

3.7 印刷機能

罫線の指定方法

DRAW, DRAWC

```
DRAW(線種 LN1 C01 LN2 C02 ..... LNn COn)
```

DRAWコマンドを使って、水平、または垂直の罫線を引くことができます。

このコマンドのパラメータとして、つぎの項目を指定します。

線種: 1~6のいずれかを選択してください。

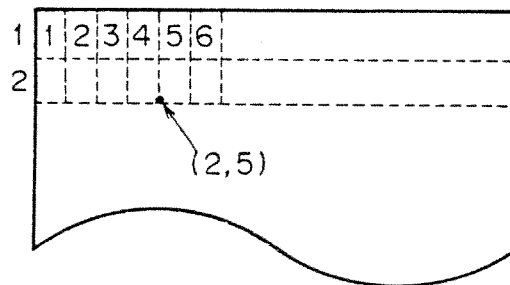
- 1: 細線
- 2: 太線
- 3: 二重線
- 4: 細点線
- 5: 太点線
- 6: 二重点線

注: 線種5および6は5417/5327/5427印刷装置のみ有効です。また、5227印刷装置や5295接続の印刷装置は1のみ有効です。

始点・終点(LNn-1 COn-1 LNn COn):

罫線の始点と終点を行(LNn)と桁(COn)で指定します。

たとえば、点(2, 5)は、下図のように、2行目のページ単位のcpiでSBCS文字を印刷した場合に、5文字目が印刷されるべき桁の左下隅を意味します。



この桁位置は常にページCPIによるもので、この桁に他のcpiが指定されていても、影響は受けません。隣り合った2点は、水平、垂直のいずれかの1線を示し、一筆書きのルールで指定されますから、

LNn-1 = LNn
COn-1 = COn

のいずれかを満足している必要があります。また、始点・終点は、以下の範囲になければなりません。

$1 \leq LNn \leq \text{書式長}$
 $1 \leq COn \leq \text{書式幅}$

たとえば、

DRAW(1 2 9 5 9 5 50 8 50)

を指定すると、下図のような罫線が引かれます。

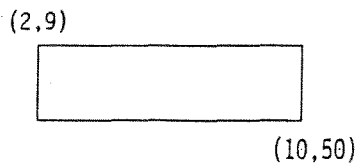


また、対角線上の二点を指定するだけで、罫線枠を引くことができます。

たとえば、DRAW(1 2 9 2 50 10 50 10 9 2 9)の一筆書きは、

DRAW(1 2 9 10 50)

とおなじ結果となります。



DRAWコマンドを実行するときは、以下の点に注意してください。

- 罫線の本数は、任意の行上にとびとびに引かれる場合の横線は計30本まで、任意の行を横切る縦線は計60本まで指定できます。
- 異なる線種が指定されている場合は、各線種の本数を合計したものになります。

DRAW(線種 LN1 C01 LN2 C02 LNn C0n)

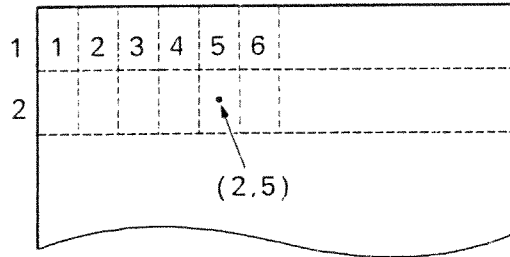
また、DRAWコマンドを使って、水平、または垂直の罫線を引くことができます。DRAWコマンドとDRAWCコマンドの違いは、始点と終点の位置にあります。

線種: DRAWコマンドと同じです。

始点・終点(LNn-1 C0n-1 LNn C0n):

始点・終点の位置は、指定された行と桁の中心となります。

例えば、点(2, 5)は下図のようになります。



他のルールはDRAWコマンドとおなじになります。制限本数については、DRAWコマンドとDRAWCコマンドを合わせた数となりますので、ご注意ください。

このほか、DRAWCコマンドを使用するにあたり、次のような制限事項があります。

1. 5227そして5317ローカル接続印刷装置はDRAWCコマンドは使用できません。5427、5327そして5417ローカル接続印刷装置、5577や5575のようなPC接続印刷装置は使用できます。
2. 書式の最初の行はDRAWCコマンドの始点または終点の行として、使用できません。
3. 固定文字、ユーザー・データ、記号、バー・コードがDRAWCコマンドで引いた罫線の始点または終点のある行上にあるときは、これらのデータは無視されます。

以下に、DBCSのDRAWCコマンドを使用した書式と、その印刷結果の例を示します。

```

SEQNBR*...+... 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7
100
200      AAAAA  BBBBB
300      11111  22222                AAAAA  BBBBB
400      22222  33333
500      33333  44444                11111  22222
600      44444  55555                22222  33333
700      55555  66666                33333  44444
800
900      (1)                44444  55555
1000     55555  66666
1100
1200
1300
1400     AAAAA  BBBBB
1500
1600     11111  22222
1700     22222  33333
1800     33333  44444
1900     44444  55555
2000     55555  66666
2100
2200     (2)
2300
2400
2500
2600
2700     AAAAA  BBBBB
2800
2900     11111  22222
3000     22222  33333
3100     33333  44444
3200     44444  55555
3300     55555  66666
3400
3500     (3)
3600     DRAW(2 1 6 7 30)
3700     DRAW(2 2 6 2 30)
3800     DRAW(2 1 18 7 18)
3900     DRAW(2 1 38 11 66)
4000     DRAW(2 4 38 4 66)
4100     DRAW(2 1 52 11 52)
4200     DRAWC(2 13 5 21 31)
4300     DRAWC(2 15 5 15 31)
4400     DRAWC(2 13 18 21 18)
4500     DRAWC(2 26 5 34 31)
4600     DRAWC(2 26 5 28 18)
4700     DRAWC(2 28 18 34 31)
          @/* EXAMPLE (1)
          @/* EXAMPLE (2)
          @/* EXAMPLE (3)
          @/* EXAMPLE (4)
          **** END OF SOURCE ****

