

---

# Text Search Enhancer for English

解説・手引書

3000-6-301

マニュアルの購入方法

このマニュアル，および関連するマニュアルをご購入の際は，  
巻末の用紙をご利用ください。

**HITACHI**

## 対象製品

P-1MD3-5531 Text Search Enhancer for English(64) 01-00 (適用 OS : AIX 5.2L V5.2 , AIX 5.3L V5.3)

P-1MD3-3531 Text Search Enhancer for English 01-00 (適用 OS : AIX 5.2L V5.2 , AIX 5.3L V5.3)

P-24D3-3534 Text Search Enhancer for English 01-00 (適用 OS : Windows 2000 , Windows XP

Professional , Windows XP x64 Edition , Windows Server 2003 , Windows Server 2003 x64 Edition )

これらのプログラムプロダクトのほかにもこのマニュアルをご利用になれる場合があります。詳細は「ソフトウェア添付資料」または Readme でご確認ください。

印のプログラムプロダクトについては、サポート時期をご確認ください。

## 輸出時の注意

本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法ならびに米国の輸出管理関連法規などの規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。

なお、ご不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

## 商標類

AIX は、米国における米国 International Business Machines Corp. の登録商標です。

Microsoft は、米国およびその他の国における米国 Microsoft Corp. の登録商標です。

UNIX は、X/Open Company Limited が独占的にライセンスしている米国ならびに他の国における登録商標です。

Windows は、米国およびその他の国における米国 Microsoft Corp. の登録商標です。

Windows Server は、米国およびその他の国における米国 Microsoft Corp. の商標です。

X/Open は、X/Open Company Limited の英国ならびに他の国における登録商標です。

## 発行

2006年6月(第1版) 3000-6-301

## 著作権

All Rights Reserved. Copyright (C) 2006, Hitachi, Ltd.

# はじめに

---

このマニュアルは、次に示すプログラムプロダクトの機能、システム構築、環境設定および運用方法について説明したものです。

- P-1MD3-5531 Text Search Enhancer for English(64)
- P-1MD3-3531 Text Search Enhancer for English
- P-24D3-3534 Text Search Enhancer for English

以降、このマニュアルでは、上記のプログラムプロダクトの総称を Text Search Enhancer for English とします。また、HiRDB Version 7 を HiRDB とします。

## 対象読者

このマニュアルは次の方にお読みいただくことを前提に説明しています。

- Text Search Enhancer for English システムを構築し、構築したシステムの環境を管理・運用する HiRDB 管理者の方
- Text Search Plug-in システムを構築し、構築したシステムの環境を管理・運用する HiRDB 管理者の方
- HiRDB に関する知識および基本操作を習得している方
- UNIX または Windows に関する基本的な知識をお持ちの方
- SGML に関する基本的な知識をお持ちの方

## マニュアルの構成

このマニュアルは、次の章と付録から構成されています。

### 第 1 章 解説

Text Search Enhancer for English の概要、前提プログラム、機能などについて説明しています。

### 第 2 章 異表記展開指定機能

Text Search Enhancer for English で文書や文字列データを操作するために、Text Search Enhancer for English が提供している、異表記展開指定機能の文法について説明しています。

### 付録 A 用語解説

このマニュアルで使用する用語について解説しています。

## 関連マニュアル

このマニュアルの関連マニュアルを次に示します。必要に応じてお読みください。

- HiRDB Version 7 システム導入・設計ガイド (UNIX(R) 用)(3000-6-232)
- HiRDB Version 7 UAP 開発ガイド (UNIX(R)/Windows(R) 用)(3000-6-236)
- HiRDB Version 7 SQL リファレンス (UNIX(R)/Windows(R) 用)(3000-6-237)
- HiRDB Version 7 メッセージ (UNIX(R)/Windows(R) 用)(3000-6-238)
- HiRDB Version 7 システム導入・設計ガイド (Windows(R) 用)(3020-6-122)

はじめに

- HiRDB Version 7 UAP 開発ガイド ( Windows(R) 用 )( 302 ) 0-6-126 )
- HiRDB Version 7 SQL リファレンス ( Windows(R) 用 )( 3020-6-127 )
- HiRDB Version 7 メッセージ ( Windows(R) 用 )( 3020-6-128 )
- HiRDB Text Search Plug-in Version 7 ( 3000-6-288 )
- Text Search Filter Library Version 3 ( 3000-6-302 )

