■ 1996年度 総目次 ■

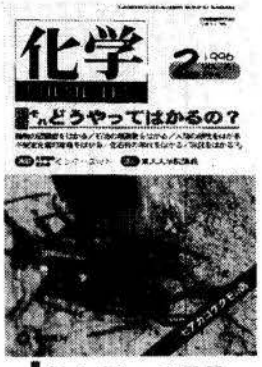
〈51巻，1～800頁〉

Vol. 51・1月号
536号

【特集：現代化学の流行テーマ】 [地球大気環境]1995年度ノーベル化学賞によせて(富永　健)/[不斉合成]一世紀を経て今なお有機化学の中心テーマ(香月　勗)/[超伝導]新物質の開発を担う化学者の役割は大きい(石黒　武彦)/[フラーレン]多くの科学者を虜にしたサッカーボール分子(篠原　久典)/[分子認識]すべてはクラウンエーテルから始まった(木村　栄一)/[自己組織化]無秩序から秩序を生みだす科学の新しい概念(宮田　幹二)/[分子シミュレーション]コンピュータの発達が拓く新しい化学の世界(片岡洋右)/[日本発化学のファッション]分子性導体研究の源流をたどる(薬師　久弥)/[私の研究テーマ]その変遷を振り返る(井上　祥平)
◆**解説**：1995年度ノーベル医学・生理学賞　ショウジョウバエの発生遺伝学を拓く(林　茂生)
◆**講座　化学の基礎の基礎**：ベクター(駒野　徹)/逆合成(斎藤　進他)
東大大学院講義〝量子化学〟①：電子状態理論のあらまし(平尾　公彦)
◆**化学研究の現場**：月原冨武教授(大阪大学蛋白質研究所)
◆**化学論壇**：大学改革と研究者の評価制度(森島　績)
◆**シリーズ　化学者のための** internet ①：199X年 化学者ケム博士の一日(伊藤　眞人他)/**科学英語のセンスを磨く！①**：可能性の助動詞の用法を中心にして(鈴木　英次)/**鎌ちゃんのアメリカ留学記**：UCI 初のノーベル賞(鎌谷　朝之)/**化学の素朴な疑問？**(山崎　昶)
◆**化学の本棚**：『量子化学 基本の考え方16章』/『あなたも狙え！ノーベル賞』

1996年の化学
シンポジウム・最新情報：第7回生物無機化学国際会議(水谷　義)　**注目の論文から**：カルボニウムイオンにおける水素原子のスクランブリング(大島　康裕)/水素移動型不斉還元に威力を発揮する Ru(II)-ジアミン新触媒(西山　久雄)/高分解能微分散乱断面積による反応動力学理論の検証(大山　浩)/電子顕微鏡でイオンチャンネルの開閉を見る(木村　俊作)　**最新のトピックス**：有機金属反応剤の触媒的不斉共役付加反応(金井　求他)/光屈性研究の新たな展開(穴井　豊昭他)/芳香族アミドの自己集合による超分子合成(戸部　義人)

◆



Vol. 51・2月号
537号

【特集：それどうやってはかるの？】 [解説]原器のはなし(栗田　良春)　動物の近縁度(増田　隆一)/非常に高い温度(後藤　誠一)/原子量(島　正子)/不安定な元素の寿命(久保野　茂)/化学物質の毒性(田頭　栄治郎)/材料の耐久年数(鳥飼　章子)/石油の埋蔵量(藤田　和男)/人間の感性(川端　季雄)/化石骨の年代(松浦　秀治)/味覚(山口　静子)
◆**特設記事**：セアカゴケグモ　その毒の正体は何か？(Anthony T. Tu)
◆**講座　化学の基礎の基礎**：ガラス転移点(作花　済夫)/求核剤と求電子剤(大嶌　幸一郎)
東大大学院講義〝量子化学〟②：分子軌道法の基礎〝Hartree-Fock 法〟(平尾　公彦)
◆**化学研究の現場**：碇屋隆雄・野依良治先生(野依分子触媒プロジェクト)
◆**化学はどこまで生命に近づけるか⑨**：アンチセンス法を用いて遺伝子の機能を制御しよう(村上　章)
◆**化学論壇**：フランスの核実験に思う(関口　煜)
◆**シリーズ　化学者のための** internet ②：インターネットに接続する(1)(豊田　二郎)/**科学英語のセンスを磨く！②**：可能性を表す副詞と関連表現の使いわけ(鈴木　英次)/**鎌ちゃんのアメリカ留学記**：Cumulative Exam(鎌谷　朝之)/**化学の素朴な疑問？**(山崎　昶)

