

目 次 () 内は AIMS 原論文の番号です

1. データベースの概念と計画	9
<hr/>	
1.1 データベースの沿革と発展	11
1.1.1 データベース概観——PART I (21-01-01改)	11
1.1.2 データベース概観——PART II (21-01-02)	18
1.1.3 CODASYL 標準の進展(21-01-03改)	29
1.1.4 ANSI DB 標準の進展(21-01-04改)	40
1.1.5 DBMS の新しい展開(21-01-05)	48
1.2 データベース実現計画の立案	59
1.2.1 データベースはなぜ必要か(21-02-01改)	59
1.2.2 情報システム計画の中でのデータベース計画(21-02-04)	66
1.2.3 分散システムへの移行計画(21-02-05)	73
1.2.4 DBMS 導入計画立案化の落とし穴(21-02-06)	80
1.2.5 安全性保証に関するガイドライン(21-02-07)	85
1.2.6 動作制御に関するガイドライン(21-02-08)	95
1.2.7 データベースの制御に関するガイドライン(21-02-09)	103
1.2.8 集中・分散の比較分析(21-02-10)	117
1.3 データモデルと DBMS の構造	127
1.3.1 データ構造モデルの分類(21-03-01)	127
1.3.2 リレーショナル・データベース概観(21-03-03)	152
<hr/>	
2. データベース・システムの構成要素	165
<hr/>	
2.1 データベース管理システム(DBMS)の技法	167
2.1.1 DBMS の選定技法(22-02-01)	167
2.1.2 データ圧縮法——その理論と効果(22-03-12改)	176
2.1.3 DBMS における同時性問題(22-03-14改)	184
2.1.4 リスタート／リカバリの諸問題(22-03-15改)	193
2.1.5 データベースの機密保護の諸問題(22-03-17)	201

2.2	データ・ディクショナリ/ディレクトリ・システム(DD/DS)	211
2.2.1	“能動的”なDD/DSの構築技法(22-04-02改)	211
2.2.2	オペレーション・スケジューリング・ツールとしての DD/DS(22-04-04)	220
2.2.3	管理・監査面でのDD/DS利用技法(22-04-05)	225
2.2.4	DD/DSのための対話型言語特性(22-04-06)	231
2.3	データベース・アドミニストレーション(DBA)	237
2.3.1	DBAの組織上の位置づけ(22-05-03)	237
2.3.2	オペレーション面でのDBAの役割(22-05-07)	245
2.3.3	分散環境でのデータ管理(22-05-11)	253
2.4	ユーザーとデータベース間のインタフェース	261
2.4.1	照会言語インタフェース(22-06-02改)	261
<hr/>		
3.	データベースの設計と開発	271
<hr/>		
3.1	データベースの設計と開発	273
3.1.1	設計のトレードオフに関する要件(23-01-06改)	273
3.1.2	ネットワーク・モデルによるパフォーマンス・シミュレーション (23-01-07)	280
3.1.3	データベース設計のための情報収集(23-01-08)	287
3.1.4	更新ログファイルによるデータベースの更新(23-01-10)	296
3.1.5	CADによるデータベース設計技法(23-01-11)	302
3.2	データベース環境下のシステム開発	313
3.2.1	開発サイクル	313
3.2.2	設計の段階的進め方	322
<hr/>		
4.	データベースの発展動向	331
<hr/>		
4.1	データベース・マネジメント領域の問題	333
4.1.1	データベース・ソフトウェアの動向(24-01-01)	333
4.1.2	データベース・ハードウェアの最新動向(24-01-02)	339
4.1.3	分散型データベースに関するCOPASYLレポート (24-01-03改)	348

4.1.4	CADとMRPの統合(24-01-09)	353
4.1.5	分散型データベースの技術とその評価(24-01-14)	361
4.1.6	データベース構造変更に伴うプログラム・コンバージョン (24-01-15)	370
4.1.7	DD/DSの将来(24-01-16)	387

5. データベースの適用事例..... 395

5.1	事例研究	397
5.1.1	データベース環境でのシステム分析(25-01-01)	397
5.1.2	データベース環境におけるシステム開発(25-01-02)	408
5.1.3	BSPスタディ——DB/DCデータ・ディクショナリの使用例 (25-01-03)	419
5.1.4	BSPデータモデル——DB/DCデータ・ディクショナリの 使用例(25-01-04)	429
5.1.5	ディクショナリ・システムの自社開発と導入(25-01-09)	442
5.1.6	DBMS適合性の評価：ケーススタディ(25-01-11)	454
5.1.7	IMS/VS導入事例(25-01-11)	463
5.1.8	DM-IV IDS-II用のデータ・ディクショナリの自社開発 (25-01-12)	475
5.1.9	IMS/VS環境の整備(25-01-13)	487

索引.....別冊