応用数値解析特論 第9回 スライド訂正・加筆

今回、スライドの細かいところを直しましたが、間違いの訂正と言えるものは今のところ見つかっていないです。(タイプするのがちょっとしんどいので、細かい直しのリストは省略させて下さい。)

以下「直さなかったけれど、こうすれば良かった」こと。

- スライド 15 ページ

  $$\frac{U_i^n - U_i^{n-1}}{\Delta t} = \frac{U_{i-1}^n - 2U_i^n + U_{i+1}^n}{\Delta x^2},$$

  は

  $$\frac{U_i^n - U_i^{n-1}}{\Delta t} = \frac{U_{i-1}^n - 2U_i^n + U_{i+1}^n}{\Delta x^2} \quad \text{すなわち} \quad \frac{U_i^{n+1} - U_i^n}{\Delta t} = \frac{U_{i-1}^{n+1} - 2U_i^{n+1} + U_{i+1}^{n+1}}{\Delta x^2},$$

  とした方が良かった。

- スライド 23 ページの「C++のソース・プログラムで次のようにしてあることを仮定する。…」は、22 ページに書いてしまうべきだった (全般的なことなので)。その分余裕の出る 23 ページに、`cin`, `cout`, `cerr` が C 言語の `stdin`, `stdout`, `stderr` に相当する、とか書けば良かった。