

生物工学会誌 第92巻 総目次 (2014)

巻頭言 “随縁随意”

夢を紡ぐ, 夢を繋ぐ	園元 謙二
産学官連携におけるコーディネーター (人) の役割	西野 徳三
次世代を担う個性 (= 独創性) 豊かな人材育成を夢見て	小埜 和久
アンチエイジングと発酵β-グルカン	岡部 満康
ヒトの遺伝子を解析して感じたこと	高木 敦子
歴史は繰り返す?	山根 恒夫
研究者, 技術者に大切と思うこと	藤井 隆夫
企業研究者として	恒川 博
研究者マインドの確立のために	河合富佐子
なぜ「休眠遺伝子」なのか? — 趣味の研究, 道楽の研究 —	越智 幸三
予想を超えた結果に出会うとき	久松 眞
言いにくいこと	大竹 久夫

受賞論文

生物工学賞

リンのバイオテクノロジーに関する先導的研究	大竹 久夫	(3)
-----------------------	-------	-------

生物工学功労賞

受賞にあたって	原 昌道	(12)
---------	------	--------

生物工学奨励賞 (照井賞)

細胞培養マイクロデバイスの研究	福田 淳二・掛川 貴弘	(13)
-----------------	-------------	--------

生物工学技術賞

新規フルクトシルペプチドオキシダーゼの開発とそれを用いた糖尿病診断法の構築	五味 恵子・廣川 浩三・一柳 敦・荒井あゆみ・梶山 直樹	(62)
---------------------------------------	------------------------------	--------

生物工学奨励賞 (斎藤賞)

安定同位体標識による生体分子混合物ならびに代謝経路解析	菊地 淳	(100)
-----------------------------	------	-------

生物工学功績賞

バイオマテリアルの構造機能相関及び相互作用に関する研究	高木 昌宏	(142)
-----------------------------	-------	-------

論文賞

<i>Clostridium saccharoperbutylacetonicum</i> による乳酸とペントースからの新奇高ブタノール生産	吉田 剛士他	(69)
染色体の分断と脱落による出芽酵母ゲノムの大規模な再編成	上田 洋二他	(70)
合成代謝経路と細胞表層工学を利用した組換え大腸菌によるセロビオースからの イソプロパノール生産	相馬 悠希他	(71)
模擬微小重力培養が孔径0.2- μm のフィルターで濾過した微生物叢に及ぼす影響の解析と 新規微生物スクリーニングへの応用	青柳 秀紀他	(72)
<i>Acinetobacter</i> sp. Tol 5の非生物表面への付着性の評価	石川 聖人他	(73)
酢酸菌 <i>Gluconacetobacter europaeus</i> による分岐鎖アミノ酸の生産	赤坂 直紀他	(74)

報文

酵素触媒法によるバイオディーゼル燃料生産システムのスケールアップ	濱 真司・吉田あゆみ・小野寺かおる・蔵田 兼司・近藤 昭彦・野田 秀夫	(262)
----------------------------------	-------------------------------------	-------

セルロモナス NT3060 株の防腐剤耐性グリセロールキナーゼの遺伝子クローニングと特性解析	曾我部 敦・北林 雅夫・森島 賢一・古川美代子・八田 貴 福田 靖久・西瀬 弘・岡 正則・田村 隆・稲垣 賢二	(402)
---	--	-------

ノート

ラットにおける希少糖 D-プシコースの 6 か月間長期摂食試験.....	檜垣 俊介・松尾 達博	(500)
--------------------------------------	-------------	-------

特集

マイクロバイオ技術の潮流と展望～動物細胞の培養・計測・評価技術への応用～

特集によせて.....	清水 一憲・山田 真澄・関 実	(152)
細胞の分離・選抜のためのマイクロ流体デバイス.....	山田 真澄・関 実	(153)
培養細胞・組織への機械刺激負荷マイクロデバイス.....	清水 一憲・小西 聡・田谷 正仁	(157)
ボトムアップ組織工学.....	尾上 弘晃・竹内 昌治	(161)
成形加工プロセスを模した立体組織作製.....	景山 達斗・掛川 貴弘・福田 淳二	(166)
創薬のための細胞アッセイデバイス.....	金森 敏幸・杉浦 慎治	(171)
電気化学的手法を用いた細胞活性評価.....	伊野 浩介・珠玖 仁・末永 智一	(176)
生殖医療・育種デバイス.....	松浦 宏治・成瀬 恵治	(180)