```

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A A A A A</td><td style="text-align: center;">B B B B B</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1 1 1 1 1</td><td style="text-align: center;">2 2 2 2 2</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 2 2 2</td><td style="text-align: center;">3 3 3 3 3</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 3 3 3 3</td><td style="text-align: center;">4 4 4 4 4</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4 4 4 4 4</td><td style="text-align: center;">5 5 5 5 5</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5 5 5 5 5</td><td style="text-align: center;">6 6 6 6 6</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">(1)</p>	A A A A A	B B B B B	1 1 1 1 1	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	5 5 5 5 5	5 5 5 5 5	6 6 6 6 6	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A A A A A</td><td style="text-align: center;">B B B B B</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1 1 1 1 1</td><td style="text-align: center;">2 2 2 2 2</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 2 2 2</td><td style="text-align: center;">3 3 3 3 3</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 3 3 3 3</td><td style="text-align: center;">4 4 4 4 4</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4 4 4 4 4</td><td style="text-align: center;">5 5 5 5 5</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5 5 5 5 5</td><td style="text-align: center;">6 6 6 6 6</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">(2)</p>	A A A A A	B B B B B	1 1 1 1 1	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	5 5 5 5 5	5 5 5 5 5	6 6 6 6 6
A A A A A	B B B B B																								
1 1 1 1 1	2 2 2 2 2																								
2 2 2 2 2	3 3 3 3 3																								
3 3 3 3 3	4 4 4 4 4																								
4 4 4 4 4	5 5 5 5 5																								
5 5 5 5 5	6 6 6 6 6																								
A A A A A	B B B B B																								
1 1 1 1 1	2 2 2 2 2																								
2 2 2 2 2	3 3 3 3 3																								
3 3 3 3 3	4 4 4 4 4																								
4 4 4 4 4	5 5 5 5 5																								
5 5 5 5 5	6 6 6 6 6																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A A A A A</td><td style="text-align: center;">B B B B B</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1 1 1 1 1</td><td style="text-align: center;">2 2 2 2 2</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 2 2 2</td><td style="text-align: center;">3 3 3 3 3</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 3 3 3 3</td><td style="text-align: center;">4 4 4 4 4</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4 4 4 4 4</td><td style="text-align: center;">5 5 5 5 5</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5 5 5 5 5</td><td style="text-align: center;">6 6 6 6 6</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">(3)</p>	A A A A A	B B B B B	1 1 1 1 1	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	5 5 5 5 5	5 5 5 5 5	6 6 6 6 6													
A A A A A	B B B B B																								
1 1 1 1 1	2 2 2 2 2																								
2 2 2 2 2	3 3 3 3 3																								
3 3 3 3 3	4 4 4 4 4																								
4 4 4 4 4	5 5 5 5 5																								
5 5 5 5 5	6 6 6 6 6																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A A A A A</td><td style="text-align: center;">B B B B B</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1 1 1 1 1</td><td style="text-align: center;">2 2 2 2 2</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 2 2 2</td><td style="text-align: center;">3 3 3 3 3</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 3 3 3 3</td><td style="text-align: center;">4 4 4 4 4</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4 4 4 4 4</td><td style="text-align: center;">5 5 5 5 5</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5 5 5 5 5</td><td style="text-align: center;">6 6 6 6 6</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">(4)</p>	A A A A A	B B B B B	1 1 1 1 1	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	5 5 5 5 5	5 5 5 5 5	6 6 6 6 6													
A A A A A	B B B B B																								
1 1 1 1 1	2 2 2 2 2																								
2 2 2 2 2	3 3 3 3 3																								
3 3 3 3 3	4 4 4 4 4																								
4 4 4 4 4	5 5 5 5 5																								
5 5 5 5 5	6 6 6 6 6																								

例(1)と(2)はDRAWコマンドを使って罫線を引いています。例(3)と(4)はDRAWCコマンドを使って同じ枠を引いています。このために、見出しを緩やかな枠で囲むことができ、例(1)、(2)より見やすくなっています。

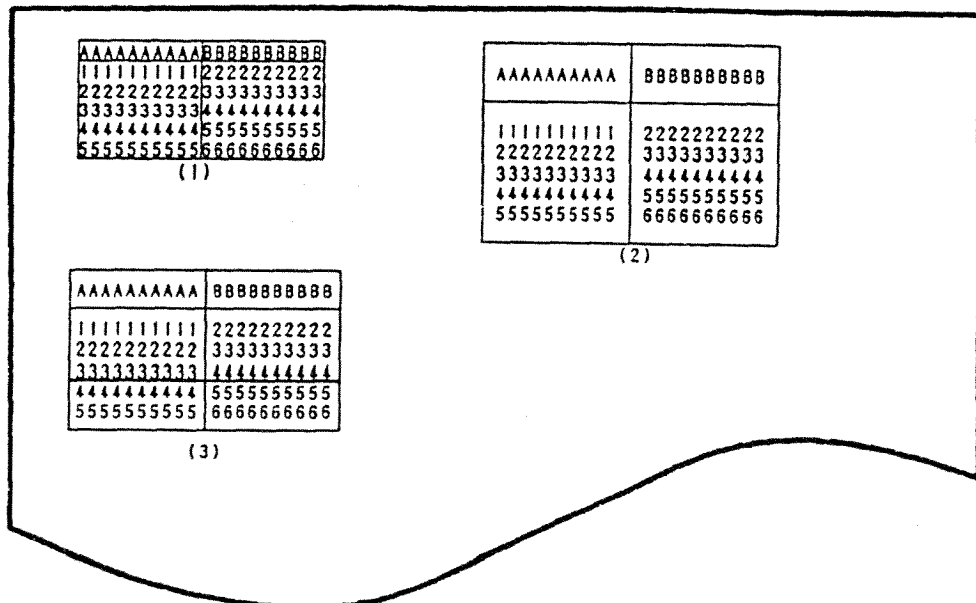
以下に、SBCSのDRAWおよびDRAWCコマンドを使用した書式と、その印刷結果の例を示します。

```

SEQNBR*...+... 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7
100
200      AAAAAAAAAABBBBBBBBBB
300      11111111112222222222                AAAAAAAAAA  BBBBBBBBBB
400      22222222223333333333
500      33333333334444444444
600      44444444445555555555                1111111111  2222222222
700      55555555556666666666                2222222222  3333333333
800                                     (1)      3333333333  4444444444
900                                     4444444444  5555555555
1000                                    5555555555  6666666666
1100
1200                                     (2)
1300
1400      AAAAAAAAAA AAAAAAAAAA
1500
1600      1111111111 2222222222
1700      2222222222 3333333333
1800      3333333333 4444444444
1900      4444444444 5555555555
2000      5555555555 6666666666
2100
2200                                     (3)
2300 DRAW(2 1 6 7 26)                @/* EXAMPLE (1)
2400 DRAW(2 2 6 2 26)
2500 DRAW(2 1 16 7 16)
2600 DRAW(2 1 39 11 63)                @/* EXAMPLE (2)
2700 DRAW(2 4 39 4 63)
2800 DRAW(2 1 51 11 51)
2900 DRAWC(2 13 5 21 27)                @/* EXAMPLE (3)
3000 DRAW(3 18 5 18 27)
3100 DRAWC(2 15 5 15 27)
3200 DRAWC(2 13 15 21 16)

***** END OF SOURCE *****

