

2020年2月25日

記者各位

AuB 株式会社  
京セラ株式会社  
株式会社京都パープルサンガ

## AuB、京セラ、京都サンガ F.C.が腸内フローラに関する 共同研究を開始 ～アスリートのパフォーマンス向上や健康寿命の延伸を目指す～

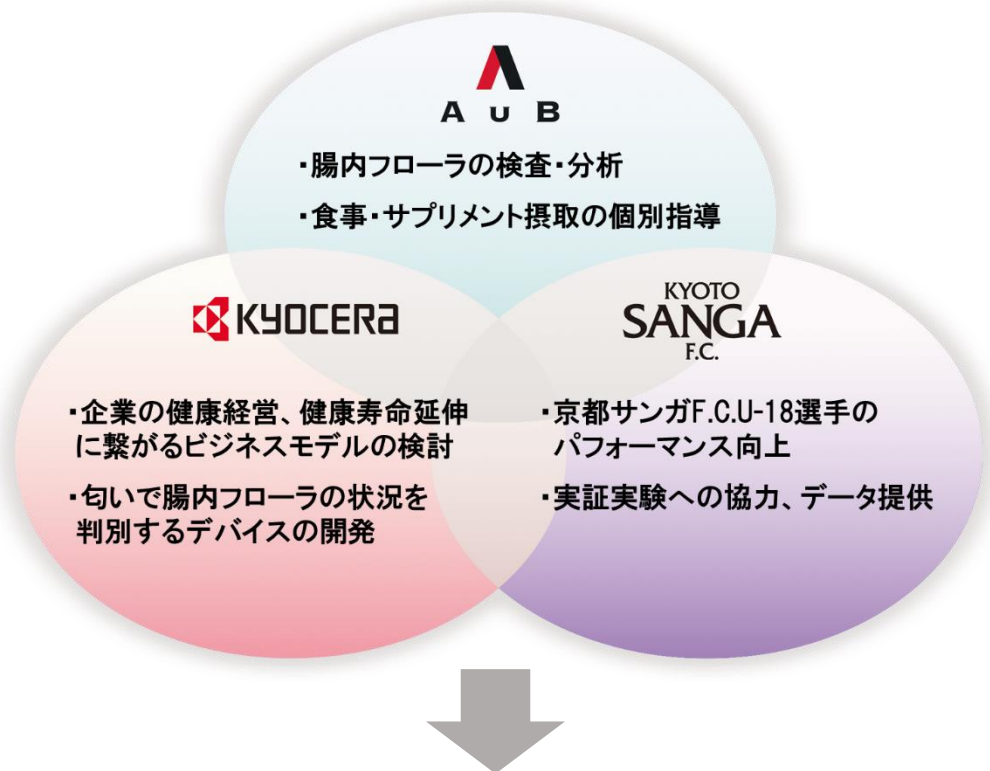
<sup>オーブ</sup>AuB株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役：鈴木 啓太、以下 AuB）、京セラ株式会社（本社：京都府京都市、代表取締役社長：谷本 秀夫、以下京セラ）、株式会社京都パープルサンガ（本社：京都府京都市、代表取締役社長：伊藤 雅章、以下京都サンガ F.C.）の3社は、AuB が保有する腸内環境（腸内フローラ）の解析データを用い、人の健康維持やアスリートのパフォーマンス向上を目的とした共同研究契約を締結しましたので、お知らせいたします。

腸内フローラとは、人間の主に大腸に生息する細菌で、その数は1,000種類、100兆～500兆個以上とも言われ、消化できない食べ物（主に食物繊維など）を身体に良い栄養物質に作り変えたり、腸内の免疫細胞を活性化させたり、病原菌などから身体を守るなどの私たちが健康であるための重要な役割を果たしています。

AuB は、サッカー元日本代表の鈴木 啓太が社長を務めるスタートアップ企業です。会社設立の2015年から4年間にわたってトップアスリート 500人・1,000検体以上の便（腸内環境）を解析。腸内フローラと太りやすさや筋肉のつきやすさ、免疫力、コンディションなどとの関係を解明しています。

このたびの共同研究で3社は、AuB が蓄積したトップアスリートの検体から導き出した腸内フローラの状態との解明データを活用し、京都サンガ F.C.U-18 に所属する選手 29 人のパフォーマンス向上に繋げるとともに、匂いで腸内フローラの種別や活性度を計測するデバイスの開発や企業の健康経営の促進、また一般の人の健康寿命の延伸に貢献するビジネスモデルの検討を進めてまいります。

