

各位

2020年7月29日



「4DOH」のスポーツ分野への活用に向け、 新トレーニング方法の共同研究を九州産業大学と開始

株式会社ピー・ビーシステムズ（福岡県福岡市、代表取締役社長 富田 和久、以下、弊社）は、弊社が製造販売する、多数の人が同時に VR を体験できる装置「4DOH（*1）」を九州産業大学（福岡県福岡市、学長 榊 泰輔）のキャンパスに今春オープンしたスポーツ複合施設「大楠アリーナ 2020」へ、同大学人間科学部スポーツ健康科学科の協力のもと 2020 年 4 月に設置いたしましたのでお知らせします。「4DOH」の産学連携の導入は全国で初めての試みであり、「4DOH」の「教育」への利用展開として、「スポーツ科学」分野への第一号となります。

このたびの共同研究では、全周カメラで撮影したトップアスリートの動きを、「4DOH」を用いて現実のような臨場感で再現し、スピードやテクニックを体感することによって、被験者に与える影響を分析し、状況判断力を主としたパフォーマンス向上の新たなトレーニング方法の開発を目指します。



バッティングトレーニングのイメージ



アリーナ内「4DOH」の外観

スポーツでは、競技中に自分の環境や条件を的確に把握し、最適な行為を瞬時に決定する知的作業が必要不可欠です。一般に状況判断と言われるこの能力には知識構造が関係しているとされ、スポーツ心理学領域において研究されていますが、能力向上のためのトレーニング方法で確立したものはありません。

共同研究では、被験者がトップアスリートと相対する状況を「4DOH」で疑似体験し、取得した生理的データを分析して新たな知覚及び認知トレーニングの方法の開発に取り組みます。

研究データは両者で共有し、弊社は「4DOH」の新たなアプリケーション開発に生かすとともに、九州産業大学は学内の芸術学部や他の学部との連携により、CG コンテンツ制作等の新たな可能性を探ります。

弊社は、九州産業大学人間科学部スポーツ健康科学科との共同研究を通じて、スポーツ関連のビジネス市場の需要を喚起する「4DOH」の用途開発と機能的充実を図って参ります。

(※1) 従来は国内における表記を「4D 王」、海外における表記を「4DOH」としていましたが、ブランド・イメージ向上のため 2020 年 6 月より国内・海外とも「4DOH」の表記に統一しております。「4DOH」の詳細は <https://www.pbsystems.co.jp/service/emotional/> をご参照ください。

◆九州産業大学について

九州産業大学は 1960 年、商学部商学科のみの単科大学として開学し、現在は、10 学部 22 学科・大学院 5 研究科をそろえ、1 万人を超える学生が学ぶ総合大学です。建学の理想として掲げる「産学一如（さんがくいちによ）」すなわち「産業と大学は、車の両輪のように一体となって、時々の社会のニーズを満たすべきである」という精神のもと、地域の要望に学生が応える「KSU プロジェクト型教育」に取り組み、地元企業等との産学連携は 130 事例に上り、『大学ブランド・イメージ調査 2017-2018』（九州・沖縄・山口編）においてはチャレンジ精神がある大学 No.1 に輝くなど躍進を続けています。

法人名 : 学校法人中村産業学園
大学名 : 九州産業大学
所在地 : 福岡市東区松香台 2-3-1
学長 : 学長 榊 泰輔

◆ピー・ビーシステムズについて

ピー・ビーシステムズは 1997 年創業の IT 企業です。福岡を本拠地として全国の企業の基幹システムをクラウド化するセキュアクラウドシステム事業と、体験共有型 VR シアター「4DOH」を製造販売するエモーショナルシステム事業の 2 つの事業を展開しており、2019 年 9 月に福岡証券取引所 Q-Board に上場しました。エモーショナルシステム事業の主力製品である 4DOH は HMD を装着せずに VR 空間を実現し複数人で同時に体験できる VR シアターとして、国内外の多数の遊園地・テーマパークのアトラクションのほか、科学館・博物館などの文化施設で利用されています。

会社名 : 株式会社ピー・ビーシステムズ
所在地 : 福岡市博多区東比恵 3-3-24
資本金 : 2 億 2,053 万円 (2020 年 3 月末時点)
代表者 : 代表取締役社長 富田 和久
上場区分 : 福岡証券取引所 Q-Board (証券コード : 4447)
事業内容 : 業務システムから空間に至る仮想化システムを構築

# 24-23 本プレスリリースの お問い合わせ先	株式会社ピー・ビーシステムズ 福岡市博多区東比恵 3-3-24 I R 担当 電話番号：092-481-5669 メール　：ir@pbsystems.co.jp U R L　　：https://www.pbsystems.co.jp
---	---

※本プレスリリースの記載内容につきましては、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。