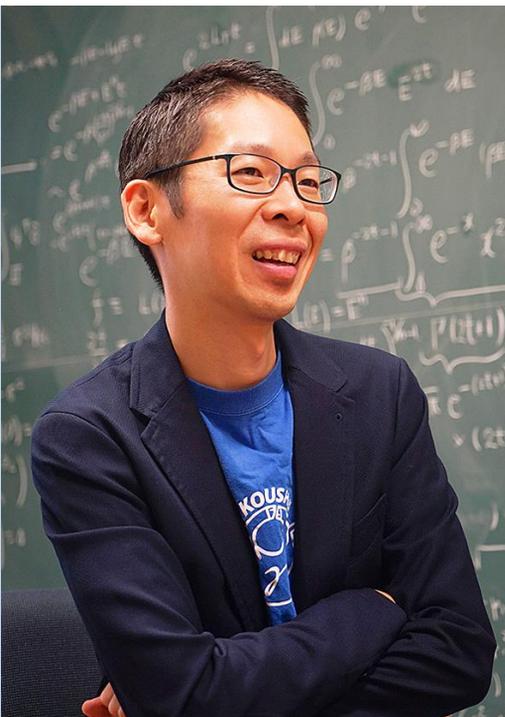


# 第130回 日本物理学会九州支部例会 特別講演

福岡県高等学校総合文化祭自然科学部門ポスター発表県大会に参加する高校生の皆さんも参加可能です



## 『学習物理学』の創成

橋本幸士 氏

(京都大学 素粒子論研究室 教授)

日時：令和6年 11月16日 (土)

13:30 - 14:30

会場：C棟地下ホール

機械学習と物理学は、古くから深い関係にあり、折に触れて、それぞれが関係する時代が到来していました。現在AIの革新的な発展においても、拡散モデルなど物理学が果たした役割は大きいです。また、物理学の観点からも、細分化された様々な物理学における統合的な視点は、革新的な新しい数理から横串のように提供されます。機械学習はそのような数理の役割を果たします。新分野「学習物理学の創成」は、機械学習と物理学の融合領域を創成する目的で設置され、多くの研究者が集う拠点の交差点として機能しています。本講演では、なぜAIが物理学と協調して研究が進んでいるのか、そしてこの新領域の目標とするところなどを、具体的な研究例を挙げつつ紹介し、これからの機械学習と物理学の関係を議論しましょう。