

向け材料の価格競争が激しく、コスト削減が急務とされている。また、海外からの輸入品に代わり、国内で生産する材料の活用も進んでいる。

備

配向材料の開発。既存の配向剤は、同一方向に配向させるための材料で、このため、この材料の活用が急務とされている。

配向剤の開発。既存の配向剤は、同一方向に配向させるための材料で、このため、この材料の活用が急務とされている。

配向剤の開発。既存の配向剤は、同一方向に配向させるための材料で、このため、この材料の活用が急務とされている。

配向剤の開発。既存の配向剤は、同一方向に配向させるための材料で、このため、この材料の活用が急務とされている。

配向剤の開発。既存の配向剤は、同一方向に配向させるための材料で、このため、この材料の活用が急務とされている。

配向剤の開発。既存の配向剤は、同一方向に配向させるための材料で、このため、この材料の活用が急務とされている。

配向剤の開発。既存の配向剤は、同一方向に配向させるための材料で、このため、この材料の活用が急務とされている。

配向剤の開発。既存の配向剤は、同一方向に配向させるための材料で、このため、この材料の活用が急務とされている。

配向剤の開発。既存の配向剤は、同一方向に配向させるための材料で、このため、この材料の活用が急務とされている。

配向剤の開発。既存の配向剤は、同一方向に配向させるための材料で、このため、この材料の活用が急務とされている。

配向剤の開発。既存の配向剤は、同一方向に配向させるための材料で、このため、この材料の活用が急務とされている。

配向剤の開発。既存の配向剤は、同一方向に配向させるための材料で、このため、この材料の活用が急務とされている。

配向剤の開発。既存の配向剤は、同一方向に配向させるための材料で、このため、この材料の活用が急務とされている。

配向剤の開発。既存の配向剤は、同一方向に配向させるための材料で、このため、この材料の活用が急務とされている。

配向剤の開発。既存の配向剤は、同一方向に配向させるための材料で、このため、この材料の活用が急務とされている。

め、国内外で研究開発体制を拡充する。四日市市研究センターでは6月15日付けで組織を一新。従来のポリイミド技術ベースの配向膜グループを「L

酸化チタンに金属担持

水素生成が大幅増大

神戸大 燃料電池に応用へ

神戸大学大学院工学研究科の市橋祐一助教授は、光触媒の酸化チタンに金属を担持させることで、水素生成量が大幅に増大することを実証した。担持方法は工夫することで、酸化チタンのみの場合と比べて100倍以上の生成効率を達成。還元剤としてメタンを利用しており、気相反応で水素が得られ環境に優しい水素生成方法といえる。光触媒のみでは家庭用として必要な水素量を得るのは難しいが、熱触媒と組み合わせることで効率的な燃料電池システムが構築できるとみている。

光触媒を用いて水素を生成、分散型の燃料電池に利用する方法が注目を集めている。しかし、光触媒を使った水素生成量は極めて低く、実用化には遠いのが現状。市橋助教授は、まず水の反応を加速させるために用いられている還元剤としてメタンを使った。銀を担持した酸化チタンでは水のみで0.5〜1重量%の水素が得られたが、メタンを加えることで生成量は3倍となった。さらに、紫外光だけでなく可視光にも活性を示す酸化チタンを用い、銀の代わりに別の金属を利用して担持方法を工夫すると、100倍以上の水

45ナノ世代に対応

半導体用測定システム

半導体製造装置メーカーの米KLAテンコールは10日、線幅45ナノメートルに対応の最先端高分解能表面トポグラフィプロファイリングシステム「HRP-350」を発表した。半径20ナノメートルの微小な凹凸を正確に測定できる。同システムは、原子間



執行役員、関西支店長兼関西支店NTT営業部長 兼光機器・システム副事業部長 山田 栄一郎氏



執行役員、電子電装企画部長 志波 英男氏

「抱負」無理のきく営業

「抱負」無理のきく営業。光部分の光の利用効率を上げた材料開発などを行いつつ、水素生成量の向上を目指していく。実用化には日射時間により水素生成量が大きく変化するため、現行の熱触媒と組み合わせることで効率のな分散型燃料電池システムが構築できるとみている。

クラス最速のA4カラーMFP 4カラーMFP 沖データ

沖データは、オフィス向けにA4サイズのカラー複合機(MFP)「C3530MFP」と、世界最小クラスのモノクロ発光ダイオード(LED)プリンター「B2200n」を7月中旬から順次出荷する。MFPは2万台モノクロ機は4万4000台の販売を見込んでいる。MFPの印刷性能は毎分16枚とクラス最速。スキャンしたデータを用いて電子メールやUSBメモリなどに送信したり、ユーザーにID

「抱負」無理のきく営業。光部分の光の利用効率を上げた材料開発などを行いつつ、水素生成量の向上を目指していく。実用化には日射時間により水素生成量が大きく変化するため、現行の熱触媒と組み合わせることで効率のな分散型燃料電池システムが構築できるとみている。

「抱負」無理のきく営業。光部分の光の利用効率を上げた材料開発などを行いつつ、水素生成量の向上を目指していく。実用化には日射時間により水素生成量が大きく変化するため、現行の熱触媒と組み合わせることで効率のな分散型燃料電池システムが構築できるとみている。

「抱負」無理のきく営業。光部分の光の利用効率を上げた材料開発などを行いつつ、水素生成量の向上を目指していく。実用化には日射時間により水素生成量が大きく変化するため、現行の熱触媒と組み合わせることで効率のな分散型燃料電池システムが構築できるとみている。

「抱負」無理のきく営業。光部分の光の利用効率を上げた材料開発などを行いつつ、水素生成量の向上を目指していく。実用化には日射時間により水素生成量が大きく変化するため、現行の熱触媒と組み合わせることで効率のな分散型燃料電池システムが構築できるとみている。

短信

銅合金技術研究会、午後1時30分、同会会館で講演会を開催。講演者は、銅合金技術研究会の代表者。講演内容は、銅合金技術の最新動向と今後の展望。講演時間は、午後1時30分から午後3時。入場料は無料。申し込みは、銅合金技術研究会の事務局へ。連絡先は、03-XXXX-XXXX。ホームページは、www.copper-research.com。