

1	所 属	先端医科学研究センター 生体防御研究部門
2	氏 名	若尾 宏 杉本 智恵
3	タイトル	ヒトの体内に多いMAIT細胞、がん転移を抑制か
4	概 要	ヒトのT細胞中、最大集団を形成する自然免疫型T細胞であるMAIT細胞ががんに関与しているという報告があるが、その詳細は不明であった。今回、我々はiPS細胞技術を用いてマウスには微量にしか存在しないMAIT細胞をiPS細胞化して、ここからMAIT様細胞へと分化誘導する技術を確立した。この技術を利用して野生型マウスにMAIT様細胞を養子移入し、その後、肺がん細胞を移植したところ、マウスの生存期間はMAIT様細胞量に比例して延伸された。同時に、MAIT様細胞はin vitroで種々のがん細胞を殺傷する能力を有していることを明らかにした。以上から、MAIT細胞は体内でがんの転移を抑制している可能性が高いと想像された。
5	掲載日・放送日(放送時間)	2022年6月8日(水)web版 / 6月9日(木)
6	媒体名等	毎日新聞 科学・テクノロジー https://mainichi.jp/articles/20220607/k00/00m/040/093000c