

4247 プリンター モデル 003



ユーザース・ガイド

4247 プリンター モデル 003



ユーザース・ガイド

お願い

本書をお読みになり、本書に記載されている製品をご使用になる前に、405ページの『特記事項』の情報をお読みください。

インターネット

弊社のホーム・ページ <http://www.ibm.com/printers> をご覧ください。

本マニュアルに関するご意見やご感想は、次の URL からお送りください。今後の参考にさせていただきます。

<http://www.ibm.com/jp/manuals/main/mail.html>

なお、日本 IBM 発行のマニュアルはインターネット経由でもご購入いただけます。詳しくは

<http://www.ibm.com/jp/manuals/> の「ご注文について」をご覧ください。

(URL は、変更になる場合があります)

原 典： S544-5780-00
4247 Printer
Model 003
User's Guide

発 行： 日本アイ・ビー・エム株式会社

担 当： ナショナル・ランゲージ・サポート

第1刷 2001.3

この文書では、平成明朝体™W3、平成明朝体™W9、平成角ゴシック体™W3、平成角ゴシック体™W5、および平成角ゴシック体™W7を使用しています。この(書体*)は、(財)日本規格協会と使用契約を締結し使用しているものです。フォントとして無断複製することは禁止されています。

注* 平成明朝体™W3、平成明朝体™W9、平成角ゴシック体™W3、
平成角ゴシック体™W5、平成角ゴシック体™W7

© Copyright International Business Machines Corporation 2001. All rights reserved.