1996年の化学
シンポジウム・最新情報：NATO Workshop(小宮山　真)　**注目の論文から**：フェレドキシンの新機能(杉森　大助他)/自己集合単分子膜でトンネル電子移動を測る(西原　寛)/光学活性体合成試薬として活躍する *Candida rugosa* リパーゼ(須貝　威他)/メタンの直接利用による超重質油のアップグレーディング(坂西　欣也)　**最新のトピックス**：新しい概念に基づく触媒設計(平尾　俊一他)/分子クラスターの振動分光(江幡　孝之他)/共役アルキル化反応の新展開(丸岡　啓二)

◆

Vol. 51・3月号
538号

【特集：CMをにぎわすヒット化学商品】 形態安定シャツ(大場　正義)/エチケットビュー(大野　秀隆)/ドライアップ(村上　有司)/クイックルワイパー(塩崎　良次)/ミクロガード(北川　元洋)/ミラクルツツル兵衛(安藤　憲雄)/トレサニー(三吉　威彦)/BAND-AID Water Block(斉藤　利和)/ビオレメイク落とし(梶原　泰)/水のいらないシャンプー(橋本　克夫他)
◆**講座　化学の基礎の基礎**：PCR 法(西川　諭)/シントン(石原　一彰他)
東大大学院講義〝量子化学〟③：Hartree-Fock 方程式の導出(平尾　公彦)
◆**化学はどこまで生命に近づけるか⑩**：がんと戦うために化学を使おう(松田　彰)
◆**化学論壇**：大学教員任期制の提案に思う(野崎　一)
◆**シリーズ　化学者のための** internet ③：インターネットに接続する(2)(豊田　二郎)/**科学英語のセンスを磨く！③**：冠詞のつけ方(鈴木　英次)/**鎌ちゃんのアメリカ留学記**：研究室内の厳しい安全管理(鎌谷　朝之)/**化学の素朴な疑問？**(山崎　昶)
◆**化学の本棚**：『光・電子機能有機材料ハンドブック』/『エッセンシャル有機化学』

1996年の化学
シンポジウム・最新情報：第17回国際ガラス会議(田部　勢津久)　**注目の論文から**：ポリマー分子量分布をマススペクトルで測定する(右手　浩一)/反応のポテンシャル面の形状を決定する(本間　健二)/蜚気楼効果を利用した生体タンパクの光誘起分子体積変化の測定(寺嶋　正秀)/DNA の三本鎖をほどけにくくする〝分子の鎹〟(竹中　繁織)　**最新のトピックス**：「かご」型構造をもつ人工ホストの合成と分子認識(林田　修他)/水素結合性結晶のプロトン移動を伴う相転移(菅原　正)/炭化水素による NO の選択的接触還元反応の諸問題(岩本　正和他)

