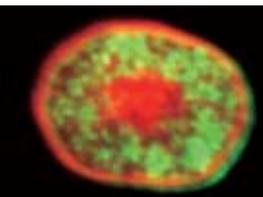




表紙：毛髪のツヤの調査に参加した女性たち（提供：花王）



待ち侘びし 友と連れ
たち見し花乃 一とき
ははえて 麗しきかな
(故・小竹無二雄の絵
と俳句。Butenandt
夫妻のサインも見える)



染色した毛髪の断面
(上、花王提供)と
萎縮した毛根(社団
法人日本毛髪科学
協会提供)

- 419 **巻頭言** 情報社会の中における学問への一考察
浅島 誠
- 423 **論説** 評価を前向きにとらえるために
中西 準子
- 425 **OVERVIEW** いつまでも美しい髪を保つために
ヘアケアの常識・非常識

特集

430 環境浄化に活用される 磁気分離技術

磁気分離では、通常のフィルター分離とは異なり、被分離物質自身が磁性線等に引き寄せられ、分離される。このため、目詰まりしにくく、高速・高効率の物質分離が実現する。また、磁場を取り去ると、分離物はフィルターから容易に取り除けるため、フィルターの再生が可能で、環境にもやさしい。最近では「担磁」技術の進展により、幅広い物質への適用が進み、様々な応用への取り組みが見られるようになった。本特集では、環境浄化への利用が始まった磁気分離技術の原理とその応用事例を紹介する。

- 1 高勾配磁気分離の基礎と環境浄化への適用
——超伝導マグネットを使った磁気分離
岡田 秀彦
- 2 コロイド科学的担磁技術と製紙工場排水の磁気分離
武田 真一
- 3 磁気分離を活用した湖沼水・海水の浄化技術
佐保 典英
- 4 小規模分散型水処理技術としての磁気分離の
展開可能性——発生源における汚濁物質の拡散防止
井原 一高

- 442 **私の自慢** レドックス機能システムを描く
——分野にとられない研究を目指して
平尾 俊一

- 445 **委員長の招待席** 初等・中等教育における問題点とその解決
畑田 耕一・澁谷 亘・三軒 齊

447	化学会発 2008 年度ナカシブライズ受賞者にルイ・パスツール大学教授 Michel Rohmer 氏 を選定 中西基金運営委員会
448	話題 マイクロスケール化学実験は楽しい 荻野和子
450	企業だより オンリーワンを志向—フッ素関連技術軸に独創性 関東電化工業株式会社
452	ATP トピックス フォトニック結晶をコアとする高次モード導波路 橋高重雄
454	支部だより 企業合同説明会の報告と今後 関東支部 第 38 回中化連秋季大会報告 東海支部 京都大学における化学系実験の取り組み 近畿支部
457	新領域研究グループだより 金属が鍵を握る新しいハーモニーを求めて 金属と分子集合
<hr/>	
458	CCI サロン この人、紹介 気まぐれ読書ノート
471	会員から
460	編集後記
<hr/>	
461	会告 (次号予告)
462	お知らせ 行事一覧 講演会・講習会 研究発表会——発表募集 研究発表会——プログラム
<hr/>	
487	掲示板
489	求人・求職
次頁	広告索引

平成 20 年度化工誌編集委員会

委員長：植村 榮 理事：錦谷禎範

委員：信田直美 / 高谷 光 / 廣田憲之 / 宮崎あかね / 西村 淳 / 西郷和彦

幹事委員：桐村光太郎 / 中村 聡 / 藤岡 洋 / 山内 薫 / 佐々木万治 / 岡村 寿

デザイン (株)マツダオフィス