

図版のご使用にあたっての注意点

- ・ご提供する図版の著作権は、本書の著作権者に帰属します。
- ・このサービスは、先生の講義を支援する目的で提供しております。講義資料用に限定してご使用下さい。
- ・第三者が自由に閲覧できるような保管方法（ファイル共有サービスや掲示板など）は避けて下さい。また、再配布は禁止します。
- ・ご採用を終了した後は、図版の使用を中止しファイルを破棄して下さい。
- ・この資料を使うことで生じるすべての不利益などに関しては、著者ならびに森北出版は責任を負わないものとします。

森北出版株式会社

学生

学籍番号	学科番号	氏名	住所
1001	04	田中一郎	京都市
1002	01	山田花子	大阪市
1003	05	鈴木次郎	大津市
1004	04	佐藤和美	京都市
1005	06	小林一男	大阪市
⋮	⋮	⋮	⋮

--- タプル

01-01

学生

学籍番号 (A ₁)	学科番号 (A ₂)	氏名 (A ₃)	住所 (A ₄)
1001	04	田中一郎	京都市
1002	01	山田花子	大阪市
1003	05	鈴木次郎	大津市
1004	04	佐藤和美	京都市
1005	06	小林一男	大阪市
⋮	⋮	⋮	⋮

 π_{A_1, A_3} (学生)

学籍番号	氏名
1001	田中一郎
1002	山田花子
1003	鈴木次郎
1004	佐藤和美
1005	小林一男
⋮	⋮

01-02

学生

学籍番号 (A ₁)	学科番号 (A ₂)	氏名 (A ₃)	住所 (A ₄)
1001	04	田中一郎	京都市
1002	01	山田花子	大阪市
1003	05	鈴木次郎	大津市
1004	04	佐藤和美	京都市
1005	06	小林一男	大阪市
⋮	⋮	⋮	⋮

 $\sigma_{A_4="大阪市"}$ (学生)

学籍番号	学科番号	氏名	住所
1002	01	山田花子	大阪市
1005	06	小林一男	大阪市
⋮	⋮	⋮	⋮

01-03

学生

学籍番号 (A1)	学科番号 (A2)	氏名 (A3)	住所 (A4)
1001	04	田中一郎	京都市
1002	01	山田花子	大阪市
1003	05	鈴木次郎	大津市
1004	04	佐藤和美	京都市
1005	06	小林一男	大阪市
⋮	⋮	⋮	⋮

工学部

学科番号 (B1)	学科 (B4)
04	情報工学科
05	機械工学科
06	電気電子工学科

学生 $\bowtie_{A_2=B_1}$ 工学部

学籍番号	学科番号	氏名	住所	学科番号	学科
1001	04	田中一郎	京都市	04	情報工学科
1004	04	佐藤和美	京都市	04	情報工学科
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
1003	05	鈴木次郎	大津市	05	機械工学科
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
1005	06	小林一男	大阪市	06	電気電子工学科
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

01-04

学生

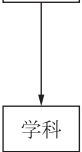
学籍番号	学科番号	氏名	住所
1001	04	田中一郎	京都市
1002	01	山田花子	大阪市
1003	05	鈴木次郎	大津市
1004	04	佐藤和美	京都市
1005	06	小林一男	大阪市
⋮	⋮	⋮	⋮

学科

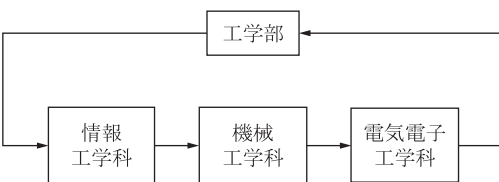
学科番号	学科
01	数学科
02	物理学科
03	化学科
04	情報工学科
05	機械工学科
06	電気電子工学科
⋮	⋮