Translation: © Copyright IBM Japan 2001

目次

安全に正しくお使いいただくために . . . vii

絵表示について . . . ix

まえがき . . . xi

本書の使用法 . . . xi

関連資料 . . . xii

第1章 はじめに . . . 1

位置 . . . 2

プリンターの解梱 . . . 4

接続機構カードの取り扱い . . . 6

オプションの接続機構カードの取り付け . . . 7

LAN 接続機構カードについての追加のインストール
情報 . . . 9

オペレーター・パネル・オーバーレイの取り付け . . . 10

ワイヤー用紙ガイドの取り付け . . . 11

リボン・カートリッジの取り付け . . . 11

用紙トラクターの取り付け . . . 14

前部プッシュ位置での用紙トラクターの取り付け . . . 15

電源コードの接続 . . . 19

プリンターの電源オン . . . 19

表示言語の変更 (英語から) . . . 20

前部プッシュ・トラクターへの用紙のセット . . . 21

最初の文書の印刷 . . . 24

コンピューターへの 4247 プリンターの接続 . . . 25

平衡型接続機構 . . . 26

同軸接続機構 . . . 30

パラレル接続機構 . . . 31

シリアル接続機構 . . . 33

LAN 接続機構 . . . 34

ASCII プリンター・ドライバーについて . . . 36

AIX オペレーティング・システムの場合 . . . 36

OS/400 オペレーティング・システムの場合 . . . 36

OS/2 および Windows 動作環境の場合 . . . 37

ASCII プリンター・ドライバーのインストール . . . 37

AIX ドライバーのインストール . . . 37

OS/400 プリンター・オブジェクトのインストー
ル . . . 38

OS/2 または Windows プリンター・ドライバーの
インストール . . . 39

プリンター・セットアップの完了 . . . 40

第2章 オペレーター・パネルについて . . . 41

状況インディケーター . . . 42

Power . . . 42

Ready . . . 42

Processing . . . 43

Online (平衡型) . . . 43

Format/Online (同軸) . . . 43

Format/Online (パラレル、シリアル、または
LAN) . . . 43

Attention . . . 43

Unit Check . . . 43

表示パネル . . . 44

音響アラーム . . . 44

カスタム設定使用中インディケーター . . . 44

機能キー . . . 45

Menu . . . 46

Quiet . . . 47

Micro↑/Scroll↑ または Micro↓/Scroll↓ . . . 47

Enter (平衡型) . . . 48

Display Address/Return← (平衡型) . . . 48

PA1/Enter→ (パラレル、シリアル、同軸、または
LAN) . . . 49

PA2/Return (パラレル、シリアル、同軸、または
LAN) . . . 49

Hex Print . . . 50

Park/Path . . . 51

Line Feed . . . 51

Load/Eject . . . 52

Form Feed . . . 54

Set Top of Form . . . 55

Start . . . 55

Stop . . . 56

Cancel Print . . . 56

Test . . . 57

第3章 構成パラメーター値の検査と変更 59

構成デフォルトの印刷 . . . 60

パラメーター値の検査と変更 . . . 60

構成メニューの終了 . . . 61

Start を使用した終了 . . . 61

Return を使用した終了 . . . 62

プリンター構成メニューのロック . . . 62

構成カテゴリー . . . 63

構成ストレージ . . . 63

接続機構選択 . . . 63

後部トラクターの使用 . . . 64

平衡型構成 . . . 64

同軸構成 . . . 65

パラレルとシリアル構成 . . . 67

プリンター・セットアップ . . . 70

プリンター調整 . . . 71

パワーオン・リセット . . . 72

表示言語 . . . 73

送信バッファ再印刷コード (同軸接続機構) . . . 73

重要プロダクト・データ . . . 73

メニューの終了 . . . 74

第4章 構成ストレージ . . . 75

カスタム設定	75
非カスタム設定	75
カスタム設定での現行値保管	76
カスタム設定再呼び出し値	77
パワーオン・カスタム設定	78
パワーオン用紙ソース	79
出荷時デフォルト再呼び出し	80
カスタム設定の印刷	81

第5章 接続機構選択の変更 83

第6章 後部トラクターの使用 85

第7章 平衡型構成 87

文字数/インチ (CPI)	87
行/インチ (LPI)	88
最大印刷位置 (MPP)	88
最大ページ長 (MPL)	89
印刷品質	90
印刷言語	91
プリンター・アドレス	93
データ・ストリーム	94
エミュレーション・モード	95
メディア・サイズ優先順位	95
バーコード・モード	96
グラフィックス・モード	97
アラーム制御	98
ホスト/用紙ソースのオーバーライド	99

第8章 同軸構成 101

文字数/インチ (CPI)	101
行/インチ (LPI)	102
シングル/ダブル・スペース	103
最大印刷位置 (MPP)	103
最大ページ長 (MPL)	104
エミュレーション・モード	105
印刷品質	106
印刷言語	107
上段専用/上下両段	109
テキスト印刷方向	110
メディア・サイズ優先順位	110
画面バッファ・サイズ	111
プリンター互換性 1 (MPP + 1 での復帰)	112
プリンター互換性 2 (MPP + 1 での改行)	113
プリンター互換性 3 (用紙送りに続けてデータ)	114
プリンター互換性 4 (用紙送りは印刷順序の最後の文字)	115
プリンター互換性 5 (ヌル抑止)	116
プリンター互換性 6 (用紙送りコマンド位置)	117
プリンター互換性 7 (印刷バッファの終了後の自動機能)	118
プリンター互換性 8 (OILC ジョブの終了後の自動機能)	119
プリンター互換性 9 (データ損失介入不要時のタイムアウト抑止)	119
早期印刷完了	120

プリンター互換性 12 (OILC ジョブの開始前の自動機能)	121
用紙送り抑止	122
プログラム式記号	123
変換テーブル	124
バーコード・モード	125
グラフィックス・モード	125
アラーム制御	126
ホスト・オーバーライド	127
プログラム式記号 (PS) パラメーターの使用	128
平面選択	128
スキップ抑止時フルページ	129
PS 印刷方向	130

第9章 パラレルおよびシリアル構成 . . . 131

文字数/インチ (CPI)	131
行/インチ (LPI)	132
最大印刷位置 (MPP)	133
最大ページ長 (MPL)	134
ミシン目スキップ	135
エミュレーション・モード	135
印刷言語	136
印刷品質	138
NLQ 字体	139
文字セット	140
プリンター互換性 3 (復帰時の自動改行)	141
プリンター互換性 4 (改行時の自動復帰)	141
プリンター互換性 5 (用紙送り抑止)	142
プリンター互換性 6 (Init)	143
プリンター互換性 7 (圧縮印刷)	144
プリンター互換性 8 (斜線付きゼロ)	145
プリンター互換性 9 (20 CPI)	145
アラーム制御	146
ホスト・オーバーライド・パラメーター	147
用紙ソース	147
文字数/インチ (CPI)	148
行/インチ (LPI)	149
最大ページ長	150
パラレル・インターフェース	151
インターフェース・タイプ	151
入力バッファ・サイズ	151
Select-In 信号	152
AutoFeed XT	153
シリアル・インターフェース	153
インターフェース・タイプ	153
入力バッファ・サイズ	154
データ・ビット	155
ボー・レート	155
パリティ	156
ペーシング・プロトコル	157
接続タイプ	158