```



注: DRAWCコマンドで引いた罫線枠上に、DRAWコマンドで水平、または垂直の罫線を引くと、APWは両方の線が重なるように調整します。このルールはDRAWコマンドがDRAWCコマンドの後に位置する時のみ適用されます。次に他のDRAWCコマンド、LPIコマンド、ADDAPWコマンド、固定文字がくるとこのルールはリセットされます。例(3)の二重線を参照してください。

ただし、このルールの適用中に、始点・終点がDRAWCコマンドで引いた罫線枠の右縦線と同じDRAWコマンドの罫線を指定しないでください。枠の右縦線が印刷されなくなります。

DRAWL, DRAWLC

```
DRAWL(線種 LN1 CO1 LN2 CO2 線数 間隔1)
      または
DRAWL(線種 LN1 CO1 LN2 CO2 線数 ( 間隔1 間隔2.. 間隔n))

DRAWLC(線種 LN1 CO1 LN2 CO2 線数 間隔1)
      または
DRAWLC(線種 LN1 CO1 LN2 CO2 線数 ( 間隔1 間隔2.. 間隔n))
```

DRAWLまたはDRAWLCコマンドを指定することにより複数の罫線を描くことができます。DRAWLCコマンドは、複数のDRAWコマンドを指定したときと同じように、またDRAWLCコマンドは、複数のDRAWCコマンドを指定したときと同じように機能します。

線種： 線の種類を番号で指定してください。指定できる線種はDRAWコマンドと同じです。

始点・終点(LN1 CO1 LN2 CO2)： 一番目の罫線の始点と終点を行と桁で指定します。

線数： 罫線の本数を指定してください。最小値は1です。最大値の制限はDRAWコマンドと同じです。

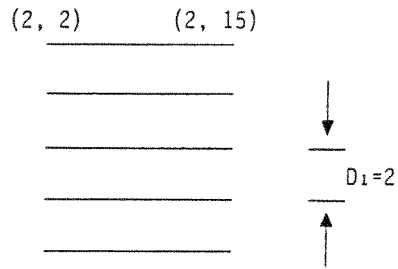
間隔(.. 間隔 n ..)： n番目とn+1番目の罫線の間隔を指定してください。間隔パラメーターが一つだけ指定されている場合は()は必要ありません。

間隔パラメーターの数が罫線の数より少ない場合には、最後の間隔パラメーターに指定された値が残りの罫線を引くのに使われます。余分な間隔パラメーターは、警告メッセージと共に無視されます。また罫線枠の指定はできません。その他の規則については、DRAWLはDRAWと、DRAWLCはDRAWCと同じです。罫線枠を描くDRAWCがDRAWLの直前に指定されている場合でかつDRAWLで指定されたすべての罫線の両端がその罫線枠上にあるとき、DRAWLの罫線は罫線枠に接するように調整されます。

以下にDRAWLコマンドの例を示します。(DRAWLCコマンドの指定方法も同様です。)

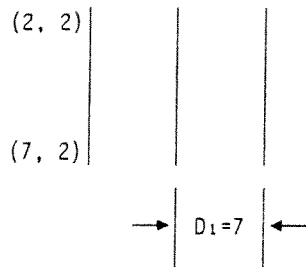
DRAWL(1 2 2 2 15 5 2)

間隔 $l = 2$ で 5 本の水平線を引く場合



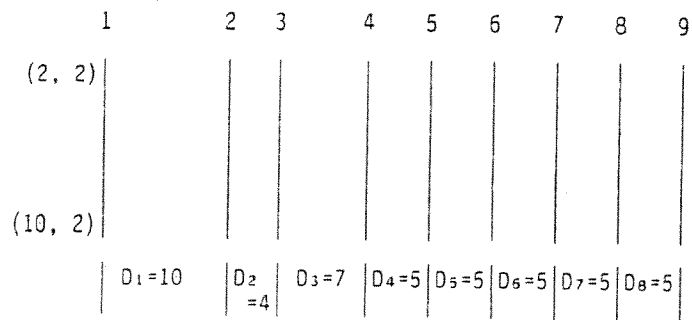
DRAWL(1 2 2 7 2 4 7)

間隔 $l = 7$ で 4 本の垂直線を引く場合



DRAWL(1 2 2 10 2 9 (10 4 7 5))

複数の間隔を指定し 9 本の垂直線を引く場合



DRAWR, DRAWRC, AMIKAKE

これから説明します、DRAWR, DRAWRCおよびAMIKAKEコマンドは、PAGESプリンターのみ有効ですので、ご注意ください。

DRAWR(線種 LN1 C01 LN2 C02 半径)

DRAWRコマンドを使って、罫線枠を引き、その四隅を指定された大ききで丸くすることができます。このコマンドは、PAGESプリンターのみ有効です。

このコマンドのパラメーターとして、つぎの項目を指定します。

線種: 1~2のいずれかを選択してください。

1: 細線

2: 太線

始点・終点(LN1 C01 LN2 C02):

