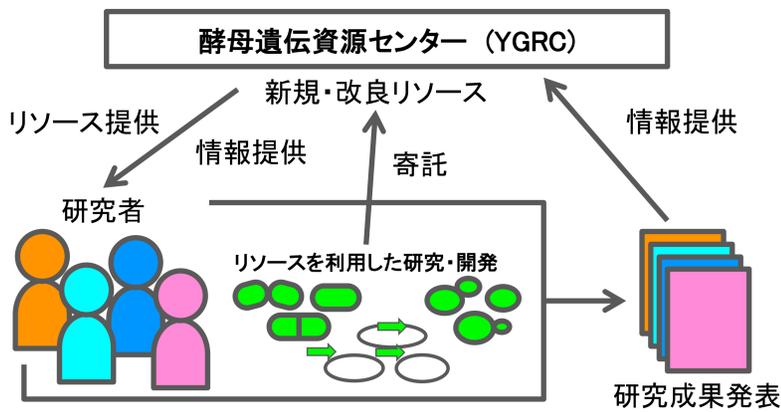


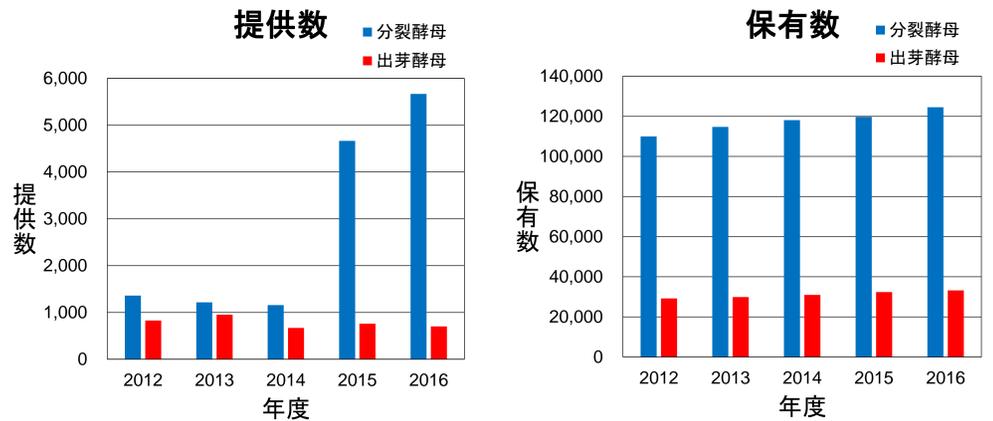
1 ナショナルバイオリソースプロジェクト「酵母」

NBRP酵母は、2002年より酵母菌株とライブラリーやプラスミドなどのDNAを収集・保存し、研究者に広く提供する事業を行っています。事業主体として、酵母遺伝資源センター(YGRC)を設立し、代表機関・大阪市立大学と分担機関・大阪大学に加えて、災害に備えるバックアップの分担機関として広島大学が協力して事業を進めています。保存数は年々増えており、2017年7月末で158,251(菌株:49,052、DNA:109,199)に達しました。昨年度の提供数は6,368(菌株:5,898、DNA:470)であり、国内だけでなく欧米を含む国外への提供も多く、世界有数の酵母リソースセンターと認められております。リソースの検索および分譲依頼はNBRP酵母ホームページから可能で、酵母ゲノムを俯瞰しながらリソースを検索できるゲノムビューが利用できます。オンライン上でMTA(酵母遺伝資源提供同意書)を結ぶことから、迅速な提供が可能です。