Vol. 51・4月号
539号

【特集：科学者のルール】 実験成果の所属のルール(大瀧　仁志)/実験データの扱い方のルール(松永　義夫)/論文執筆と引用のルール(千原　秀昭)/論文投稿のルール(山本　嘉則)/プライオリティー主張のルール(吉川　信也)/研究報告と著者の責任のルール(土田　英俊)/共同研究のルール(雀部　博之)/研究費導入のルール(乾　智行)/企業との共同研究のルール(軽部　征夫)
◆講座　化学の基礎の基礎：非線形分極(星　肇他)/立体選択性と立体特異性(大嶌　幸一郎)
東大大学院講義〝量子化学〟④：開殻系の Hartree-Fock 法(平尾　公彦)
◆化学研究の現場：鯉沼秀臣教授(東京工業大学応用セラミックス研究所)
◆化学はどこまで生命に近づけるか(最終回)：生命化学のルネッサンス(杉本　直己)
◆化学論壇：自分で問題を見つけよう(櫻井　英樹)
◆シリーズ　化学者のための internet ④：インターネットに接続する(3)(豊田　二郎)/**科学英語のセンスを磨く！④**：覚えておきたい前置詞 TO と IN の用法(鈴木　英次)/**鎌ちゃんのアメリカ留学記**：アメリカのいき過ぎる個人主義(鎌谷　朝之)/**化学の素朴な疑問？**(山崎　昶)
◆化学の本棚：[訳者に聞く]『科学者をめざす君たちへ』(池内　了)

1996年の化学

シンポジウム・最新情報：4th Pacific Polymer Conference(北山　辰樹)　**注目の論文から**：新しいタイプの DNA 修復酵素のインヒビター(杉山　弘)/陰イオンを捕捉する新しいタイプの籠(小堤　和彦)/ここまで進んでいる立体選択的ラジカル反応(松本　章一)/ヒト乳がん関連抗原の化学合成(小鹿　一)　**最新のトピックス**：無機発光材料の新展開(遠藤　忠)/ロドプシンの目で見るフィトクロム光変換反応(徳富　哲)/分子配向の光制御(堤　治他)

◆

Vol. 51・5月号
540号

【特集：化学の理論を楽しもう】 [知っておきたい化学の理論]量子論(細矢　治夫)/分子軌道論(藤本　博)/熱力学(徂徠　道夫)/統計力学(妹尾　学)/非平衡熱力学(吉川　研一)/[化学の現場で役立つ理論]有機合成を理論的に考える(深澤　義正)/新薬を合理的に開発する(吉田　元二)/コンピュータケミストリーを支える(大澤　映二)/生体物質の構造を探る(郷　信広)/有機金属の反応性を探る(榊　茂好)/材料設計に理論を生かす(足立　裕彦)
◆講座　化学の基礎の基礎：エリトロとトレオ(山本　嘉則)/タンパク質の階層構造(岡　勝仁)
東大大学院講義〝量子化学〟⑤：分子計算のための基底関数(平尾　公彦)
◆化学研究の現場：杉本豊成教授(大阪府立大学先端科学研究所)
◆化学論壇：化学は経験科学を脱することができるか(田辺　和俊)
◆シリーズ　化学者のための internet ⑤：ダイヤルアップによる接続(1)(堀居　敏彦)/**科学英語のセンスを磨く！⑤**：どんな前置詞・前置詞句がよく使われているか(鈴木　英次)/**鎌ちゃんのアメリカ留学記**：アメリカ人は働かない？(鎌谷　朝之)/**化学の素朴な疑問？**(山崎　昶)

1996年の化学

シンポジウム・最新情報：超高速時間分解振動分光学の新展開(岡本　裕巳)　**注目の論文から**：銅錯体の UV リソグラフィーによる金属銅パターンの形成(石田　昭人)/HPLC-750MHz ^{1}H NMR 直結システム(竹内　豊英)/キラル分子の自己増殖とホモキラリティーの起源(中村　薫)/共生渦鞭毛藻が産生する強力な血管収縮作用物質 Zooxanthellatoxin(村上　昌弘)　**最新のトピックス**：超原子価分子研究の新展開(工藤　博司)/電極からの電子移動による新しい有機合成(徳田　昌生)/α，α-二置換-α-アミノ酸を構造ユニットとした生理活性天然物の全合成(高田　一範他)

