

Minuit2 の使い方

2021/05/16

Yutaka Tsuzuki

yutaka.tsuzuki@ipmu.jp

概要

この文書は, ROOT (<https://root.cern.ch>) に含まれるパッケージである Minuit2 (<https://root.cern.ch/root/html/doc/guides/minuit2/Minuit2.html>) の使い方をまとめたものである.

はじめに

Minuit2 とは何か

Minuit2 は, ROOT のパッケージの一つであり, 数値最適化を実行するコードです. ROOT には古くから Minuit というパッケージが含まれていますが, Minuit はあまり複雑な最適化ができない仕様になっているため, 昨今の複雑な解析をするためには使い勝手がよくありません. 一方, Minuit2 は対象となるオブジェクトを自分で作ることができ, さまざまな最適化問題に応用することができます.

お前は誰だよ

Yutaka Tsuzuki (都築 豊) は, 2021年現在, 東京大学大学院理学系研究科物理学専攻博士課程の学生 (D2) です. 原子を対象にした硬X線の偏光観測や理論計算に取り組んでいます.

準備

Minuit2 を使うためには, ROOT をビルドする時にオプションをつける必要があります. 具体的には, `cmake` を実行する際に `-DMINUIT2` オプションをつけます. 詳しくは, https://root.cern/install/build_from_source/ を参照してください.

使い方