所定の罫線枠の対角線上の二点を指定します。

半径: 四隅の4分の1円の半径を指定してください。単位は0.01インチです。省略時の値は10です。

DRAWRC(線種 LN1 C01 LN2 C02 半径)

DRAWRCコマンドを使うと、DRAWRコマンドとDRAWCコマンドの両機能を合わせもつことができます。このコマンドのパラメーターについては、それぞれのコマンドのパラメーターを参照してください。このコマンドは、PAGESプリンターのみ有効です。

AMIKAKE(網種 LN1 C01 LN2 C02 LNn C0n)

AMIKAKEコマンドをつかって、所定の文字列に網をかけることができます。このコマンドは、PAGESプリンターのみ有効です。

このコマンドのパラメーターとして、つぎの項目を指定します。

網種: 0: 黒
1~8: 陰影パターン(濃→淡)
9: 垂直パターン
10: 水平パターン
11~14: 対角線パターン

始点・終点(LNn-1 C0n-1 LNn C0n):

網をかけたい文字列の始点と終点を指定します。

以下に、DRAWRおよびAMIKAKEコマンドを使用した書式と、その印刷結果の例を示します。

```

SEQNBR*...+... 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7
100
200      納品書
300
400  注文番号      部品番号
500  H05011      57924997462475
600  H01730      57015834481110
700  H01731      79921156081110
800
900      (1)
1000
1100
1200  注文番号      部品番号
1300
1400  H05011      57924997462475
1500  H01730      57015834481110
1600  H01731      79921156081110
1700
1800      (2)
1900 @/*
2000 ADDAPW LINE(2) MAGNIFY((9 6))
2100 AMIKAKE(10 1 1 2 8)
2200 AMIKAKE(10 1 22 2 29)
2300 @/*
2400 DRAWR(2 3 1 7 29)
2500 DRAW(1 3 12 7 12)
2600 AMIKAKE(12 5 1 6 29)
2700 DRAW(2 4 1 4 29)
2800 @/*
2900 DRAWRC(2 11 1 17 29 15)
3000 DRAW(1 11 12 17 12)
3100 AMIKAKE(12 14 1 15 29)
3200 DRAWC(2 13 1 13 29)

***** END OF SOURCE*****

```

納品書	
注文番号	部品番号
H05011	57924997462475
H01730	57015834481110
H01731	79921156081110

(1)

注文番号	部品番号
H05011	57924997462475
H01730	57015834481110
H01731	79921156081110

(2)

例(1)はDRAWRコマンドを使って罫線枠を描いています。例(2)はDRAWRCコマンドを使って、枠を緩やかにしています。

注: 上の印刷例は5587-H01印刷装置で出力したものです。

行間隔の指定方法

LPI (開始行番号 終了行番号 行間隔)

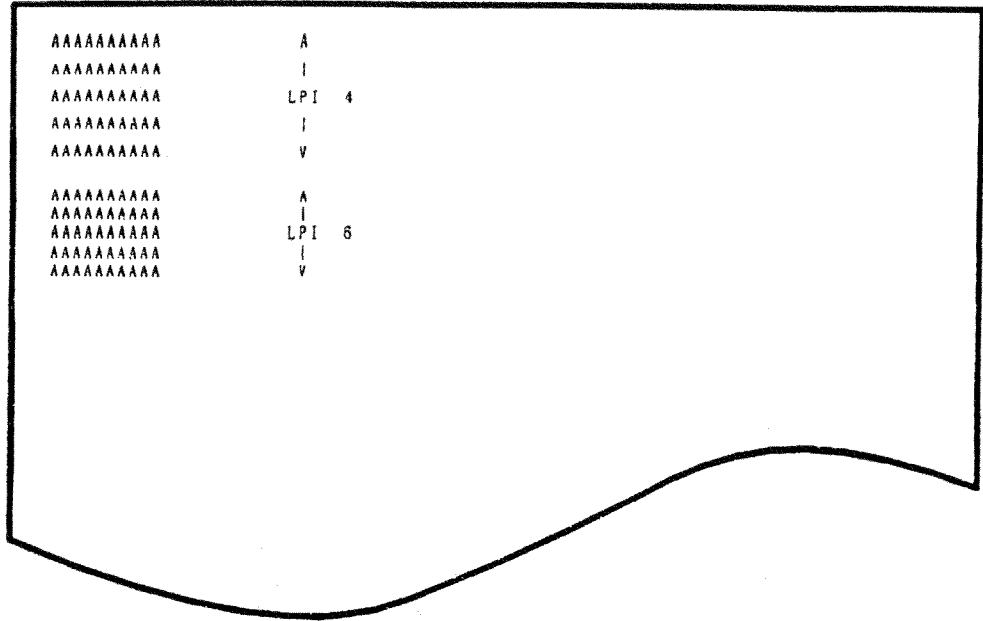
CRTAPWコマンドで指定したページ単位の行間隔(lpi)を、LPIコマンドを使って、特定の部分だけ変更することができます。

行間隔を変更する場合の印刷指定データは、次のように記述してください。

- 開始行番号: この印刷機能指定データで行間隔を変更する行番号を指定します。1から書式長までの値が有効で、終了行番号より小さい値になります。
- 終了行番号: この印刷機能指定データで行間隔を変更する終了行番号を指定します。1から書式長までの値が有効です。
- 行間隔: 開始行から終了行について適用される行間隔を指定します。有効な値は、4, 6, 7.5, 8 lpiです。

以下に、このコマンドを使用した書式と、その印刷結果の例を示します。

```
FMT ** ...+... 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7
***** データの始め *****
0001.00 AAAAAAAAAA A
0002.00 AAAAAAAAAA |
0003.00 AAAAAAAAAA LPI 4
0004.00 AAAAAAAAAA |
0005.00 AAAAAAAAAA V
0006.00
0007.00 AAAAAAAAAA A
0008.00 AAAAAAAAAA |
0009.00 AAAAAAAAAA LPI 6
0010.00 AAAAAAAAAA |
0011.00 AAAAAAAAAA V
0012.00 LPI(1 5 4)
0013.00 LPI(7 11 5)
***** データの終り *****
```