■共同研究における各社の役割



アスリートから一般の人までの健康寿命の延伸に貢献するための  
ビジネスモデルの検討、デバイスの開発を目指す

プロジェクト① トップアスリートの研究結果を一般消費者の健康管理へ拡張できるか について、その可能性の検証による「健康経営」の指標づくり	
<p>&lt;AuB&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・京セラが提案するビジネスモデルについて、対応可否を検討、修正案などの提示</li> <li>・実証実験において腸内フローラの検査結果を提供</li> </ul>	<p>&lt;京セラ&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・腸内フローラの検査結果を利用したビジネスモデルの検討</li> <li>・実証実験の設計、実施</li> </ul>

プロジェクト② 京都サンガ F.C. U-18 のサッカー選手のパフォーマンス向上への寄与	
<p>&lt;AuB&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・京都サンガ F.C.の研究対象選手に対して、便検体の解析による腸内環境の把握、食生活や選手の課題意識、目指す理想像などをインタビューし、その結果によってそれぞれの選手に合わせた食事のアドバイスや、食品の提供などを個別に実施</li> </ul>	<p>&lt;京都サンガ F.C.&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・U-18 研究対象選手 29 人のバイタルデータ、食事データ、便検体の提供</li> </ul>

**プロジェクト③ トイレで便の匂いを計測し、腸内フローラの傾向を判別できる  
デバイスおよびシステムの開発**

<p>&lt;AuB&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・新たにアスリートの腸内フローラを検査し、その結果などを京セラへ提供する</li> </ul>	<p>&lt;京セラ&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・トイレで便の匂いを感知するデバイスの開発</li> <li>・AuB の検査結果と便の匂い(ガス組成)を結びつけてデータベースを構築する</li> <li>・AI 技術により腸内フローラの傾向を予測するシステムの構築</li> </ul>
---	--

**【ご参考】**

**■AuB(オーブ)について**

2015 年 10 月創業の AuB は、サッカー元日本代表の鈴木 啓太が社長を務める、アスリートの腸内細菌を研究する企業です。解析した検体数は選手 500 人分を超え、その数は 1,000 を突破。競技はサッカーやラグビー、陸上など、28 種に及びます。収集した便から菌の DNA を採取し、腸内細菌の集団(腸内フローラ)を解析して、そのデータをもとに各大学など研究機関と、腸内フローラがヒトにもたらす効果を解明する研究を進めています。

**■京セラについて**

京セラは 1959 年に創業したグローバル企業で、現在は情報通信／自動車関連／環境・エネルギー／医療・ヘルスケアの 4 市場を重点分野と捉え、素材、部品から、機器、サービスまで幅広い事業を展開しています。今回のプロジェクトは、京セラが長年培ってきた部品・デバイス技術や AI・ソフトウェア技術を融合し、ヘルスケア市場において重要となる健康寿命の延伸に貢献する取り組みの一つとして注力してまいります。

**■京都サンガ F.C.について**

京都サンガ F.C.は 1994 年に設立(当時のクラブ名は京都パープルサンガ)、1996 年に J リーグに参入した、プロサッカークラブです。2006 年に、産(京セラ)・学(立命館学園)・クラブ(京都サンガ F.C.)が提携し、グローバルに活躍する世界水準のプロサッカー選手育成プロジェクト「スカラーアスリートプロジェクト」を立ち上げました。2019 年 12 月には、アカデミーからのトップチームの選手輩出数に加え、選手育成に対するアカデミーとしての具体的な取り組みなどを総合的に評価される、J リーグ「最優秀育成クラブ賞」を初受賞。今後も、アカデミーからトップチームへ、そして世界へ羽ばたける人材育成を目指してまいります。

————— 報道各位からのお問合せ先 —————

< AuB に関するお問い合わせ >

AuB 広報事務局 ((株) Clover PR 内) 担当:角田 (つのだ)、富田、福本、澤本  
tel.03-6452-5220 mail : [cloverpr@cloverpr.net](mailto:cloverpr@cloverpr.net)

< 京セラに関するお問い合わせ >

京セラ株式会社 広報室 本社 tel.075-604-3514 (直) / 東京 tel.03-6364-5503 (直)

< 京都サンガ F.C.に関するお問い合わせ >

株式会社京都パープルサンガ tel.0774-55-7605