01-05

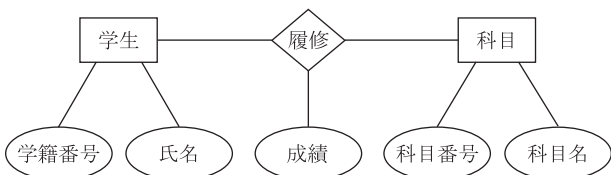
学部



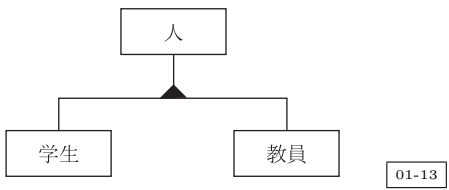
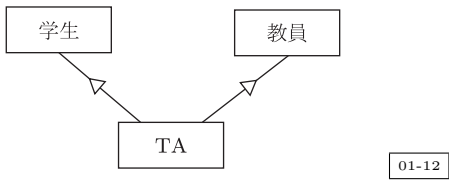
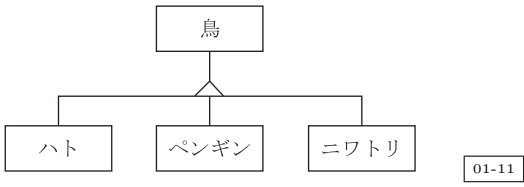
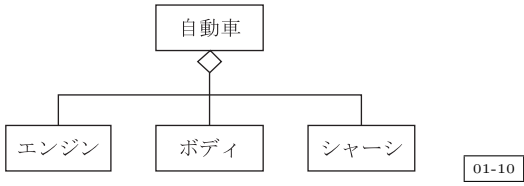
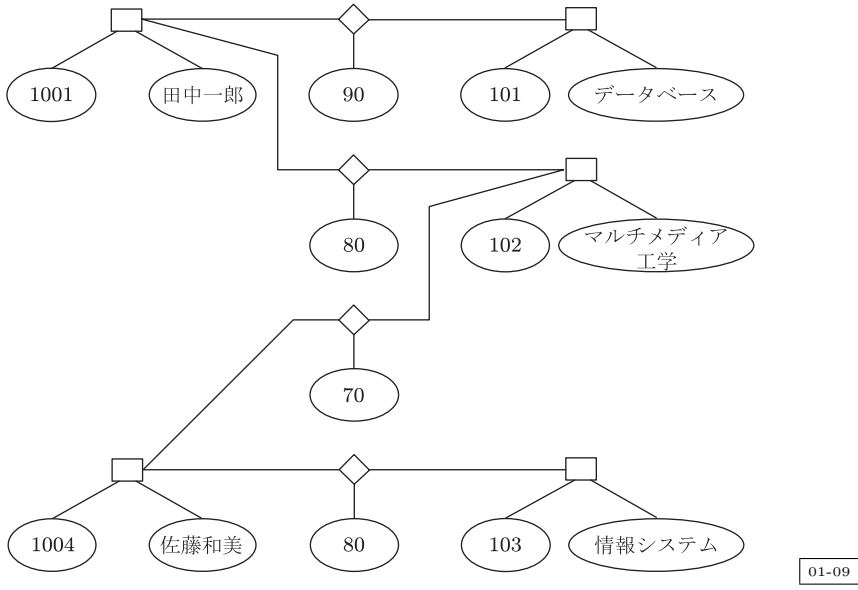
01-06



01-07



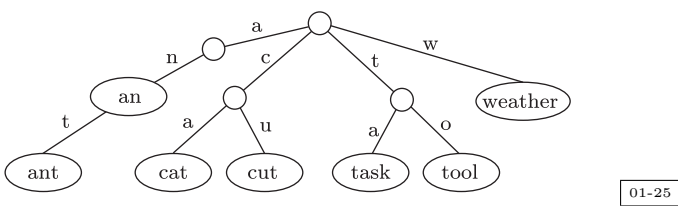
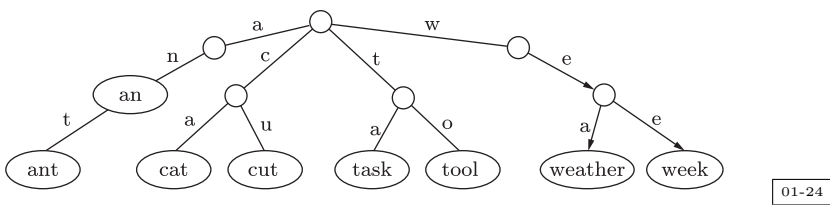
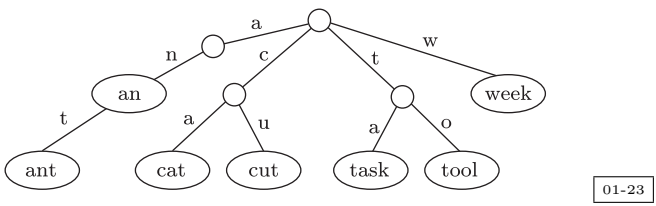
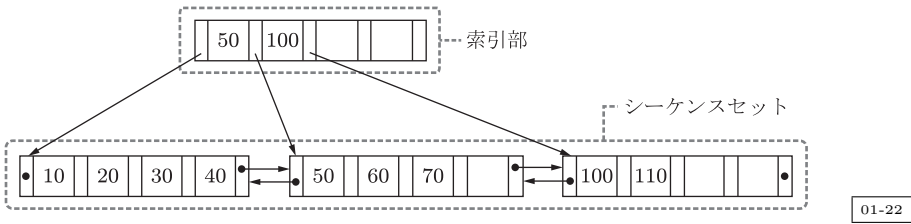
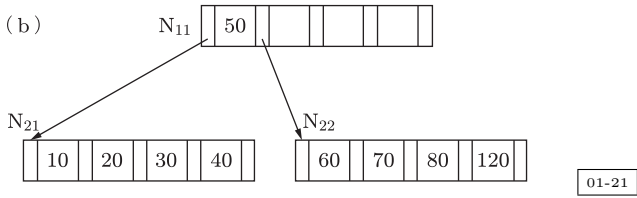
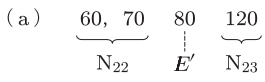
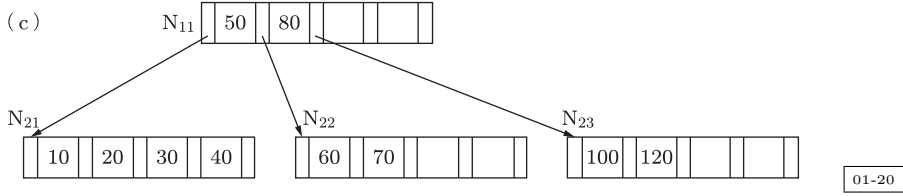
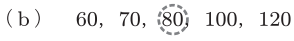
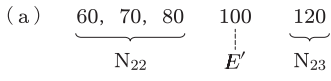
01-08