第10章 プリンター・セットアップ . . . 159

用紙ソース	159
ASF デフォルト・ピン	160
ASF ピン 1 メディア	161

ASF ビン・リンク	162
前部用紙バックアップ	162
後部用紙バックアップ	163
連続用紙リンク	164
用紙送りモード	165
切り取り操作の制御	166
用紙排出を制御するための自動排出の使用	166
用紙の復元を制御するための自動復元の使用	166
自動排出	167
自動復元	168
連続用紙排出モード	169
手動用紙オーバーレイ	169
自動手動セット	170
手動送り排出モード	171
バーコード印刷方向	171
グラフィックス印刷方向	172
ミシン目保護	173
用紙詰まりセンサー	174

第11章 プリンター調整 175

用紙セット位置と切り取り位置の関係	175
前部自動用紙厚調整 (AFTA)	176
前部切り取り位置	177
前部左マージン位置合わせ	177
前部用紙セット位置	178
後部自動用紙厚調整 (AFTA)	178
後部切り取り位置	179
後部左マージン位置合わせ	180
後部用紙セット位置	180
ASF ビン 1 自動用紙厚調整 (AFTA)	181
ASF ビン 1 左マージン位置合わせ	182
ASF ビン 1 用紙セット位置	182
ASF ビン 2 自動用紙厚調整 (AFTA)	183
ASF ビン 2 左マージン位置合わせ	184
ASF ビン 2 用紙セット位置	184
ASF ビン 3 自動用紙厚調整 (AFTA)	185
ASF ビン 3 左マージン位置合わせ	186
ASF ビン 3 用紙セット位置	186
手動送り自動用紙厚調整 (AFTA)	187
手動送り左マージン位置合わせ	188
手動送り用紙セット位置	188
両方向調整	189
センサー調整	190
メニューの終了	190

第12章 パワーオン・リセット (POR) 193

第13章 表示言語 195

第14章 送信バッファ再印刷コード (同軸) 197

第15章 重要プロダクト・データ 199

シリアル番号	199
装置固有情報	199

第16章 メニューの終了 201

第17章 用紙パスのセットアップ 203

用紙パス選択のガイドライン	204
用紙パスの選択	204
用紙パスを選択するときは、機能を考慮してください	204
特殊用紙の用紙パスの選択	205
用紙に関するその他の考慮事項	206
前部プッシュ用紙パス	207
前部プッシュ位置での用紙トラクターの取り付け	207
前部プッシュ用紙パス用のプリンターの構成	214
前部プッシュの用紙のセット	215
後部プッシュ用紙パス	219
後部プッシュ位置での用紙トラクターの取り付け	219
後部プッシュ用紙パス用のプリンターの構成	228
後部プッシュの用紙のセット	229
複式プッシュ (前部プッシュおよび後部プッシュ) 用紙パス	233
2 つのパスでの異なる用紙の使用	234
両方のパスでの同じ用紙の使用	236
複式プッシュ位置での用紙トラクターの取り付け	237
複式プッシュ用紙パス用のプリンターの構成	247
複式プッシュの用紙のセット	248
連続用紙のパークと別の用紙のセット	257
後部プル用紙パス	258
後部プル位置での用紙トラクターの取り付け	258
後部プル用紙パス用のプリンターの構成	267
後部プルの用紙のセット	268
プッシュ/プル用紙パス	274
プッシュ/プル位置での用紙トラクターの取り付け	275
プッシュ/プル用紙パス用のプリンターの構成	285
プッシュ/プルの用紙のセット	286
手動給紙用紙パス	294
手順	295

第18章 オペレーター印刷テストの使用 299

テスト手順	299
クイック・リファレンス	300
プリンターのデモンストレーション	301
プリンター構成	304
カスタム設定印刷	306
ファームウェア情報	307
プリンター調整	308

第19章 サプライ用品、オプション機構、および保守 311

サプライ用品	311
連続用紙およびカット・シート用紙の仕様	311
後部プッシュ用紙パスの推奨事項	314
用紙スタッキングの推奨事項	315
用紙スタックの入力および出力の位置	315
前部プッシュ用紙パス	316
後部プッシュ用紙パス	317
複式プッシュ用紙パス	318

