

産業技術総合研究所

No.	技術シーズ	特許No.	内容
1	積層体とその製造方法	特許第7071732号	<ul style="list-style-type: none">・SiO₂が簡便に蒸着で薄膜形成する特徴を利用したリチウムイオン電池用負極製造技術。・簡便な製造法で劣化しない高容量なケイ素系負極を提供。・薄膜化で体積あたりのエネルギー密度向上したリチウムイオン電池作製が可能。
2	油性物質が付着したマグネシウム合金の切粉を用いた水素の製造法	特許第7220460号	<ul style="list-style-type: none">・廃棄物として処理されている切削加工等により生じた切削油付着Mg合金切粉を有効な資源として水素の製造に活用し、さらにMg合金切粉を安全な形態に変換する技術。・切削油が付着したMg合金切粉にメタノールを加えることで迅速に水素の製造を行い、副生成物であるマグネシウムメトキドは大気中での加熱により安全な酸化マグネシウムに変換させる。酸化マグネシウムも種々の応用の可能性。・利用分野は水素発電などの燃料、Mg切粉処理、MgOの利用など。
3	鋳造に関する情報処理方法及び装置	特許第7122745号	<ul style="list-style-type: none">・作業者の注湯動作を考慮した高精度な鋳造シミュレーションを可能とする技術。・作業者の注湯動作の取り扱いが容易な粒子法等のシミュレーション法を用いて、溶湯の鋳型への湯口付近の流入状況を計算。・その流入情報から境界条件を自動生成して、市販の鋳造シミュレータに設定することができる。