信号処理とフーリエ変換 第3回 スライド訂正・加筆 (1)

- 4 ページ。

$$\int_a^b |f_n(x) - f(x)|^p \ dx \le \left(\sup_{x \in [a,b]} |f_n(x) - f(x)| \right)^p (b-a) \to 0 \quad (n \to \infty).$$

を次のようにしました (中間の赤い部分の式を書いた)。

$$\int_a^b |f_n(x) - f(x)|^p \ dx \le \int_a^b \left(\sup_{x \in [a,b]} |f_n(x) - f(x)| \right)^p dx$$
$$= \left(\sup_{x \in [a,b]} |f_n(x) - f(x)| \right)^p (b-a) \to 0 \quad (n \to \infty).$$

- 6 ページ

$$\sup_{x \in [0,2]} |f_n(x) = 0| = \sup_{x \in [0,2]} |f_n(x)| = n \to +\infty \quad (n \to \infty).$$

を次のように直した。

$$\sup_{x \in [0,2]} |f_n(x) - 0| = \sup_{x \in [0,2]} |f_n(x)| = n \to +\infty \quad (n \to \infty).$$

信号処理とフーリエ変換 第3回 スライド訂正・加筆 (2)

- 20 ページ最後の行
$$c_n = \frac{(f, \varphi_n)}{(\varphi_m, \varphi_n)}.$$
は
$$c_n = \frac{(f, \varphi_n)}{(\varphi_n, \varphi_n)}.$$
が正しい。
- 24 ページ．一般の周期関数の Fourier 級数展開の式について、「— 第 1 回スライドの 13 ページに結果の式がある」と補足しておいた。