

## 参考文献

- [1] T.Koyama, An integral formula for the powered sum of the independent, identically and normally distributed random variables, arxiv:1706.03989. 紹介した定理はまだ upload されていない v3 に記載.
  - [2] S.Matsubara-Heo, 誤差評価.pdf (2019-06-29, ノート).  $\varphi_3(s)$  の Barnes 積分を用いた漸近展開と誤差評価.
  - [3] プログラムソース: <http://www.math.kobe-u.ac.jp/OpenXM/Math/chiR>
  - [4] N.Marumo, T.Oaku, A.Takemura, Properties of powers of functions satisfying second-order linear differential equations with applications to statistics, arxiv:1405.4451.  $r = 3$  の場合.
- 
- [5] R.B.Paris, Exponentially small expansions of the Wright function on the Stokes lines, Lithuanian Mathematical Journal 56 (2014), 82–106.  ${}_pF_q$  の漸近展開 (多分  $\varphi_3$  の議論も含むと思われる. まだきちんと読んでない).
  - [6] I.A.Ibragimov, Y.V.Linnik, Independent and stationary sequences of random variables, 1969, Wolters-Noordhoff publishing. 特性函数が  $\exp(\text{ある多項式})$  となる分布. 分布函数の漸近評価を steepest descent で.  $\varphi_3$  の漸近評価にも使える. (拾い読み).
  - [7] J.W.Pearson, S.Olver, M.A.Porter, Numerical methods for the computation of the confluent and Gauss hypergeometric functions, Numerical Algorithms (2016). <https://doi.org/10.1007/s11075-016-0173-0>.  ${}_2F_1, {}_1F_1$  の計算方法についての総合的研究.
  - [8] S.Chevillard, M.Mezzarobba, Multiple-precision evaluation of the Airy Ai function with reduced cancellation, 2013, arxiv:1212.4731v2  $\varphi_3$  の binary splitting 等を用いた高精度高速計算に参考になるだろう.
  - [9] H.Ogata, M.Sugiura, Bessel 関数を含む振動積分に対する数値積分公式, 数理解析研究所講究録 915, (1995), 171–181. 森, 大浦の振動積分に対する DE 公式の一般化, その他振動積分に対する数値積分の文献なども.
  - [10] N.Takayama, M.Yaguchi, Y.Zhang, Numerical ODE solvers for HGM, 準備中. 常微分方程式を数値的に解くことによりたとえば  $\varphi_3$  の値を安定的に求める方法など.