なお、このマニュアルでは、HiRDB 関連のマニュアルについて「スケーラブルデータベースサーバ」を省略して表記しています。また、「( UNIX(R) 用 )」、「Windows(R) 用」、および「( UNIX(R)/Windows(R) 用 )」も省略して表記しています。

## このマニュアルで使用する記号

このマニュアルで使用する記号を次に示します。

記号	意味
 ストローク	横に並べられた複数の項目に対し、項目間の区切りを示し、「または」の意味を示します。 (例) A   B   C は、「A、B または C」を意味します。
{ } 波括弧	この記号で囲まれている複数の項目のうちから一つを選択することを示します。 (例) { A   B   C } では、A、B または C のどれか一つを指定することを示します。
[ ] きっ甲	この記号で囲まれている項目は省略してもよいことを示します。複数の項目が横に並べて記述されている場合には、すべてを省略するか、記号 { } と同じくどれか一つを選択します。 (例) [ A ] は「何も指定しない」か「A を指定する」ことを示します。 [ B   C ] では「何も指定しない」か「B または C を指定する」ことを示します。
< > 山括弧	この記号で囲まれた複数の項目を一つの単位として、繰り返して指定できます。 (例) < A B C > では、次のように指定できることを示します。 A B C A B C
... リーダー	記述が省略されていることを示します。この記号の直前に示された項目を繰り返し複数個指定できます。 (例) A, B, B... では、「A の後ろに B を複数個指定する」ことを示します。
白三角	1 文字の半角スペースを示します。
n 白三角と n 文字	n 文字以上の半角スペースを示します。

## このマニュアルで使用する構文要素

このマニュアルで使用する構文要素の種類を次に示します。

種類	定義
英字	A ~ Z a ~ z
英小文字	a ~ z
英大文字	A ~ Z
数字	0 ~ 9
英数字	A ~ Z a ~ z 0 ~ 9
記号	! " # \$ % & ' ( ) + , - . / : ; < = > @ [ ] ^ _ { } タブ スペース

## 注

ただし、かたかな文字の直後にある「 - 」は、かたかな文字になります。

## このマニュアルで使用する計算式の記号

このマニュアルで使用する計算式の記号の意味を次に示します。

記号	意味
	計算結果の値の小数点以下を切り上げを示します。 (例) $34 \div 3$ の計算結果は 12 となります。
	計算結果の値の小数点以下を切り捨てることを示します。 (例) $34 \div 3$ の計算結果は 11 となります。
max	計算結果の最も大きい値を選ぶことを示します。 (例) $\max(3 \times 6, 4 + 7)$ の計算結果は 18 となります。
min	計算結果の最も小さい値を選ぶことを示します。 (例) $\min(3 \times 6, 4 + 7)$ の計算結果は 11 となります。

## このマニュアルで使用する略語

このマニュアルで使用する主な英略語を次に示します。

英略語	説明
BES	<u>B</u> ack <u>E</u> nd <u>S</u> erver
BLOB	<u>B</u> inary <u>L</u> arge <u>O</u> bject
DB	<u>D</u> ata <u>B</u> ase
DTD	<u>D</u> ocument <u>T</u> ype <u>D</u> efinition
EUC	<u>E</u> xtended <u>U</u> NIX <u>C</u> ode
JIS	<u>J</u> apanese <u>I</u> ndustrial <u>S</u> tandard code
OS	<u>O</u> perating <u>S</u> ystem

英略語	説明
SGML	<u>Standard Generalized Markup Language</u>
SQL	<u>Structured Query Language</u>
UAP	<u>User Application Program</u>
XML	<u>eXtensible Markup Language</u>

## このマニュアルでの表記

このマニュアルで使用する製品名称の略称を次に示します。

製品名称	略称	
HiRDB Text Search Plug-in Version 7	Text Search Plug-in	
Microsoft(R) Windows 2000(R) Professional Operating System , Microsoft(R) Windows 2000(R) Server Operating System, または Microsoft(R) Windows 2000(R) Advanced Server Operating System	Windows 2000	Windows
Microsoft(R) Windows(R) XP Professional Operating System	Windows XP または Windows XP Professional	
Microsoft(R) Windows(R) XP Professional x64 Edition	Windows XP または Windows XP x64 Edition	
Microsoft(R) Windows Server(TM) 2003, Standard Edition	Windows Server 2003	
Microsoft(R) Windows Server(TM) 2003, Enterprise Edition		
Microsoft(R) Windows Server(TM) 2003, Standard x64 Edition	Windows Server 2003 または Windows Server 2003 x64 Editions	
Microsoft(R) Windows Server(TM) 2003, Enterprise x64 Edition		

