが分かっていません。

国立大学法人東北大学大学院医工学研究科（兼 医学系研究科） 永富良一教授は、株式会社 Innochi（所在地：兵庫県淡路市、代表：灰谷孝、以下 Innochi）、エスエイビジョン株式会社（所在地：大阪府大阪市、代表取締役社長：岡部隆幸、以下エスエイビジョン）、三井化学ファイン株式会社（所在：東京都中央区、代表取締役社長：西山泰倫、以下三井化学ファイン）と「メガネレンズの色覚刺激が運動機能調整能力に及ぼす効果」について4者共同研究契約を締結し、研究を開始しました。

Innochi は、カラーレンズの色調により運動調節機能が異なる可能性に着目して「イノチグラス」という概念を提案し、身体機能を強化する事業を創業しています。エスエイビジョンは、さまざまな色調のカラーレンズを提供し、イノチグラスの概念

から導かれたフィジカルサポートカラー[®]を実装したメガネ製品を販売しています。三井化学ファインは、三井化学グループが保有するビジョンケア材料の知見を活用し、フィジカルサポートカラー[®]を含む新たなソリューションを展開しています。

今回の共同研究は、個人に適した色調による運動調節機能の影響について科学的なエビデンスを検証することを目的にしています。東北大学大学院医工学研究科が得意とする「動き」の評価とその質の向上・低下に関わるメカニズム解析を介して、フィジカルサポートカラー[®]の医工学的検証を行います。



フィジカルサポートカラー[®]のカラーレンズ

(イノチグラスは目の得意・不得意をサポートするカラーを選ぶ)



イノチグラスの例

(人により心身が安定する色味が左右で異なる)

【共同研究目的】

メガネレンズの色覚刺激が運動機能調整能力に及ぼす効果検証

【共同研究期間】

2022年4月1日～2024年3月31日（2年間）

【役割分担】

Innochi イノチグラスの研究開発・企画・販売 https://innochi.co.jp/	イノチグラスの技術・情報提供
エスエイビジョン メガネレンズ、眼鏡関連商品の国内販売 http://www.sajapan.jp	フィジカルサポートカラー [®] の提供、情報提供
三井化学ファイン 三井化学グループの化学品専門商社 https://www.mkf.co.jp/	4者共同研究の推進
東北大学大学院医工学研究科 *1 https://www.bme.tohoku.ac.jp/intro/index.html	運動調節機能計測、運動機能評価、データ解析、 研究進捗管理

*1 医工学研究科健康維持増進分野、医学研究科運動学分野、スポーツ医科学コアセンター、学際フロンティア化学研究所、未来社会健康デザイン拠点の大学内連携

※フィジカルサポートカラー[®]は、エスエイビジョン株式会社の登録商標です。

以上

<本ニュースリリースに関するお問い合わせ先>

【東北大学】

(研究に関すること)

東北大学大学院医工学研究科健康維持増進医工学分野／医学系研究科運動学分野

教授 永富 良一 (ながとみ りょういち)

電話番号： 022-717-8586 Eメール： nagatomi@med.tohoku.ac.jp

(取材に関すること)

東北大学大学院医工学研究科

Eメール： bme-pr@grp.tohoku.ac.jp

【Innochi】

株式会社 Innochi 代表取締役 灰谷孝

TEL：090-3924-4413 Eメール： info@innochi.co.jp

【エスエイビジョン】

エスエイビジョン株式会社

TEL：06-6115-8451 FAX：06-6115-8461 Eメール info@kodaklens.co.jp

【三井化学ファイン】

三井化学株式会社 コーポレートコミュニケーション部

TEL：03-6253-2100

お問合せフォーム https://form.mitsuichemicals.com/corporate/cc_pr_csr_ja

(フィジカルサポートカラー[®]の取り組みに関すること)

三井化学ファイン株式会社 経営企画部 担当：岩 (TEL：080-1110-8464)