いま放射能除染を考える～バイオからの挑戦と課題～

特集によせて (1)	白岩 善博	(212)
セシウムの人畜における動態と排出促進措置.....	石原 弘	(213)
低線量地域における水中放射性セシウム濃度の計測	中野 和典・手塚 公裕・長林 久夫・亀田 豊・玉田 将文	(217)
日本大学工学部キャンパスの除染と放射性物質汚染土壌除染処理システム.....	平山 和雄	(222)
放射性物質を含む汚染土壌等の洗浄と減容.....	豊原 治彦・佐藤 敦政	(225)
放射性廃液処理技術と生物学との接点.....	古屋伸秀樹	(228)

いま放射能除染を考える～バイオからの挑戦と課題～

特集によせて (2)	白岩 善博	(270)
藻類による放射性元素の生物濃縮と除染の可能性.....	岩本 浩二・白岩 善博	(271)
微生物と植物を用いた農耕地からの放射性セシウムのレメデーションの試み	横山 正・Djedidi Salem・小島 克洋・山谷 紘子 木村園子ドロテア・渡邊 泉・大津 直子	(276)
光合成細菌による放射能汚染土壌の実用的除染と農業への還元利用.....	佐々木 健・竹野 健次	(281)
土壌から作物へ、セシウムの移行とその要因.....	古川 純	(284)
放射能汚染植物バイオマス減容化バイオ技術の開発	加藤 純一・金原 和秀・佐々木 健・中村 雅哉 中島田 豊・平井 浩文・大塚祐一郎・新谷 政己	(287)
生物プロセスシステム工学による FUKUSHIMA の創成.....	室岡 義勝	(291)

生薬の安定供給と資源ナショナリズムの共生

特集によせて.....	高橋 京子・川瀬 雅也	(330)
植物資源探索におけるミャンマー.....	松野 倫代・田中 伸幸	(331)
大和・大宇陀『森野旧薬園』の生薬資源：環境社会学的意義.....	高橋 京子	(335)
「森野旧薬園文書」翻刻の構想—多分野研究における歴史資料の活用を目指して—.....	松永 和浩	(340)
メタロミクスによる芍薬の品質評価と代替品種の探索.....	島田佳代子	(344)
ウェアラブルカメラを活用した篤農技術の映像化による技術継承研究の提案.....	後藤 一寿	(347)
竜骨の化石資源保全と活用の共生.....	小栗 一輝	(350)
資源ナショナリズムと生物工学的アプローチ.....	川瀬 雅也	(354)

酵素の潜在能力を引き出す設計・戦略

- 特集によせて……………加藤太一郎・根来 誠司…(410)
- 触媒機能を指標にした自然界からの酵素探索研究：セサミノール配糖体分解酵素の探索を例として
……………山下 哲・下山 武文・高橋 征司・山口 雅篤・中山 亨…(411)
- 高分子ナイロンを加水分解する酵素 (NylC) の発見……………加藤太一郎・武尾 正弘・根来 誠司…(415)
- 植物由来III型ポリケタイド合成酵素の機能拡張による非天然型化合物の創製
……………淡川 孝義・森 貴裕・阿部 郁朗…(420)
- アリアルマロン酸脱炭酸酵素の機能改変
—合理的デザインによる立体選択性の逆転と劇的活性向上—……………宮本 憲二…(424)
- 「頑固な酵素」を巧みに騙す……………荘司 長三・渡辺 芳人…(428)
- ホタル生物発光の多色化への挑戦……………牧 昌次郎…(432)

再生医療実現に向けた幹細胞培養工学の最前線

- 特集によせて……………長森 英二・宮本 義孝…(468)
- 幹細胞培養技術/培養装置の国内および世界的動向……………堀口 一樹・卜部 祐輔・酒井 康行…(469)
- 幹細胞の自動培養システム……………中嶋 勝己・金澤 秀和・櫻井 隆・蓮沼 仁志・佐藤 理…(473)
- 移植材としての筋芽細胞シートを評価するには……………紀ノ岡正博…(479)
- 多能性幹細胞の3次元大量培養システム……………松浦 勝久…(483)
- ヒト多能性幹細胞培養用培地の開発の現状と課題……………菅-岸本 三佳・古江-楠田 美保…(487)
- 幹細胞用培養基質の開発：現状と課題……………谿口 征雅・関口 清俊…(491)
- 培養中の幹細胞品質評価：画像を用いた評価技術とその貢献……………加藤 竜司・清田泰次郎・備瀬 竜馬…(495)

