



Journal of Bioscience and Bioengineeringは、バイオサイエンスとバイオエンジニアリング分野における技術と知識の普及と発展を目的として日本生物工学会が刊行する英文誌であり、1923年の創刊以来、公正かつ迅速な査読により質の高い論文を多く掲載しています。

本誌は(1) 遺伝学、分子生物学、(2) タンパク質工学、酵素工学、遺伝子工学、(3) 微生物、植物、動物に関する酵素学、生理学、バイオテクノロジー、(4) 醸造工学、食品工学、(5) 環境バイオテクノロジー、(6) 生物化学工学、(7) 細胞工学、組織工学、(8) 医療工学、(9) バイオインフォマティクスなど広範に渉る分野を包括しています。本誌により発信された研究成果の多くは、医薬、食品、醸造・発酵や環境など様々な分野で活用されています。

Print ISSN 1389-1723

Online ISSN 1347-4421

CODEN: JBBIF6

Impact Factor: 2.3 (2023)

Vol. 138の表紙画像について

Chinese hamster ovary (CHO) cells are currently the most widely used host cells in the production of biopharmaceuticals such as antibody drugs, and it is known that the karyotype of CHO cells can be easily changed. The effect of the karyotype changeability of CHO cells on the production of recombinant proteins is an interesting subject. The photograph shows the results of karyotyping of CHO cells with increased chromosome number using the multicolor FISH method, with each chromosome number indicated by a different pseudocolor.

For more information regarding this work, read the article: Noriko Yamano-Adachi, Hirofumi Hata, Yuto Nakanishi, Takeshi Omasa, "Effects of genome instability of parental CHO cell clones on chromosome number distribution and recombinant protein production in parent-derived subclones", *J. Biosci. Bioeng.*, volume 137, issue 1, pages 54–63 (2024) (Copyright©2024 The Society for Biotechnology, Japan).

SPARC-Japan パートナー誌

Journal of Bioscience and Bioengineering (JBB) は、*SPARC-Japan (Scholarly Publishing and Academic Resources Coalition) のパートナー誌として、化学系ジャーナルの合同プロモーションに参加し、国際学会での学会誌の出展活動・国際的な販路拡大に取り組みました。⇒[詳しくはこちら](#)

[▶ JBBTopへ戻る](#)