## 常用漢字以外の漢字の使用について

このマニュアルでは、常用漢字を使用することを基本としていますが、次に示す用語については、常用漢字以外の漢字を使用しています。

個所（かしょ）

## KB（キロバイト）などの単位表記について

1KB（キロバイト）、1MB（メガバイト）、1GB（ギガバイト）、1TB（テラバイト）はそれぞれ 1,024 バイト、1,024<sup>2</sup> バイト、1,024<sup>3</sup> バイト、1,024<sup>4</sup> バイトです。

# 目次

<b>1</b>	解説	1
1.1	Text Search Enhancer for English とは	2
1.2	前提プログラム	3
1.3	Text Search Enhancer for English の機能	4
<b>2</b>	異表記展開指定機能	5
2.1	異表記展開指定	6
	<b>付録</b>	7
	付録 A 用語解説	8
	<b>索引</b>	9

## 表目次

表 2-1 異表記オプションと展開例

---

6

# 1

## 解説

この章では、Text Search Enhancer for English の概要、前提プログラム、機能などについて説明します。

---

1.1 Text Search Enhancer for English とは

---

1.2 前提プログラム

---

1.3 Text Search Enhancer for English の機能

---

## 1.1 Text Search Enhancer for English とは

---

Text Search Enhancer for English は、前提とするプログラムの英文検索機能に対して次の検索を実行できます。

- 英単語派生表記展開検索
- 英単語語尾表記展開検索

## 1.2 前提プログラム

---

このシステムは、次に示すプログラムが前提となっています。

前提プログラム

- HiRDB Text Search Plug-in Version 2 02-00 以降
- Text Search Filter Library Version 3

このマニュアルでは、Text Search Enhancer for English 独自の機能だけについて説明します。前提プログラムの詳細については、それぞれマニュアル「HiRDB Text Search Plug-in Version 2」「HiRDB Text Search Plug-in Version 7」「Text Search Filter Library Version 3」を参照してください。

## 1.3 Text Search Enhancer for English の機能

---

Text Search Enhancer for English は、HiRDB Text Search Plug-in システム、または Text Search Filter Library システムに組み込んで使用するプログラムです。

これらのプログラムが持つ英文検索機能の英単語の変化型に対して、もれなく検索を実行するために、次の機能を提供しています。

### 英単語派生語展開検索機能

英単語の派生語を含めた展開を行いません。

### 英単語語尾表記展開機能

英単語の語尾の変化を意識することなしに、検索を行なうことができます。

# 2

## 異表記展開指定機能

この章では、英語文書または英文字列データを操作するために Text Search Plug-in および Text Search Filter Library で使用できる、異表記展開指定機能について説明します。

---

### 2.1 異表記展開指定

## 2.1 異表記展開指定

Text Search Enhancer for English では、英単語の語形変化を吸収した異表記展開検索を行なうことができます。

異表記オプションと展開例を次の表に示します。

表 2-1 異表記オプションと展開例

異表記オプション	展開モード	説明	検索文字列	展開語文字列
英単語派生表記展開	S	半角英文字の文字列を派生語に展開します。	absorb	absorption , absorbed , absorbing , absorbedly , absorbingly など
英単語語尾表記展開	I	英単語を語尾の変化形に展開します。	sing	sing , sang , sung , singing

英単語派生表記、英単語語尾表記の異表記オプションおよび注意事項については、前提プログラムのマニュアルを参照してください。

### 指定例

文字列 "COMPUTER" の半角アルファベット展開および英単語派生語展開を含む。

```
SOUNDEX_EXP("COMPUTER", "SI")
```

### 注意事項

- 検索の対象となる単語がすべて大文字の場合、展開語はすべて大文字です。  
指定例：SING  
展開例：SINGING
- 検索の対象となる単語がすべて小文字の場合、展開語はすべて小文字です。  
指定例：friend  
展開例：friends
- 検索対象単語の先頭文字が大文字でそれ以外が小文字の場合、大小文字の各展開結果の先頭文字は大文字で、それ以外は小文字となります。  
指定例：America  
展開例：American
- 大小文字が単語に混在する場合、展開結果も大小文字混在となります。  
指定例：DataBase  
展開例：DataBases

