

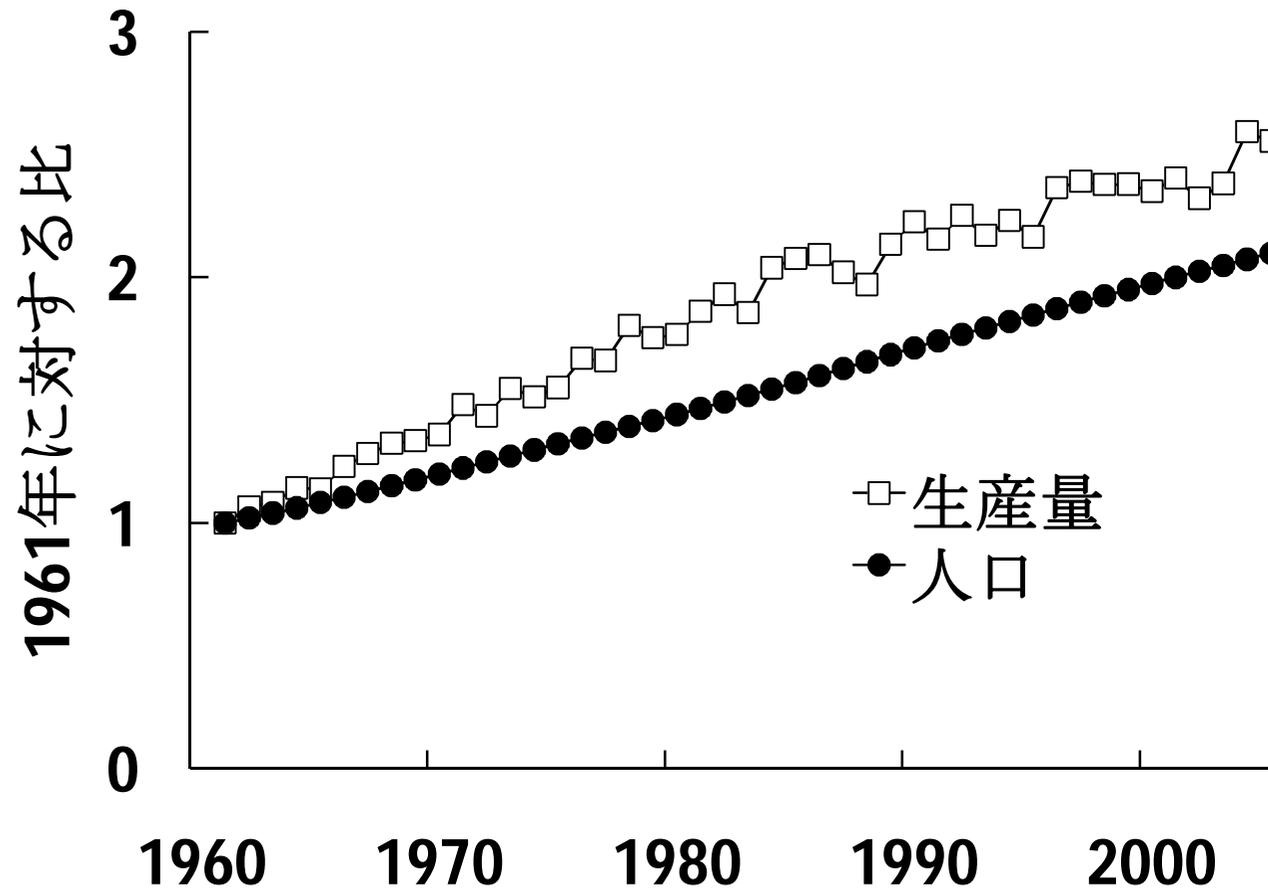
世界の食料生産

2050年の展望とバイオマスエネルギー

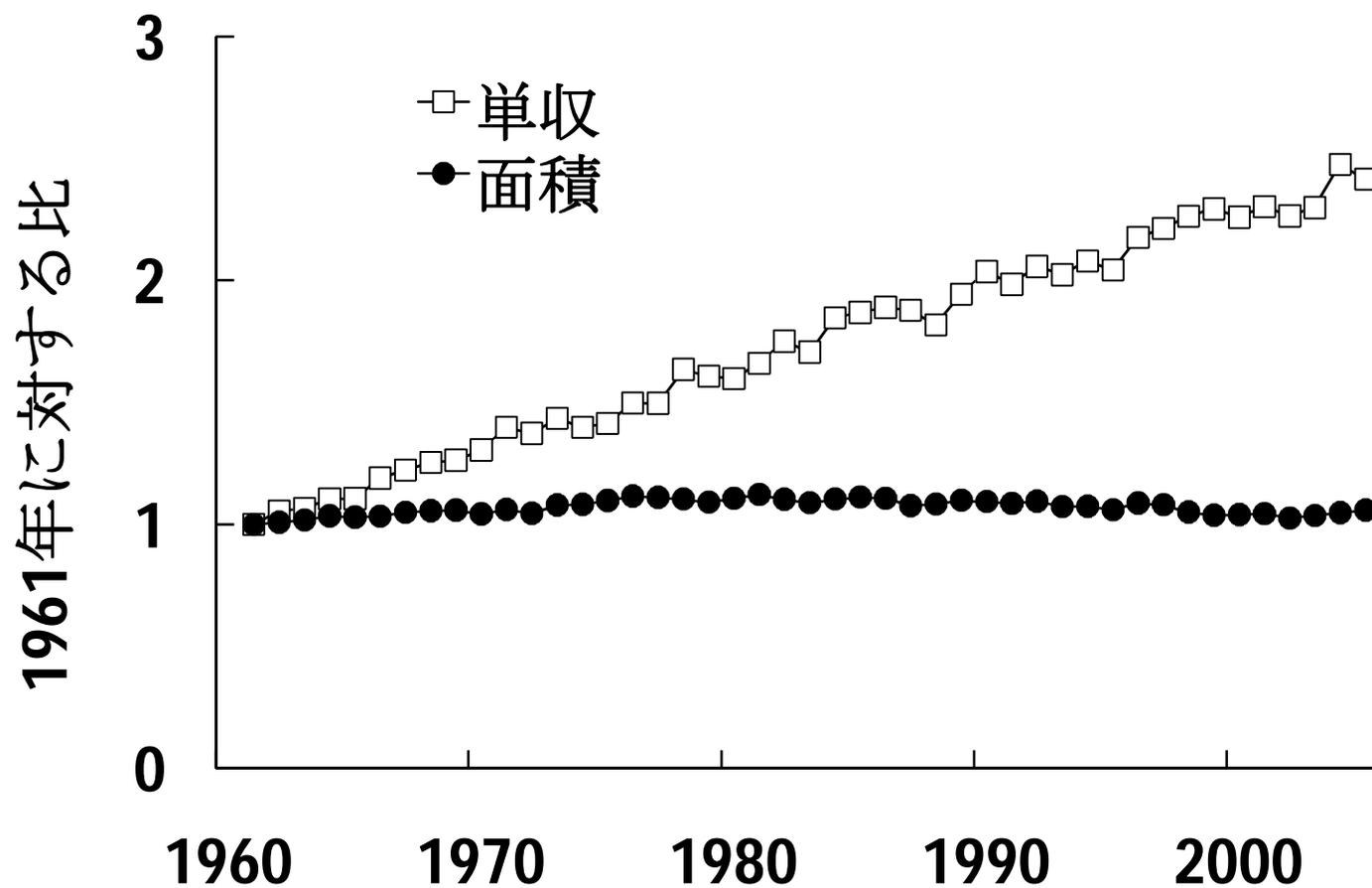