(a) 画像

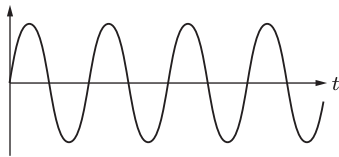


(b) 内容表現

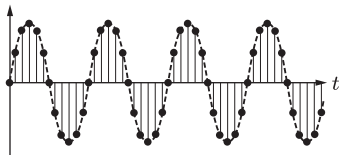


0	Himeji
1	Kyoto
2	
3	Saga
4	
5	Gifu
6	Yokohama
	⋮

01-26

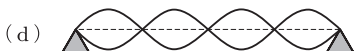
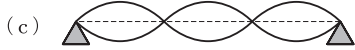
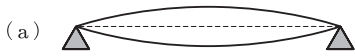


(a) 正弦波信号で表される音(純音)



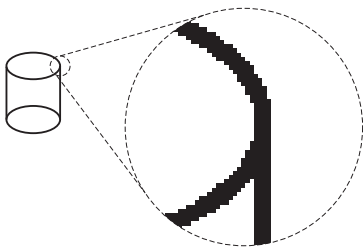
(b) 標本化

02-01

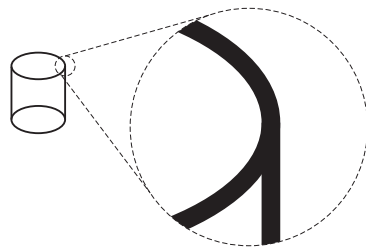


⋮

02-02

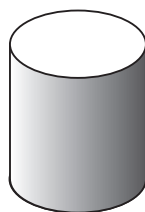
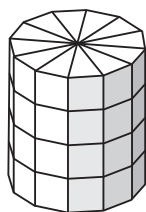
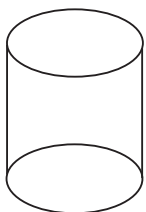


(a) ラスターデータ



(b) ベクトルデータ

02-03

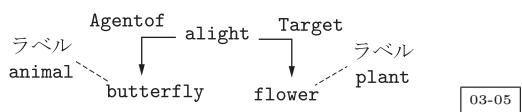
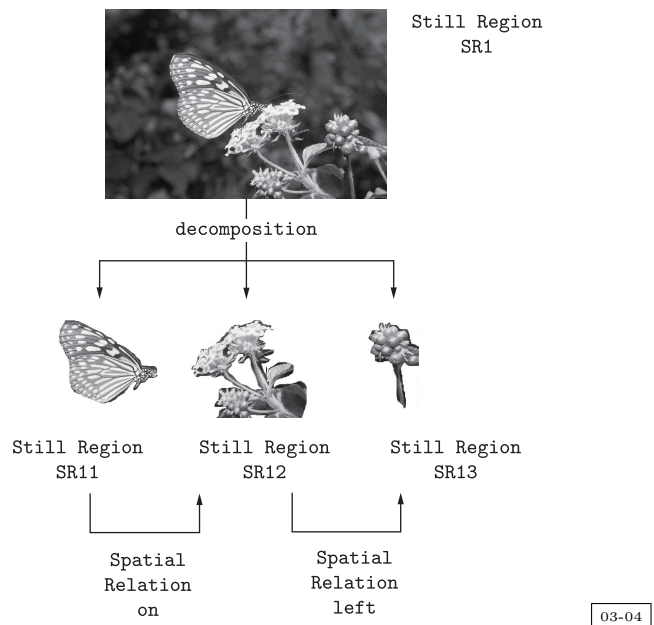
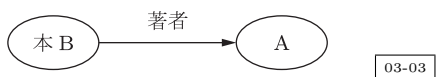
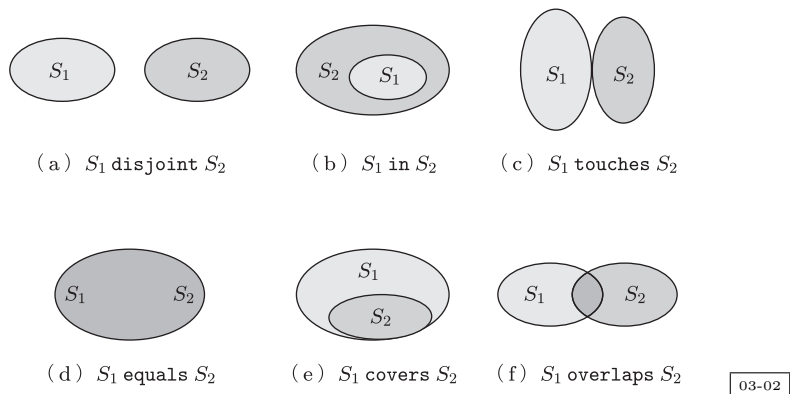
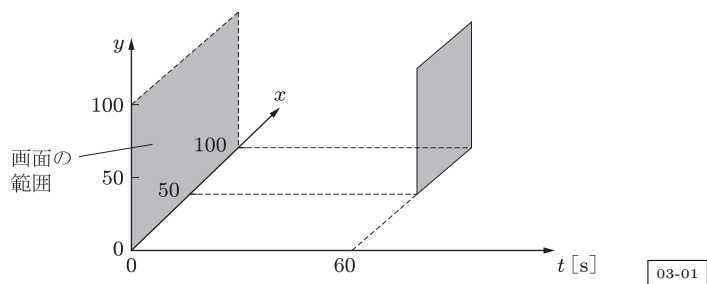