◆

Vol. 51・6月号
541号

【特集：地球環境問題いまどうなっている】 [地球環境を守る化学者たち] 巻出義紘教授(東京大学)/指宿堯嗣主席研究官(資源環境技術総合研究所)/岩本正和教授(北海道大学)/秋元　肇教授(東京大学)/玉浦　裕教授(東京工業大学)/[Q&A]代替フロンは本当に安全なのか？(水野　光一)/CO_2 の回収とエネルギーの関係は？(玉浦　裕)/大気中の CO_2 濃度は上昇を続けるのか？(小島　紀徳)/海洋の汚染は大丈夫か？(大槻　晃)/核物質や核廃棄物の毒性は？(松岡　理)/水素エネルギーの実用化はなぜ難しいのか？(秋葉　悦男)/バイオマスエネルギー研究はいま(小木　知子)/ [地球環境問題を読む] フロンのオゾン層破壊(巻出　義紘)/CO_2 の地球温暖化(光本　茂記)/NO_x，SO_x と酸性雨(指宿　堯嗣)/[研究最前線]代替フロンの開発はいま(高市　侃)
◆解説：バクテリオロドプシンとハロロドプシン(神取　秀樹他)
◆講座　化学の基礎の基礎：位置選択性と官能基選択性(大嶌　幸一郎)/量子効率(中戸　義禮)
東大大学院講義〝量子化学〟⑥：電子相関問題(平尾　公彦)
◆化学論壇：科学技術基本法と化学者(軽部　征夫)
◆シリーズ　化学者のための internet ⑥：ダイヤルアップによる接続(2)(堀居　敏彦)/**科学英語のセンスを磨く！⑥**：論文でよく使われる熟語(鈴木　英次)/**鎌ちゃんのアメリカ留学記**：ストリート・ギャング(鎌谷　朝之)/**化学の素朴な疑問？**(山崎　昶)

1996年の化学

シンポジウム・最新情報：タンパク質および界面超分子系における電子移動(伊藤　繁)　**注目の論文から**：極微量ナノリットルスケールでの高分解能 NMR(石森　浩一郎)/一つの光子で二つの電子を励起する(河内　宣之)/Chemical Ligation による新タンパク質合成法(三原　久和)/コンホメーション変化を律速とする電子移動過程(口山　欣男他)　**最新のトピックス**：触媒機構に基づく酵素分子の進化工学(前仲　勝実他)/ペルオキシダーゼの化学発光計測法の新たな展開(上舘　民夫)/溶液反応の速度の一般式を求めて(住　斉)

Vol. 51・7月号
542号

【特集：対比して学ぶ化学の基礎の基礎】 D体とL体(菊池　修)/ホストとゲスト(小田嶋　和徳)/結合軌道と反結合軌道(時田　澄男)/ＨＯＭＯとＬＵＭＯ(稲垣　都士)/典型元素と遷移元素(益田　祐一)/酸化と還元(伊東　忍)/陽極と陰極(吉田　潤一)/電子供与体と電子受容体(斉藤　軍治)/強磁性と反強磁性(田中　一義)/親水性と疎水性(清宮　懋)/結晶と非晶質(余語　利信)/吸熱反応と発熱反応(村上　幸夫)/蛍光とりん光(寺嶋　正秀)/引力と斥力(中原　勝)
◆解説：有機化学における軌道概念(友田　修司)
◆講座　東大大学院講義〝量子化学〟⑦：ＣＩ(配置間相互作用)法(平尾　公彦)
◆化学研究の現場：関口　章教授(筑波大学化学系)
◆化学論壇：メゾスコピックの世界を調べよう(細矢　治夫)
◆シリーズ　化学者のための internet ⑦：電子メールを使う(赤木　雄)/**科学英語のセンスを磨く！**⑦：覚えておきたい副詞・副詞句の用法(鈴木　英次)/**鎌ちゃんのアメリカ留学記**：アメリカの医療事情(鎌谷　朝之)/**化学の素朴な疑問？**(山崎　昶)
◆化学の本棚：『アヌレンの化学』/『究極のシンメトリー』

