

氏 名	比内 馨
所 属 校 名	柴田学園大学
所 属 学 科	こども発達学科
職 名	特任教授
学 位	理学士(物理学)
研 究 分 野 の キ ー ワ ー ド	空間の自然学、古典力学の公理化、物理学の基礎概念、誤解された物理概念の再構成、三体問題と太陽系の軌道

内 容	論文題目及び雑誌、発表演題及び学会名等
著 書 (2017 ～ 2021 年度)	比内 馨. 教科指導の理論と実践Ⅱ「第1章：小学校の物理化学(その1)」. 5-40, 東北女子大学出版会, 2017
	比内 馨. 教科指導の理論と実践Ⅲ「第2章：小学校の物理化学(その2)」. 35-53, 東北女子大学出版会, 2018
	比内 馨. 家電製品の原理とIoT 一家庭電気と情報その1一. 東北女子大学紀要第59号139-155, 2021
論 文 (査読有り雑誌等) (2017 ～ 2021 年度)	
論 文 (査読なし雑誌等) (2017 ～ 2021 年度)	
学 会 発 表 (2017 ～ 2021 年度)	
そ の 他 の 活 動 (2017 ～ 2021 年度)	
著 書 (2016 年度 以前)	比内 馨. 教科指導の理論と実践Ⅰ「第2章：物体粒子の運動」. 27-53, 東北女子大学出版会, 2016
	比内 馨. 物理学の基礎概念. 1-90, 東北女子大学出版会, 2016
論 文 (査読有り雑誌) (2016 年度 以前)	
論 文 (査読なし雑誌) (2016 年度 以前)	比内 馨. 古典力学の公理化 (その3). 東北女子大学・短大紀要48号 114-125, 2009
	比内 馨. 古典力学の公理化 (その2). 東北女子大学・短大紀要47号 28-35, 2008
	比内 馨. 古典力学の公理化 (その1). 東北女子大学・短大紀要45号 28-34, 2006
	比内 馨. 空間について(Nr. 5). 東北女子大学・短大紀要32号 21-30, 1993
	比内 馨. 空間について(Nr. 4). 東北女子大学・短大紀要30号 21-25, 1991
	比内 馨. 空間について(Nr. 3). 東北女子大学・短大紀要27号 43-45, 1988
	比内 馨. 空間について(Nr. 2). 東北女子大学・短大紀要23号 20-23, 1984
比内 馨. 空間について(Nr. 1). 東北女子大学・短大紀要22号 28-31, 1983	
学 会 発 表 (2016 年度 以前)	
そ の 他 の 活 動 (2016 年度 以前)	