氏名

コウノ　ミチオ 河野　通郎

所属	医療人間形成学講座	分野	総合教育学
職名	教授		
最終学歴	京都大学大学院理学研究科博士課程	学位	理学博士

専門分野	物理学				
教育実績	担当講座名称	単位数	講義時間数	実習時間数	学科・院の別
	基礎物理学	2 単位	30 時間	0 時間	歯学科
	物理学I	2 単位	30 時間	0 時間	歯学科
	物理学II	2 単位	30 時間	0 時間	歯学科
		単位	時間	時間	
		単位	時間	時間	
大学運営における主な役職履歴（過去5年間）					

研究分野		原子核・ハドロン物理学
研究課題	課題名	予測性の高いバリオン間相互作用に基づく中性子星物質のバリオン組成の研究
	キーワード（5つまで）	バリオン間相互作用、ハイペロン、結合クラスター法、核物質、中性子星物質
	共同研究等の実績	京都大学大学院理学研究科物理学第２教室、九州大学大学院理学研究院物理学部門、九州工業大学総合システム工学科
研究業績（著書・発表論文等）（主要5編）		Comparative study of hyperon-nucleon interactions of quark model and chiral effective field theory by low-momentum equivalent interactions and G matrices, M. Kohno, Phys. Rev. C81, 014003:1-7 (2010).
		Xi-nucleus potential and (K^-,K^+) inclusive spectrum at Xi^- production threshold region, M. Kohno and S. Hashimoto, Prog. Theor. Phys. 123 No. 1, 157-167, (2010).
		Localized N, Lambda, Sigma, and Xi single-particle potentials in finite nuclei calculated with SU_6 quark-model baryon-baryon interactions, M. Kohno and Y. Fujiwara, Phys. Rev. C79, 054318:1-12 (2009).
		Equivalent hyperon-nucleon interactions in low-momentum space, M. Kohno, R. Okamoto, H. Kamada and Y. Fujiwara, Phys. Rev. C76, 064002:1-8 (2007).
		Semiclassical distorted-wave model analysis of the (pi^-,K^+) Sigma formation inclusive spectrum, M. Kohno, Y. Fujiwara, Y. Watanabe, K. Ogata, and M. Kawai, Phys. Rev. C74, 064613:1-11(2006).
産学官連携実績（主要3件）		
産学官連携可能・希望分野		
取得した実用新案特許等（主要5件）		
所属学会（主要5件）		日本物理学会、American Physical Society