2 酵母を利用した研究をサポート



3 提供数と保有数の推移



4 多くの特徴あるリソースを保有

分裂酵母

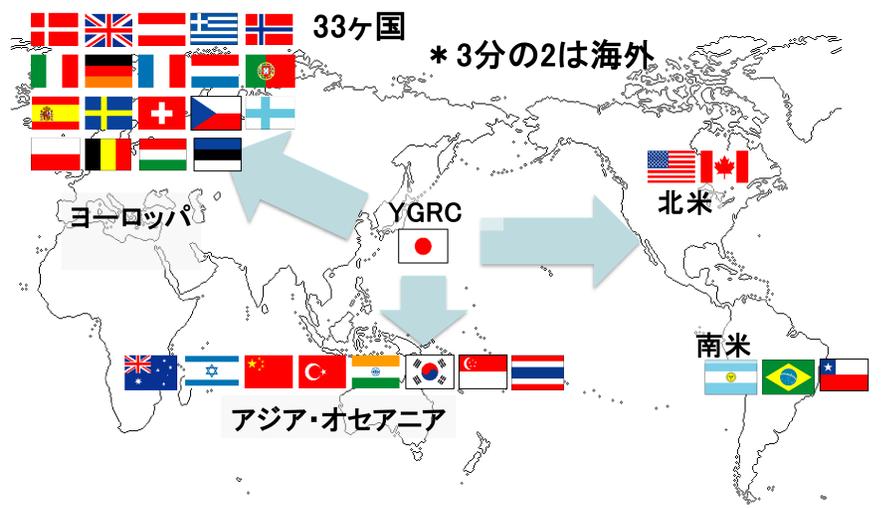
- GFP融合遺伝子株ライブラリー
 - 様々な細胞内局在を示すGFP融合蛋白質 (Hayashi et al. (2009)より改変)
- ゲノム、完全長cDNAライブラリー
- 高温・低温生育感受性変異株セット
- Bioneer社のセット(Ver. 3)に含まれない遺伝子破壊株284株
- 系統の異なる分裂酵母菌株
- ワンステップでプラスミドを構築できるモジュール

出芽酵母

- DNA複製、細胞周期関連の突然変異株
- オートファジー、減数分裂特異的組換え関連突然変異株とプラスミド
- オーキシン誘導デグロンシステム
 - 植物由来の分解標識(デグロン)を任意遺伝子に融合することにより、標的蛋白質をオーキシン添加後ごく短時間で分解できます
- gTOW6000リソース
 - 出芽酵母の全遺伝子(約5800)の過剰発現プラスミドコレクション
- rRNA合成関連の突然変異株とプラスミド
- ゲノムワイドな染色体部分重複株シリーズ
- プロテインフォスファターゼ多重欠失株セット

5 世界中の研究者に酵母リソースを提供

リソース海外提供の状況(2016年度)



6 酵母リソースのオンライン検索と分譲依頼

NBRP酵母ホームページにアクセス

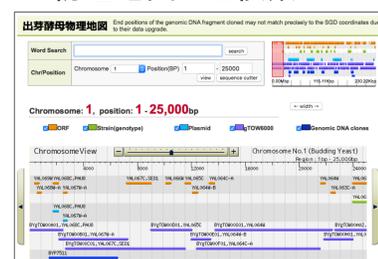


リソースを検索

1. 遺伝子名などによる検索



2. ゲノムビューを用いて物理地図から検索



NBRP酵母

検索

<http://yeast.lab.nig.ac.jp/yeast/>

ユーザー登録・MTA・分譲依頼

約1週間で依頼したリソースが届く

リソース手数料	(学術機関)	(営利機関・非学術機関)
菌株、プラスミド	400円	10,280円
完全長cDNA、ゲノムDNAクローン	510円	16,450円
遺伝子ライブラリー	3,080円	64,800円

・クレジットカードによる支払いをお願いします。
・他、システム手数料と郵送料が必要となります。詳しくはHPを確認ください。

NBRP酵母QRコード



ぜひ、ご利用ください!!

NBRP/YGRC連絡先



分裂酵母

大阪市立大学理学研究科 〒558-8585 大阪市住吉区杉本3-3-138
中村太郎・下田 親・前川智美・糀谷多恵子・中原智子
nbrpombe@sci.osaka-cu.ac.jp (TEL & FAX : 06-6605-2576)



出芽酵母

大阪大学工学研究科 〒565-0871 吹田市山田丘2-1
杉山峰崇・金子嘉信
bygrc@bio.eng.osaka-u.ac.jp (TEL : 06-6879-4577)

バックアップ 広島大学自然科学研究支援開発センター 北村憲司

災害時のバックアップにもなりますので、論文を発表されたら、ぜひ、貴重なリソースを寄託ください!

- ★ さまざまなリソース提供条件が設定できます。
- ★ リソースは着払いで郵送いただくか、大量寄託の場合には取りにうかがいます。

研究に必要なリソースや役立つリソースがあればご相談ください。