

プリンター関連のトラブルFAQ





Q1. PCをWindows95からWindowsXPのものに代えたら印刷できなくなった。

A1. プリンターかPCのインターフェイス・モードを変更してください。

【解説】WindowsXP/2000のPCのパラレル・インターフェイスの規格は、IEEE1284 ECP モードが標準です。一方、IBM 557x、558xシリーズのインターフェイス規格は IEEE1284"互換モード"か、IBM独自の"コンバージド・モード"です。

【回避方法】

- 1. 今までのPCと"コンバージド・モード"で接続していた場合 プリンターを"スタンダード・モード"(互換モード)に変更して〈ださい。
- 2. プリンターが"スタンダード・モード"であっても接続できない場合 PC側のBIOS設定でインターフェイスのモードを変更して〈ださい。
- 3. それでも解決しない場合 LAN接続をご検討ください。

【参考情報】

- 1. そのまま接続できる(IEEE1284 ECPモードを標準とする)IBMプリンター。 Infoprint1000Jシリーズ、5589-L36、5557シリーズ、5573-W02/V02
- 2. パラレル・インターフェイスの規格が緩やかであるため、メーカー間で信号の+/-やタイミングの細かい不一致があります。プリンター切り替え器、USBパラレル変換ケーブル、バーコード・ジェネレーターを介した接続では、問題が発生しやすくなりますので、一旦外してテストしてください。





Q2. 3477に接続するプリンターを置き換えたら活動状態にならない。

A2. プリンターのインターフェイス·モードを"コンバージド"に変更してください。

【解説】専用端末やDOS版エミュレーターでは、SNAのアーキテクチャーに従って、 iSeriesとプリンターが双方向通信を行ないます。また、データ転送においては、3 バイトECCといって、エラー・チェックと修正を行なっています。そのための前提イ ンターフェイスが、コンバージド・インターフェイスです。

【参考情報】

1. IBMレーザー・プリンターで、コンバージド・インターフェイスをサポートしたものは、"5587-L20"が最後で現行製品ではサポートしていません。現行製品でサポートしているのは、5579/77シリーズ、5557シリーズ、5573シリーズのインパクト・プリンターになります。

2. インパクト・プリンターでも工場出荷値の"スタンダード"モードから"コンバージド"モードに設定変更していただ〈必要があります。更に、5557シリーズ、5573シリーズでは入力バッファーの値も、工場出荷値の16KBから1KBに設定変更することが必要です。





Q3. 宅配便用の分厚い伝票を印刷するとジャムが多発する。

InfoPrint Solutions Company™

A3. プリンターの機種に応じて設定変更してください。

【解説】宅配便の伝票では、裏カーボンが部分的に行なわれているため、用紙の厚さが不均一なものが多くあります。インパクト・プリンターの用紙厚設定機能では、用紙の特定の箇所で用紙の厚さを検出しますが、それがたまたま裏カーボンの無い部分だと、用紙の最高の厚さよりも薄いと検知してしまうため、障害が起きることがあります。

【回避方法】

- 1. 自動用紙厚検出の用紙厚を厚めに設定する。 初期値設定の設定項目「用紙厚設定」または「紙厚設定」にて、設定値を「ジドウ ウスク」に設定して〈ださい。
- 2. 自動用紙厚検出位置を変更する。(5577/79の場合) 保守マニュアルの「6.8.2 マシン設定」に記載されている設定項目「紙厚測定位置」の 設定値を、現在設定されている値から変えて〈ださい。工場出荷値では、連続用紙の 場合「トクシュ」(上端より約23mm)、単票の場合「ツウジョウ」(上端より5mm)になっています。
- 3. 紙厚を固定に設定する。 初期値設定の設定項目「用紙厚設定」または「紙厚設定」にて、固定値の用紙厚を選 んで設定してください。
- 4. 特殊対応モードに設定する。(5400-L10/L06の場合) ミシン目で一旦用紙送りを止めてから急発進することにより、ミシン目での引っ掛かり を回避する特殊モードがあります。技術員にご相談〈ださい。
- 【参考情報】5577プリンターには、印字速度を落とさずに印字圧を強くする「グラッフィク強化モード」があります。これによって、「ジドウ ウスク」に設定しても印字濃度の低下を抑えることができます。