後部プッシュまたはプッシュ/プル用紙パス	319
自動給紙機構用紙パス	319
オプション機構	320
保守	320
リボン・カートリッジの取り外し	320
リボン・カートリッジの取り付け	322
プリンターのクリーニング	325

第20章 問題解決 327

状況コードと問題リストの使用	327
状況コードとメッセージ	327
問題リスト索引	346
用紙の問題	347
印刷品質およびリボンの問題	351
構成の問題	353
その他の問題	353
用紙詰まりの除去	354

付録A. プリンターの仕様 357

概要	357
操作と保守のためのスペース	358
装置寸法およびスペース	360
重量	361
消費電力	361
発熱量	361
空気の流れ	361
IBM 製品の騒音レベル	361
信号ケーブルの発注	362
平衡型ケーブル	362
平衡型信号ケーブルとコネクタ	363
IBM 配線システム	364
対より電話線	364
同軸ケーブル	365
同軸信号ケーブルとコネクタ	366
IBM 配線システム	367
対より電話線	367
IBM パラレル接続	368
IBM パラレル・コネクタ・ピン割り当て	368
シリアル・ケーブル	368
RS-232C コネクタのピン割り当て	369
RS-422A コネクタのピン割り当て	369
PC および互換性のあるシリアル・ポートの接続ケーブル	369
AS/400 ワークステーション制御機構の接続ケーブル	369
RISC システム/6000 の接続ケーブル	369
ケーブル構成	370
RS-232C	370
RS-422A	372
環境要件	372

動作環境	372
停止時環境	373
出荷環境	373
保管環境	373
電源要件	374
電源コード	374
電気の安全性について	374
分岐回路と接地	374
プラグとコンセント	375

付録B. ケーブル仕様およびケーブル・アセンブリー 377

同軸ケーブル仕様	377
同軸ケーブルへのケーブル・コネクタの取り付け	378
同軸ケーブル用のケーブル間アダプター	380
ビニール・ケーブルの場合の平衡型ケーブル仕様	380
テフロン・ケーブルの場合の平衡型ケーブル仕様	381
平衡型ケーブルへのケーブル・コネクタの取り付け	382
平衡型ケーブル用のケーブル間アダプター	385

付録C. ネットワーク・プリント・サーバ 387

イーサネット 10BaseT または 10Base2	388
トークンリング・メディア・タイプ 1 およびトークンリング・メディア・タイプ 3	391

付録D. 追加情報 395

ユーロ通貨記号のサポート	395
ユーロ・コード・ページ定義	395
ユーロのオペレーター・パネル・サポート	397
ユーロのデータ・ストリーム・サポート	397
アプリケーションで制御される用紙ソース選択	398
PSF の使用法 - S/390 および AS/400	398
AS/400 メディア選択 (FORMDEF 以外)	400
GDDM の使用法 - S/390	401
'FORMS' パラメーターの使用 - S/390 および AS/400	401
S/36 または拡張 System 36 の使用法	402
4247 と AS/400 Host Print Transform との併用	402

特記事項 405

商標	406
製品のリサイクルおよび廃棄	406
情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) 表示	408
エナジー・スター・プログラム	408