東京大学大学院農学生命科学研究科

川島博之

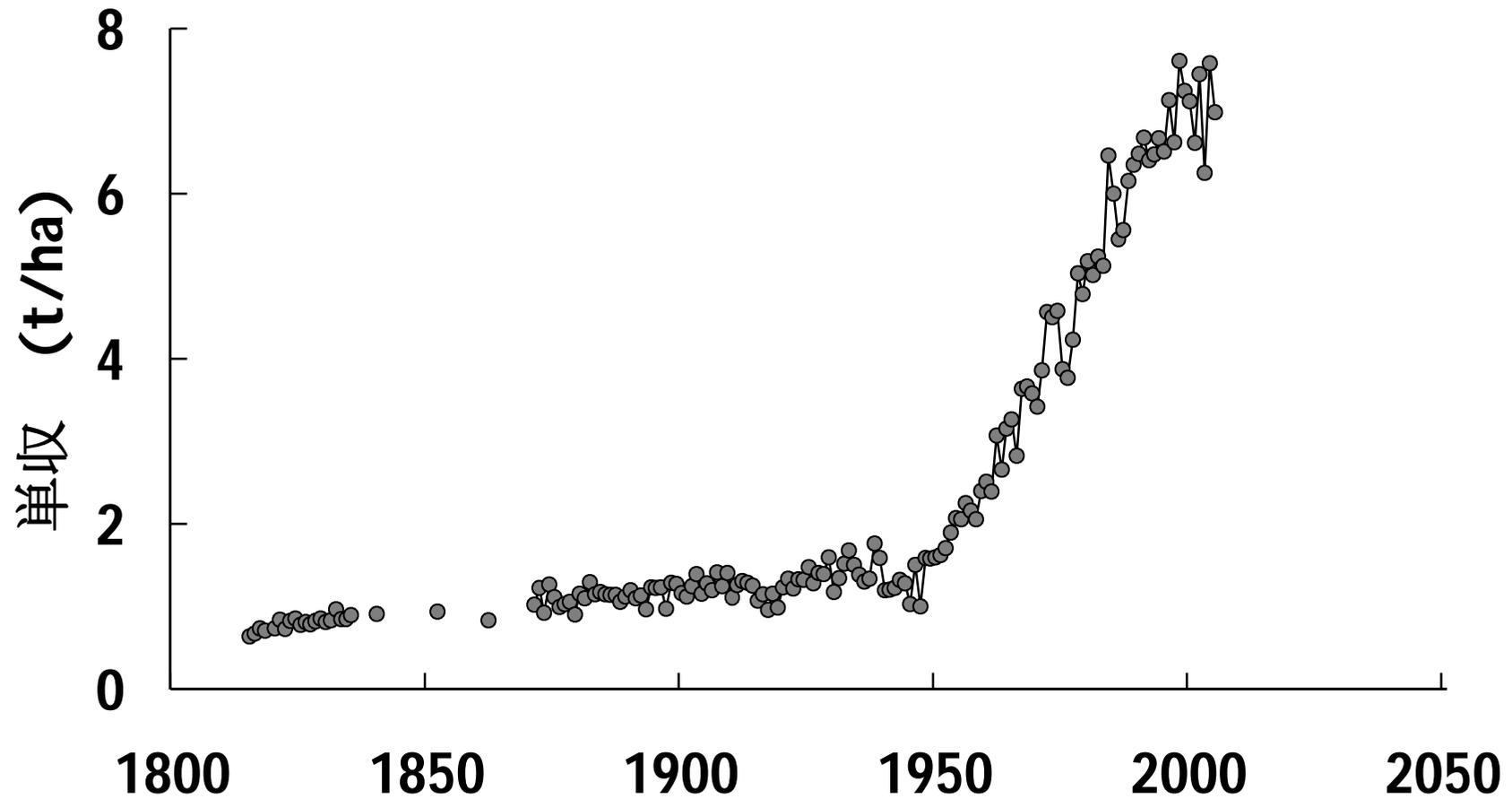
穀物生産量と人口の増加



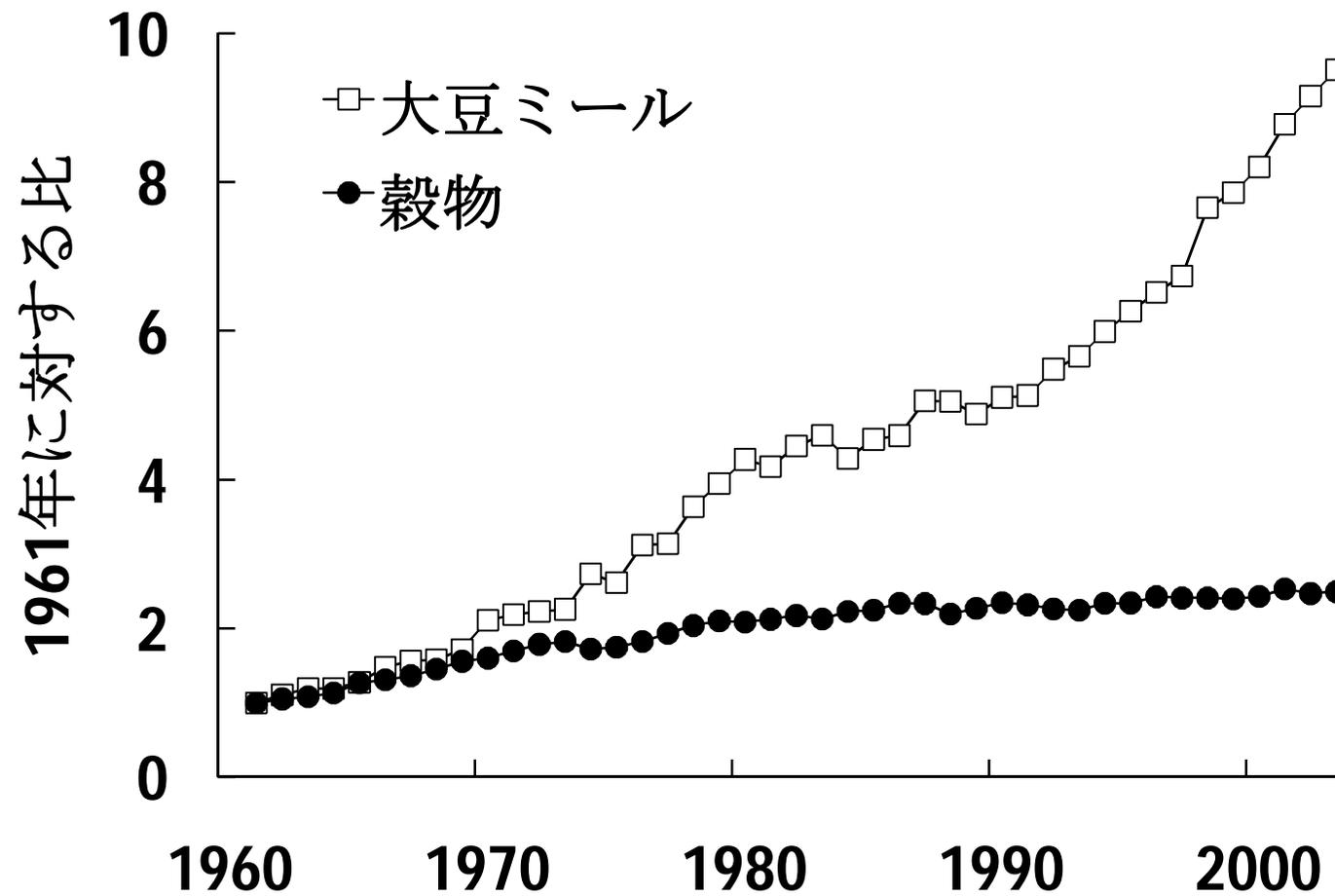