植物バイオテクノロジー実用化研究の最前線

- 特集によせて……………岡澤 敦司・村中 俊哉…(536)
- 遺伝子組換えイチゴを原薬とする動物薬の開発……………田林 紀子・松村 健…(537)
- ヒトの健康増進を目指したミラクリントマトの研究開発……………江面 浩…(540)
- 『光る花』の開発—観賞手法の改良と実用化に向けて—……………佐々木克友・大坪 憲弘…(545)
- 代謝解析による寄生雑草防除法の開発……………岡澤 敦司・若林 孝俊…(549)
- TALENを用いたゲノム編集による植物代謝改変……………安本 周平・關 光・村中 俊哉…(553)

産業微生物の力を深化させる日本の技～育種の最前線～我が国独自の起点・技術から

- 特集によせて……………安枝 寿・石井 正治…(588)
- 多様性創出ゲノム工学技術の開発と微生物育種への応用
……………笹野 佑・Yeon-Hee Kim・杉山 峰崇・原島 俊…(589)
- 代謝シミュレーションによる細胞内代謝のデザインと工学的応用……………松田 史生・吉川 勝徳・清水 浩…(593)
- 合成生物学的手法を用いた化学品製造微生物の育種……………西 達也…(598)
- 微細藻類への重イオンビーム照射によるバイオ燃料増産株の作出
……………松田 尚大・竹下 毅・大田 修平・山崎 誠和
……………風間 裕介・阿部 知子・平田 愛子・河野 重行…(602)
- Ribosomal RNAの人工水平伝播による大腸菌宿主デザイン……………宮崎健太郎…(607)
- 「リボゾーム工学」とその活用—新たな育種技術の構築に向けて—
……………越智 幸三・田中 幸徳・笠原 堅…(612)

最先端解析技術が拓く次世代のアミノ酸研究

- 特集によせて……………福崎英一郎・三田 真史…(652)
- 皮膚のキラルアミノ酸メタボロミクス……………東條 洋介・中根 舞子・三田 真史・浜瀬 健司…(653)
- D-アミノ酸の神経生理：脳内D-セリンによる記憶・学習制御
……………掛川 渉・柚崎 通介…(657)
- 疾患とD-アミノ酸—バイオマーカーとしての可能性—
……………鈴木 将貴・笹部 潤平・相磯 貞和…(661)
- しょうゆに含まれるジペプチドと呈味の相関……………山本 慎也・福崎英一郎…(665)

続・生物学基礎講座—バイオよもやま話—

原典からの酵素反応速度論	知名 秀泰・岡田 豊	(20)
しょうゆづくりの歩みと麹菌の関わり	松島健一朗	(75)
Green博士の再生医療	井家 益和	(110)
変わり行く日本酒	広常 正人	(184)
生産現場で威力を発揮する酵素	鈴木 陽一	(233)
酵素を用いて鏡像異性体を分ける, 創る, 速度論的分割の力	古田 未有・桑田 和明・花屋 賢悟・庄司 満・須貝 威	(298)
電気生理バイオセンサの開発	鈴木 雅登・下野 健	(356)
無細胞タンパク質合成系～試験管内でタンパク質を作ろう!～	金井 保	(437)
NMRで挑む複雑系の分子宇宙	三澤 拓真・伊藤 研悟・菊地 淳	(504)
天然物由来成分に騙されるな(天然物は本当に安全なの?)	松川 哲也・梶山慎一郎	(556)
植物への有用遺伝子導入(安定高発現を目指して)	山崎将太郎・加藤 晃	(617)
アセトン・ブタノール発酵～今昔物語	小林 元太	(669)

