

6. 5 プレス発表

題目	新聞名等	氏名	掲載年月日
天然ガスを含む新鉱物『千葉石』	日本経済、毎日、日経産業、産経、日刊工業、朝日、茨城、東京、読売、朝日小学生新聞、科学、毎日	門馬綱一	2011年2月16日
有機分子層における脳のようなコンピューティング	日本経済、日刊工業、常陽、科学、日本経済	アニルバン・バンディオパダヤイ	2011年4月4日
磁場で駆動する形状記憶効果のメカニズムを初めて解明	日刊工業	小林啓介、上田茂典	2011年4月4日
固体核磁気共鳴(NMR)量子コンピューターの新しい操作原理を発見	日刊工業、科学	後藤敦	2011年7月6日
新しい構造解析法開発—正確に結晶構造推定	科学	泉富士夫	2011年10月7日
磁性ナノ粒子を用いたがんの温熱治療 その詳細な発熱メカニズムをはじめて解明	日刊工業、中日、科学	間宮広明	2011年11月14日
物質の核生成に新理論—巨視的な過程発見	日刊工業	西野正理	2012年3月5日
燃料電池電極触媒活性 15 倍向上: 金属ナノ粒子可溶化技術の開発に成功	日刊工業、鉄鋼	原徹、吉川英樹	2012年4月23日
分子軸とスピンの向きを指定した酸化反応を世界で初めて実現	日刊工業、科学	山内泰、倉橋光紀	2012年5月8日
酸化鉄表面スピン特性の解明と大幅な改善に成功	科学	山内泰、倉橋光紀	2012年5月25日
電子スピンの渦「スキルミオン」を微小電流で駆動	Nature Communications	日刊工業、日経産業	木本浩司
2012年8月8日			
非磁性原子を置換することで磁性・誘電特性の制御に成功	日刊工業、化学工業	寺田典樹	2012年8月8日
アルミ陽極酸化膜を用いて、抵抗変化型メモリーのオフ電流 1/1000 低下に成功	日刊工業、日経産業、科学	北澤英明、加藤誠一	2012年8月30日
強磁性体でスキルミオンを観測 新たな磁気素子として応用期待	科学	長尾 全寛、肖 英紀、原 徹、木本 浩司、磯部 雅朗	2013年5月5日
アルミニウム表面酸化の動的過程を解明 反応機構における 20 年の謎に回答	化学工業日報 鉄鋼新聞	山内泰、倉橋光紀	2013年6月17日
グラフェンの伝導電子のスピン状態を解明 グラフェンなど二次元物質のスピン物性研究と素子応用に道を拓く	科学	山内泰	2013年6月18日
スキルミオンという現象をうまく制御 消費電力少ない阻止の動き制御	日本経済	木本浩司	2013年9月9日
黄銅鉱で熱電材料—安全・安価で希少金属不要	化学工業日報	辻井直人	2013年10月28日
ミュオン・スピン回転法で、Cu _{1-x} Zn _x Ir ₂ S ₄ の新たな磁気的な性質を発見	科学	鈴木博之、北澤英明	2014年3月3日
反強磁性体の磁気冷凍性能を最大限引き出す方法をコンピュータシミュレーションにより発見	化学工業科学	田村 亮、大野 隆央、北澤 英明	2014年3月3日
“金”を含む新しい超伝導体 SrAuSi ₃ を発見 空間反転対称性の破れた超伝導物質の開発	日刊工業	磯部雅朗、吉田紘行、木本浩司、新井正男、室町英治	2014年3月3日
表面に敏感な低速電子の走行距離を正確に計算するアルゴリズムの開発	日刊産業科学、日刊工業	吉川英樹	2014年8月8日
酸素分子 物質表面に効率吸着 物材機構が新手法 白金代替触媒に期待	日刊工業、化学工業	倉橋光紀、山内泰	2015年1月1日
強力磁石 MRIの10倍	日刊産業、日経産業	清水 禎	2015年1月1日
第 48 回市村賞業贈呈先決定 産業賞、学術賞	科学新聞	清水 禎	2015年3月3日
物質・材料研 酸化チタンの原子特定 光触媒材料など開発に貢献	日刊産業、化学工業日報、鉄鋼新聞	クスタンセ・オスカル、清水智子、藤田大介、鷺坂恵介	2015年7月7日
世界最高磁場の NMR 装置 物材機構理研など高温超電導体で実現	日刊工業、日経産業、鉄鋼新聞、日刊産業、化学工業日報、毎日、常陽	清水禎	2015年7月7日