



2023年2月21日

各位

会社名株式会社雪国まいたけ
代表者名代表取締役社長湯澤尚史
(コード:1375、東証プライム市場)
問合せ先常務執行役員 経営企画本部長
櫻井 威典
(TEL. 025-778-0162)

まいたけ多糖類によるがんの抑制機構の研究結果についてのお知らせ
～神戸薬科大学との共同研究が「Life Sciences」に掲載～

株式会社雪国まいたけ(本社:新潟県南魚沼市、代表取締役社長:湯澤尚史)は、神戸薬科大学微生物化学研究室の小西守周教授、中山喜明准教授、増田有紀講師、清水涼平特任助教との共同研究におきまして、まいたけに含まれる多糖体が、単球系骨髄由来抑制細胞(M-MDSC)を免疫活性型M1マクロファージに変換することで、腫瘍組織の免疫抑制状態を解除し、がんの成長を抑制することを明らかにしました。

免疫システムは、がんを異物として認識し排除しようとしませんが、がん細胞自身は、免疫抑制細胞などを誘導してがん免疫応答を抑制し、生存・増殖します。M-MDSCは、がん細胞により誘導される代表的な免疫抑制細胞であり、T細胞の活性を抑制することで、がんの成長と悪性を誘導することが知られています。以前より、まいたけ多糖体はがん免疫活性化、抗がん作用を有することを報告してきましたが、本研究成果により、そのメカニズムの一端を明らかにできたものと考えています。2023年1月26日に国際科学雑誌「Life Sciences」への掲載に先立ちWeb上で公開されました。詳細は[こちら](#)をご覧ください。



以上