

論文審査の結果の要旨

氏名 中谷洋一郎

本論文では、ゲノム比較により、脊椎動物祖先ゲノムの進化の歴史について、従来の知見を塗り替える結論を導いている。解析は統計的な処理を含む堅実な手法の組み合わせによって行われているが、過去2回のゲノム重複によって4倍化したゲノムのヒトゲノム中での痕跡とメダカゲノムの比較から、脊椎動物祖先ゲノムを推定できることを示したことの意義は大きい。本論文から得られた知見は、他の外群ゲノムとの比較によって、より確実な検証がなされなければならないが、その推定結果がニワトリゲノムとの比較などによって支持された点は重要である。

本論文が開拓した方法論の精度が向上・実証されれば、どのようなゲノムを読むべきかについての指針、新たに決定されたゲノム配列の精度の検証等に貢献することさえ期待される。

本論文は、ゲノム進化研究に重要な一歩を記した研究をまとめたものであり、本審査委員会は全員一致で博士（科学）の学位を授与することが適当であると判断した。