バイオメディア

動物用医薬品残留検査のためのバイオアッセイ	原田 和生	(26)
見えるなら, 育ててみせよう, 微生物	中道 優介	(27)
たかがアセンブリ?—次世代シーケンス解析はじめの一步—	末永 光・小山 芳典	(28)
微生物も免疫力がつく	平田 章	(29)
カンキツから機能性物質を摂る	菅谷 純子	(30)
アセトアルデヒドとDNA障害	大坪 素秋	(79)
オンチップバイオミネラリゼーションの実現にむけて	益田 泰輔	(80)
酵母エキスの魅力	井村 誠	(81)
スプライソソームの意外な利用法	米田 宏	(82)
香りとヒトの不思議な関係	高橋 千秋	(83)
細菌のアクリル酸代謝	麻生 祐司	(115)
きのこがつくる細胞外リグニン分解系	三木 佑太	(116)
古くて新しいオルガネラ, 「繊毛」研究の広がり	大森 義裕	(117)
「笑い」は笑いごとではない	大西 淳之	(118)
糖鎖のバイオマーカーとしての可能性	池辺 詠美	(188)
エリートHIVコントローラーの謎	根本 理子	(189)
代謝シミュレーションやるなら今でしょ.	松田 史生	(190)
“波紋疾走”, ほとばしる生命エネルギー	藤川 誠	(191)
さまざまな微生物によって造られるお酒の香りと味わい	高橋 正之	(192)
小規模事業場排水に適応した処理装置開発動向と将来	多川 正	(236)
発酵原料=グルコースはもう古い?!	野口 拓也	(237)
逆進化は“specialist”の壁を破るか?—酵素工学の視点から—	亀谷 将史	(238)
カルビン回路, じゃない方の炭酸固定	金尾 忠芳	(239)
健康食品製造の健康化	北村 豊	(240)
カイコを用いた組換えタンパク質生産	加藤 竜也	(303)
データベースからの再発見	荒木 通啓	(304)
駕籠に乗る人, 担ぐ人, そのまた草鞋を作る人	平野 展孝	(305)
高浸透圧応答の必要条件	古川健太郎	(306)

水銀による環境汚染と水銀条約	小西 良昌	(361)
核酸医薬品ってどうなった？	南海 浩一	(362)
硫黄の有効活用のために働く酵素たち	黒木 勝久	(363)
ユビキチン修飾系の起源はRNAの硫黄修飾系？	嶋 直樹	(364)
ご飯のおいしさへのアプローチ	大倉 哲也	(365)
次世代シーケンシング時代の植物育種におけるゲノム編集の意義	富田 因則	(366)
活性酸素 (ROS) は悪者か？	山村 裕美	(442)
魚類の合成生物学的利用法	アヴシヤル-坂 恵利子	(443)
もっと光を。人工光合成細菌の魅力	Ye Xiaoting・原 清敬	(444)
イノシトールリン脂質生合成経路の革新	森井 宏幸	(445)
新しい黒麹菌の産業利用に向けて	渡邊 泰祐	(446)
「安全・安心」を守り隊～バイオセンサーが活躍するために～	村岡 未彩	(511)
技術の進歩と結核菌の検査	森 茂太郎	(512)
やられたらやりかえす—6型分泌装置を介した細菌同士の死闘—	杉本 真也	(513)
缶詰と極限環境微生物	松永 藤彦	(514)
効くの、効かないの？地中海式食事の成分	吉田 滋樹	(515)
へっぴり虫、へひり虫、へこき虫と反応熱	伊藤 研	(560)
NMRにおけるイノベーション	菊地 淳	(561)
生物生産へ向けた代謝経路設計	田代 洋平・渥美 正太	(562)
タンパク質の構造は一つか？	郷田秀一郎	(563)
呈味物質を探せ！	渡部 潤	(564)
『農福連携』の推進力になりうる！？植物工場	宮垣 慶子	(622)
何気にホットな古細菌	村上 僚	(623)
「適材適所」—相手に応じたセルロソームの自己最適化—	森 裕太郎	(624)
ヘミセルロースのフィルム利用	下川 智子	(625)
ナノエレクトロニクスとバイオの最近の事情	早水 裕平	(675)
酵素立体構造からの機能解読	藤城 貴史・嶋 盛吾	(676)
ナノワールドへの冒険	高田 英昭	(677)
本格焼酎と微生物の関わり	二神 泰基	(678)
カエルに学ぶ抗菌力	茂里 康	(679)

