

開発途上国の農村地域におけるインフォーマル取引と災害脆弱性に関する一考察
 Informal Transaction and Vulnerability to Disasters in Agricultural Areas in Developing Countries

○横松宗太・張詩雨

○Muneta YOKOMATSU, Shiyu ZHANG

In developing countries, there potentially exists farmers' emigration from agricultural areas to urban areas that is triggered by natural disaster that damages most of their crops. The emigration wastes an effort that they have made to develop agricultural skills and technologies. This study formulates an overlapping-generation model to analyze the human-capital development process under disaster risk. The study further focuses on informal insurance systems such as quasi-credit, traders' financial supply and saving of cattle, and investigates their effects both on emigration and human-capital investment.

1. 農村地域の災害と貧困

本研究では、開発途上国の農村社会を対象に、自然災害リスク下における人的資本の形成を通じた農業の持続的発展の可能性について分析する。「災害と貧困」の問題は、国連開発計画(UNDP)や世界銀行、国、NGO 等も深刻に認識し、さまざまな援助に取り組んでいる。とりわけ自然条件が生産を決定する農業にとって、災害は貧困の根源的な要因である。

貧困の状態にある人々の特徴に、彼らが金銭的な貯蓄をもたない点や、容易に金融機関から借入を行えない点がある。貯蓄や借入は保険機能をもつため、それらをもたないことは災害に対する脆弱性を高めているといえる。

農村地域には食糧自体は存在するため、天候が良好であれば最低水準の食糧は得られる人々は多い。その一方、貨幣を用いた市場取引が盛んではないところも多く、金銭的貯蓄をほとんどもたない人々も多い。したがって自然災害や飢饉によって収穫が得られないと、農家は生存さえ脅かす危機に晒されることになる。そのような農家は都市に出て未熟練労働者として働いて、急場をしのごための収入を得るしかなくなるものと考えられる。

2. インフォーマル保険

上述の推論に反して、農村から都市への大規模な人口移動が災害をきっかけとして行われた事例は多くない。農村から都市への人口転出自体については、それが社会的な現象となっている国は少なく、農村の過疎化や都市のスラム形成等の問題をもたらしている。しかしながら災害被害を

きっかけとした転出は、潜在的な可能性として指摘されているにも関わらず、歴史的に有名な事例はほとんど見つからない。

その理由は、多くの農村社会が独自の保険システムをもっているからだと思われる。例えば、同じコミュニティの農家の間で資金や作物、労働の貸し借りをしたり、農家と長期的な取引関係をもつ商人が緊急時の融資を行ったりすることがある。また家畜によって資産を形成し、非常時の蓄えとする例もある。

3. インフォーマル保険と農村地域の発展

本研究では、世代重複モデルを用いて農村地域の人的資本の形成過程を分析する。若者による **Learning-by-doing** の学習過程に世代間外部性が働くモデルを定式化して、農業技術の発展に資する人的投資の大きさを定性的に分析する。その際に、災害による潜在的な都市転出の可能性や、インフォーマルな保険システムが人的投資の誘因にどのような影響をもたらしているのかに着目する。分析の結果、都市転出の可能性は人的投資を小さくすることが明らかになった。換言すると、転出の可能性がないような高い農業生産が可能な農家ほどさらに大きな投資をする誘因をもつことになり、災害リスクの存在は農村発展に逆進的な影響をもつことになる。また、商人が余剰を搾取することによって保険料を徴収する慣習は、災害には強くなる一方で、人的資本形成には負の影響をもつことが示された。詳細な分析結果については発表時に報告する。