# 付録

---

付録 A 用語解説

---

## 付録 A 用語解説

### (ア行)

---

#### 異表記展開

表記方法が異なるものを同じ意味の語とみなすことです。英語派生語異表記，英語語尾異表記などがあります。

### (カ行)

---

#### 検索ターム

検索条件に指定するキーワードです。

---

# 索引

## T

---

- Text Search Enhancer for English とは 2
- Text Search Enhancer for English の機能 4

## い

---

- 異表記オプション 6
- 異表記展開 8
- 異表記展開指定 6
- 異表記展開指定機能 5

## け

---

- 検索ターム 8

## せ

---

- 前提プログラム 3



# ソフトウェアマニュアルのサービス ご案内

ソフトウェアマニュアルについて、3種類のサービスをご案内します。ご活用ください。

## 1. マニュアル情報ホームページ

ソフトウェアマニュアルの情報をインターネットで公開しております。

URL <http://www.hitachi.co.jp/soft/manual/>

ホームページのメニューは次のとおりです。

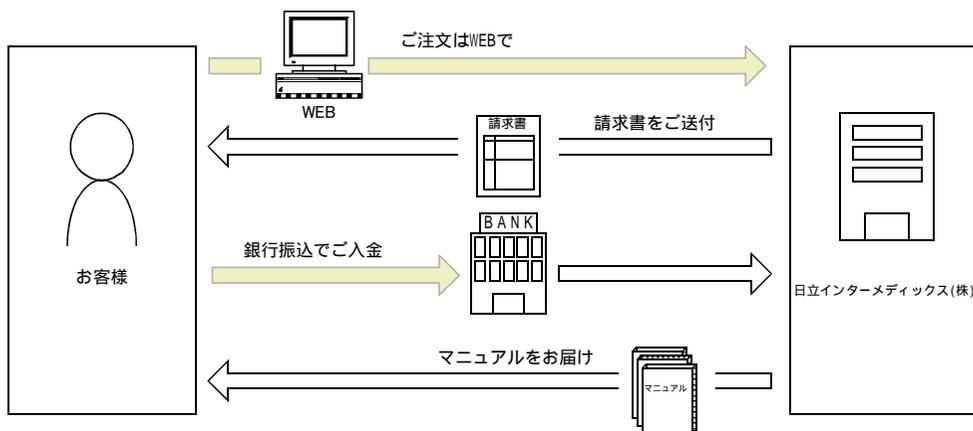
マニュアル一覧	日立コンピュータ製品マニュアルを製品カテゴリ、マニュアル名称、資料番号のいずれかから検索できます。
CD-ROMマニュアル情報	複数マニュアルを格納したCD-ROMマニュアルを提供しています。どの製品に対応したCD-ROMマニュアルがあるか、を参照できます。
マニュアルのご購入	日立インターメディックス(株)の「日立コンピュータ製品マニュアルサイト」からお申し込みできます。 (詳細は「3. マニュアルのご注文」を参照してください。)
Web提供マニュアル一覧	インターネットで参照できるマニュアルの一覧を提供しています。 (詳細は「2. インターネットからのマニュアル参照」を参照してください。)
ご意見・お問い合わせ	マニュアルに関するご意見、ご要望をお寄せください。

## 2. インターネットからのマニュアル参照(ソフトウェアサポートサービス)

ソフトウェアサポートサービスの契約をしていただくと、インターネットでマニュアルを参照できます。本サービスの対象となる契約の種別、及び参照できるマニュアルは、マニュアル情報ホームページでご確認ください。なお、ソフトウェアサポートサービスは、マニュアル参照だけでなく、対象製品に対するご質問への回答、問題解決支援、バージョン更新版の提供など、お客様のシステムの安定的な稼働のためのサービスをご提供しています。まだご契約いただいていない場合は、ぜひご契約いただくことをお勧めします。

## 3. マニュアルのご注文

日立インターメディックス(株)の「日立コンピュータ製品マニュアルサイト」からご注文ください。



下記 URL にアクセスして必要事項を入力してください。

URL [http://www2.himdx.net/manual/privacy.asp?purchase\\_flag=1](http://www2.himdx.net/manual/privacy.asp?purchase_flag=1)

ご注文いただいたマニュアルについて、請求書をお送りします。

請求書の金額を指定銀行へ振り込んでください。なお、送料は弊社で負担します。

入金確認後、7日以内にお届けします。在庫切れの場合は、納期を別途ご案内いたします。