

目次

《巻頭言》

分析センター20周年を迎えて	……学長	兵藤 釗	…… 1
CACS FORUM 創刊20周年記念号に寄せて	……副学長	野平博之	…… 2
分析センター創立20周年に思う	……理学部長・理工学研究科長	田隅三生	…… 4
モデルケースとしての分析センター	……工学部応用化学科・前分析センター長	時田澄男	…… 5
共同利用施設としての分析センター	……分析センター長	吉岡道和	…… 6

《総説 レビュー》

カルベニウム炭素を陽イオン, ジチオおよび ジセレノカルボキシラートのカルコゲン原子を 陰イオンとする分子内塩の科学	……理学部基礎化学科	中山重蔵	…… 7
機能材料としての有機ケイ素化合物 -ポリシランとカルボシラン dendrimer・糖鎖-	……工学部機能材料工学科	照沼太陽	…… 21
ケテン科学の革新 (歴史的に大きな誤りとその解決)	……理学部基礎化学科	町口孝久	…… 29
組織分子膜における機能性原子団の配列制御	……理学部基礎化学科	中原弘雄	…… 41
ケンプ酸を利用した金属イオンおよび 光学活性アミン検出剤の開発	……工学部応用化学科	廣瀬卓司	…… 58
含7員環非ベンゼン系キノン類および キノノイド類の電子受容能力	……理学部基礎化学科	恒次丈介 佐藤 大	…… 68
核磁気共鳴について	……日本ブルカー(株)	佐藤 一	…… 74
X線装置の最近の進歩	……日本ブルカー(株)	与座健治	…… 76
高分能ICP-MSの特徴とその測定例	……日本電子(株)	石井清孝	…… 80
最近の波長分散型のEPMAの技術の進展	……島津製作所(株)	丹羽直昌	…… 87
天びんの構造と原理	……ザルトリウス(株)	杉浦宣裕	…… 95
ICP発光分光分析装置の最近の動向	……日本電子データム(株)	岡田幸治	…… 104
最新の表面分析技術	……アルバック・ファイ(株)	星 孝弘	…… 109
In-situのモニターとしての赤外・ラマン分光法	……エス・ティ・ジャパン(株)	落合周吉	…… 118
SEM(S-4100, S-2400形)の紹介と 最近のSEM技術について	……日立サイエンスシステムズ(株)	山田満彦	…… 125

《forum in FORUM》

単結晶X線構造解析装置の 新コンピューター・システムについて	理学部基礎化学科	齋藤英樹 藤原隆司	133
分子軌道計算プログラムGaussian98の パーソナルコンピューター(Linux)での 実行とネットワーク並列計算	理学部基礎化学科	坂本 章 北嶋一欽 田隅三生	135
分析センター設立20周年によせて	理学部基礎化学科	中野 晋	140

《センターより》

平成11年度活動状況報告			141
運営委員会委員名簿			143
編集後記			144

◇ 表紙デザイン : 教育学部美術学科 教授 藤川喜也

◇ デザインデータ提供 : 理学部基礎化学科 中林研究室