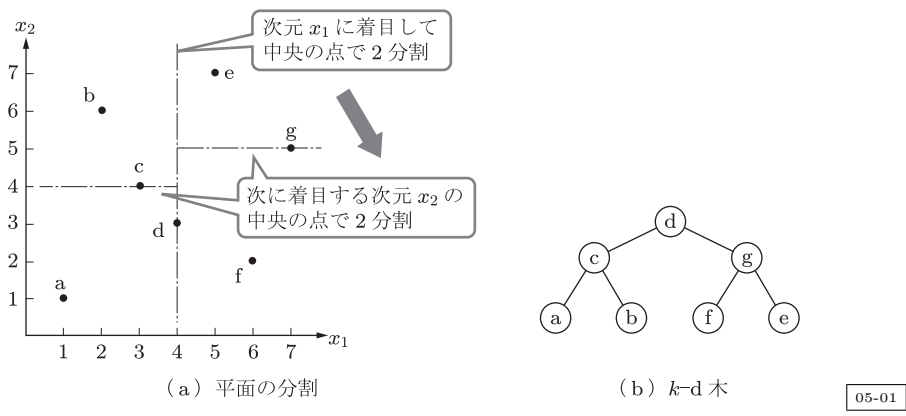
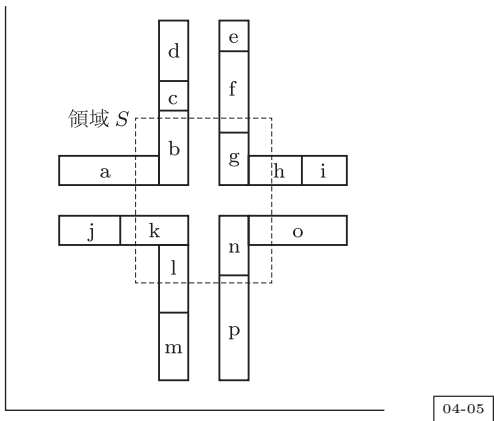
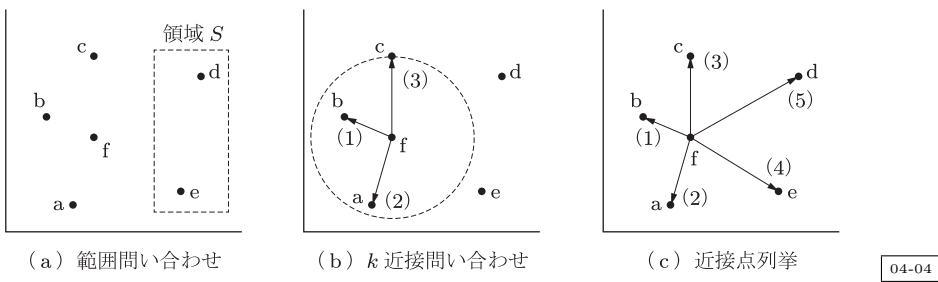
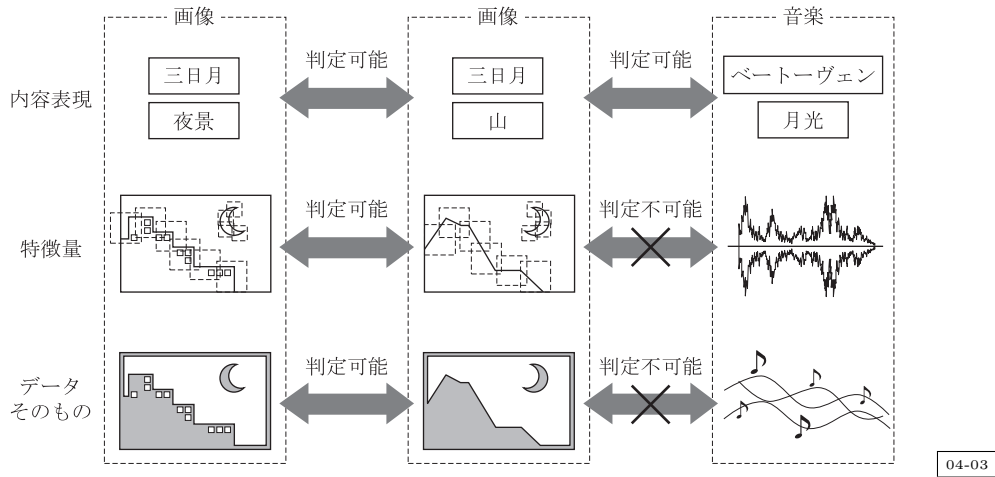
(a) ワイヤフレームモデル