ADDAPWコマンド

罫線、網かけと行間隔以外の印刷機能は、ADDAPWコマンドで指定します。

すべてのパラメーターについて、以下が適用されます。

- 開始行番号、終了行番号は1から書式長内にする。
- 開始行番号は、終了行番号より小さい値にする。
- 1原始ステートメントで指定できる印刷機能は、LINEパラメーターも含み、BARCODEパラメーターを除いた各機能合わせて20個以内。BARCODEパラメーターは他の印刷機能と同一のADDAPWコマンド上で一緒に指定することはできません。
- BARCODEパラメーターに限り、継続記号(+)を使うことによって複数原始ステートメント以上に一つのBARCODEパラメータを指定することが可能です。
- 書式幅とは、CRTAPWコマンドで指定した書式幅のことです。
- 開始桁番号、桁、桁幅の指定有効範囲は、1以上で、ADDAPWパラメーターの種類とPOSCTLパラメーターの値に依存します。つまり、
 - SYMBOLパラメーターとBARCODEパラメーターに対しては、POSCTLの値に関わらず、1から書式幅です。
 - その他のパラメーターに対しては、
 - POSCTL=*AUTOのとき、1から書式幅です。
 - POSCTL=*USERのとき、1から書式幅の2倍までです。

以下の文章は、ADDAPWコマンドのパラメーター (POSパラメーター以外)の指定方法をPOSCTL=*AUTOのときについて説明します。POSCTL=*USERのときの指定有効桁範囲については、上記のルールを適用してください。

LINEパラメーター：行番号の指定

ADDAPW LINE (開始行番号 終了行番号)

LINEパラメーターは、次の2つを指定するときに使います。

- 次に来る固定文字の行番号を指定するとき。
- 選択した印刷機能(CPI, MAGNIFY, IGCCPIなど)が適用される行番号を指定するとき。

行番号は、1から書式長までの値が有効です。また、1行だけを指定する場合、終了行番号は省略できます。

MAGNIFYパラメーター：拡大文字の指定

ADDAPW LINE (開始行番号 終了行番号)

MAGNIFY((開始桁番号 桁幅 拡大係数))

MAGNIFYパラメーターにより、指定した文字を拡大することができます。

このパラメーターは、LINE()の他、次の項目を指定します。

開始桁番号: この印刷機能を使って文字の大きさを変更する最初の桁番号を指定します。1から書式幅までの値が有効です。

桁幅: この印刷機能を使って拡大係数による文字が適用される桁幅を指定します。1から書式幅までの値で、印刷機能が適用される最終桁が書式幅を超えない範囲が有効です。

また文字が拡大された結果、書式幅を超えるとエラーになり、印刷機能は無視されます。

拡大係数: 開始桁から桁幅について適用される文字の拡大係数を指定します。下記に示す1-Oから選択してください。(Hは横、Vは縦を表します。)

1	1/2H x 1/2V	9	5H x 5V	H	13H x 13V
2	1H x 2V	A	6H x 6V	I	14H x 14V
3	2H x 1V	B	7H x 7V	J	15H x 15V
4	2H x 2V	C	8H x 8V	K	16H x 16V
5	2H x 4V	D	9H x 9V	L	17H x 17V
6	4H x 2V	E	10H x 10V	M	18H x 18V
7	4H x 4V	F	11H x 11V	N	19H x 19V
8	3H x 3V	G	12H x 12V	O	20H x 20V

有効な拡大係数は、プリンターによって異なります。詳しくは、プリンターに付属しているマニュアルを参照してください。

注:

1. 3以外の拡大係数は、印刷装置機能制御ユーティリティ(PFC)で作成した文字に対して無効です。
2. 拡大係数2,4,6は、最終行に指定しないことをおすすめします。また、5,7では拡大のため4行、8では3行が必要です。

1 原始ステートメントで複数のフィールドについて拡大文字を指定する場合は、以下の方法で記述してください。

```
ADDAPW LINE( ) MAGNIFY((c1 w1 m1).....(cn wn mn))
```

cn : 開始桁番号
wn : 桁幅
mn : 拡大係数

以下に、このパラメーターを使用した書式と、その印刷結果の例を示します。

```
FMT ** ..... 1 ..... 2 ..... 3 ..... 4 ..... 5 ..... 6 ..... 7
***** データの始め *****
0001.00          (1)SBCS          (2)DBCS
0002.00 指定なし : AAA          文字例
0003.00 拡大係数 1 : AAA          文字例
0004.00 拡大係数 2 : AAA          文字例
0005.00
0006.00 拡大係数 3 : AAA          文字例
0007.00 拡大係数 4 : AAA          文字例
0008.00
0009.00 拡大係数 5 : AAA          文字例
0010.00
0011.00
0012.00
0013.00 拡大係数 6 : AAA          文字例
0014.00
0015.00 拡大係数 7 : AAA          文字例
0016.00
0017.00
0018.00
0019.00
0020.00 上つき文字 : AAA          文字例 <-(3)
0021.00 下つき文字 : AAA          文字例 <-(3)
0022.00
0023.00 23 行目          LINE23/LINE23
0024.00 24 行目          LINE24/LINE24
0025.00 25 行目          LINE25/LINE25
0026.00 @/*
0027.00 ADDAPW LINE( 3) MAGNIFY((15 3 1)(30 6 1))
0028.00 ADDAPW LINE( 4) MAGNIFY((15 3 2)(30 6 2))
0029.00 ADDAPW LINE( 6) MAGNIFY((15 3 3)(30 6 3))
0030.00 ADDAPW LINE( 7) MAGNIFY((15 3 4)(30 6 4))
0031.00 ADDAPW LINE( 9) MAGNIFY((15 3 5)(30 6 5))
0032.00 ADDAPW LINE(13) MAGNIFY((15 3 6)(30 6 6))
0033.00 ADDAPW LINE(15) MAGNIFY((15 3 7)(30 6 7))
0034.00 ADDAPW LINE(20) SUPER((15 3)(30 6))
0035.00 ADDAPW LINE(21) SUB((15 3)(30 6))
0036.00 ADDAPW LINE(23 25) MAGNIFY((4 4 3)) SUPER((15 6)) SUB((22 6))
***** データの終り *****
```