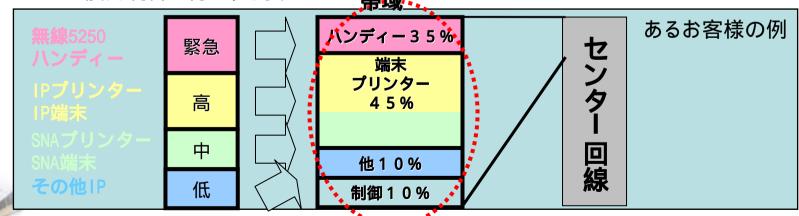
Q4. ライン・プリンターを置き換えたら印刷速度が遅くなった。

A4. マイクロコードの更新か、ルーターでのネットワーク優先制御を行なってください。

【現象】Twinax接続で使用していた5327-001ライン・プリンターを、5400-L06に置き換え、LAN(Telnet5250E)接続したら、途中で止まりながら印刷するようになった。

【回避方法と解説】

- 1. 罫線やバーコードのある箇所において、印刷速度が遅くなっているのなら、プリンターのマイクロコードの更新で解決できると思います。技術員に依頼して最新版に更新してください。
- 2. プリンターに対して、プリンターの処理速度を下回らない速度で、印刷速度が転送されてこないと、プリンターは途中で待ちの状態になります。Twinax接続から、LAN接続に移行してLAN上を印刷データも流れることになると、LAN上のトラフィックによっては、印刷データが滞りな〈プリンターに届かない状態が発生します。そのような場合は、LANの容量を増やすか、LAN上のデータの種類に応じた優先制御を行なう必要がありま





Q5. ライン・プリンターを置き換えたら、半角カナ文字が文字化げずで。Solutions Companyで

A5. プリンターの初期設定で、半角文字セットを"英数カナ文字セット"か"英数小文字セット"に変更して〈ださい。

【解説】

- 1. SBCS(半角文字)の文字セットには、英数大文字と英小文字を持つCCSID"13219"と、 英小文字の代わりにカナ文字を当てたCCSID"13218"があります。英小文字カナ 文字は同じ文字コードが割り当てられています。
- 2. そのため、iSeriesに直結されたライン・プリンターの場合、iSeries側のCCSIDとプリンターの半角文字セットを一致させる必要があります。
- 3. PCOMM経由の接続の場合は、プリンター・セッションが文字コード変換を行いますから、 プリンター・セッションの「通信の構成」「セッション・パラメーター」「ホスト・コード・ページ」で指定します。
- 4. "13219"の空いている文字コードに半角カナを追加したものが、CCSID"5035"(日本語英数拡張)、"13218"の、空いている文字コードに英小文字を追加したものが、CCSID"5026"(日本語カナ拡張)で、これらにより、英小文字とカナ文字の共存が可能です。

プリンター・セッションの セッション・パラメーター







A5. (続き)半角文字コード表

iSeries上のCCSID

"13219"

"05035"

													1													
	4-	5-	6	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-			4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0		&	1				-		{	}	\	0		-0		&	-	٦			-	٨	{	}	/	0
-1			/		а	j	~		Α	J		1	•	-1		ġ	/	Ħ	а	j	~	£	Α	J		1
-2					b	k	s		В	K	S	2		-2	0	I	1	シ	b	k	s	¥	В	K	S	2
-3					С	ı	t		С	L	Т	3		-3	٢	才	ゥ	ス	С	-	t	Þ	С	L	Т	3
-4					d	m	u		D	М	U	4		-4	1	Þ	I	t	d	E	u	1	D	М	U	4
-5					е	n	v		Ε	N	V	5	空き	-5	\	1	才	y	е	n	V	H	Ε	N	٧	5
-6					f	0	w		F	0	W	6	エリアに	6	•	Э	<u></u>	9	f	0	w	ラ	F	0	W	6
-7					g	р	х		G	Р	Х	7	カナを	-7	7	ッ	‡	£	g	р	х	IJ	G	Р	Х	7
-8					h	q	у		Н	Q	Υ	8		-8	7	- 1	2	y	h	q	у	J.	Н	Q	Υ	8
-9				`	i	r	z		ı	R	Z	9	追加 /	-9	1	7'	ታ	`	i	r	z	V	ı	R	Z	9
-A	¢	!		:										-A	¢	!		:	-	1	7	П				
-B		\$,	#									/	-В		\$,	#	1	1	111	ŋ				
-C	<	*	%	@									Y	-C	<	*	%	@	t	۲	4	ン				
-D	()	_	í										-D	()	_	í	=	フ	[]				
-E	+	;	^	=										-E	+	;	>	=	ヌ	٨	X	"				
-F		Г	?	"										-F		Г	?	"	*	ホ	ŧ	0				