1996年の化学

シンポジウム・最新情報：名古屋コンファレンス(黒田　孝義)　**注目の論文から**：非金属酸化剤ジオキシラン：触媒的不斉エポキシ化への展開(入江　亮)/自己集合によって巨大分子をつくるデンドリマー(赤染　元浩)/初めて測定された溶液中での $^1\Sigma g^+$ 酸素の寿命(石黒　勝也)/ＤＮＡを切断する新しい物質(戸嶋　一敦)　**最新のトピックス**：過冷却の水の相転移と水素結合のダイナミクス(甲賀　研一郎他)/ＥＳＲ法による光反応解析の新展開(山内　清語)/非水溶媒中で機能するハイブリッドヘムタンパク質(大野　弘幸他)

◆

Vol. 51・8月号
543号

【特集１：コンビナトリアルケミストリー】 コンビナトリアルケミストリーって何？(岡島　伸之他)/単一化合物の合成に適したマルチピン法(有國　尚他)/コンピュータ抜きには語れないコンビナトリアルケミストリー(清水　良)/アッセイロボットを用いた創薬研究(新宮　保彦他)/コンビナトリアルケミストリーで分子識別分子を探す(深瀬　浩一)/コンビナトリアルケミストリー用語解説
【特集２：化学は記録をつくる】 [スポーツの現場]福岡正信所長(アシックス・スポーツ工学研究所)/[記録]競泳用水着(丹羽　氏輝)/棒高跳び(安田　矩明)/スキーワックス(杉村　健太郎)/[新素材]人工雪(上林　泰二)/チタンヘッド(出向井　登)/衝撃吸収ゲル(石川　英)/[話題]ドーピング(植木　眞琴)
◆講座　化学の基礎の基礎：光学分割(岡本　佳男)/形質転換(姫野　道夫)
東大大学院講義“量子化学”⑧：波動関数のクラスター展開法(平尾　公彦)
◆化学論壇：化学のプロフェッショナルをめざす方がたに(甲斐　學)
◆シリーズ　化学者のための internet ⑧：NetNews の使い方(木本　博喜)/**科学英語のセンスを磨く！**⑧：覚えておきたい動詞の用法(鈴木　英次)/**鎌ちゃんのアメリカ留学記**：Oral Exam(鎌谷　朝之)/**化学の素朴な疑問？**(山崎　昶)

1996年の化学

シンポジウム・最新情報：第２回物質・材料設計のための仮想実験技術シンポジウム(宮本　明)　**注目の論文から**：圧力によって誘起される一次元フタロシアニン伝導体の d-π 電荷移動(山下　正廣他)/有機スズを出発とする新しい金属活性種の生成法(芝田　育也)/抗体触媒によるカチオニックシクロプロパン化(福崎　英一郎)/亜鉛カルベノイドによるアリルアルコールの不斉シクロプロパン化反応(杉村　高志)　**最新のトピックス**：超分子繊維の構築と構造(今栄　東洋子)/1,3-双極子シクロ付加の立体制御(南方　聖司他)/光誘起電子移動の特性を利用した有機合成反応(水野　一彦)

◆

Vol. 51・9月号
544号

【特集：ウイルスの謎をさぐる】 ウイルス・その正体(畑中　正一)/[ウイルス・その素顔]エイズウイルス(中井　益代)/エボラ出血熱ウイルス(玉川　重徳)/インフルエンザウイルス(宇野　文夫他)/[番外編]プリオン病とは何か？(品川　森一)/プリオンの正体を探る(小野　文一郎)/[Q&A]ウイルスは生物か無生物か？(岡田　吉美)/インフルエンザウイルスはなぜ変化しやすいのか？(喜田　宏)/ウイルスが生物を進化させたというのは本当か？(中原　英臣)/なぜ遺伝子治療にウイルスが使われるのか(島田　隆)/[私のウイルス研究物語]ウイルス遍歴50年(日沼　頼夫)
◆講座　化学の基礎の基礎：キラル配位子(谷　一英)/二分子膜(石川　雄一他)
◆化学論壇：化学における「飛び級」の問題を考える(畑田　耕一)
◆シリーズ　化学者のための internet ⑨：ファイル転送と FTP の使い方(木本　博喜)/**科学英語のセンスを磨く！**⑨：形式主語 IT を用いる重要表現(鈴木　英次)/**鎌ちゃんのアメリカ留学記(番外編)**：Oral Exam 合格体験記(１)(鎌谷　朝之)/**化学の素朴な疑問？**(山崎　昶)
◆化学の本棚：『量子化学 基礎の基礎』/『パソコンをどう使うか』