プロジェクト・バイオ

咀嚼・嚥下困難者向け食品の品質評価	神山かおる	(120)
環境微生物を利用した石油・天然ガス資源開発技術	藤原 和弘・佐藤 朋之・川村 太郎・浅野 貴博	(194)
摂食・嚥下障害のサポート—食の支援ステーションの紹介—	井上 誠	(242)
ニワトリ抗体の医薬品への応用展開	庄屋 雄二・豊浦 雅義	(312)
「渾沌 (カオス)」の制御法…複合培養系を制御するコツ	篠原 信	(372)
健康寿命伸長のための大腸内ポリアミン増強食品の開発 —狙った生理活性物質を腸内細菌に産生させることができるのか？—	松本 光晴	(516)
グリーンフェノールと高機能フェノール樹脂生産への挑戦	乾 将行・郷 義幸	(680)

大学発！美味しいバイオ

切った瞬間、驚きに包まれるリンゴ‘紅の夢’	松本 和浩・前多 隼人	(34)
大学の育みを見える化、清酒「なにわの育 (はぐくみ)」	大門 弘幸	(196)
香川から世界へ！夢の糖「希少糖」の誕生	永富 太一	(576)

健康で美味しい「ながのブランド」を創出～技術革新を担う人材養成で地域貢献……………松澤 恒友…(696)

バイオ系のキャリアデザイン

新連載によせて……………新城 雅子…(308)
 科学女子の進む道—50年前も今も……………藤原亜紀子…(309)
 人生はしなやかに誠実に……………山本 秀策…(368)
 教員のキャリアステージとその魅力……………杉山 友重…(448)
 二流のプロより一流のアマチュアに……………奥田 徹…(519)
 ガタガタ言わずに、前進してみよう……………高木 忍…(566)
 新卒でベンチャーを選んでみて……………釘宮 理恵…(626)
 「興味」のあることへ突き進んでみてはいかがですか？……………吉田 裕美…(686)

バイオ系のキャリアデザイン（就職支援 OGOB インタビュー編）

Interview……………宮井 雅史…(451)
 Interview……………高橋 靖幸…(453)
 Interview……………三田 智子…(570)
 Interview……………水上 温司…(571)
 Interview……………原田 尚志…(690)
 Interview……………高倉友紀子…(691)

生物材料インデックス

内部共生研究の新規モデル：ホソヘリカメムシ……………菊池 義智…(31)
 鉄酸化細菌：その多様な鉄・硫黄代謝……………上村 一雄・金尾 忠芳…(315)
 マイタケ……………西堀 耕三・下田 隆史・倉橋 敦…(572)
 トゲネズミ～Ｙなくしてオスがうまれる……………黒岩 麻里…(630)
 栽培イチゴ—八倍体種の難しさと面白さ—……………磯部 祥子・望月 龍也…(693)

科学者が知っておきたいビジュアルデザインの心得

アウトソーシング事始め……………田中佐代子…(40)
 デザイン・イラストの著作権……………田中佐代子…(90)
 パワポのツボあれこれ……………田中佐代子…(122)

Branch Spirit

東日本支部：温故知新（4）
 東京大学大学院農学生命科学研究科応用生命工学専攻応用微生物学研究室……………石井 正治…(36)
 西日本支部：共生工学の新展開を目指す……………藤江 誠…(84)
 関西支部：京都市産業技術研究所のバイオ分野への取組み……………山本 佳宏…(119)
 九州支部：キノコ雑感……………八木 史郎…(198)
 中部支部：静岡大学グリーン科学技術研究所……………朴 龍洙…(241)
 北日本支部：福島大学のバイオ関連研究室の紹介……………杉森 大助…(307)
 東日本支部：温故知新（5）日本大学生物資源科学部食品生命学科……………成澤 直規…(378)
 西日本支部：独立行政法人 酒類総合研究所の紹介……………後藤 奈美…(454)
 関西支部：京都大学iPS細胞研究所における知的財産権に対する取組み……………高尾 幸成…(526)
 九州支部：福岡県におけるバイオマス循環利用の積極的取組み……………田代 幸寛・酒井 謙二…(565)
 中部支部：「CHUBU 懇話会」：企業見学—講演会—懇親会のセットで支部活性化……………河原崎泰昌…(629)

北日本支部：岩手大学農学部応用生物化学課程の紹介……………下飯 仁…(685)

