START 大学・エコシステム推進型 大学推進型

（2024年3月時点）

採択年度：2023年度

研究代表者：筑波大学数理物質系　助教　池田　豊

課題名

全ての人に優しい抗がん剤　がん治療に革命を起こす　－ Team NUTs －

プロジェクトの概要

抗がん剤開発は、副作用の強い殺細胞性の抗がん剤から特定の分子を標的とした分子標的薬に移行している。しかしながら、特定の分子を標的としているため、対象患者が限定される。我々が目指すのは全ての患者を対象とでき、副作用が劇的に低減された次世代の殺細胞性抗がん剤である。患者にとっての生活の不安・副作用の不安だけでなく、臨床医にとっても選択肢が広がる抗がん剤開発を試みる。

ビジネスモデル（終了時）

・希少がんを標的とした早期の開発と承認
・適応拡大による事業拡大
・積極的な海外展開
・製薬企業へのライセンスアウト

活動計画（申請時）

・薬物動態、安全性評価に関する研究
・製造、製剤に関する研究
・市場調査、特許調査
・次のステップに向けた活動

活動結果と成果（終了後）

・極めて優れた安全性を確認した
・製造、製剤に関して目途がついた
・国内及び海外市場調査を行った。
・特許に関してクリアランスを行った
・海外展開を視野に入れたチーム構築を試みた

今後の事業化に向けた活動予定

・市場調査の結果、海外におけるマーケットが大きいため、積極的な海外展開を試みる
・今後は資金を獲得して非臨床試験を行う段階にある。
・JST,NEDO,AMED等の補助金申請、更には海外を含めた投資家へのアプローチを行い必要な資金を調達する。