1996年の化学

シンポジウム・最新情報：第３回若手研究者のための国際シンポジウム(山口　素夫)　**注目の論文から**：結晶の動的変化を見るＸ線イメージングプレート法(田代　孝二)/膜結合型 TNF-α による特異的細胞情報伝達(内海　俊彦)/無機層状結晶を利用した電子伝達システムをつくる(小川　誠)/巨大リボソーム内部へのマイクロインジェクション(奥村　幸久)　**最新のトピックス**：芳香環をベルト状につないだ分子(稲津　孝彦他)/内殻励起によって起こる原子サイトに特有の解離(長岡　伸一)/生成物が関与する不斉合成反応(硤合　憲三他)

Vol. 51・10月号
545号

【特集：ノーベル賞へのヒント】 李　遠哲博士(正畠　宏祐)/E. J. コーリー博士(石原　一彰)/F. S. ローランド博士(富永　健)/J.-M. レーン博士(尾中　篤)/H. ミヘル博士(三木　邦夫)/T. R. チェック博士(石川　冬木)/R. A. マーカス博士(仁木　克己)/G. A. オラー博士(野島　正朋)/R. R. エルンスト博士(永山　国昭)/「あなたも狙え！ノーベル賞」番外編(石田　寅夫)
◆読み物：ラジカルを発見した男　Moses Gomberg 物語(富岡　秀雄)
◆講座　化学の基礎の基礎：ウイルス(根路銘　国昭)/ウイルス感染とアポトーシス(小林　信之)
東大大学院講義〝量子化学〟⑨：摂動論(平尾　公彦)
◆化学論壇：衣食足りて礼節を知る(小野田　武)
◆シリーズ　化学者のための internet ⑩：WWW を使う(赤木　雄)/**科学英語のセンスを磨く！⑩**：根拠・原因・理由の重要表現(鈴木　英次)/**鎌ちゃんのアメリカ留学記**：Oral Exam 合格体験記(2)(鎌谷　朝之)/**化学の素朴な疑問？**(山崎　昶)
◆化学の本棚：『電子移動の化学――電気化学入門』/『無機化学 基礎の基礎』

1996年の化学

シンポジウム・最新情報：第5回分子磁性体国際会議(伊藤　公一他)　**注目の論文から**：超高圧下での遷移金属錯体触媒反応(沢村　正也)/電子移動をトリガーとするタンパク質のフォールディング(浜地　格)/高感度センサーをめざしたデンドリマー表面(長崎　幸夫)/新しい形状の分子カプセル(岡田　行弘)　**最新のトピックス**：情報分子(NO, CO)が果たしている生理的役割(酒井　宏水他)/TTF を含む超分子化合物(大坪　徹夫他)/電極-溶液界面の分子構造(魚崎　浩平)

