

❁□■□■□❁□■□■□■□❁□■□■□■□❁□■□■□■□❁  
メールニュース10月号 理研バイオリソースセンター実験植物開発室  
❁□■□■□❁□■□■□■□❁□■□■□■□❁□■□■□■□❁

2016. 10. 31

このメールは、最近リソースの請求をされた方、技術研修に参加された方、及び展示会等にて実験植物開発室からのメールニュースを希望された方を対象に送信しています。配信不要の方はお手数ですが [plant@brc.riken.jp](mailto:plant@brc.riken.jp) までご連絡ください。

-----● 転写因子クローンのデータベース公開について ●-----  
産総研及び理研CSRSより寄託されたシロイヌナズナの転写因子クローン (TF clone) 情報を格納したデータベースを公開致します。

[https://plant.rtc.riken.jp/resource/tfclone/tfclone\\_information.html](https://plant.rtc.riken.jp/resource/tfclone/tfclone_information.html)

昨年度公開したシロイヌナズナのゲノム断片を含むクローン (TAC clone)、今春公開したシロイヌナズナ野生株の交配種子 (F2種子) 及びその親株のデータもこちらのデータベースから参照できます。ぜひ上記アドレスからご覧ください。データベースの操作方は本メールの「テクニカルサポート (No. 21) : 転写因子クローンのデータベースについて」をご参照ください。

-----● 事業の広報について ●-----  
アグリビジネス創出フェア 2016 (12/14-16、東京ビックサイト西4ホール) において、理研CSRSと共同でブースを開設致します。新たな農業技術の開発に貢献する研究成果の説明もご致しますので、ご参加の方はぜひお立ち寄りください。

<http://agribiz-fair.jp/>

---● テクニカルサポート (No. 21) : 転写因子クローンのデータベースについて ●---  
TF クローンは、シロイヌナズナ (*Arabidopsis thaliana*) の転写因子遺伝子の ORF 配列を Gateway entry vector に組み込んだリソースです。クローニングの際にストップコドン除去して挿入されていることから、GFP などのレポーター遺伝子等を N 末端、C 末端に融合させることが可能となっています。目的遺伝子のクローンの有無を検索可能とするため、新たにカタログを開発して公開しました。

本カタログは PC 環境で閲覧することを想定しております。画面左側に 3 種類の検索メニューを配置し、目的クローンを絞り込むことが可能です。それぞれの機能を以下に説明します。

(1) Search by RARTF

理化学研究所が開発したシロイヌナズナ転写因子のデータベース RARTF (<http://range.psc.riken.jp/rartf/>) で定義している遺伝子ファミリーの情報をもとに、目的のクローンを探すことができます。検索窓からファミリーを選択すると、遺伝

子のリストと TF clone の有無が表示されます。

(2) Search by Keyword

AGI コードやそのアノテーション情報に含まれる文字列を検索窓に入力して目的のクローンを探することができます。

(3) TF clone List

それぞれの TF clone に固有のリソース番号やクローン名、対応する AGI コードを検索窓に入力して目的のクローンを検索することが可能です。

検索実行後に表示されるリストの AGI コードを選択すると、ゲノムビューアーを含むページに移動します。ビューアーはスライダーで表示範囲を変更することが可能です。画面内の AGI code をクリックすると遺伝子情報が、リソース番号 (pda9xxxx) をクリックするとクローン情報がそれぞれ表示されます。

クローン情報ページには、配列を Fasta 形式で表示する機能、クローン配列に加えて関連する配列情報も取得する機能が付加されています。表の一番上にある [Move to the Records] リンクは、目的クローンのリストを作成する機能です。作成したリストには画面右上の [Record List] からアクセスできます。現状ではいったんブラウザを停止するとレコードは消去されますが、その前にクローンリストを表示した状態で [PDF] ボタンをクリックすると PDF 形式でクライアントの PC に保存できます。

ページ上部のメニューに当室より提供しているリソースへのリンクを設けました。現在は TAC clone とシロイヌナズナ野生株関連系統のカタログを本データベース内に格納しており、他のリソースも追加する予定です。このため本カタログの仕様は予告なく変更する場合がございますが、ご理解をいただきたくお願いします。

❀\*:・'° ❀° '・\*::. ❀.:\*:・'° ❀。.:\*:。.:\*❀

理化学研究所バイオリソースセンター  
実験植物開発室 提供係  
〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-1-1  
TEL 029-836-9067/FAX 029-836-9053  
MAIL [plant@brc.riken.jp](mailto:plant@brc.riken.jp)  
HP <http://epd.brc.riken.jp/>

❀\*:・'° ❀° '・\*::. ❀.:\*:・'° ❀。.:\*:。.:\*❀