

七色の次世代クロレラを開発 ～従来クロレラの課題を克服し機能性を向上～

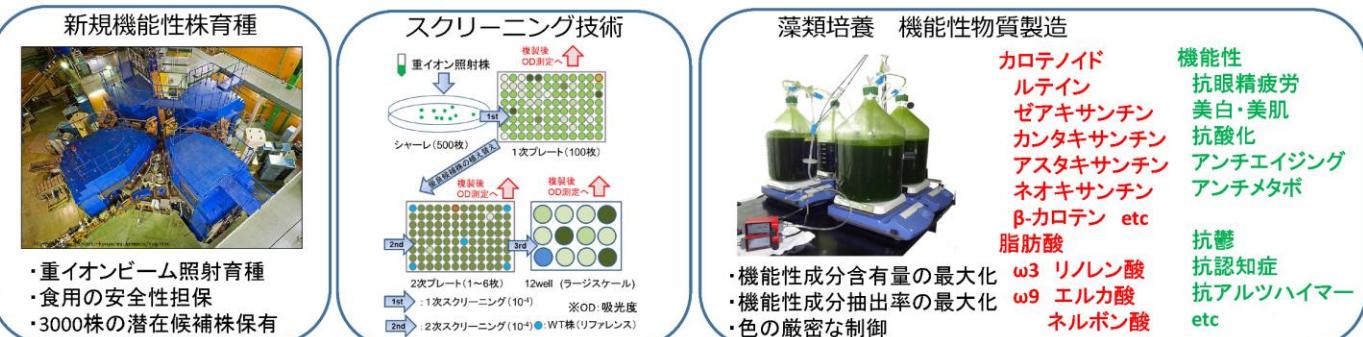
Development of the next generation “Nanairo Chlorella” ～Functional improvement and overcoming issues of “Conventional Chlorella”～

重イオンビーム照射による新規株作出と優良株スクリーニング技術により、従来にない「七色のクロレラ」を実現するとともに、機能性成分含有量と抽出率の増大に成功しました。緑と黄色の「七色のクロレラ」のサンプルが提供できます。「筑波大学」と「東京大学」は、物質の分析や合成などを得意とする「産総研」や「物材研」と連携して、微細藻類3000株の機能性試験を迅速化し、新市場を開拓します。

We have succeeded in producing unconventional “Nanairo Chlorella” and increasing the content of functional ingredients and extraction rate by new strain production by the heavy-ion-beam irradiation and excellent-strain screening-technology. We will provide samples of green and yellow “Nanairo Chlorella.” University of Tsukuba and the University of Tokyo collaborate with AIST and NIMS which specialize in substance analysis and synthesis. We will investigate the functional potential of 3000 microalgal-strains and develop the possibility of new markets.

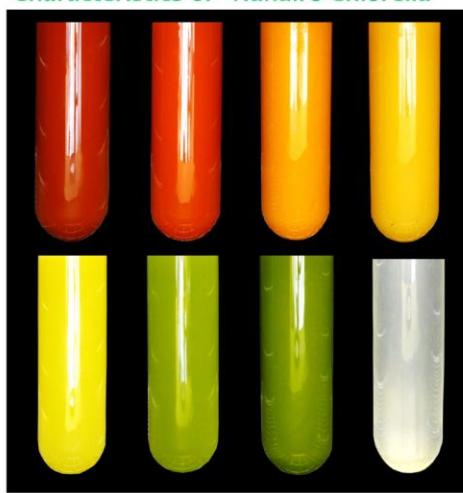
機能性“七色クロレラ”ファクトリー

Functional “Nanairo Chlorella” factory



“七色クロレラ”的特徴

Characteristics of “Nanairo Chlorella”



河野重行・竹下毅

東京大学 FC推進機構・機能性バイオPJ

kawano@edu.k.u-tokyo.ac.jp ● 機能性バイオPJ



National Institute of
Advanced Industrial Science
and Technology
AIST



筑波大学
University of Tsukuba



東京大学
University of Tokyo

