

ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI プログラム概要

研 究 機 関 名	佐世保工業高等専門学校				
プログラム名	スポーツ科学×情報工学 VRを用いて状況判断能力を向上させよう				
先生(代表者)	大山 泰史(おおやま やすふみ)・基幹教育科・准教授				
自 己 紹 介	佐世保高専で体育の教員をしている大山です。専門種目は、バスケットボールです。私は、これまでバスケットボールの状況判断に関する研究を行ってきました。現在、これまでの研究に VR を活用することを試みています。皆さんにもスポーツを科学する楽しさを感じてもらいたいと思います。				
開 催 日・募集対象	2025 年 8 月 19 日(火)	受 講 対象者	午前の部小学 5・6 年生 午後の部中学生	募集 人数	午前の部 15 名 午後の部 15 名
集 合 場 所・時 間	佐世保工業高等専門学校 正面玄関		(集合時間)	小学生 8:45～9:00 中学生 13:45～14:00	
開 催 会 場	佐世保工業高等専門学校 多目的教室・第二体育館 住所: 〒857-1193 長崎県佐世保市沖新町 1-1 アクセスマップ URL: https://www.sasebo.ac.jp/about-us/access/				
内 容					
最近では、科学的な視点をもってスポーツに取り組むことが当たり前になってきています。プロスポーツなどの世界では、既にヘッドマウントディスプレイを用いた VR などを使ったトレーニングも行われています。その VR を用いたトレーニングの 1 つに、状況判断能力のトレーニングがあります。状況判断能力を向上させるためには、いつ・どこで・何を見るかといったことを知ること、そしてそのトレーニングをすることが重要になります。 しかし、学校現場をはじめ一般家庭において、そのような最新機器を用いてスポーツに取り組む環境は十分に整っていません。そこで、本プログラムでは、スポーツ(バスケットボール)における状況判断のメカニズムを講義や VR を用いた実技と実際に体育館で体験します。VR を用いた実技では、状況判断テスト等による疑似体験を通じ、パフォーマンスの向上のきっかけを得てもらいたいと思います。本プログラムを通して、スポーツ科学や工学の面白さに触れ、興味関心を持ってもらいたいと思います。					
持 ち 物			特 記 事 項		
筆記用具 体育館シューズ バスケットボール タオル 着替え			・バスケットボールの実技をするので動きやすい服装でご参加ください。また、実技等では怪我や事故が起こらないように細心の注意を払い実施しますが、リスクがあることをご理解いただきお申し込みください。		



図 VRを用いた状況判断テスト実施のイメージ

ビブス(持っている人のみ)		
スケジュール		
当日のスケジュールは、以下の通りです。		
表 当日のスケジュール		
小学生の部時間	中学生の部時間	内容
8:45~9:00	13:45~14:00	受付(佐世保高専 正面玄関入り口)
9:00~9:15	14:00~14:15	開講式(挨拶, 科研費の説明)
9:15~9:45	14:15~14:45	講義:状況判断のメカニズムに関する説明など
9:45~10:00	14:45~15:00	休憩(実技準備)
10:00~10:30	15:00~15:30	実技①:VRを用いた状況判断テストの体験
10:30~10:40	15:30~15:40	休憩(移動)
10:40~11:40	15:40~16:40	実技②:バスケットボールのトレーニング体験
11:40~12:00	16:40~17:00	閉校式 (未来博士号の授与, 記念撮影, アンケート記入)
12:00	17:00	終了・解散
		
本プログラムは、JSPS 科研費 25HT0187 の助成を受けたものです		
募集期間	令和7年6月10日(火) ~ 令和7年7月2日(水) (先着順にて受付を行います。)	
申請方法	【申込方法】 佐世保高専WEBページ(https://www.sasebo.ac.jp/)より申込フォームへ必要事項を入力の上、お申し込み下さい。 【お問い合わせ】 〒857-1193 佐世保市沖新町 1-1 佐世保工業高等専門学校 総務課総務企画係 TEL/FAX : 0956-34-8415/8416, e-mail : kikaku@sasebo.ac.jp	