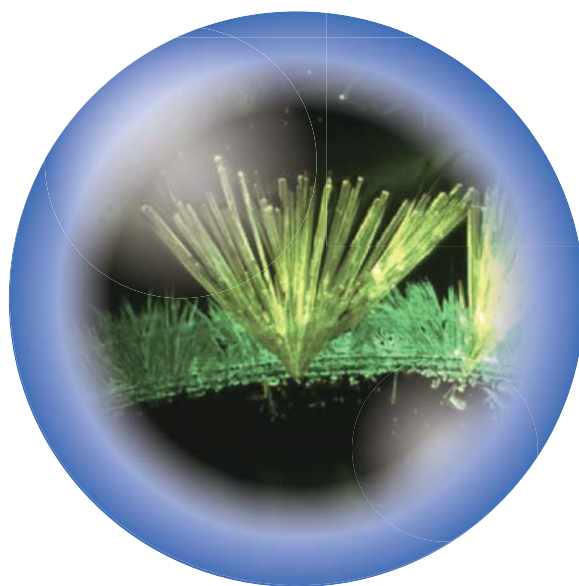
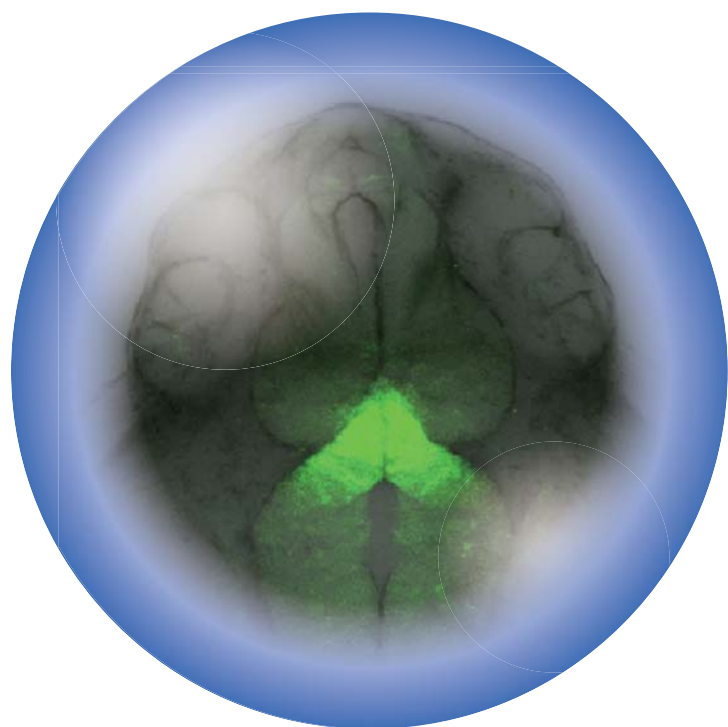


CACS FORUM

Comprehensive Analysis Center for Science, Saitama University



No. 5 2014
CODEN: CFAOBY

目次

《巻頭言》

埼玉大学の未来と科学分析支援センター	研究機構長 佐藤 勇一	1
--------------------	-------------	---

《マイレビュー》

植物のアラビノガラクトナン-プロテインの構造と 関連酵素	理工学研究科生命科学部門	円谷 陽一	2
Ti-Ta-Sn 合金の未破裂脳動脈瘤の 血管内治療用コイルの開発 Scaffold coil 材料としての適性評価	理工学研究科人間支援・科学部門 総合技術支援センター 日本ピストンリング(株)	森田 真史 三木 将仁 石川 佳樹 竹口 俊輔	11

《若手研究者の紹介》

半導体量子ドット蛍光体の合成技術と 蛍光センシング応用	理工学研究科物質科学部門	福田 武司 鈴木 美穂	18
--------------------------------	--------------	----------------	----

《forum in FORUM》

原子間力顕微鏡 MultiMode8	情報メディア基盤センター	田井野 徹	22
顕微レーザーラマン分光光度計 inVia の紹介	理工学研究科物質科学部門	石川 良	24
電子顕微鏡観察のための凍結試料作製装置	教育学部理科教育講座 科学分析支援センター	金子 康子 辻 季美江	27
薄膜・微小領域X線回折装置 (D8 DISCOVER)	理工学研究科物質科学部門	柿崎 浩一	29
多機能粉末X線回折装置 (D8 ADVANCE)	科学分析支援センター	徳永 誠	31
ガスクロマトグラフ質量分析装置 SCION SQ の紹介	科学分析支援センター	新美 智久 三田 和義 藤原 隆司	33

《セミナー》

X 線液晶構造解析の基礎と我々の最近の研究	科学分析支援センター	安武 幹雄 藤原 隆司	36
タンパク質検出における近赤外蛍光観察のメリット	科学分析支援センター	畠山 晋	38
次世代シーケンサ新時代、蛍光イメージング	科学分析支援センター	畠山 晋	39

《センターより》

環境分析・実験系廃液処理だより	科学分析支援センター	三田 和義 道村 真司	40
平成 25 年度動物慰霊式	科学分析支援センター	畠山 晋	45
平成 25 年科学分析支援センター機器使用研究業績			46
平成 25 年度科学分析支援センター活動報告書			59
埼玉大学総合研究機構科学分析支援センター会議委員名簿			68
平成 25 年度機器等利用実績			69
編集後記			

表紙の写真の説明

右上 試料	転写因子を蛍光標識したゼブラフィッシュ脳
測定機器	共焦点レーザー顕微鏡 FV1000-D 研究機構研究企画推進室(理工学研究科兼任)助教 津田 佐和子 氏 提供
左上 測定機器	顕微レーザーラマン分光光度計 inVia (平成 26 年 3 月更新) < forum in FORUM > (P.24)
右下 試料	発光性白金(II)錯体の結晶多形とその発光挙動 理工学研究科博士前期課程在籍 山口 翔平 氏 提供