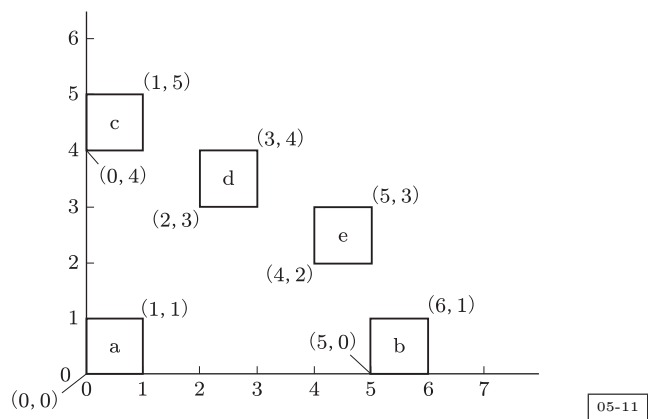
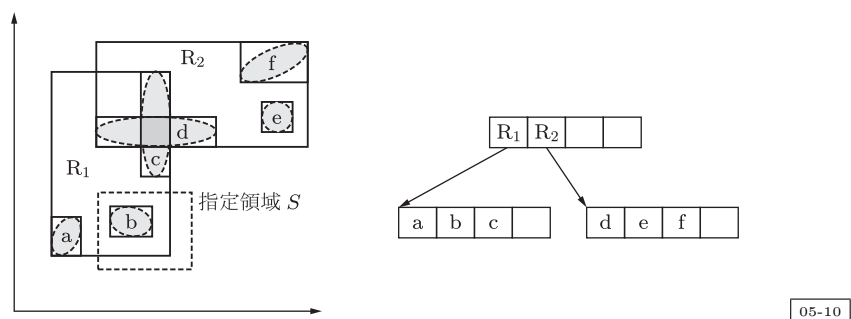
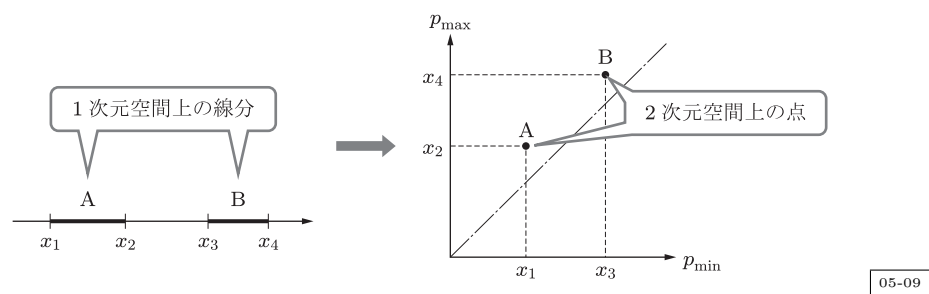
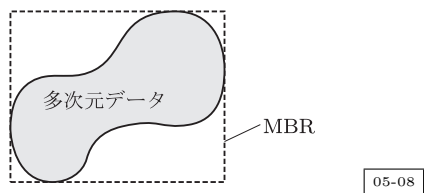
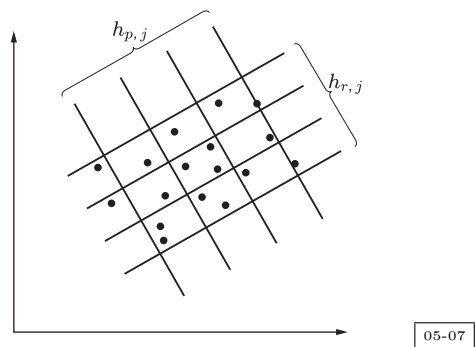
(b) サーフェスモデル

