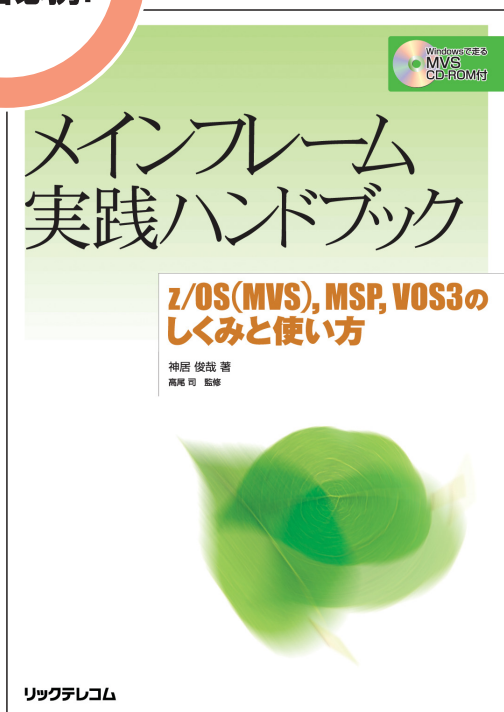


# メインフレーム 実践ハンドブック

## z/OS (MVS), MSP, VOS3のしくみと使い方

### メインフレームの 基本スキルが身に付く!

メインフレーム  
関係者必携!



この本は、『今の時代に初めてメインフレームのエンジニアとして仕事をせざるを得なくなった人』、『何となくやってきたけど改めて基礎から学んでみたい人』など、メインフレーム初心者・初級者を対象として、IBM社のMVS(z/OS)オペレーティング・システムを基に解説しています。

また日本では、IBM製品以外に富士通(MSP)・日立製作所(VOS3)のメインフレームも多く使われているので、可能な限り、MSPとVOS3についてもいたるところで触れ、共通して理解できるようにしました。

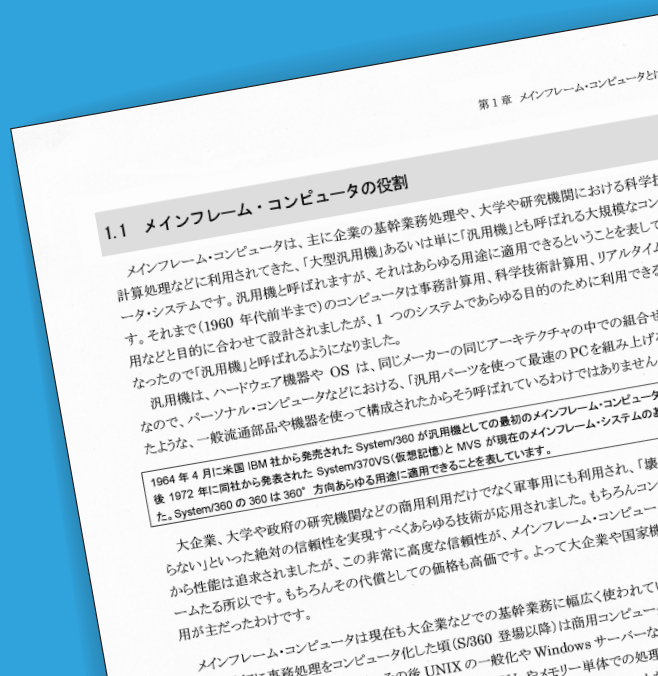
- 神居 俊哉 著 ● 高尾 司 監修
- 定価：本体8,800円＋税 ● B5判、576ページ
- ISBN978-4-89797-823-9

#### ●21世紀に贈る唯一のメインフレーム専門書

メインフレームのように多彩な機能をもつOSのシステムプログラマーには多くの幅広い知識を要求されるにもかかわらず、自己研鑽しようにも市販の日本語の専門書が、一冊も存在しないという特異な状況…。この状況を打破する1冊です!

#### ●「Windowsで走るMVS」CD-ROM付き!

机上学習だけでなく、自分のWindows PCの中で、IBM社の本物の汎用機用オペレーティング・システムを動かし、実際に触れてみることで、メインフレーム・コンピュータを基本から学べるようにしました。



# 本書の主な内容

## 第1章 メインフレーム・コンピュータとは

- 1.1 メインフレーム・コンピュータの役割
- 1.2 メインフレーム・コンピュータの構成と機能
- 1.3 メインフレーム・コンピュータの歴史

- 1.4 WindowsとMVS(メインフレームOS)  
基本的な違いと共通点/ユーザー・インタフェース(UI)/文字コード/ファイル/カーネル/デバイス/APIとDLL

## 第2章 MVS(MSP, VOS3)オペレーティング・システムの仕組み(ジョブ管理、メモリーとタスク管理)

- 2.1 ジョブ管理I(プログラムはどう動くか)  
ジョブとプログラム/ジョブの種類/JCL/ローディングと実行
- 2.2 ジョブ管理II(ジョブ入カサブシステム)  
JES2(JES, JSS3)/ジョブの入力とリーダー/ジョブの実行とイニシエーター/ジョブの出力とライター/キューとスプール

