Errata Sheet

for "Studies on the Performance Evaluation of Multimedia Information Networks"

February 14, 2000

p. 24

l. 8 式 (2.11) の一行前

$$E\left[\int_0^T\int_0^T B(t)e^{-i2\pi ft}B(s)e^{i2\pi fs}\right]$$

$$\longrightarrow E\left[\int_0^T\int_0^T B(t)e^{-i2\pi ft}B(s)e^{i2\pi fs}dtds\right]$$

p. 26

第 2.4.2 節の 3 行目

..... B を $BX_n = X_{i-1}$ となるラグ演算子 .....

$\longrightarrow$ ..... B を $BX_n = X_{n-1}$ となるラグ演算子 .....

第 2.4.2 節の 8 行目

$\{\varepsilon_i; i = 1, 2, \ldots\}$ を平均 0, 分散 σ_ε^2 ..... $\longrightarrow$ $\{\varepsilon_n; n = 1, 2, \ldots\}$ を平均 0, 分散 σ_ε^2 .....

第 2.4.2 節の 式 (2.14)

$$\phi(B)X_n = \psi(B)\varepsilon_i \longrightarrow \phi(B)X_n = \psi(B)\varepsilon_n$$

第 2.4.2 節の 式 (2.15)

$$\phi(B)\Delta^d X_n = \psi(B)\varepsilon_i \longrightarrow \phi(B)\Delta^d X_n = \psi(B)\varepsilon_n$$

p. 27

定義 8 式 (2.16)

$$\phi(B)\Delta^d X_n = \psi(B)\varepsilon_i \longrightarrow \phi(B)\Delta^d X_n = \psi(B)\varepsilon_n$$

l. 11

, $X_n - X_{i-1}$ と差分を取ることにより.... $\longrightarrow$, $X_n - X_{n-1}$ と差分を取ることにより....

l. 12 式 (2.17)

$$\tilde{X}_i = \phi^{-1}(B)\psi(B)\varepsilon_i \longrightarrow \tilde{X}_n = \phi^{-1}(B)\psi(B)\varepsilon_n$$

下から 4 行目−

$$
\begin{aligned}
X_n &= \Delta^{-d}\phi(B)^{-1}\psi(B)\varepsilon_i \\
&= \Delta^{-d}\tilde{X}_i \\
&= \sum_{k=0}^{\infty}\binom{-d}{k}(-1)^k B^k \tilde{X}_i \\
&= \sum_{k=0}^{\infty}\binom{-d}{k}(-1)^k \tilde{X}_{i-k}
\end{aligned}
$$

$\longrightarrow$

$$
\begin{aligned}
X_n &= \Delta^{-d}\phi(B)^{-1}\psi(B)\varepsilon_n \\
&= \Delta^{-d}\tilde{X}_n \\
&= \sum_{k=0}^{\infty}\binom{-d}{k}(-1)^k B^k \tilde{X}_n \\
&= \sum_{k=0}^{\infty}\binom{-d}{k}(-1)^k \tilde{X}_{n-k}
\end{aligned}
$$