穀物栽培面積と単収



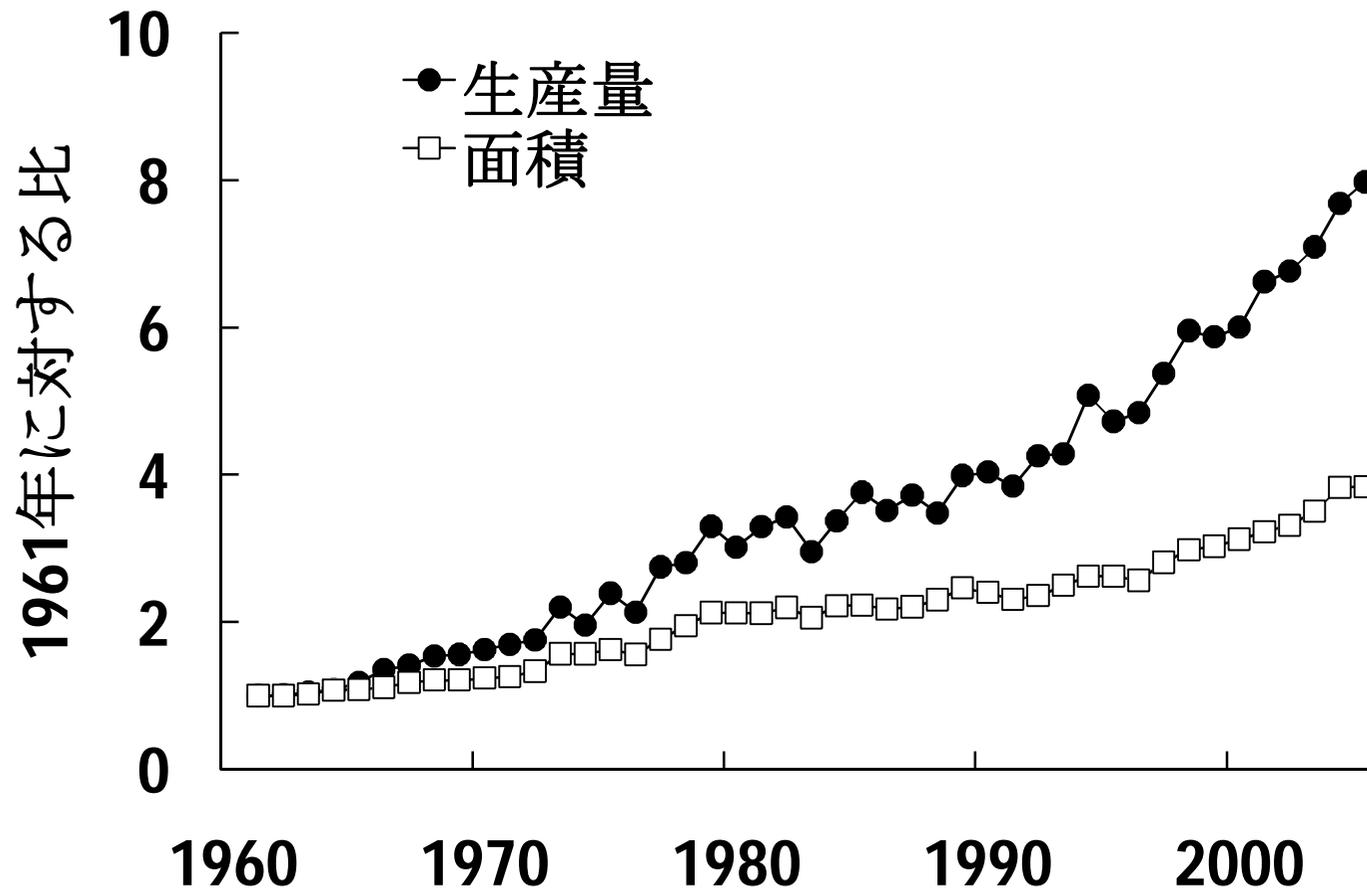
フランスにおける小麦単収の変遷



