

「生物工学基礎講座—バイオよもやま話—」は、生物工学会誌の名物企画として好評をいただいています。実験の原理を知りたい若手研究者や学生に向けて、多くの執筆者の先生方に、発酵・醸造・プロセスエンジニアリング技術など、バイオテクノロジーの次代継承に役立つ知識を詳細に解説していただいています。内容は多岐にわたりますが、本ページでは、特に学生実験の補助教材として利用することを前提にトピックを整理してみました。

若手研究者や学生の皆様が、最新の技術だけでなく生物工学の基礎についても理解・習熟する一助として、研究・教育の場でご活用いただければ幸いです。内容は随時更新いたしますので、お気づきの点やご意見などがあれば事務局（）にお知らせください。（和文誌編集委員会）

## 1. 実験基礎編

タイトル	著者	巻-号-頁
遠心分離について —遠心分離の基礎から超遠心や密度勾配遠心まで—	内山 進	95-5-262
緩衝液のイロハ	加藤 太一郎	95-8-476
糖の定量法	北村 進一 中屋 慎	90-12-790
顕微鏡は微生物学の基本 Ⅰ	田中 隆明	90-2-84
顕微鏡は微生物学の基本 Ⅱ —顕微鏡によるバイオイメージング—	尾碕 一穂	90-3-122
脂肪酸分析は意外と簡単	市原 謙一	90-2-89
ザ・ヒストリー・オブ・クロマトグラフィー	岡澤 敦司	93-6-345
実は奥が深いpH測定とその制御	尾島 由紘 田谷 正仁	94-4-198
何から始めよう 微生物の同定—細菌・アーキア編—	浜田 盛之 鈴木 健一朗	89-12-744
微生物名ってどうやって決まるの？	森 浩二 中川 恭好	89-6-336
培地の成分知っていますか？	駒 大輔 山中 勇人 森芳 邦彦 大本 貴士	89-4-195
意外に知らない分子量と質量の単位の違い	吉野 健一	91-8-464
統計にだまされるな	川瀬 雅也	91-4-205

## 2. 遺伝子クローニング編

タイトル	著者	巻-号-頁
エタノール沈殿あれこれ	春木 満	89-5-254
いまさら聞けないプラスミド抽出法の原理	高木 昌宏	89-9-544
どうして核酸は変性するの？	藤原 伸介	89-4-200
制限酵素物語～発見からゲノム編集まで	川上 文清	94-3-124
酵母ベクターの種類と歴史	大橋 貴生	95-1-16
pUCプラスミドにまつわるエトセトラ	橋本 義輝	89-10-609

シームレスクローニング法 ～古典的な制限酵素とDNAリガーゼを用いないクローニング～	本橋 健	96-1-20
3番目のDNA連結反応NHEJ：なんとほんとにeasyじゃん	赤田 倫治 中村 美紀子 星田 尚司	98-1-23

### 3. 培養編

タイトル	著者	巻-号-頁
細胞の増殖を捉える—計測法から比速度算出まで—	小西 正朗 堀内 淳一	93-3-149
流加培養による酵母の生産	長森 英二 並木 健	93-1-32
培養細胞への酸素供給	黒澤 尋	91-11-646
フラスコ培養とジャー培養の違い	岸本 通雅 堀内 淳一 熊田 陽一	90-4-192

[▶このページのトップへ](#)

[⇒過去号掲載記事（記事種別）一覧へ](#)

[⇒生物工学会誌Topへ](#)