

研究業績説明書

法人番号	77	法人名	熊本大学	学部・研究科等番号		学部・研究科等名	先進マグネシウム研究センター
------	----	-----	------	-----------	--	----------	----------------

1. 学部・研究科等の目的に沿った研究業績の選定の判断基準【400字以内】

先進マグネシウム国際研究センターの研究領域は、自然科学系を主な舞台とする。該当する分科名と細目番号は、人間医工学(2301~2304)、材料工学(5901~5906)であるため、<<「人と自然(自然系)の科学」に関する研究業績の判断基準>>(資料・B-2-2-1-1)、(資料・B-2-2-1-2)に則った基準を採用する。

2. 選定した研究業績

業績番号	細目番号	細目名	研究テーマ 及び 要旨【200字以内】	代表的な研究成果 【最大3つまで】	学術的 意義	社会 的 意 義	判断根拠(第三者による評価結果や客観的指標等) 【400字以内。ただし、「学術的意義」「社会、経済、 文化的意義」の双方の意義を有する場合は、800字以内】	重複して 選定した 研究業績 番号	共同 利用 等
1	材料 工学	5904	Corrosion resistance and surface biocompatibility of a microarc oxidation coating on a Mg-Ca alloy Mg-Ca合金における微小アーク被膜の腐食耐性と表面生物適合性  種々の印加電圧でMg-Ca合金表面に微小アーク酸化被膜を生成し、各種パラメータによる表面形態への影響について議論した業績である。	(PEKING UNIV); Gu, X. N. (PEKING UNIV); Gu, X. N. (PEKING UNIV); Li, N. (PEKING UNIV); Li, N. (PEKING UNIV); Li, N. (PEKING UNIV); Zhou, W. R. (PEKING UNIV); Zhou, W. R. (PEKING UNIV); Zheng, Y. F. (PEKING UNIV); Zheng, Y. F. (PEKING UNIV); Zheng, Y. F. (PEKING UNIV); Zhao, X. (HUAZHONG UNIV SCI & TECHNOL); Cai, Q. Z. (HUAZHONG UNIV SCI & TECHNOL); Ruan, Liquan (KUMAMOTO UNIV), "Corrosion resistance and surface biocompatibility of a microarc oxidation coating on a Mg-Ca alloy," ACTA BIOMATERIALIA, 7 (4), pp. 1880-1889, 2011	S S		①はインパクトファクター5.09であるACTA BIOMATERIALIAに掲載され、53回(SSの規程20回以上)参照された論文である。この論文は、ESI highly cited papersにLISTINGされており、他の研究者もこの方法を参照している。	自然 28	