

# ヨツヒメゾウリムシのテロメア配列の FISH による解析

森 裕介, 柳 明

(石巻専修大・理工・生物生産工)

**【要旨】** ヨツヒメゾウリムシの染色体の動態を明らかにするために、染色体の末端にあるテロメア配列に対する **Fluorescence *in situ* hybridization (FISH)** を行い、テロメア配列の動態を調べた。ヨツヒメゾウリムシは大核と小核という 2 種類の核を持っているが、本研究では主に小核の結果を報告する。また、本研究では接合中と接合前の細胞を観察した。接合過程においては、複雑であるが決まった核の変化が起こり小核から新しい大核が分化する。そして、この分化過程で染色体 DNA の再編成が起こる。