

今回はデフレや「期待」の政策論争を離れて、学問論にフォーカスする。経済学が期待形成についてどう思考してきたかを物理学とのアナロジー（類比）で整理し、今後の可能性を論じたい。経済学が物理学に倣って理論を進展させたことはよく知られている。

物理学も経済学も20世紀に革命的变化を経験した。物理学では20世紀初頭に量子力学が誕生し、経済学では20世紀後半に合理的期待仮説に基づく現代マクロ経済学が成立した。この2つには、学問のフレームワーク（枠組み）の変化としての共通点がある。観測対象のシステムを「外」から見ていた学問が、システムを「中」から見るようになった、という変化である。

物理学では19世紀に発展した解析力学（ニュートン力学）と20世紀初頭に出現したアインシュタインの相対性理論を合わせて古典物理学と呼ぶ。量子力学は古典物理学とまったく異なる学問体系である。「観測者が「外」から観測対象の物理システムを見ていく」のが古典物理学で、「観

## 「合理的期待仮説」次の課題

### ポイント

- 合理的期待仮説と量子力学に類似性あり
- どちらも観測者はシステムの「中」に存在
- 経済学で「不確定性原理」は未発見のまま

の「中」にいる。この事実を正確に記述したのが量子力学である。量子力学では、観測者は物理システムの中にいるため、観測行為によって観測対象の物理システムに影響を与えてしまう。これが不可解な量子力学的現象の原因だ（これは観測問題を重視する一つの解釈である）。

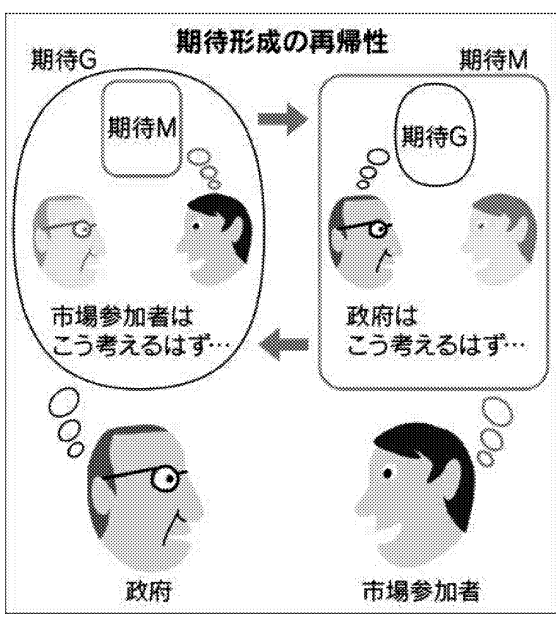
経済学の世界では、古典経済学からケインズ経済学までをひとくくりにできる。それらと、1970年代以降に成立した現代マクロ経済学は大きく異なる。

### エコノミクス トレンド

小林慶一郎  
慶大教授

## 人・市場の相互作用が焦点

ケインズ経済学までは、観測者（経済学者）は経済システムの「外」にいて、経済システムの「中」の人々（市場）経済システム全体を観測し、



の住人（個人）とは別個の存在と仮定されていた。市場の住人たちは「自分が住んでいるシステムの「中」の人々（市場）経済システム全体を観測し、

ムの中にいる個人（観測者）は、経済全体についての期待を変化させるので、政策に対する反応を変える。すると、これらの集合体である経済システム全体の反応も変わり、政府の当初のもくろみよりも政策効果は小さくなる。この「ルーカス批判」は観測者が物理システムの「中」にいるためシステム全体に影響を与えるという量子力学の理論フレームワークと同型である。

「人々の期待が、人々の期待それ自身に依存して決まる」という再帰性は経済システムの本質だが、再帰性があると、ふつうは何が起きるかまったく予想できず、意味のある政策分析ができない。そこで経済学者は「人は完全に合理的に予想するので、期待の基本形は最初から完成しており、時間がたっても変化しない」という非常に強い仮定（合理的期待仮説）を入れることにした。

合理的期待を仮定すると、期待が単一に定まり、政策分析がきれいになる。ただ、現実の経済システムでは、期待は再帰的ではあるが合理的とは限らない。再帰的期待のきわめて特殊な一例が合理的期待なのであり、それが現実というわけではない。

量子力学と比較すると、いまの経済学では、ある重要な性質が欠落しているように思える。それは、観測者（人）と観測対象（市場）の直接的な相互作用である。量子力学の根本的な性質として、ハイゼンベルクの不確定性原理がある。量子力学の観測とは、観測者が光子（光の粒子）を観測対象にぶつけて、跳ね返ってきた光子を観測装置でキャッチすることで、当然、光子をぶついたら

「期待が自分自身に依存して決まる」という仮定は、合理的期待仮説を使うのが主流のままである。

「企業も人も市場価格を所与として数量を決める」というのは理論上の仮定で、現実の経済ではもちろんそうっていない。現実の期待形成メカニズムを本当に理解し、期待を誘導してデフレから脱却するために、経済学版の「不確定性原理」を見つけないといけない。

「企業も人も市場価格を所与として数量を決める」という大前提を離れ、「人々は価格と数量の確率分布を決める」というような新しい経済学が要るのかもしれない。現代の学者だけでは荷が重い課題であり、次代の探究者との協働が不可欠であろう。

4人の筆者が交代で執筆、原則、月1回掲載します。