

成果の実用化に関するお願い
(販売先・共同開発等のパートナーについて)

受付番号： H11-0362	主分類 電気・電子応用	副分類 金属材料	課題名：ニッケル・水素二次電池へのフッ化水素吸蔵合金の適用
(企業名) 株式会社水素エネルギー研究所			
(企業の主要な事業内容) 研究開発専門会社として、次の分野の受託研究、共同研究、技術移転、研究者の育成など： 1. 水素吸蔵合金およびフッ化水素吸蔵合金の組成・構造・物理/化学/電気特性など 2. 水素吸蔵合金およびフッ化水素吸蔵合金の水素貯蔵・電池、ヒートポンプ・触媒などへの利用技術 3. 水素化金属(ほう素など)化合物による水素の貯蔵・発生法 4. 水素化金属(ほう素など)化合物水溶液を負極液、空気を正極気体とする電池			
(利用分野・用途) 電動工具、家電器具、電動自転車、車椅子、小型搬送車など			
(特徴) 当社開発のフッ化 AB2 型水素吸蔵合金を負極とする高放電容量・高率放電の 2 次電池です。Sub-C型で、放電容量(0.2C)：2,800mAh、中間電圧：1.22V、高率放電容量(4C)：10A) を実現し、さらなる向上を目指しています。			
(従来技術・競合技術) AB5 型水素吸蔵合金を負極とするニッケル・水素電池、ニカド電池、リチウム電池など			
(要望事項) 当社開発のフッ化 AB2 型水素吸蔵合金を負極とする高容量・高率放電 2 次電池を開発しています。ご興味のある方はご連絡下さい。			
(新技術の概要)			