索引 409

安全に正しくお使いいただくために

この製品を安全に正しくお使いいただくために、このマニュアルには安全表示が記述されています。このマニュアルを保管して、必要に応じて参照してください。

絵表示について

あなたとあなたの周りの人々の危害および財産への損害を未然に防止するために、このマニュアルおよびこの製品の安全表示では、以下の絵を表示しています。

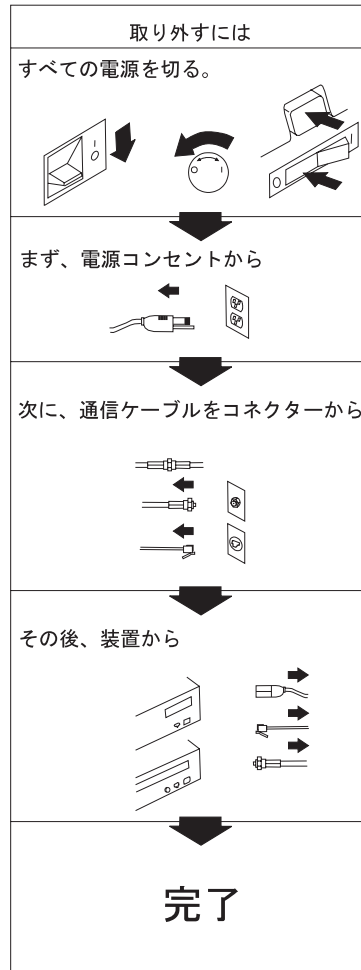
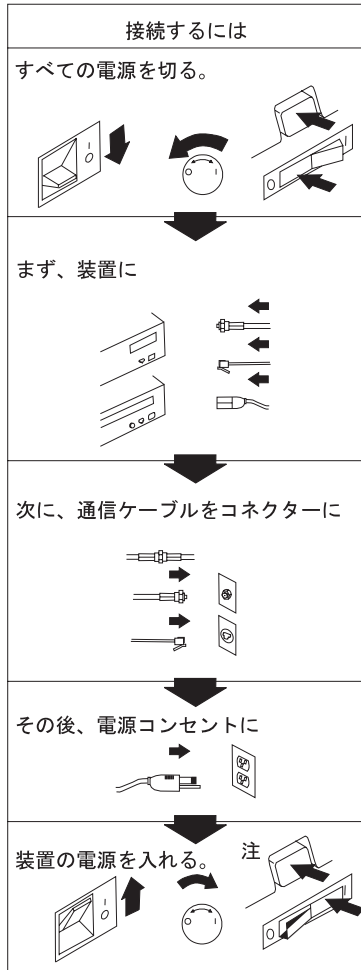
 危険	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性がある危険が存在する内容を示しています。
 注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容または物的損害の発生が想定される内容を示しています。

危険

- この製品を改造しないでください。火災、感電のおそれがあります。
- この製品の構成に電話ケーブル接続、通信ケーブル接続が含まれている場合、付近に雷が発生しているときは、それらのケーブルに触れないようにしてください。
- 電源プラグをコンセントに接続する前に、コンセントが正しく接地されており、正しい電圧であることを確認してください。
- 万一、発熱していたり、煙が出ている、へんな臭いがするなどの異常状態のまま使用すると、火災、感電のおそれがあります。すぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから必ず抜いて、販売店または保守サービス会社にご連絡ください。
- 万一、異物（金属片、水、液体）が製品の内部に入ったときは、すぐに製品の電源を切り、電源プラグをコンセントから必ず抜いて、販売店または保守サービス会社にご連絡ください。そのまま使用すると火災、感電のおそれがあります。

危険

- ケーブル類の取り付け、取り外し順序。
電源コード、電話ケーブル、および通信ケーブルからの電流は身体に危険を及ぼします。装置を設置、移動、または接続するときには、以下のようにケーブルの接続および取り外しを行ってください。また、電話回線、通信回線またはテレビのアンテナ線が接続されている製品は、雷の発生時には回線の接続または取り外しをしないでください。



⚠ 注意

- 電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らないでください。コードが傷つき、火災、感電の原因となることがあります。(必ずプラグを持って抜いてください。)
- 湿気やほこりの多い場所に置かないでください。火災、感電の原因となることがあります。
- 長時間使用しないときは、電源プラグを AC コンセントから抜いてください。

まえがき

本書では、IBM 4247 プリンター モデル 003 の基本操作手順について説明します。この情報は、プリンターの設置や操作を担当する方々、またはプリンターの運用を管理する方々に便利です。

このプリンターを使用するには、基本的な操作経験で充分です。この経験には、プリンター作動方法や、ケーブルの接続、オペレーター・パネル・メニューからの項目の選択方法についての理解が含まれます。