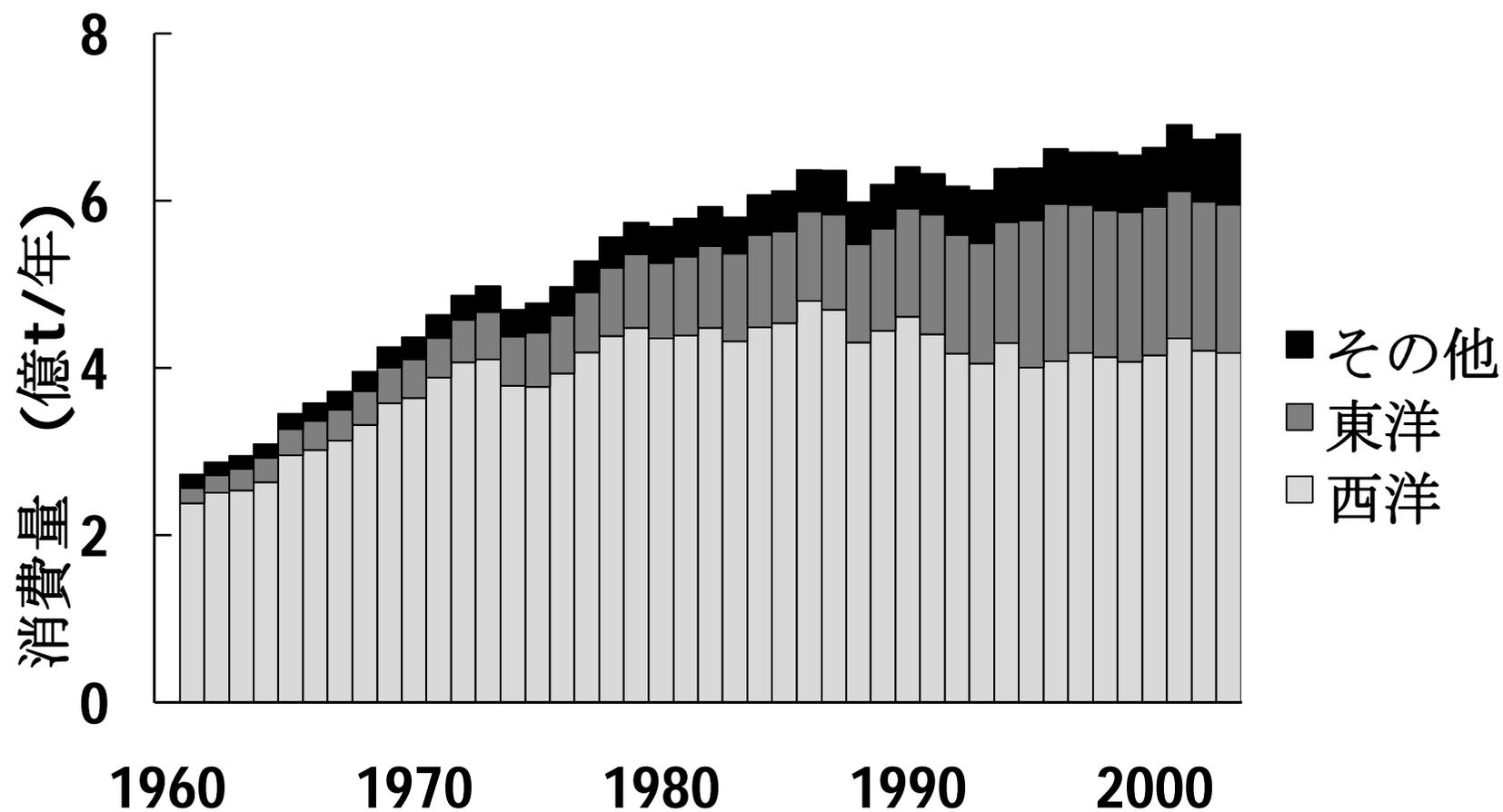
飼料に用いられる穀物と大豆ミール



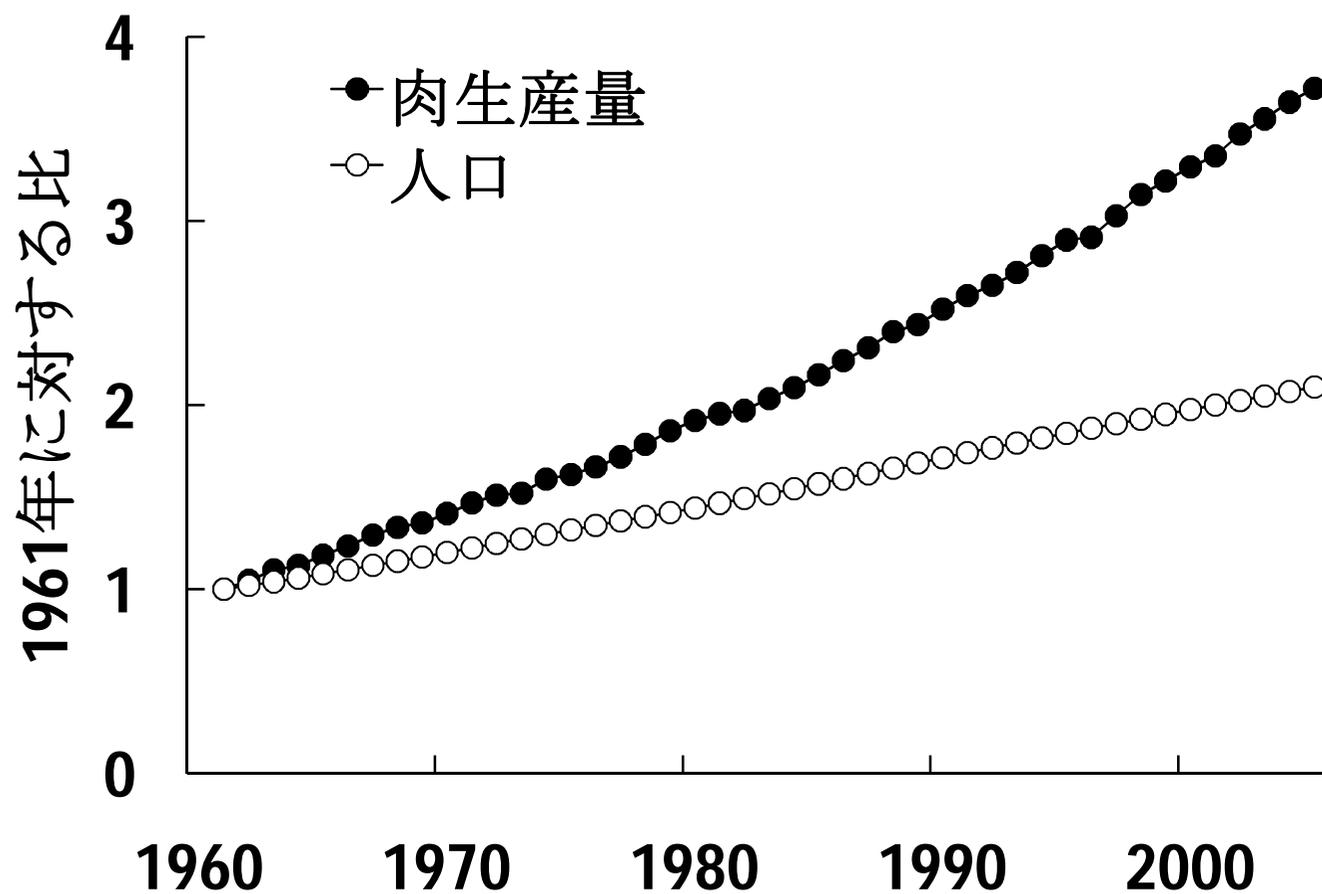
大豆の生産量と栽培面積



