

# ”乱数生成モデル”の数式解説 (“random.f”)

Open DEM Japan

2025年10月12日

本プログラムは擬似乱数列を生成し、統計的操作を支える。線形合同法の一例は

$$x_{n+1} = (ax_n + c) \bmod m \quad (1)$$

であり、生成された数列は

$$u_n = \frac{x_n}{m} \quad (2)$$

として一様分布に変換される。高次元の検定に合格するようパラメータが選定され、シミュレーションの再現性を保証する。