

各位

2025 年 10月30日
ソニア・セラピューティクス株式会社

ソニア・セラピューティクスと東京薬科大学の共同研究成果が論文掲載されました

ソニア・セラピューティクス株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長 兼 CEO：佐藤 亨、以下「当社」）は、当社と東京薬科大学との共同研究成果が学術論文として掲載されたことをお知らせいたします。本研究は、東京薬科大学 薬学部 薬学科 免疫学教室 多田 塁 准教授、薬物送達学教室 根岸 洋一 教授との共同研究による成果です。

論文概要は下記となります。

タイトル：Cavitation bubble-assisted high-intensity focused ultrasound induces abscopal immune responses

掲載誌：International Immunopharmacology

論文 URL：<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1567576925015565>

この研究では当社の HIFU（開発コード：Suizenji）と同じ原理のマウス用 HIFU を用い腫瘍免疫賦活効果が検討されました。左右両側にがん細胞を移植したマウスの右側のみに HIFU 照射を行った結果、無治療の左側の腫瘍においても明らかな腫瘍増大を抑制する効果が観察されました。詳細なメカニズム解析により、腫瘍に集まってくる腫瘍を攻撃する T 細胞が増加しており、HIFU が CD8 陽性 T 細胞依存的な腫瘍免疫を活性化させることで、遠隔転移巣にも影響し得ることが明らかになりました。

当社は、創業時に当社の社名に込めた思いである「音響工学（超音波）でがん患者さん、そしてそのご家族に希望に満ちた新たな未来をもたらす」を実現するため、今後も事業推進に邁進してまいります。

以上