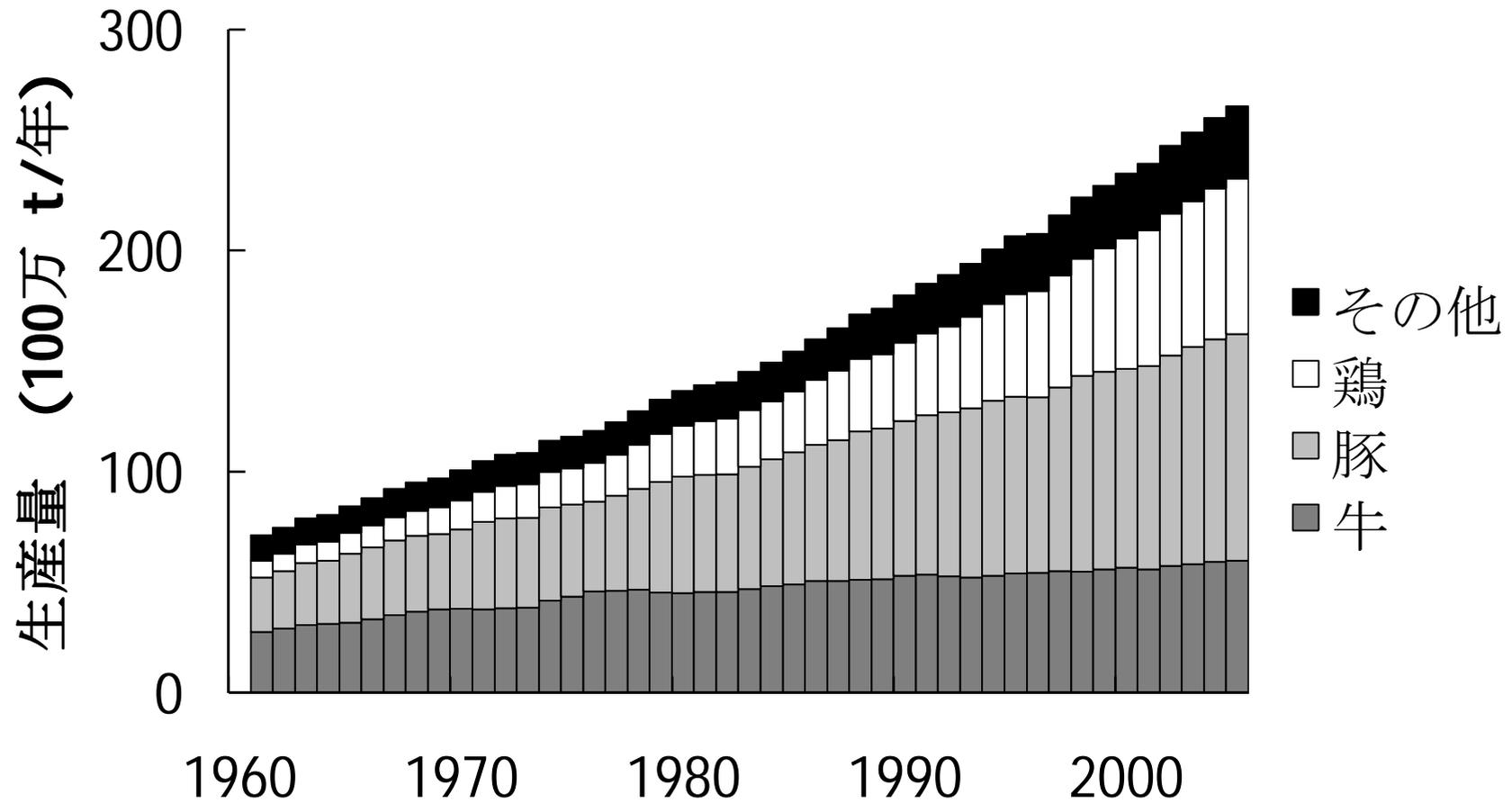
飼料用穀物消費量



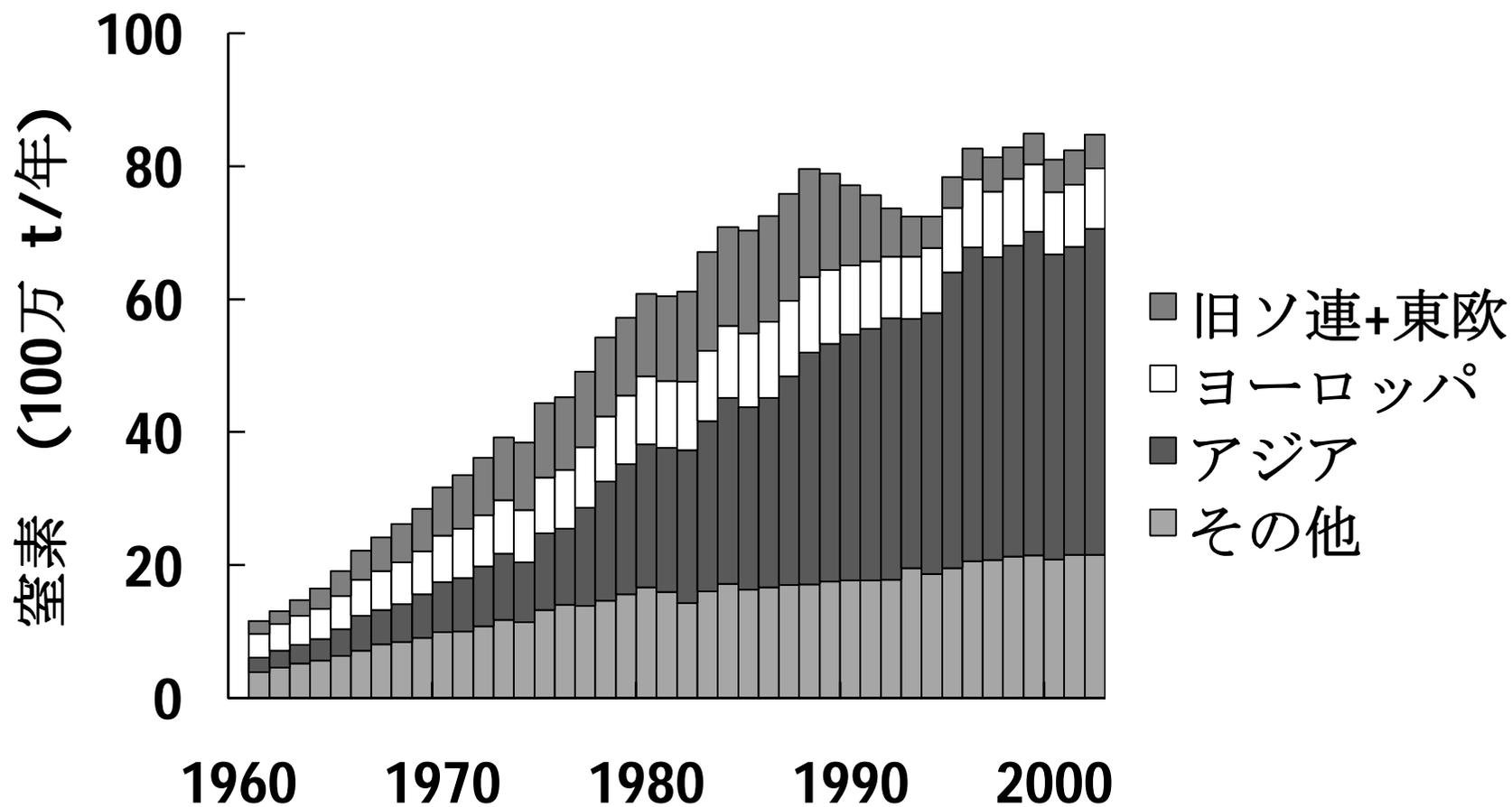
食肉生産量と人口の増加



