

応用数値解析特論 第13回 スライド訂正・加筆

- スライド 16 ページの真ん中

$$dx(u_1)*dx(v_1)+dy(u_1)*dy(v_1)+dx(u_2)*dx(v_2)+dy(u_2)*dy(v_2)$$

は

$$dx(du_1)*dx(v_1)+dy(du_1)*dy(v_1)+dx(du_2)*dx(v_2)+dy(du_2)*dy(v_2)$$

が正しい。

- スライド 16 ページ、すぐ下

$$\text{これは } \int_{\Omega} \nabla(\delta \mathbf{u}) : \nabla \mathbf{v} \, d\mathbf{x} \text{ である。}$$

は

$$\text{これは } \nabla(\delta \mathbf{u}) : \nabla \mathbf{v} \text{ である。}$$

が正しい。

- スライド 19 ページ, 初期値 $\mathbf{u}_0$ の x 成分しか書いてなかった。ベクトルにする (1 を $(1, 0)^\top$ に、0 を $(0, 0)^\top$ に)。

$$\mathbf{u}_0(x, y) = \begin{cases} (1, 0)^\top & (x^2 + y^2 > 2) \\ (0, 0)^\top & (x^2 + y^2 \leq 2) \end{cases}$$