

デジタル信号処理 / 課題7【X】

氏名 もとむらけん た 本村健太
学籍番号 055762F
提出日 2007/08/10

目次

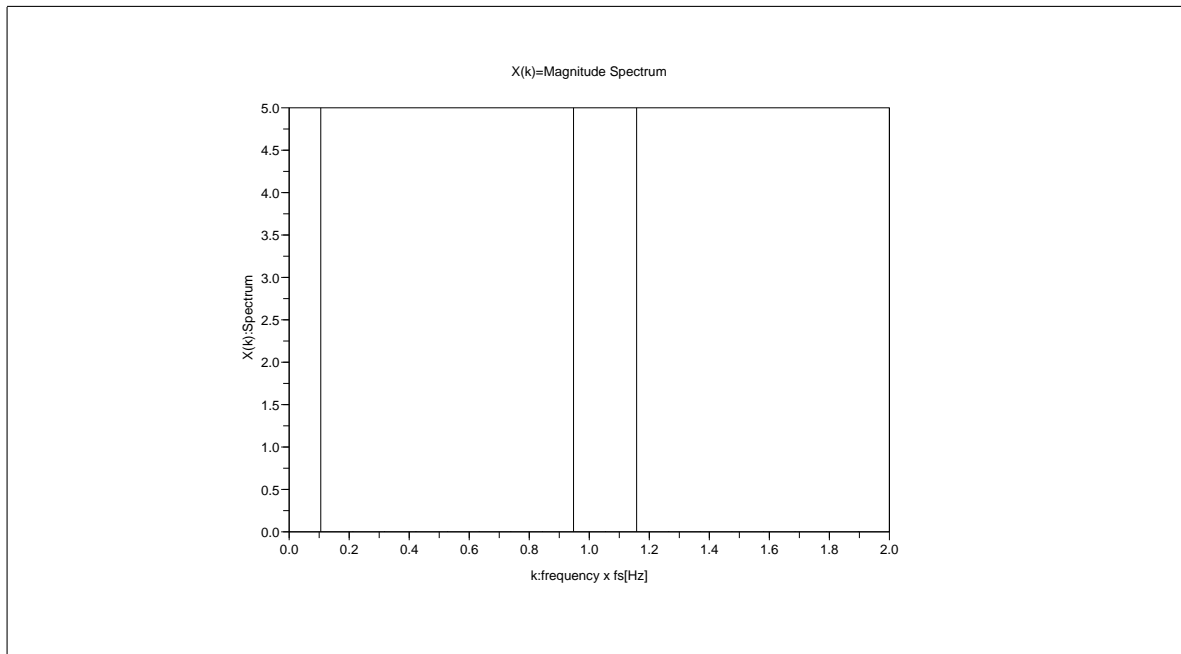
7.1 問題 4.10	2
7.2 問題 4.15	2
7.3 問題 4.17	2
7.4 問題 4.16 / 16点 FFT シグナルフロー図	3

7.1 問題 4.10

x を信号ベクトル、 X を DFT 係数、 F を DFT 行列とする (ただし H は共役転置)

$$x = \frac{1}{N} F^H X$$

7.2 問題 4.15

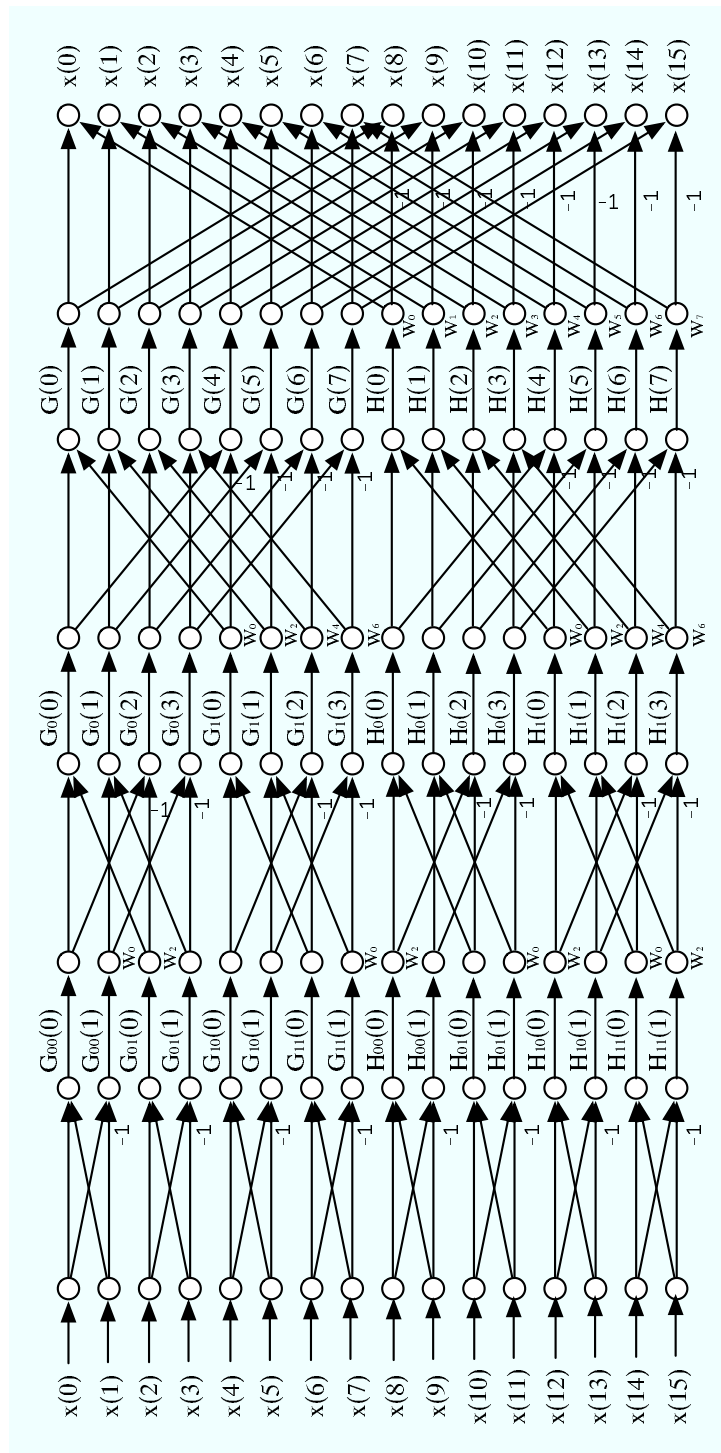


7.3 問題 4.17

DFT と FFT の乗算回数の比較

ポイント	DFT	FFT
N	N^2	$\frac{N}{2} \log_2 N$
64	4096	192
256	65536	1024
1024	1048576	5120

7.4 問題 4.16 / 16点FFT シグナルフロー図



055762F 本村健太 / 2007.08.08(Wed) PM19:27
with L^AT_EX