



【本件リリース先】
文部科学記者会、科学記者会、
広島大学関係報道機関

NEWS RELEASE

広島大学広報グループ
〒739-8511 東広島市鏡山 1-3-2
TEL : 082-424-4518 FAX : 082-424-6040
E-mail: koho@office.hiroshima-u.ac.jp

す き す

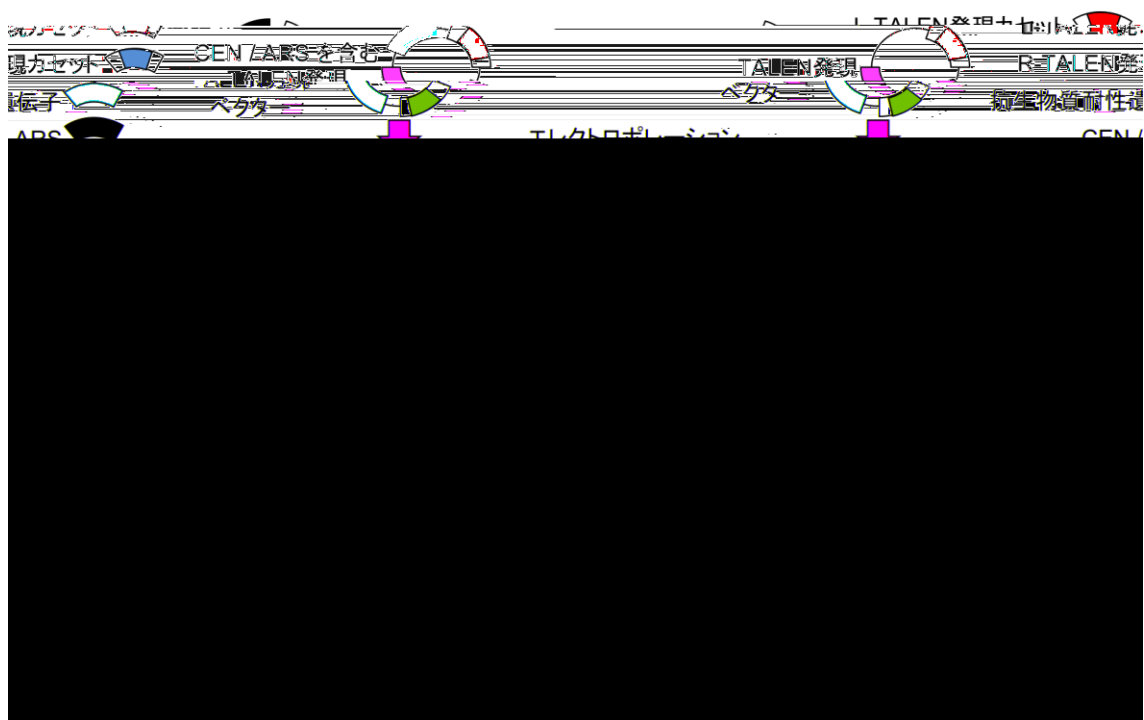
す し] TALEN² DNA
す き 3 き
す] す き そ] さ 」 すそ き
し] さ
ち そ
さ す
す TALEN き す DNA さ
す < す き
そ 4 2 15 す Nature Research Scientific
Reports す き
そ (OPERA)
き

Scientific Reports

Genome editing with removable TALEN vectors harboring a yeast centromere and autonomous replication sequence in oleaginous

Tomokazu Kurita¹, Masako Iwai², Keishi Moroi¹, Kumiko Okazaki¹, Seiji Nomura³, Fumihiko Saito³, Shinichiro Maeda³, Akihide Takami³, Atsushi Sakamoto¹, Hiroyuki Ohta², Tetsushi Sakuma¹, Takashi Yamamoto^{1*}

1)



1

さ す す CO₂ き す CO₂

2 TALEN

Transcription activator-like effector nuclease さ DNA す
 TALE DNA FokI
 DNA さ L-TALEN R-TALEN 2 TALEN) す
 DNA TALEN さ
 DNA さき
 ち Clustered regularly interspaced short palindromic
 repeats (CRISPR) CRISPR-associated protein 9 (Cas9)
 さ す け DNA) き
 そ す し)
) さ

3

す【 す DNA す さ

4 CEN/ARS

Centromere and autonomous replication sequence さ
 す さ す す
 CEN/ARS) す さ す
) き CEN/ARS さ
 す さ さ 【) さ

す

Tel 082-424-7446

E-mail tybig@hiroshima-u.ac.jp (@す)

す

Tel 082-424-4518

E-mail koho@office.hiroshima-u.ac.jp (@す)

Tel 03-5734-2975

E-mail media@jim.titech.ac.jp (@す)