Fuji Sankei Business i

「ラン藻のバイオプラスチック生産量2.5倍に」他……………(37)
 「大日本住友製薬, iPS細胞を活用 再生医療事業化へ合弁会社」他……………(85)
 「3Dプリンターで動脈 佐賀大など開発, 患者の皮膚使用」他……………(124)
 「食品「機能」表示しやすく 消費者庁, 来春にも規制緩和」他……………(200)
 「食品メーカー, 備蓄商品に注力 加熱不要, アレルギーに配慮」他……………(244)
 「地ビール急伸, 低迷市場を刺激 ネットなど販路拡大, 好み多様化も追い風」他……………(320)
 「筋肉の信号で駆動, 新型義手商業化へ FDA, 製造・販売承認」他……………(380)
 「屋上緑化, 散水や除草いらず 日昇工業と緑化計画研究所」他……………(455)
 「名古屋大 数秒でDNA解析, 新技術開発 感染症, がん早期発見」他……………(527)
 「ノンアルコールビール拡大進む アサヒとサントリーが1~2割増産」他……………(578)
 「サントリー 世界初ホップのゲノム解読」他……………(632)
 「「造りたくても造れない」日本酒増産ピンチ 酒米作り追いつかず」他……………(698)

Germination

宇宙マウスにかける夢……………芝 大…(44)
 これからの若手会……………加藤 竜司…(88)
 生物工学若手研究者の集い 夏のセミナー2014顛末記
 ……………生物工学若手研究者の集い 夏のセミナー2014実行委員会…(524)
 マレーシア日本国際工科院 (MJIT) に赴任して……………原 啓文…(634)

談話室

グローバル人材の育成を目指して……………藤田 聡…(89)
 五炭糖の意外(?)な利用法……………榊原 祥清…(193)
 次亜塩素酸が実現する安全安心空間……………福崎 智司…(367)
 E型肝炎ウイルスについて一食の安全・安心の観点から……………萱野 暁明…(447)

解説

出生前診断における遺伝カウンセリング……………田辺 記子…(42)
 医療, 農学, 環境分野におけるビッグデータ解析……………石井 一夫…(92)
 両生類『ノア方舟』プロジェクト—両生類絶滅危惧種の飼育下繁殖による保全の試み—……………住田 正幸…(375)

研究部会

2014年度生物工学若手研究者の集い 夏のセミナー 案内……………(205)
 2013年度研究部会活動報告……………(249)
 2014年度研究部会会員募集……………(383)
 代謝工学研究部会第2回技術交流会 案内……………(460)
 2014年度第5回学際的脂質創生研究部会講演会 案内……………(638)
 代謝工学研究部会第3回シンポジウム 案内……………(702)

本部だより

第4回生物工学産学技術研究会 報告……………産学連携委員会…(50)
 第1回SBJシンポジウム(2014) 案内……………(130)

2013年度日本生物工学会技術セミナー 報告	近藤 昭彦	(131)
第2回生物学基礎教育セミナー 報告	産学連携委員会	(206)
2014 KSBB 春季大会に参加して	福田 淳二	(256)
第3回CHUBU懇話会・第5回生物学産学技術研究会 案内		(325)
第19回生物学懇話会 報告	大政 健史ら	(388)
第1回SBJシンポジウム 報告	第1回SBJシンポジウム実行委員会	(461)
第3回CHUBU懇話会・第5回生物学産学技術研究会 報告	産学連携委員会	(532)
第3回生物学基礎教育セミナー 案内		(582)
国際交流活動2014年	跡見 晴幸	(639)
日本生物工学会第66回大会(2014)後記	高木 睦	(640)
生物学学生優秀賞(飛翔賞)受賞候補推薦者のお願い		(703)

支部だより

北日本支部「2013年度北日本支部仙台シンポジウム」案内		(51)
九州支部「市民フォーラム開催とその参加記」		(96)
九州支部「第20回九州支部佐賀大会」報告		(132)
関西支部「第104回醗酵学懇話会」報告		(207)
東日本支部「2014年度生物学フォーラム」案内		(257)
関西支部「第105回醗酵学懇話会」案内		(326)
北日本支部「2014年度北日本支部秋田シンポジウム」案内		(389)
九州支部「第21回九州支部熊本大会(2014)」案内		(390)
九州支部「2014年度市民フォーラム」案内		(464)
西日本支部「2014年度学生賞候補者推薦募集」		(583)
関西支部「第105回醗酵学懇話会」報告		(584)
九州支部「第21回日本生物工学会九州支部熊本大会(2014)」プログラム		(642)
関西支部「第106回醗酵学懇話会」案内		(646)
東日本支部「賀詞交換会」案内		(708)
西日本支部「市民公開講座」案内		(709)