本書の使用法

本書は、次の章と付録で構成されています。

- 第1章 はじめにでは、プリンターをセットアップし、ホスト・コンピューターに接続する方法について説明します。
- 第2章 オペレーター・パネルについては、オペレーター・パネルおよびその使用方法について説明します。
- 第3章 構成パラメーター値の検査と変更では、構成パラメーターおよび値について説明し、それらを変更するための簡単な説明および手順を示します。
- 第4章 構成ストレージでは、構成パラメーターをプリンターのカスタム設定に保管する方法を説明します。構成ストレージ・カテゴリには、8 通りのカスタム設定があります。
- 第5章 接続機構選択の変更では、プリンター接続機構用の構成を設定する手順を説明します。
- 第6章 後部トラクターの使用では、後部トラクター使用のためのパラメーター値を検査および変更する手順を説明します。
- 第7章 平衡型構成では、平衡型接続機構のためのパラメーター値の検査および変更する手順を説明します。
- 第8章 同軸構成では、同軸接続機構のためのパラメーター値の検査および変更する手順を説明します。
- 第9章 パラレルおよびシリアル構成では、パラレルおよびシリアル接続機構のためのパラメーター値の検査および変更する手順を説明します。
- 第10章 プリンター・セットアップでは、プリンター・セットアップ・カテゴリの構成メニューのパラメーター値の検査および変更する手順を説明します。
- 第11章 プリンター調整では、プリンター調整カテゴリの構成メニューのパラメーター値の検査および変更するための手順を説明します。
- 第12章 パワーオン・リセット (POR)では、プリンターのパワーオン・リセットを行う手順を説明します。
- 第13章 表示言語では、プリンターに入れて出荷されるディスプレイ言語について説明します。
- 第14章 送信バッファー再印刷コード (同軸) では、プリンターに Send Buffer Reprint Code を設定する手順を説明します。

- 第15章 重要プロダクト・データでは、プリンターの重要プロダクト・データの一部を検査および変更する方法について説明します。
- 第16章 メニューの終了では、構成メニューを終了し、前の構成メニュー値を復元するための手順を説明します。
- 第17章 用紙パスのセットアップでは、用紙および用紙のセット、ならびに 6 通りの用紙パスを通じての印刷ジョブの実行について説明します。
- 第18章 オペレーター印刷テストの使用では、プリンターのテストおよび調整のための手順を説明します。
- 第19章 サプライ用品、オプション機構、および保守では、新しいサプライ用品の発注、損傷または使い古したりボンの交換、および入手可能なプリンター・オプションのために必要な情報が記載してあります。
- 第20章 問題解決では、プリンターの問題を診断し、解決する方法を説明しています。問題判別の手順は、必ずこの章から始めてください。
- 付録A. プリンターの仕様には、プリンターに関する情報および計画の要件が示されています。電源および環境の要件、ケーブル情報、および用紙の仕様も記載されています。
- 付録B. ケーブル仕様およびケーブル・アセンブリーには、同軸および平衡型ケーブル仕様に関するプリンター情報、ならびにプリンターへのケーブルの取り付けについて記載されています。
- 付録C. ネットワーク・プリント・サーバーでは、PC パラレル・インターフェース・プリンターにオプションのネットワーク・プリンター・サーバー接続機構を取り付ける方法を説明します。
- 付録D. 追加情報では、ユーロ通貨などの追加機能に関する情報およびコマンドとコード・ページに関する追加情報が記載されています。

関連資料

次の資料は、IBM 4247 プリンターに関する情報を説明しています。これらの資料のどれかを発注するには、IBM 営業担当員にご連絡ください。

- *IBM 4247 Model 001 Programming Reference*, SA24-4410。この資料では、プリンターを制御するプログラミング機能について説明し、4247 モデル 003 で有効な情報が記載されています。この解説書は、プリンターには同梱されていません。
- *IBM 4247 Printer Automatic Sheet Feeder Guide*, SA24-4407。この資料は、自動給紙機構を説明しています。この機構の取り付け、用紙のセット、および操作に関する情報が記載されています。このガイドは、Automatic Sheet Feeder に付いています。
- *IBM 4247 Printer Maintenance Information*, SA24-4400。この資料は、トラブル分析および修理のための詳しい保守手順を説明しています。これには、パーツ・リストおよびすべての交換アセンブリーおよびすべての 4247 プリンター・モデルの詳しいパーツの図も入っています。本書のソフトコピー版が IBM サービス技術員に用意されています。ハードコピーは、IBM から発注できます。
- *IBM 4247 Safety Notices*, SA24-4406。この資料には、4247 プリンター・ライブラリーに記載されている安全上の注意を英語およびその他の多くの言語で表示しています。保守用とお客様用の両方の資料から抜粋した安全上の注記が記載されています。この資料は、米国内でプリンターと一緒に出荷されません。

次の資料には役に立つ情報があります。

- *AXIS® 5400 User's Manual*。このガイドは、イーサネット LAN 接続機構に付いている "AXIS Online CD" に入っています。
- 連続用紙 高機能印刷装置 用紙設計 解説書 (G588-6013)。この解説書は、プリンターには同梱されていません。

