

動画で使用したスライドには細かい間違いがあったので、WWW に置いた PDF では修正しておきました。

- スライド 4 ページ目。

$$\nabla u(x) \cdot \nabla v(x) = \sum_{j=1}^2 \frac{\partial u}{\partial x_j} \frac{\partial v}{\partial x_j} \text{ は } \nabla u(x) \cdot \nabla v(x) = \sum_{j=1}^n \frac{\partial u}{\partial x_j} \frac{\partial v}{\partial x_j} \text{ に直します。}$$

- スライド 15 ページ目。

$$\int_{\Gamma_2} \left(g_2 - \frac{\partial u}{\partial n} \right) v \, ds = 0 \quad (v \in X) \text{ は } \int_{\Gamma_2} \left(g_2 - \frac{\partial u}{\partial n} \right) v \, d\sigma = 0 \quad (v \in X)$$

に直します。(頭の中で $n=2$ の場合を考えていて、その場合は、 $d\sigma$ は線要素なので ds と書けるけれど、ここでは n は一般の設定で書いていたので、 $d\sigma$ と書くべきでした。)