- 2.3 メモリー管理  
仮想記憶/アドレス空間
- 2.4 タスク管理  
タスク/割込みとディスパッチ/逐次化(排他制御)/終了と回復

## 第3章 MVS(MSP, VOS3)オペレーティング・システムの仕組み(データ管理、ネットワーク、システム管理)

- 3.1 データ管理  
データセットとファイル/レコードとブロック、レコード形式/デバイスとボリューム/カタログ/アロケーションとオープンクローズ
- 3.2 ファイルシステムとアクセスメソッド  
順次データセットとQSAM・BSAM/区分データセットとBPAM/VSAMデー

- タセット
- 3.3 ネットワークシステム  
SNA(FNA, HNA)とVTAM/TCP/IPネットワーク
- 3.4 システム管理  
SMF(SMS)/SRM(SDM, RCM)/SMP/E(SMP, IPP)

## 第4章 メインフレーム・コンピュータを動かしてみよう

- 4.1 Herculesとは
- 4.2 PCへのインストール  
HerculesとMVS3.8のインストール/3270エミュレーターのセットアップ
- 4.3 起動と終了  
Herculesの起動/コンソールとTSO端末の接続/MVSの開始(IPL)/サンプルジョブの実行とTSOへのログオン/MVSの停止(SHUTDOWN)/Herculesの終了
- 4.4 仕事をさせる  
MVS内からジョブを実行する/PC側からジョブを実行する
- 4.5 結果を見る

- TSO端末で実行結果を見る/PC側ファイルで実行結果を見る
- 4.6 プログラムを作る(Hello, World)  
アセンブラで「はろ〜わーど」/COBOLで「はろ〜わーど」
- 4.7 MVSのカスタマイズと運用  
実習用MVSの初期構成/TSOアカウントの登録/ユーザーカタログの作成/DASDボリュームの追加/テープボリュームを使う/SMFデータセットのクリアー/ダンプ・データセットのクリアー
- 4.8 PC〜MVS間でのデータ授受  
仮想Diskファイルから直接取り出す/カードリーダー装置を使う/TSOファイル転送プログラムを使う

## 第5章 MVSについてもっと詳しく知る(TSOとISPF/SDSF)

- 5.1 TSOとISPF/SDSF  
TSOの仕組み/ISPFの機能/SDSFの機能/TSOコマンド/知っておくべき

- TSOコマンド/CLIST(コマンドプロシージャ)/コマンドプロセッサとダイアログ/バッチJOBによるTSOの利用

## 第6章 MVSについてもっと詳しく知る(JCLとジョブ操作)

- 6.1 JCL  
JCLの概要/JOB文/EXEC文/DD文/ストリーム内データセット(SYSIN)/プロシージャ/JES2制御文/JCLのデバッグ

- 6.2 ジョブ操作  
ジョブの入力と開始/ジョブのモニター/ジョブの実行結果表示

## 第7章 MVSについてもっと詳しく知る(コンソール)

- 7.1 コンソール  
コンソールとは/マスター・スケジューラー/OSコマンド/知っておくべきOSコ

- マンド/JES2コマンド/知っておくべきJES2コマンド

## 第8章 MVSについてもっと詳しく知る(ユーティリティ)

- 8.1 ユーティリティ  
IEFBR14/IEBGENERとIEBCOPY/IEHLISTとIEHPROGM/IEBCOMPR

- とISPF SuperC/ISPF Search-For/IDCAMS/SORT/MERGE/XWTR/DF/DSS/TRANSMIT/RECEIVEおよびIEHMOVE/FTPとファイル転送

## 第9章 MVSについてもっと詳しく知る(DASDボリュームとデータセット、セキュリティ)

- 9.1 DASDボリュームとデータセット  
DASDボリュームの参照/DASDボリュームの構造とVTOC/データセットの作成・改名・削除/メンバーの作成・改名・削除/データの参照・登録と更新/データ

- セットのストレージ管理(SMS)/データセットのマイグレーションとリコール(HSM)
- 9.2 セキュリティ  
RACF

## 第10章 MVSについてもっと詳しく知る(プログラムの作成、診断とデバッグ機能)

- 10.1 プログラムの作成  
ソースプログラムとオブジェクトプログラム/プログラム構造とロードモジュール/ロードモジュールの探索/コンパイル(COBOL)/アセンブル(アセンブラー)

- /リンクエディット(バインダー)/APF許可プログラム
- 10.2 診断とデバッグ機能  
ジョブ・ログ/システム・ログ/ダンプ/GTFトレース/知っておくべきABENDコード

## 付録 付録A メーカーマニュアル・インデックス 付録B ソフトウェア・トラブル時の効果的な問い合わせ方

**メインフレーム実践ハンドブック z/OS(MVS), MSP, VOS3のしくみと使い方**

冊 購入 申し込みます。

お申し込み書	フリガナ		
	お名前		E-mail アドレス
	貴社名		部署名 お役職
	ご住所(送付先)	<input type="checkbox"/> 会社 <input type="checkbox"/> 自宅 (✓をお付け下さい) 〒	
TEL		FAX	

掲載の書籍は、次に示す方法でご購入いただけます。

■ **ホームページ(当社) <http://www.ric.co.jp>** ■ **FAX(当社宛) 03-3834-8043** ■ **全国大型書店**

ホームページ・FAXによるお申込みの場合、別途送料が加算されますのでご了承ください。

株式会社 **リックテレコム** 〒113-0034 東京都文京区湯島3-7-7リックビル  
Tel:03-3834-8380 URL:<http://www.ric.co.jp>