	(1) SBCS	(2) DBCS
指定なし	: AAA	文字例
拡大係数 1	: AAA	文字例
拡大係数 2	: AAA	文字例
拡大係数 3	: A A A	文字例
拡大係数 4	: A A A	文字例
拡大係数 5	: AAA	文字例
拡大係数 6	: A A A	文字例
拡大係数 7	: A A A	文字例
上つき文字	: AAA	文字例 <-(3)
下つき文字	: AAA	文字例 <-(3)
23 行 目	LINE23 / LINE23	
24 行 目	LINE24 / LINE24	
25 行 目	LINE25 / LINE25	

例 (1)、(2) は、それぞれ SBCS、DBCS 文字の例です。

例 (3) は、次項で説明されている上付き文字、下付き文字の例です。

注: 上の印刷例は、5589-H01印刷装置でアウトライン・フォント(オプション)を使用して出力したものです。

SUPER/SUBパラメーター:上付き文字・下付き文字の指定

```
ADDAPW LINE(開始行番号 終了行番号)
          SUPER((開始桁番号 桁幅))

ADDAPW LINE(開始行番号 終了行番号)
          SUB((開始桁番号 桁幅))
```

SUPER、SUBパラメーターは、それぞれ指定したS B S C文字を上付き文字または下付き文字にするときに使用します。

このパラメーターは、LINE () の他、次の項目を指定します。

開始桁番号: この印刷機能を使って上付き文字または下付き文字とする文字列の最初の桁番号を指定します。1から書式幅までの値が有効です。

桁幅: この印刷機能を使って上付き文字または下付き文字とする文字列の桁幅を指定します。1から書式幅までの値で、印刷機能が適用される最終桁が書式幅を越えない範囲が有効です。

1 原始ステートメントで複数のフィールドに対して上付き文字、下付き文字の指定をする場合は、以下の方法で記述してください。

```
ADDAPW LINE( ) SUPER((c1 w1).....(cn wn))
ADDAPW LINE( ) SUB((c1 w1).....(cn wn))
```

cn: 開始桁番号

wn: 桁幅

このパラメーターを使用した書式と印刷結果の例は、前項 (MAGNIFYパラメーター) の例(3)を参照してください。

注:

1. このパラメーターは、D B C S文字には無効です。
2. このパラメーターは、印刷装置機能制御ユーティリティ (P F C) で作成した文字に対して無効です。

SHADOWパラメータ:影付き文字の指定

```
ADDAPW LINE(開始行番号 終了行番号)
        SHADOW((開始桁番号 桁幅))
```

SHADOWパラメータは、指定された範囲の文字に、影付きで中抜きという文字装飾を行います。

注: このパラメータは、DEVTYPE(*PAGES)を指定して書式合成を行うとき有効です。

このパラメータは、LINE()の他、次の項目を指定します。

開始桁番号: この印刷機能を使って影付き文字とする文字列の最初の桁番号を指定します。1から書式幅までの値が有効です。

桁幅: この印刷機能を使って影付き文字とする文字列の桁幅を指定します。1から書式幅までの値で、印刷機能が適用される最終桁が書式幅を越えない範囲が有効です。

影付き文字を書式の1行目や右端に指定しないようにしてください。文字が欠ける場合があります。

1原始ステートメントで複数のフィールドに対して影付き文字の指定をする場合は、以下の方法で記述してください。

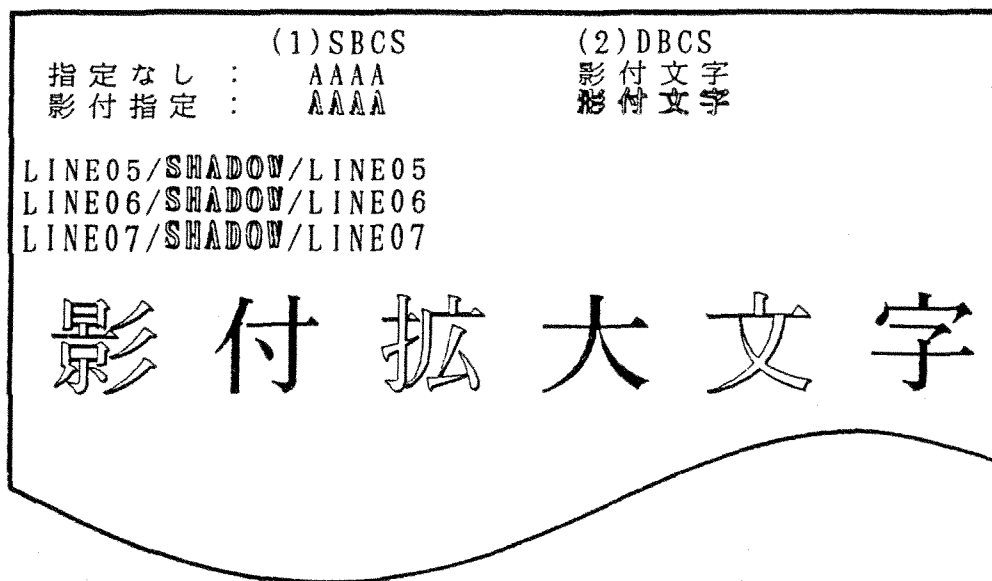
```
ADDAPW LINE( ) SHADOW((c1 w1).....(cn wn))
```

cn: 開始桁番号

wn: 桁幅

以下に、このパラメータを使用した書式と、その印刷結果の例を示します。

```
FMT ** ..... 1 ..... 2 ..... 3 ..... 4 ..... 5 ..... 6 ..... 7
***** データの始め *****
0001.00          (1)SBCS          (2)DBCS
0002.00 指定なし:  AAAA          影付き文字
0003.00 影付き指定: AAAA          影付き文字
0004.00
0005.00 LINE05/SHADOW/LINE05
0006.00 LINE06/SHADOW/LINE06
0007.00 LINE07/SHADOW/LINE07
0008.00
0009.00 影付き拡大文字
0010.00
0011.00 @/*
0012.00 ADDAPW LINE( 3)  SHADOW((15 4)(28 8))
0013.00 ADDAPW LINE( 5 7) SHADOW(( 8 6))
0014.00 ADDAPW LINE( 9)  SHADOW((2 2)(5 2)(10 2)) MAGNIFY((2 12 7))
***** データの終り *****
```