InfoPrint Solutions Company

Q6. 画面では「鴎」だが印刷結果は、偏が「區」になってしまう。

A6. プリンターの初期設定で書体を「平成書体」に変更してください。

【解説】

- 1. Windowsの文字は平成書体です。
 - EXCELやWord等、プリンター・ドライバーを使って印刷する一般のWindowsアプリケーションの印刷では、文字はイメージ・データとしてプリンターに送られますので、印刷される文字は、平成書体になります。
- 2. プリンターの内蔵フォントは、多くの場合IBM書体です。
 iSeriesに直結するライン・プリンターや、プリンター・セッション経由のPDT印刷の場合は、文字は文字コードとしてプリンターに送られますので、プリンターの内蔵フォントを使用します。
- 3. 平成書体とIBM書体では、同じ文字でデザインが明らかに異なる文字が、約700文字あります。

「鴎」は、その約700文字に含まれます。

【参考情報】

- 1. 平成書体とIBM書体を両方持っていて、選択できるプリンター(IBM現行製品) 5400ライン・プリンター・シリーズ、5579/77/73、5557インパクト・プリンター・シリーズ
- 2. 平成書体のみ内蔵しているプリンター:5589-L36、Infoprint1000J PAGESモデル





平成書体





A6. (続き)IBM書体と平成書体で明らかにデザインが異なる文字(抜粋) Kolutions Company

細かい点ですが、デザインが異なっている文字の一部です。

SIFT	HOST CODE	I BM 字形	平成 字形
88A0	54D4	啞	唖
88AF	4E72	葦	葦
88B0	4ADD	芦	芦
88B9	5245	飴	飴
88C5	5364	諧	闇
88CC	4DFB	偉	偉
88DC	4E9A	緯	緯
88E1	49BC	違	違
88EC	5271	溢	溢
88EF	474C	茨	茨
88F1	55C8	鰯	鰯
88FA	554E	淫	淫
8952	50F3	嘘	嘘
8954	55F7	欝	欝
8956	54AB	鰻	鰻
8958	5367	厩	厩
895C	529B	噂	噂
8961	50A7	餌	餌
8971	4780	衛	衛
898A	4DAD	炎	炎

	SIFT	HOST CODE	I BM 字形	平成 字形
	898B	53EE	焰	焰
	89A6	546C	襖	襖
	89A8	5464	鷗	鴎
	89B0	5474	臆	臆
	89E5	53FC	牙	牙
	89F4	4BAF	廻	廻
	89F8	5594	恢	恢
	8A41	556D	晦	晦
	8A50	53E9	咳	咳
	8A53	528A	慨	慨
	8A54	4C42	概	概
	8A5B	559C	骸	骸
	8A60	4AC1	柿	柿
	8A63	55D6	劃	劃
į	8A6B	50C0	殼	殼
	8A8B	48DF	葛	葛
	8A93	5445	鞄	鞄
	8A9A	547D	孍	噛
	8AB7	49AA	換	換
	8ACO	54BA	澗	澗

SIFT	HOST CODE	I BM 字形	平成 字形
8ACB	54B6	翰	翰
8AD1	49A1	貫	貫
8AD6	45C5	関	関
8AD8	4E75	韓	韓
8ADE	49CF	巌	巌
8AE3	558B	翫	翫
8AEA	4E9F	伎	伎
8AF9	4B77	既	既
8B41	4982	帰	帰
8B4A	55E0	徽	徽
8B52	5058	騎	騎
8B57	5395	妓	妓
8B5F	5192	祇	祇
8B76	458A	久	久
8B82	50C8	汲	汲
8B88	51CF	笈	笈
8BA0	52EC	俠	侠
8BA8	53E2	卿	卿
8BC0	51D5	饗	饗
8BCD	4FC9	僅	僅