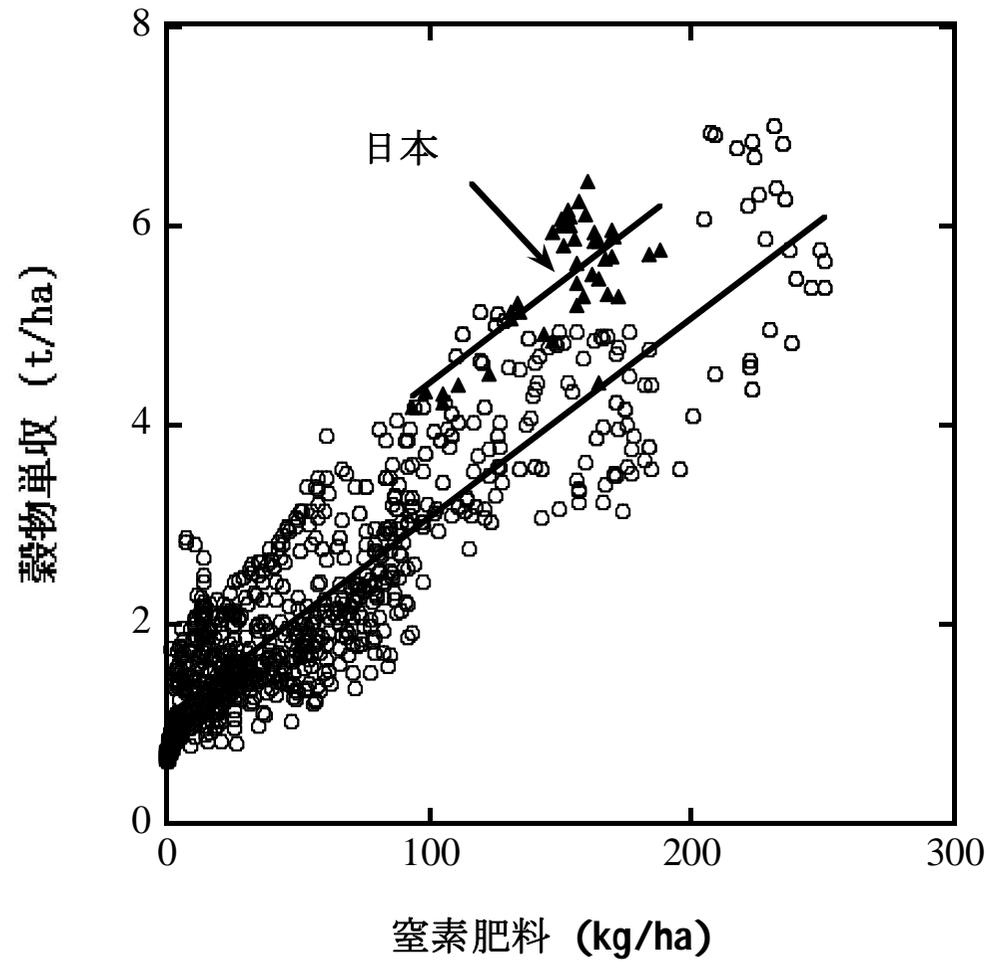
種別食肉生産量



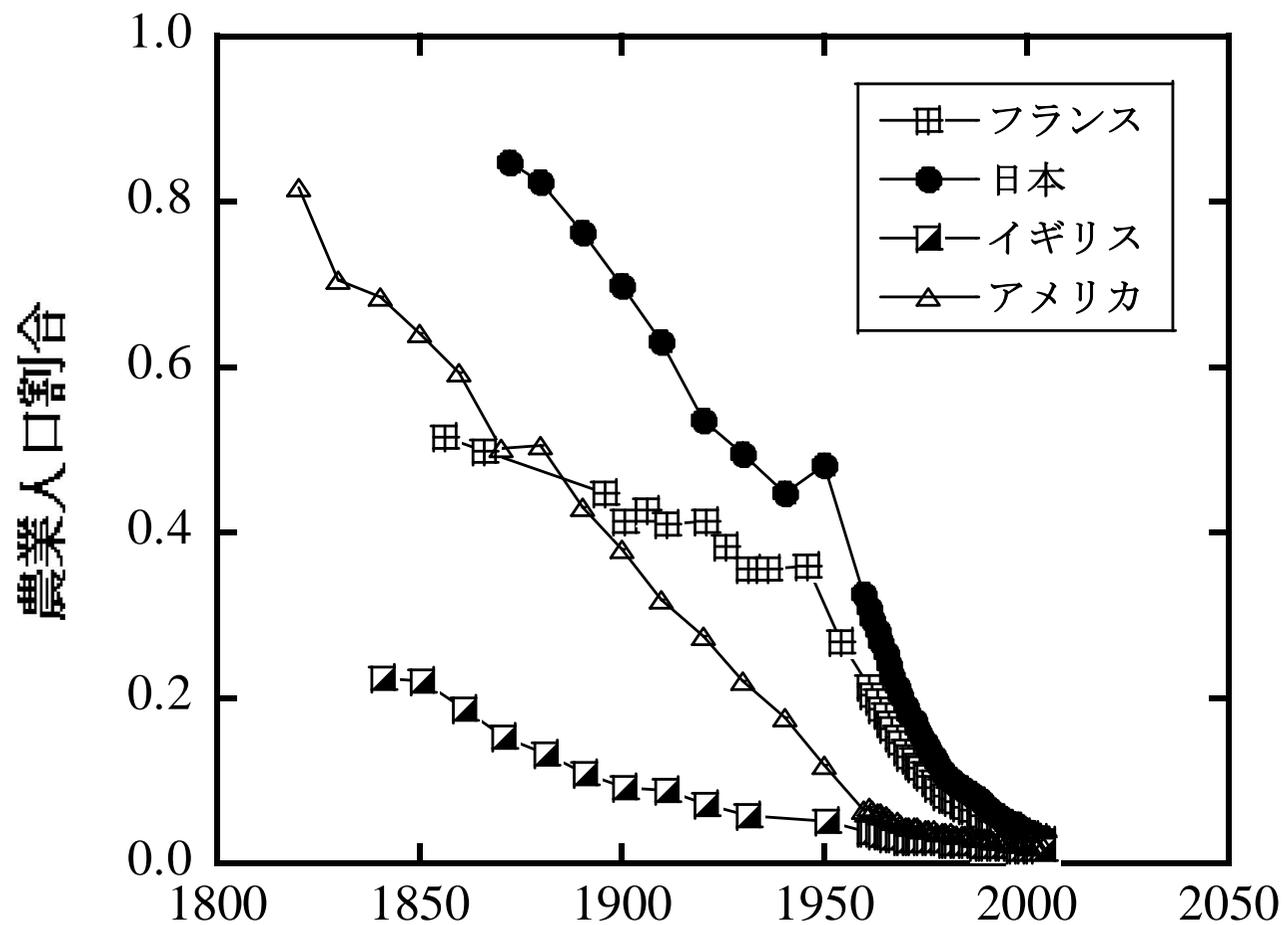
窒素肥料使用量 (窒素重量に換算)