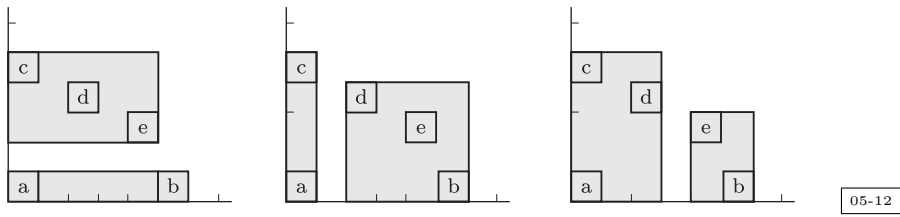
(c) ソリッドモデル

02-04

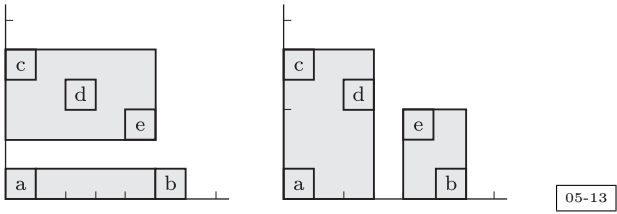




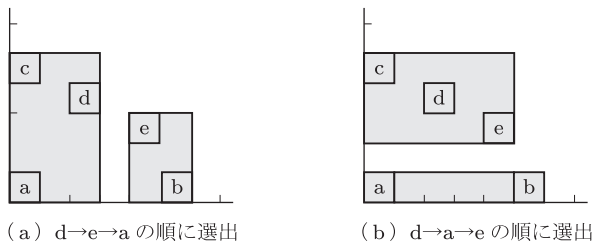




05-12

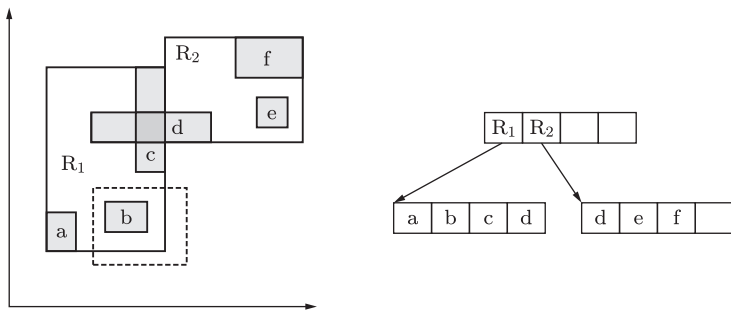


05-13

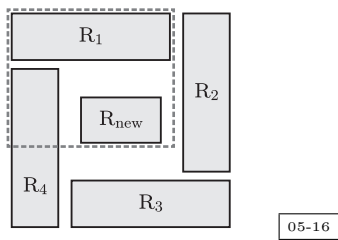


(c) $a \rightarrow e \rightarrow d$ の順に選出

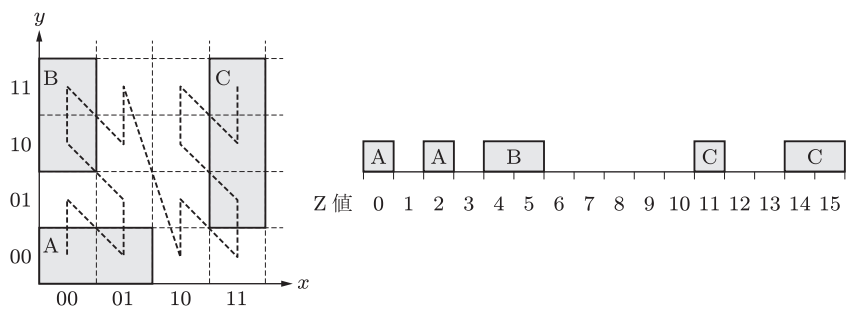
05-14



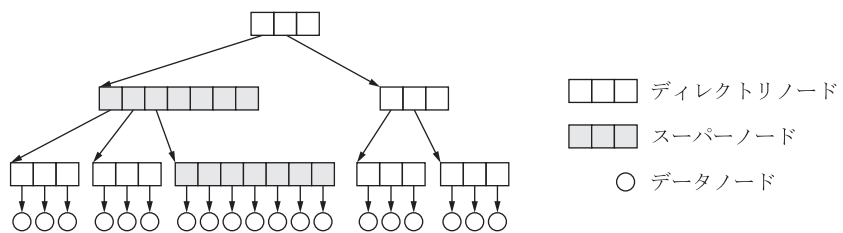
05-15



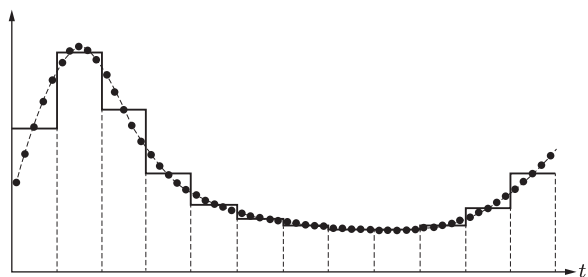
05-16



