

q -Bessel 関数の精度保証付き数値計算・零点探索

金泉大介 (Daisuke Kanaizumi, 早稲田大学)^{1,2}

2019 年 3 月 3 日, 第 4 回学生研究発表会@筑波大学

これまで様々な特殊関数の精度保証付き数値計算・零点探索が研究されてきているが, 可積分系をはじめとする数理論理で現れる q -特殊関数の精度保証付き数値計算・零点探索に関する研究は我々の知る限りまだない.
 q -特殊関数の精度保証付き数値計算法・零点探索手法を確立するため, 可積分系でよく現れる q -Bessel 関数の精度保証付き数値計算・零点探索を行なった.

¹<https://github.com/Daisuke-Kanaizumi/q-special-functions>

²This is a joint work with Kenichi Maruno and Masahide Kashiwagi (developer of kv library)