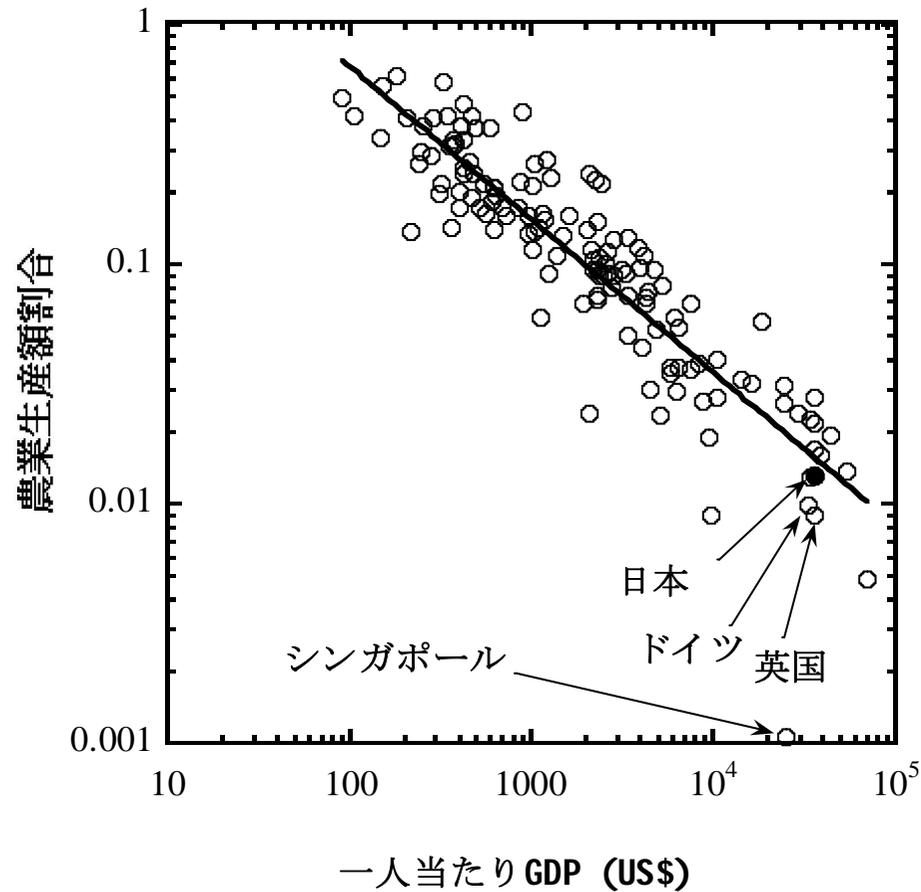
窒素投入量と穀物単収



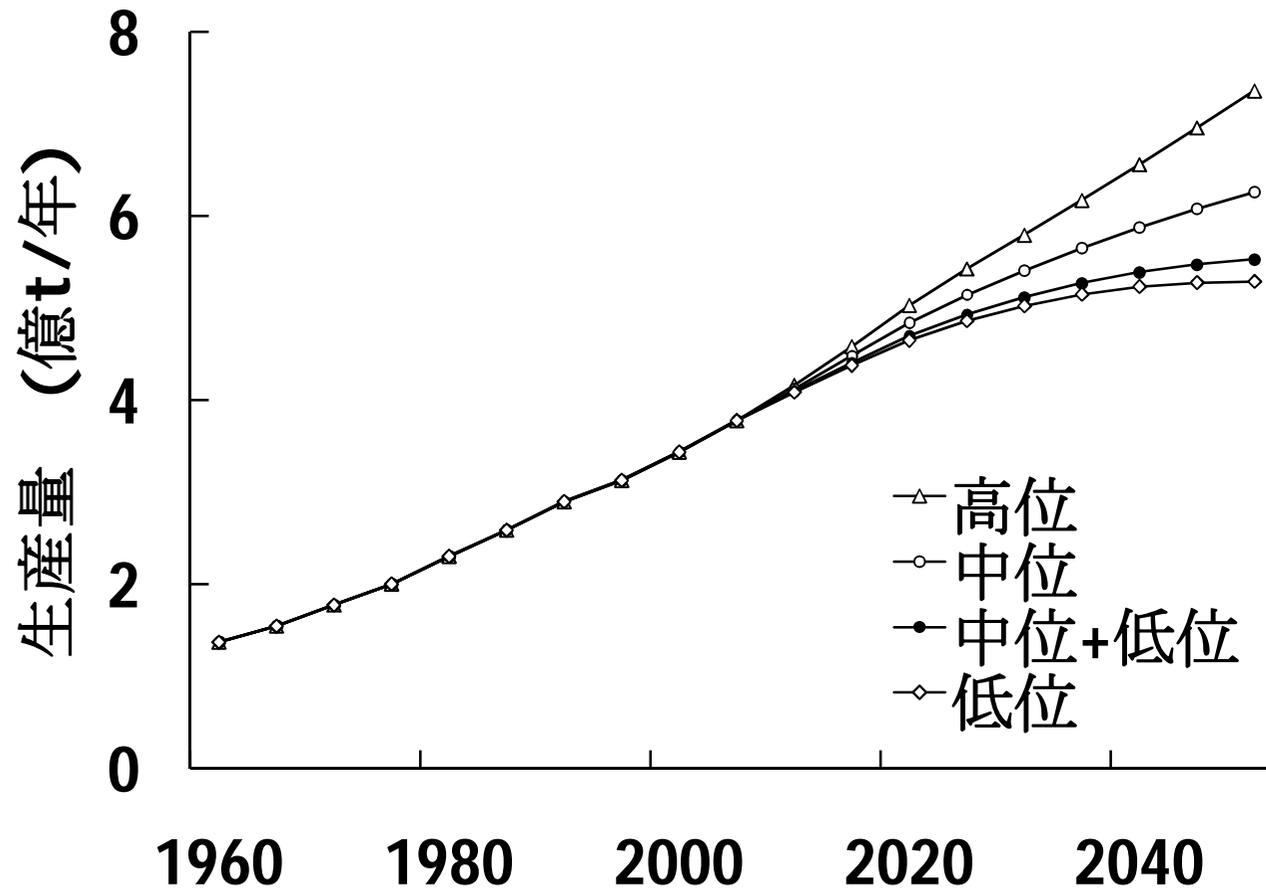
農業人口割合