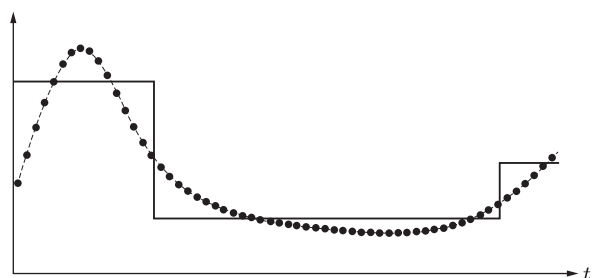
05-17



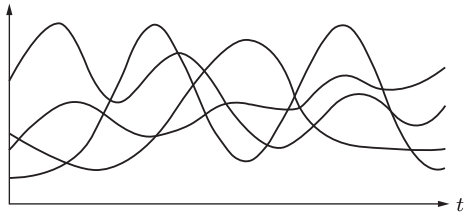
05-18



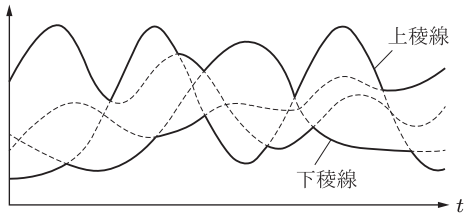
06-01



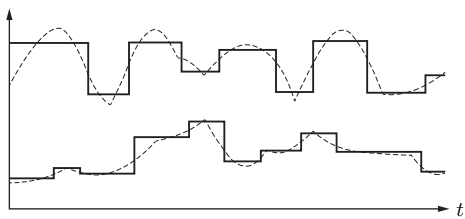
06-02



(a) 四つの時系列データ

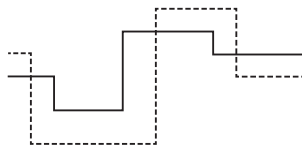


(b) SBR

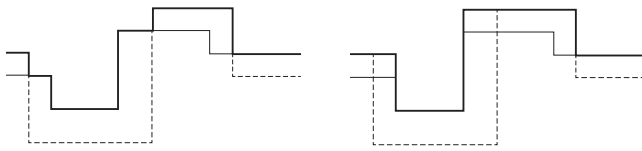


(c) APCA 表現による SBR の近似

06-03



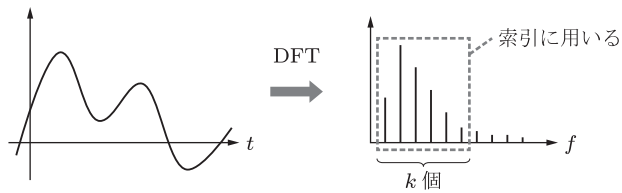
(a) 二つの上稜線



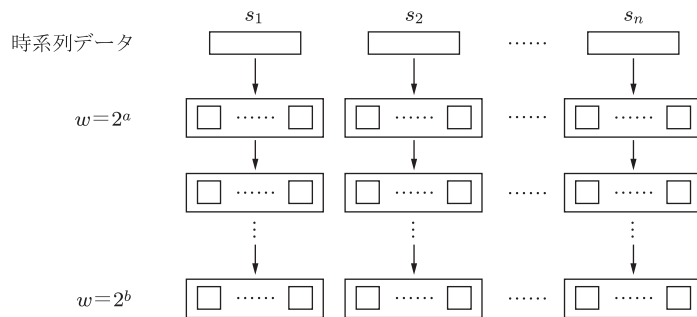
(b) 直接的な併合

(c) 簡素化した併合