注: 上の印刷例は、5589-H01印刷装置でアウトライン・フォント(オプション)を使用して出力したものです。

CPIパラメーター：SBCS文字の文字間隔(Characters Per Inch)の指定

ADDAPW LINE(開始行番号 終了行番号)

CPI((開始桁番号 桁幅 文字間隔))

CPIパラメーターは、CRTAPWコマンドで指定したページ単位のSBCS文字間隔を変更するときに使用します。

このパラメーターは、LINE()の他、次の項目を指定します。

開始桁番号: この印刷機能を使って文字間隔を変更する最初の桁番号を指定します。1から書式幅までの値が有効です。

桁幅: この印刷機能を使って文字間隔を変更する桁幅を指定します。1から書式幅までの値で、印刷機能が適用される最終桁が書式幅を超えない範囲が有効です。

文字間隔: 開始桁から桁幅について適用されるSBCS文字の文字間隔を指定します。以下に示す値から1つ選んでください。(cpi: 1インチ当たりの文字数)

<u>10</u>	10 cpi
12	12 cpi
13.4	13.4 cpi
15	15 cpi
18	18 cpi

18 cpiは5417/5427/5327/5317印刷装置にのみ有効です。

1原始ステートメントで複数のフィールドについてSBCS文字の間隔を指定する場合は、以下の方法で記述してください。

ADDAPW LINE() CPI((c1 w1 v1).....(cn wn vn))

cn : 開始桁番号
wn : 桁幅
vn : 文字間隔

以下に、このパラメーターを使用した書式と、その印刷結果の例を示します。

```
FMT ** ...+... 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7
***** データの始め *****
0001.00 AAAAAAAAAA      CPI = 10
0002.00
0003.00 AAAAAAAAAA      CPI = 12
0004.00
0005.00 AAAAAAAAAA      CPI = 13.4
0006.00
0007.00 AAAAAAAAAA      CPI = 15
0008.00
0009.00 ADDAPW LINE(1) CPI((1 10 10))
0010.00 ADDAPW LINE(3) CPI((1 10 12))
0011.00 ADDAPW LINE(5) CPI((1 10 13.4))
0012.00 ADDAPW LINE(7) CPI((1 10 15))
***** データの終り *****
```

```
AAAAAAAAAA      CPI = 10
AAAAAAAAAA      CPI = 12
AAAAAAAAAA      CPI = 13.4
AAAAAAAAAA      CPI = 15
```

IGCCPIパラメーター : DBCS文字の文字間隔(Characters Per Inch)の指定

ADDAPW LINE(開始行番号 終了行番号)

IGCCPI((開始桁番号 桁幅 文字間隔))

IGCCPIパラメーターは、CRTAPWコマンドで指定したページ単位のDBCS文字間隔を変更するときに使用します。

このパラメーターは、LINE()の他、次の項目を指定します。

開始桁番号 : この印刷機能を使って文字間隔を変更する最初の桁番号を指定します。1から書式幅までの値が有効です。

桁幅 : この印刷機能を使って文字間隔を変更する桁幅を指定します。1から書式幅までの値で、印刷機能が適用される最終桁が書式幅を超えない範囲が有効です。

文字間隔 : 開始桁から桁幅について適用されるDBCS文字の文字間隔を指定します。以下に示す値から1つ選んでください。(cpi : 1インチ当たりの文字数)

5:	5 cpi
6:	6 cpi
6.7:	6.7 cpi
7.5:	7.5 cpi

1原始ステートメントで複数のフィールドについてDBCS文字の間隔を指定する場合は、以下の方法で記述してください。

ADDAPW LINE() IGCCPI((c1 wl v1).....(cn wn vn))

cn : 開始桁番号
wn : 桁幅
vn : 文字間隔

以下に、このパラメーターを使用した書式と、その印刷結果の例を示します。

```

FMT ** ...+... 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7
***** データの始め *****
0001.00      漢字漢字      A
0002.00      漢字漢字      |
0003.00      漢字漢字      IGCCPI = 5
0004.00      漢字漢字      |
0005.00      漢字漢字      V
0006.00
0007.00      漢字漢字      A
0008.00      漢字漢字      |
0009.00      漢字漢字      IGCCPI = 6.7
0010.00      漢字漢字      |
0011.00      漢字漢字      V
0012.00 ADDAPW LINE(1 5) IGCCPI((11 10 5))
0013.00 ADDAPW LINE(7 11) IGCCPI((11 10 6.7))
***** データの終り *****

```

```

漢字漢字      A
漢字漢字      |
漢字漢字      IGCCPI = 5
漢字漢字      |
漢字漢字      V

漢字漢字      A
漢字漢字      |
漢字漢字      IGCCPI = 6.7
漢字漢字      |
漢字漢字      V

```

IGCCHRRTTパラメーター : DBCSデータの縦書きの指定

ADDAPW LINE(開始行番号 終了行番号)

IGCCHRRTT((開始桁番号 桁幅))

IGCCHRRTTパラメーターは、DBCSデータを縦書きで出力するときに使用します。この印刷機能が使われると、すべてのDBCS文字が時計方向に270°回転します。SBCSデータにこの印刷機能を指定しても無視されます。