SIFT	HOST CODE	I BM 字形	平成 字形
8BE4	4F63	俱	倶
8BEB	5353	軀	躯
8BF2	4EB9	喰	喰
8BF9	4DA6	櫛	櫛
8BFB	54B2	屑	屑
8C56	53D2	祁	祁
8071	5373	繋	繋
8C7A	66C4	頚	頚
8C84	53C3	隙	隙
8C91	52F1	倦	倦
8C9D	508D	拳	拳
8C9E	5493	捲	捲
8CAE	4E45	鍵	鍵
8CB2	4C7D	鹼	鹸
8CBF	55AB	諺	諺
8CCF	51DB	狐	狐
8CD4	516D	菰	菰
8D4A	53CB	巷	巷
8D56	5B99	昂	昂
8D6F	5247	腔	腔



A6. (続き)プリンター・セッション経由の印刷の場合は、新旧JISの違いで文字が異はいででます。 場合もあります。

【回避方法】 プリンターの初期設定 で新JISか、旧JISに 変更します。

【解説】

新旧JIS間で、文字 コードが入れ替わっ た文字の組み合わ せが、27組あります。 (右図) プリンター・セッショ ンでホスト文字コー ドをS-JISにコード変 換する時のS-JIS

> コードとプリンター の設定を一致させ ることが必要です。

S-JIS I-F	田 JIS	新 JIS
88B1	鰺	鯵
E9CB	鯵	鰺
89A7	鶑	鴬
E9F2	滇	鶑
8A61	蠣	蛎
E579	蛎	蠣
8A68	攪	撹
9D98	撹	攪
8A96	鱧	竃
E27D		竈
8AC1	灌	潅
9FF3	潅	灌
8AD0	諫	諌
E67C	諌	諫

S-JIS I-F	田 JIS	新 JIS
8C7A	頸	頚
E8F2	頚	頸
8D7B	礦	砿
E1E6	砿	礦
8EC7	蘂	鵼
E541	韬	蘂
9078	靱	靭
E8D5	靭	靱
9147	賤	賎
E6CB	賎	賤
92D9	壺	壷
9AE2	壷	壺
9376	礪	砺
E1E8	砺	礪

-		
S-JIS J-F	田S	新 JIS
938E	檮	梼
9E8D	梼	檮
9393	濤	涛
9FB7	涛	濤
93F4	邇	迩
E78E	迩	邇
9488	蠅	蝿
E5A2	蝿	蠅
954F	檜	桧
9E77	桧	檜
9699	儘	侭
98D4	侭	儘
96F7	藪	薮
E54D	薮	藪

S-JIS I-F	田S	新 JIS
9855	籠	篭
E2C4	篭	籠
8BC4	堯	尭
EA9F	尭	堯
968A	槇	槙
EAA0	槙	槇
9779	遙	遥
EAA1	遥	遙
E0F4	瑤	瑶
EAA2	瑶	瑤
8D56	昻	昂
FAD0	巼	昻



InfoPrint Solutions Company™

Q7. (株)や(有)が画面には表示されるが印刷できない。

A7. プリンター・セッション経由の印刷の場合は、プリンターの初期設定を新JISに変更してください。iSeriesと直結のライン・プリンターの場合は、現行機に置き換えてください。

【解説】

- 1. 所謂"新JIS"で追加された文字があります。
 - これらの文字を使用するには、iSeries側はCCSID"1390(日本語カナ拡張)"か"1399(日本語英数拡張)"を使用することが必要です。
- 2. "1390" "1399"では新JISで追加された文字の他に、JIS第3水準、第4水準、MS拡張、IBM拡張文字を含んでいます。
- 3. iSeries直結のライン・プリンターの場合は、プリンター側でも追加された文字 (EBCDICコード)を持っていることが必要です。

対応しているプリンター:5400-L10/L06/L02(Infoprint250) 5400エミュレーター経由で接続した5577/79/5557プリンターの場合は、5400エ