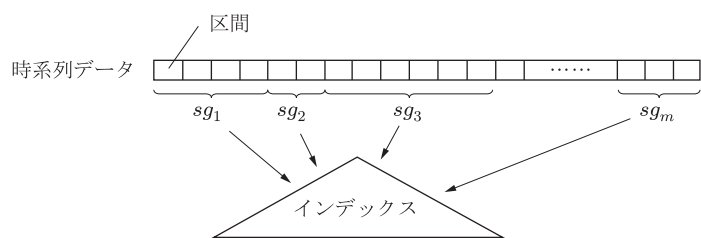
06-04



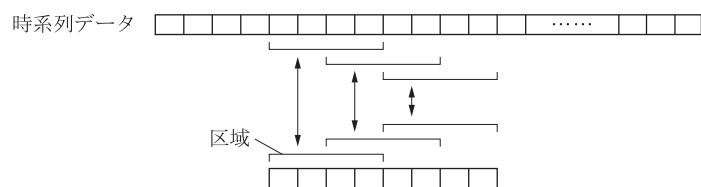
06-05



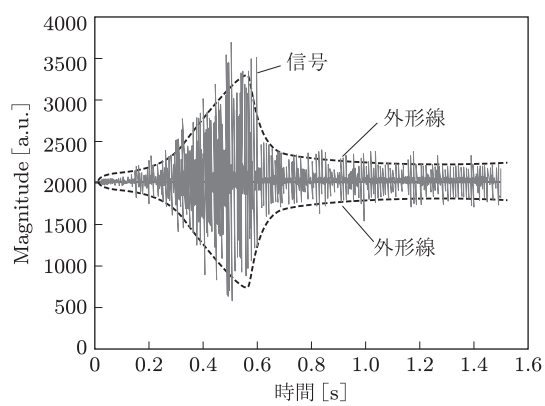
06-06



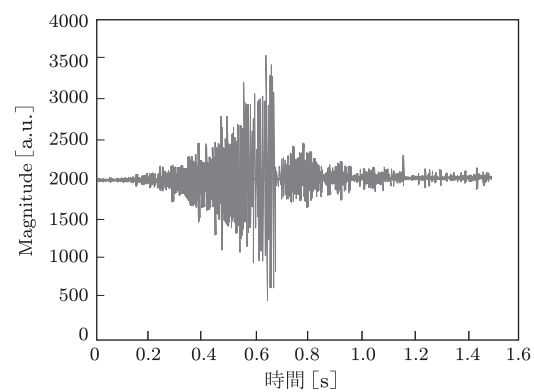
06-07



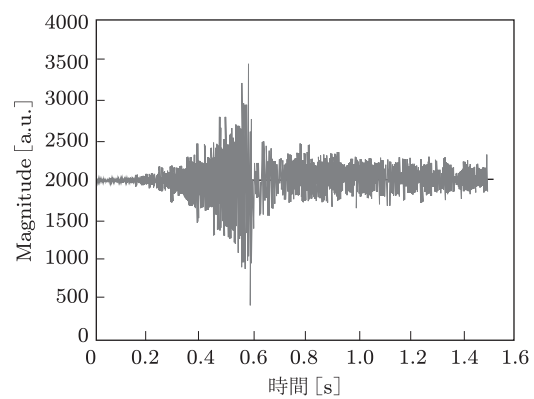
06-08



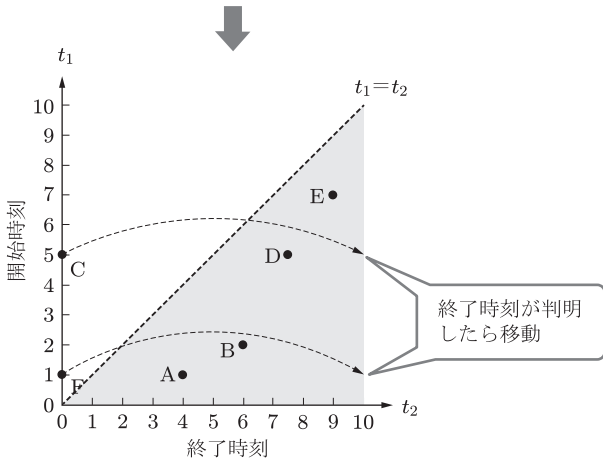
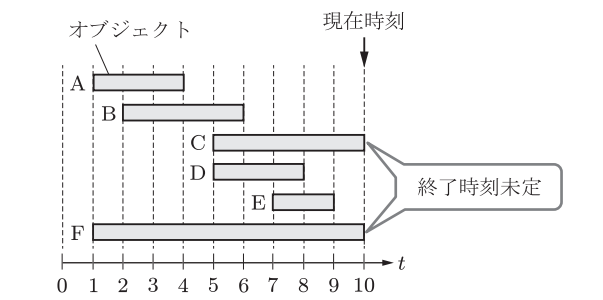
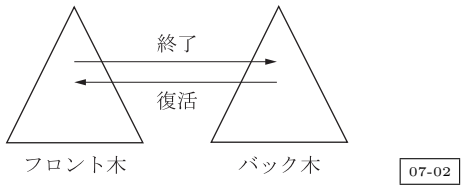
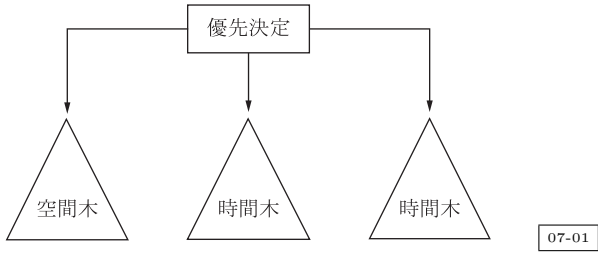
06-09



06-10



06-11



07-03