このパラメーターは、LINE()の他、次の項目を指定します。

開始桁番号 : この印刷機能を使って縦書きに印刷する文字の最初の桁番号を指定します。1から書式幅までの値が有効となります。

桁幅 : この印刷機能を使って縦書きに印刷する桁幅を指定します。1から書式幅までの値で、印刷機能が適用される最終桁が書式幅を越えない範囲が有効となります。

1原始ステートメントで複数のフィールドを縦書きに印刷する場合は、以下の方法で記述してください。

ADDAPW LINE() IGCCHRRTT((c1 w1).....(cn wn))

cn : 開始桁番号

wn : 桁幅

以下に、このパラメーターを使用した書式と、その印刷結果の例を示します。

```
FMT **  ...+... 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7
***** データの始め *****
0001.00      AAAAAAAAAA      縦書縦書
0002.00      AAAAAAAAAA      縦書縦書
0003.00      AAAAAAAAAA      縦書縦書
0004.00      AAAAAAAAAA      縦書縦書
0005.00      AAAAAAAAAA      縦書縦書
0006.00 ADDAPW LINE(1 5) IGCCHRTT((11 30))
***** データの終り *****
```

```
AAAAAAAAAA      縦書縦書
AAAAAAAAAA      縦書縦書
AAAAAAAAAA      縦書縦書
AAAAAAAAAA      縦書縦書
AAAAAAAAAA      縦書
```


IGCSOSIパラメーター: SO SI制御文字の印刷方法の指定

```
ADDAPW LINE(開始行番号 終了行番号)
```

```
IGCSOSI((開始桁番号 桁幅 印刷方法))
```

IGCSOSIパラメーターは、CRTAPWコマンドで指定したSO SI制御文字の印刷方法を変更するときに使用します。

このパラメーターは、LINE()の他、次の項目を指定します。

開始桁番号: この印刷機能を使ってSO SI制御文字の印刷方法を変更する最初の桁番号を指定します。1から書式幅までの値が有効となります。

桁幅: この印刷機能を使ってSO SI制御文字の印刷方法を変更する桁幅を指定します。1から書式幅までの値で、印刷機能が適用される最終桁が書式幅を超えない範囲が有効となります。

印刷方法: 開始桁から桁幅について適用されるSO SI制御文字の印刷方法を指定します。以下に示す印刷方法から1つ選んでください。

*YES: SO SI制御文字はブランクとして印刷されます。

*NO: SO SI制御文字は印刷されません。

*RIGHT: SO制御文字は印刷されませんが、SI制御文字は2文字分のブランクとして印刷されます。

1原始ステートメントで複数のフィールドについてのSO SI制御文字の印刷方法を指定する場合は、以下の方法で記述してください。

```
ADDAPW LINE( ) IGCSOSI((c1 w1 v1).....(cn wn vn))
```

cn: 開始桁番号

wn: 桁幅

vn: 印刷方法

以下にこのコマンドを使用した書式と、その印刷結果の例を示します。(2, 3, 4, 6, 7, 8行目の固定文字の11桁目がS O制御文字、20桁目がS I制御文字です。

```

FMT ** ...+... 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7
***** データの始め *****
0001.00      |<- 桁幅 ->|
0002.00 *YES:  AA 漢漢漢漢 AAA
0003.00 *NO:   AA 漢漢漢漢 AAA
0004.00 *RIGHT: AA 漢漢漢漢 AAA
0005.00
0006.00 6 行目 AA 漢漢漢漢 AAA
0007.00 7 行目 AA 漢漢漢漢 AAA
0008.00 8 行目 AA 漢漢漢漢 AAA
0009.00 @/*
0010.00 ADDAPW LINE(2)  IGCSOSI(( 11 14 *YES ))
0011.00 ADDAPW LINE(3)  IGCSOSI(( 11 14 *NO ))
0012.00 ADDAPW LINE(4)  IGCSOSI(( 11 14 *RIGHT))
0013.00 ADDAPW LINE(6 8) IGCSOSI(( 11 14 *NO))
***** データの終り *****

```

```

      |<- 桁幅 ->|
*YES:  AA 漢漢漢漢 AAA
*NO:   AA 漢漢漢漢 AAA
*RIGHT: AA 漢漢漢漢 AAA

6 行目 AA 漢漢漢漢 AAA
7 行目 AA 漢漢漢漢 AAA
8 行目 AA 漢漢漢漢 AAA

```

注: 印刷方法に*NOを指定した場合、CRTAPWコマンドのIGCSOSIパラメーターで*NOを指定したときと同様に、カラム・アライメントされません。これを避けるためには、DBCSフィールドに対して印刷機能を指定してください。(3-57ページの『自動カラム・アライメント』の項を参照)。

FONTパラメーター：SBCS文字のフォント・スタイルの指定

ADDAPW LINE(開始行番号 終了行番号)

FONT((開始桁番号 桁幅 フォント・スタイル))

FONTパラメーターは、SBCS文字のフォント・スタイルを変更するときに使用します。SBCS文字には9種類のフォント・スタイルがあり、5417/5427/5327印刷装置にのみ有効です。

DEVTYPE(*PAGES)を指定して書式合成を行うとき、このパラメーターは無効です。

このパラメーターは、LINE()の他、次の項目を指定します。

開始桁番号： フォント・スタイルを変更する開始桁番号を指定します。

桁幅： フォント・スタイルの変更が適用される桁幅を指定します。

フォント・スタイル： CRTAPWコマンドCHRIDパラメーターで指定した文字セットのフォント・スタイルの中から指定できます。フォント・スタイルの例はCRTAPWコマンドのFONTパラメーターの項を参照してください。

番号		フォント・スタイル
英数カナ文字セット	英数文字セット	
00	10	明朝体 12 cpi
01	11	明朝体 10 cpi
02	12	明朝体 8 lpi
03	13	ゴシック
04	14	サンプルOCR-B
05	15	縦書き1バイト文字
06	16	コンデンス印刷 (18 cpi)
07	17	クーリエ
08	18	エリート
FF		出荷時に設定されている値、もしくはパネル上で設定が行われた場合はその値が使われます。

1原始ステートメントで複数のフィールドについてSBCS文字のフォント・スタイルを指定する場合は、以下の方法で記述してください。

```
ADDAPW LINE( ) FONT((c1 w1 f1).....(cn wn fn))
```

cn : 開始桁番号
wn : 桁幅
fn : フォント・スタイル

5417は2種類のOCR-Bフォントを印刷することができます。サンプルOCR-Bを指定して印刷を行う際、印刷の前に5417の操作パネルにおいて、OCR-Bフォントを切り換えることができます。