

デジタル信号処理  
～レポート7～

e055717 金城佑典

2007/7/13(金)

## 目次

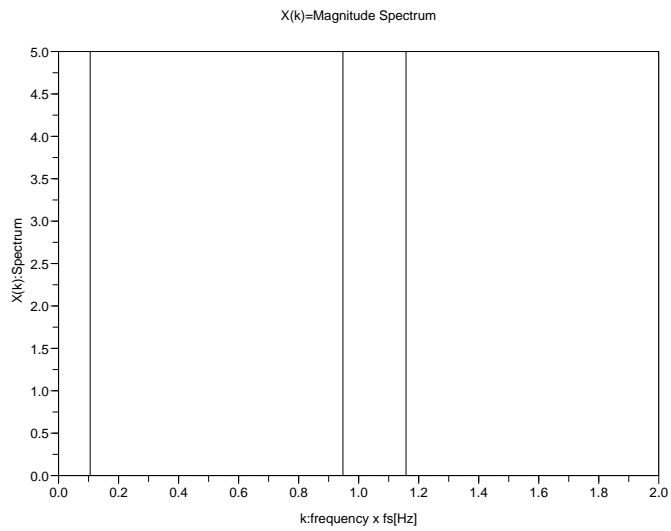
1	問題 4.10	2
2	問題 4.15	2
3	問題 4.16	3
4	問題 4.17	3

## 1 問題 4.10

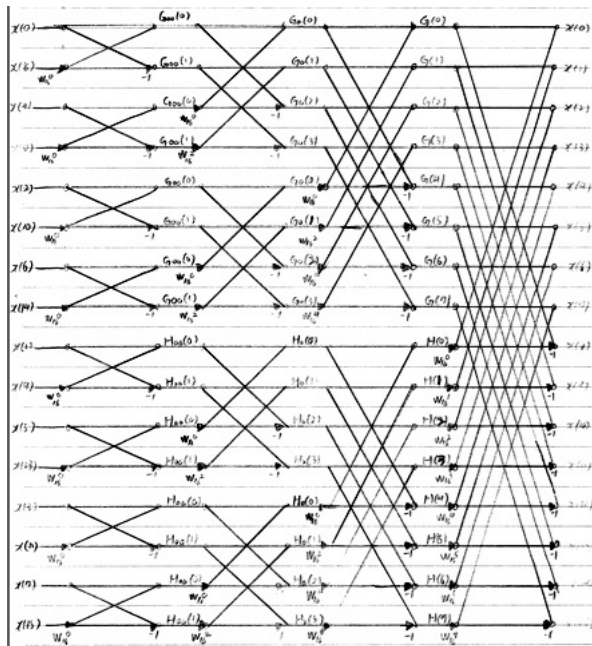
$x$  を信号ベクトル、 $X$  を DFT 係数、 $F$  を DFT 行列とする (ただし  $H$  は共役転置)

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

## 2 問題 4.15



### 3 問題 4.16



### 4 問題 4.17

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

### 参考文献

[1] 例題で学ぶデジタル信号処理

金城繁徳 尾知博 コロナ社 2004/9/15