

第21回無担保普通社債（ソーシャルボンド） 資金充当状況・インパクトレポーティング

資金充当状況 2022年12月時点 調達金額200億円(全額充当済)



ヒトミルクオリゴ糖



プロジェクト名称： ヒトミルクオリゴ糖製造に資する設備投資

プロジェクト概要： 「HMO (Human Milk Oligosaccharide: ヒトミルクオリゴ糖)」は母乳に含まれるオリゴ糖の総称です。母乳に含まれる固形成分の中で、ラクトース、脂質に次ぐ、三番目に多い成分で、これまでに200種類以上のHMOが母乳から発見されています。牛乳や他哺乳類由来の乳にはほとんど含まれず、特にヒトの初乳に多く含まれることから、乳幼児にとって重要な成分であることが知られています。協和発酵バイオは、2000年に世界で初めて工業レベルで大量生産が可能なHMO生産システムを構築しました。消費拡大が見込まれるアジアへの展開と、優秀な人材やHMOの生産に必要な原材料が確保できる利点を踏まえ、2022年11月にTHAI KYOWA生産設備を建設し、年間約300tの製造を2023年から開始いたします。

充当済金額（累計）： 73億円（リファイナンス割合86.8%）



シチコリン



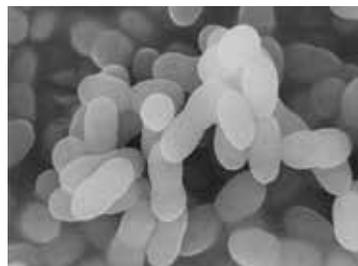
プロジェクト名称： シチコリン製造に資する設備投資、運営、原材料の調達

プロジェクト概要： 「シチコリン」は、世界各国で長年にわたり脳疾患の治療薬や認知機能の向上をサポートする健康食品等に利用されている素材で、各国で高齢化が進む中、急激に需要が高まっている高機能素材です。協和発酵バイオは「シチコリン」を、世界各国の制度に合わせて医薬品原料や健康食品素材として販売しておりこのたびの生産体制増強により、他社医薬品・健康食品メーカーへのグローバルな安定供給体制を整えます。設備の稼働は2023年夏ごろを予定しており、従来の2.5倍程度の製造が可能となる見込みです。

充当済金額（累計）： 95億円（リファイナンス割合58.7%）



プラズマ乳酸菌



プラズマ乳酸菌

プロジェクト名称： プラズマ乳酸菌原料粉末の製造に資する設備投資、運営、原材料の調達、プラズマ乳酸菌の研究開発

プロジェクト概要： 「プラズマ乳酸菌」は、健康な人の免疫の維持をサポートする乳酸菌です。世界で初めて*免疫の司令塔pDC（プラズマサイトイド樹状細胞）に働きかけることが論文で報告されています。キリンホールディングス、小岩井乳業、協和発酵バイオが共同で研究を進め、国内外の大学・研究機関の協力のもと、これまで31報の論文発表及び多数の学会発表を行っています。世の中を変革する優れたイノベーション事例を表彰する「第11回技術経営・イノベーション大賞」（主催：一般社団法人科学技術と経済の会）において、プラズマ乳酸菌の発見・研究・事業化で、文部科学大臣賞を受賞しました。プラズマ乳酸菌の需要増加に対応するために、乳酸菌原料を製造する拠点「iMUSE（イミューズ）ヘルスサイエンスファクトリー」（埼玉県狭山市）の製造設備を増設しました。増設設備の稼働は2023年を予定しており、2023年の「プラズマ乳酸菌」菌体の年間生産能力は、現行の約2倍となる約28トンへと拡大する予定です。

充当済金額（累計）： 32億円（リファイナンス割合90.0%）

* ヒトでpDCに働きかけることが世界で初めて論文報告された乳酸菌 (PubMed及び医学中央雑誌Webの掲載情報に基づく)

インパクトレポート

大項目	プロジェクト	アウトプット	アウトカム	2022年コミットメント実績
主に乳幼児の健康増進/病気予防を通して健康・長寿社会の達成に貢献する事業	<input type="checkbox"/> ヒトミルクオリゴ糖製造に資する設備投資・運営・原材料の調達	<input type="checkbox"/> ヒトミルクオリゴ糖製造能力の増加	<input type="checkbox"/> 幅広い地域・年齢層のお客様の健康増進に貢献するヒトミルクオリゴ糖配合製品（粉ミルク・健康食品など）の国内外の使用者数の増加	生産設備を完成
脳機能パフォーマンス向上と衰え予防を通して健康・長寿社会の達成に貢献する事業	<input type="checkbox"/> シチコリン製造に資する設備投資・運営・原材料の調達	<input type="checkbox"/> シチコリン製造能力の増加	<input type="checkbox"/> お客様の脳機能のパフォーマンス向上と衰え予防に貢献するシチコリン配合製品（医薬品・健康食品など）の国内外の使用者数の増加	医薬：102万人 食品：51万人
免疫機能の維持を通して健康・長寿社会の達成に貢献する事業	<input type="checkbox"/> プラズマ乳酸菌の研究開発及びプラズマ乳酸菌原料粉末の製造に資する設備投資・運営・原材料の調達	<input type="checkbox"/> プラズマ乳酸菌の製造能力の増加 <input type="checkbox"/> 論文発表 <input type="checkbox"/> 学会での発表 <input type="checkbox"/> アカデミアとの提携	<input type="checkbox"/> お客様の免疫機能維持に貢献するプラズマ乳酸菌の国内外の継続摂取人数の増加	64万人