

- スライド 7,8,9 ページ「表現行列」と書くべきところ「表現表列」と間違えたところがあります。
- スライド 12 ページ「で定めるとき、 $\{\varphi_n\}_{n=0}^{N-1}$ は」を「で定めるとき、 $\{\varphi_n\}_{n \in \mathbb{Z}}$ は」に変える。
- スライド 14 ページ

$$W^* W = \begin{pmatrix} \mathbf{w}_0^* \\ \mathbf{w}_1^* \\ \vdots \\ \mathbf{w}_{N-1}^* \end{pmatrix} (\mathbf{w}_1 \ \mathbf{w}_2 \ \cdots \ \mathbf{w}_{N-1}) = (\mathbf{w}_j^* \ \mathbf{w}_k) = \left(\frac{1}{N} \delta_{jk} \right) = \frac{1}{N} I.$$

は

$$W^* W = \begin{pmatrix} \mathbf{w}_0^* \\ \mathbf{w}_1^* \\ \vdots \\ \mathbf{w}_{N-1}^* \end{pmatrix} (\mathbf{w}_0 \ \mathbf{w}_1 \ \cdots \ \mathbf{w}_{N-1}) = (\mathbf{w}_j^* \ \mathbf{w}_k) = \left(\frac{1}{N} \delta_{jk} \right) = \frac{1}{N} I.$$

に直す。

- スライド 15 ページ

$$\mathbf{C} = W\mathbf{f} = (\mathbf{w}_1 \ \mathbf{w}_2 \ \cdots \ \mathbf{w}_{N-1}) \begin{pmatrix} f_0 \\ f_1 \\ \vdots \\ f_{N-1} \end{pmatrix} = \mathbf{w}_1 f_1 + \mathbf{w}_2 f_2 + \cdots + \mathbf{w}_{N-1} f_{N-1} = \sum_{j=0}^{N-1} f_j \mathbf{w}_j.$$

は

$$\mathbf{C} = W\mathbf{f} = (\mathbf{w}_0 \ \mathbf{w}_1 \ \cdots \ \mathbf{w}_{N-1}) \begin{pmatrix} f_0 \\ f_1 \\ \vdots \\ f_{N-1} \end{pmatrix} = \mathbf{w}_0 f_0 + \mathbf{w}_1 f_1 + \cdots + \mathbf{w}_{N-1} f_{N-1} = \sum_{j=0}^{N-1} f_j \mathbf{w}_j.$$

が正しい。