

バイオものづくり革命推進事業

スマートセル活用によるエルゴチオネイン発酵生産の事業化

事業期間
2024年度～2028年度(5年間)

事業の目的・概要

エルゴチオネインを高生産するスマートセル、および安価・安全・安定供給可能な生産プロセスを開発し、Well-being、健康の維持・向上に大きく貢献する

【研究開発項目②-a/助成】： 第2世代エルゴチオネイン高生産スマートセルの開発・育種
【研究開発項目③ /助成】： エルゴチオネイン生産における流加培養のスケールアップ技術の開発・実証
【研究開発項目④ /助成】： エルゴチオネイン生産における精製工程の改良とスケールアップ
【研究開発項目⑤ /委託】： (1)エルゴチオネイン生産プロセスのLCA評価法の開発とLCA算定
(2)エルゴチオネインの高度精製品申請と承認

実施体制 ※太字：幹事企業

長瀬産業株式会社 (②-a, ③, ④, ⑤)

事業規模など

□ 事業規模：約6.9億円 □ 支援規模*：約2.8億円
* 助成補助率 … ①-b：1/2, ②：1/2, ③：2/3～1/3, ④：1/3