ミュレーターがイメージ・データとしてプリンターに送ります。





A7. (続き)新JISで追加された文字

- 下の表は一部の抜粋です。
- 文字コードはS-JISです。

文字コード	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	Е	F
8740	1	2	3	4	(5)	6	7	8	9	10	(11)	12	13	14)	15)	16)
8750	17)	18	19	20	Ι	П	Ш	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X		₹ IJ
8760	丰口	センチ	メートル	グラム	_ト 〉	アール	ヘクタール	リツトル	ワツト	カロリー	ドル	セント	パー セント	ミリバール	ر د ا	mm
8770	cm	km	mg	kg	сс	m²									平成	
8780	"	//	No.	K.K.	TEL	Œ	(†)	(E)	定	街	(株)	(有)	(代)	瞯治	加	昭和
8790	÷		ſ	∮	Σ	$\sqrt{}$	上	_			•••	\cap	\cup			
ED40	纊	褜	鍈	銈	蓜	俉	炻	盟	棈	鋹	曻	彅		仡	任	伀
ED50	伃	伹	佖	侒	侊	侚	侔	俍	偀	倢	俿	倞	偆	偰	偂	傔
ED60	僴	僘	兊	兤	冝	冶	凬	刕	劜	劦	勀	勛	匀	匇	偂	傔
ED70	厓	厲	叝	变	咜	咊	咩	哿	喆	巠	坥	垬	埈	埇	垳	
ED80	塚	增	墲	夋	奓	奛	奝	奣	妤	妹	孖	寀	甯	寘	寬	尞

:

EEE0	髙	髜	魵	魲	鮏	鮱	鮻	鰀	鵬	鵫	鶴	鸙	黑		i
EEF0	ii	iii	iv	V	vi	vii	viii	ix	X	Γ		("		



Q8. PCプリンターから外字が印刷できなくなった。

A8. プリンター・セッション経由の場合は、Windows外字を作成してください。 HPT印刷の場合は、32x32ドットの外字をCGUで作成してください。

【現象】

1. プリンター・セッションのあるPCを新しいPCに置き換えてから、バーコード(外字)が 印刷できなくなった。

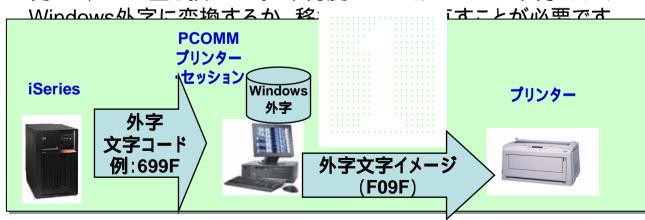
【解説】

1. プリンター・セッション経由の印刷の場合

外字もiSeriesから文字コードでプリンター・セッションに送られてきます。(CGU で作成された外字のイメージは、プリンター・セッションには送られて来ません。)

プリンター・セッションで指定したPDTファイルが、外字の文字コードを元に Windows外字を探しに行き、Windowsから渡された外字イメージをプリンター に送ります。

従って、PCを置き換えた時は、再度iSeriesからCGUの文字をダウンロードして







A8. (続き) HPT機能を使った印刷の場合

【現象】

2. レーザー・プリンターに対して、プリンター・セッション経由の印刷から、OS/400のHPT機能を使ったLAN直結印刷に切り替えたら、外字が印刷できなくなった。

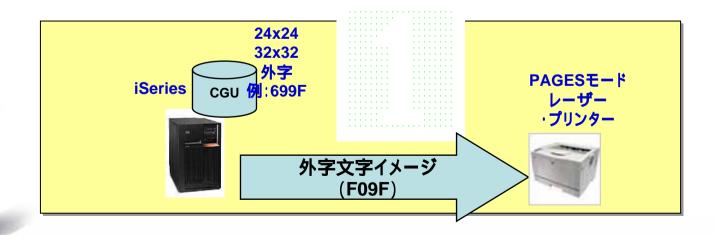
【解説】

2. HPT機能を使った印刷の場合

HPT機能を使った印刷の場合、外字のイメージは、CGUで作成されたiSeries上のものが、プリンターに送られます。

インパクト・プリンターの場合は、CGU標準の24x24ドット文字イメージで良いのですが、IBMレーザー・プリンター(PAGESモード、リモート・アウトキューのMFRTYPMDLかWSCSTで指定)の場合は、32x32ドット文字のイメージを使用します。

