

**厚生労働科学研究費補助金  
医療技術実用化総合研究事業**

**食道がん化学放射線療法後局所遺残再発例に対する  
タラポルフィリンナトリウム(レザフィリン)及び半導体レーザー  
(PDレーザー)を用いた光線力学療法の医師主導治験**

平成25年度 総括・分担研究報告書

研究代表者 武藤 学

平成26(2014)年 5月