

**創薬基盤推進研究事業 研究開発課題
事後評価報告書**

事業名（年度）	創薬基盤推進研究事業（令和5年度～令和7年度）
研究開発課題名	環状一本鎖抗体を活用した二重特異性T細胞誘導抗体の基盤技術開発
代表機関名	熊本大学
研究開発代表者名	森岡 弘志

総合評価：優れている

【評価コメント】

本研究は、BiTE 抗体について、複数の PDX モデルマウスにおいて抗腫瘍効果を確認するとともに、意図したとおりに BiTE 抗体濃度依存的に T 細胞の活性化が起こることを確認し、その有効性を示したことは評価できる。さらに、BiTE 抗体の多様な腫瘍種への適用可能性も示されており、幅広いがん治療への応用展開が期待される。既に本技術に関しては企業との共同研究が締結されており、実用化に向けた展開を目指している。

今後は、生物活性評価をはじめとする各種検討をさらに進めて、二重特異性 T 細胞誘導抗体の臨床研究へと発展させ、新たながん治療法として実用化・社会実装につながることを期待する。

以上