◆

Vol. 51・11月号
546号

【特集：〝水〟の不思議】 [解説]〝水〟この神秘なるもの(菅　宏)/[〝水〟いまどこまでわかっているか]シミュレーションで解きあかす水の構造(笹井　理生)/高圧下でのアモルファス氷の挙動(三島　修)/過冷却水に新しい相が見つかった(田中　秀樹)/超臨界水はどのような構造をもっているか(中原　勝)/[〝水〟を理解するための基礎の基礎]水素結合(井川　駿一)/氷の相(菅野　等)/疎水効果(岡崎　進)/溶媒和(山口　敏男)/[研究テーマとしての〝水〟]水のなかの有機合成(小林　修)/高分子の水和はどうなっているだろう(小見山　二郎)/ポリウォーターに学ぶ(荒田　洋治)/食品と水(鈴木　榮一郎)
◆講座　化学の基礎の基礎：遷移状態アナログ(小田　順一)/ゾル-ゲル法(神谷　寛一)
東大大学院講義〝量子化学〟⑩：実際の *ab initio* 計算(平尾　公彦)
◆化学研究の現場：田川精一教授(大阪大学産業科学研究所)
◆化学論壇：O157 の大流行と科学者の役割(三輪谷　俊夫)
◆シリーズ　化学者のための internet ⑪：化学系の WWW サーバー(赤木　雄)/**科学英語のセンスを磨く！⑪**：覚えておきたい否定表現(1)(鈴木　英次)/**鎌ちゃんのアメリカ留学記**：ボストン滞在紀行(鎌谷　朝之)/**化学の素朴な疑問？**(山崎　昶)

1996年の化学

シンポジウム・最新情報：海洋無脊椎動物幼生の着生に関する国際シンポジウム(廣田　洋)　**注目の論文から**：C_{70} による脂質二重膜内での光誘起ベクトル電子輸送(和田　雄二)/C_2 対称軸をもたない新規な P, N キレート配位子(林　昌彦)/単一量子系の非線形分光――単一分子の二光子吸収測定(加藤　立久)/分子刷り込みポリマーを反応場として用いる触媒的不斉還元反応(中村　成夫他)　**最新のトピックス**：光合成アンテナの超構造とそのモデル化(大須賀　篤弘)/酵素反応場を観る，考える(太田　博道)/フィトクロム A および B の特性と作用スペクトル(猪股　勝彦)

◆

Vol. 51・12月号
547号

【特集：化学者の休日】 [インタビュー]余暇から生まれたベストセラー(瀬名　秀明)/[私の趣味と本業]化学者はマジシャンだ(中西　香爾)/化学の切手を集める楽しさ(伊藤　良一)/DNA に音楽を聴く(大野　乾)/ミクロの世界を旅する(元島　栖二)/[私の Refresh 法]コンテンポラリーアートのカオスのなかで(小野田　武)/登山と山スキーが私の生きがい(安井　昭夫)/Numerology の魔力にとりつかれて(細矢　治夫)/42.195 km のなかの一瞬の快感(大嶌　幸一郎)/推理小説――謎解きともう一つの楽しみ(篠原　久典)/[アンケート]どんな休日を過ごしていますか？
◆解説：AFM を使って機能性材料を見る(川崎　達治他)
◆講座　化学の基礎の基礎：ナノ(メーター)微粒子(黒川　洋一)/トンネル効果(塩谷　憂)
東大大学院講義〝量子化学〟(最終講)：実際の *ab initio* 計算(2)(平尾　公彦)
◆化学論壇：大学院大学の使命(谷　吉樹)
◆シリーズ　化学者のための internet **(最終回)**：WWW で情報発信する(赤木　雄)/**科学英語のセンスを磨く！⑫**：覚えておきたい否定表現(2)(鈴木　英次)/**鎌ちゃんのアメリカ留学記**：アメリカの就職活動(鎌谷　朝之)/**化学の素朴な疑問？**(山崎　昶)
◆化学の本棚：『ボルハルト・ショアー 現代有機化学』

1996年の化学

シンポジウム・最新情報：第14回 IUPAC 化学熱力学国際会議(徂徠　道夫他)　**注目の論文から**：キラルなセロン：^{77}Se NMR スペクトルを用いた鏡像体過剰率の決定(村井　利昭)/宇宙空間で発見された H_3^+(百瀬　孝昌)/新規ゼオライトの合成と〝鋳型試薬〟の計算機による設計(西山　覚)/室温で分子の位置制御を可能にする(大石　祐司)　**最新のトピックス**：固体高分解能プロトン NMR の新展開(木村　啓作)/非ヘム二核鉄酵素の合成モデル(小江　誠司)/分子動力学法の高速化手法の最近の発展(三上　益弘)