従って、初めてレーザー・プリンターをHPT印刷させる時には、CGUで既存の24x24ドットの外字と同じ文字コードに、32x32ドットの外字を作成することが必要です。





InfoPrint Solutions Company™

Q9. HPT印刷にしたら、「コピー部数」や「ページ範囲」が指定できなくなった。

A9. 基本的にはできないのですが、 裏技があります。

【回避方法】

1. コピー部数の指定

OUTQの設定(CRTOUTQ、CHGOUTQ)で宛先オプション「DESTOPT」に「XAIX」と指定します。そうすれば通常どおりの方法で、スプールファイルに指定できます。

2. ページ範囲の指定

「TSPRWPR」というプログラムをOUTQに指定します。

CRTOUTQ、CHGOUTQでホスト印刷変換「TRANSFORM」を*NOとしてデータ変換「USRDTATFM」にTSPRWPRを指定します。

「TSPRWPR」は、QUSRTOOLというライブラリーの中のQATTSYSCファイルの中に、プログラム・ソースとして提供されています。

C言語で書かれていますので、使用しているiSeriesにCコンパイラーが必要です。なお、通常はTRANSFORMを * NOに指定すると、MFRTYPMDLが指定できなくなりますが、USRDTATFMにTSPRWPRを指定することによってMFRTYPMDLが指定できます。

【参考情報】

TSPRWPR Remote Writer Page Range Support Exit Programは下記のサイトで入手できます。 IBM Software Knowledge Base (http://www-

912.ibm.com/s_dir/slkbase.nsf/slkbase) Search Key WordをRemote Writer Page Range Support Exit Programとし、Search byをExact MatchにしてSearch ボタンを押してください。





Q10. Telnet5250E接続に変更したら、OUTQの名前が自動的に印刷装置名と同じになってしまう。

A10. 一旦WTRを終了させて、STRPRTWTRでOUTQを指定したものを実行させるようにするか、CHGWTRコマンドを利用してOUTQ名を変更して実行するようにしてください。

【解説】これは、Telnet5250E接続の場合のOS/400の仕様です。

Telnet5250Eでは、プリンターからiSeriesに接続しに行きます。その時点でWTRが自動的に起動します。

STRPRTWTRのコマンドのデフォルトは、以下のようになっています。

印刷装置書出プログラム開始 (STRPRTWTR) 選択項目を入力して,実行キーを押してください。 *DEVとなっているため デバイスの名前が使われます。 希望のOUTQ名に変更して 「Jh' [wMSG 用待ち行列 . . MSGQ *DEVD ください。 **FORMTYPE** *ALL メッセージ・オプション ... * I NOMSG ファイル区切り FILESEP *FILE 区切りページの用紙入れ SEPDRAWER *DEVD



Q11. Telnet5250E接続に変更したら、用紙切れやジャムの時にメッセージ応答できなくなった。

A11. 印刷装置記述を書き換えてください。

【解説】

- 1. Telnet5250E接続では、Twinax接続同様に印刷装置記述が自動構成されます。しかし、Telnet5250Eの場合は、印刷装置記述の中の、「印刷装置エラー・メッセージ」は「*INFO」になっています。従って、これを「*INQ」に変更する必要があります。
- 2. 「*INFO」の場合は、Retry Page数の応答なしのメッセージとなります。「*INQ」の場合は、Retry Page数を問うメッセージが表示されます。

Q12. プリンター・セッション経由の接続から5400エミュレーター経由の接続に 変更したところ、エラー・メッセージがコンソールに上がるようになった。

A12. 印刷装置記述を書き換えてください。

【解説】

- 1. プリンター・セッション経由の印刷の場合は、セッション・パラメーターの「拡張」の中でメッセージ待ち行列の指定を行います。
- 2. 5400エミュレーター経由の印刷のばあいには、セッション・パラメーターはありませんので、 メッセージ待ち行列を指定するところがありません。
- 3. 従って、5400エミュレーターを設定完了した時に自動構成される、iSeries上の装置定義を変更して、メッセージ待ち行列を指定します。
- 4. 具体的には、下記のコマンドになります。

CHGDEVPRT DEVD(装置名) MSGQ(メッセージ待ち行列名)

5. 変更後、装置をオンに構成変更します。





Thank You