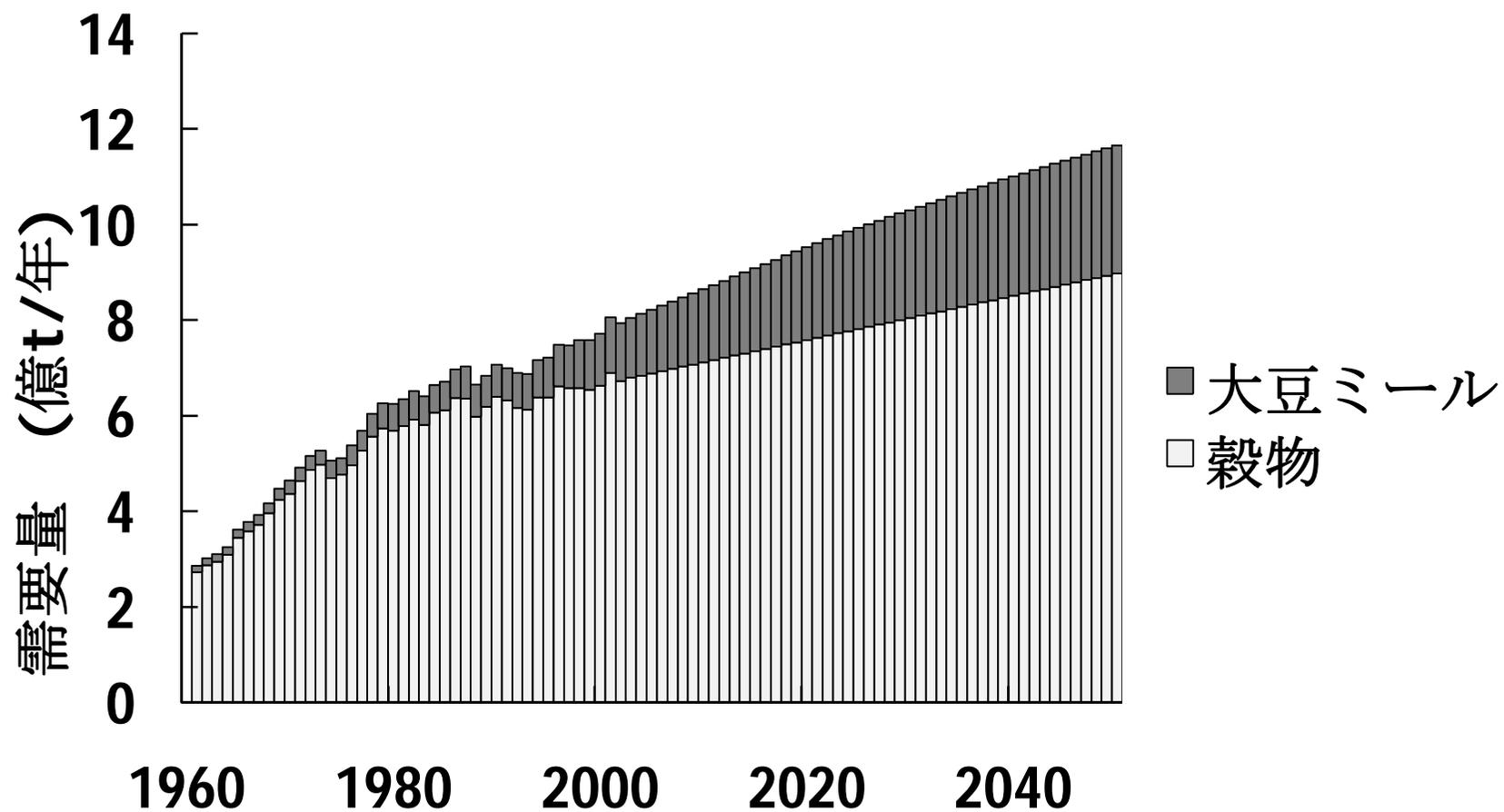
一人当たりGDPと農業生産額がGDPに占める割合の関係 (2004年)



食肉生産量 (乳、卵も食肉に換算)



世界の飼料需要量



バイオマスエネルギーの原料輸出入価格と原油価格の比較

