

付録

■シート作成資料

本機には弊社にて用意したオプションのシートの他、ご自身で作成されたシートをお使いになれます。シート作成の際は下記に示す内容でお作りください。

- (1) シート外形寸法について
縦 110 ~ 335.6mm 横 63.5 ~ 228.6mm の範囲内。
コーナーカット、ラウンドコーナーは基準端（タイミングマーク側）には設けしないでください。（P.iv 参照）

- (2) 連量・厚さについて

kg（連量）	72 ~ 135
g/m ² （1枚のg）	84 ~ 157
mm（厚さ）	0.1 ~ 0.19

- (3) 紙質について
OCR 用紙、上質紙、再生 OCR 紙のいずれか。
- (4) 印刷用インク（マークフィールドを囲む印刷）について
OMR の読み取りセンサ光源波長が 940nm のとき、スペクトルバンド B900 で測定して PCS 値 0.15 以下のインクで印刷してください。
タイミングマークは、PCS 値 0.85 以上のインクで印刷してください。
また、OMR の読み取りセンサ光源波長 660nm のときは、スペクトルバンド B680 で測定して PCS 値 0.15 以下のインクで印刷してください。
タイミングマークは、PCS 値 0.85 以上のインクで印刷してください。

- (5) 印刷位置精度について

平行度	タイミングマーク側、断裁面を基準にして、タイミングマーク、データマーク位置の印刷平行度は 0.2mm 以下になるようにしてください。
直角度	タイミングマーク側、断裁面を基準にして、タイミングマーク、データマーク位置の印刷直角度は 0.2mm 以下になるようにしてください。
その他	特に指定がない場合、指定寸法に対し ± 0.2mm 以下になるようにしてください。

- (6) 印刷禁止領域について

各タイミングマーク間及び、先端（後端）のタイミングマークからマークシートの先端（後端）までの間に印刷をしないでください。
先端部余白※： 先端から最初のタイミングマークまでは、9mm 以上。
後端部余白※： 最終タイミングマークから後端までは、9mm 以上。
側面部余白： シート基準端の反対側は、4mm 以上。
※ IBM カードサイズの場合、先端部余白は 5mm 以上、後端部余白は 6mm 以上となります。

- (7) シートの目方向について

シートの目はカールの影響を少なくするためにシートの送りと同じ方向でご使用ください。



(8) クリア領域

読み取り領域の周囲 0.8mm およびタイミングマーク長手両端から 0.8mm の間は、ドロップアウトカラー以外の印刷はしないでください。

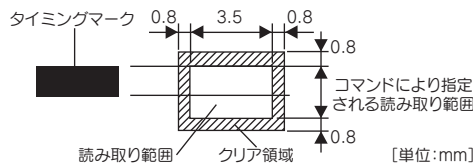
読み取り領域：

データマーク基準位置に対し、縦方向はコマンドにより、設定される高さ、横幅はデータマーク記入枠幅の範囲を示します。

ドロップアウトカラー：

原稿上に予め印刷もしくは印字されている画像の色のうち、人の目に見えるが、読み取りセンサで読み取れない色を示します。

(9) 黒色印刷について



説明文などの印刷は、印刷禁止領域・クリア領域を除き印刷可能です。但し、タイミングマーク行にシート先端から後端までタイミングマーク以外の PCS 値 0.15 以上の印刷は両面ともに一切しないでください。

(10) 裏面への印刷について

印刷禁止領域を除いて裏面への印刷は可能です。但し、表面からの裏映りに対してクリア領域が PCS 値 0.15 を超える印刷はしないでください。

(11) ID マークについて

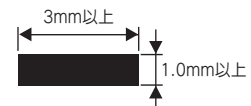
識別用の ID マークは、必要に応じて設定してください。

サイズ : 1.0mm 以上 × 3mm 以上

読み取り濃度 : PCS 値 0.8 以上

角度 : ± 5 度以内

(基準辺に垂直な線に対する)



(12) マーク記入枠について

マーク記入枠は、従来より '長方形、楕円形、真円形' などが使用されています。

記入枠の大きさは '読み取り方式(直下型、制御型、マーク間型、FACOM型)による読み取り範囲' にあることが前提となります。

下記に読み取り推奨サイズを示します。

長方形 : 縦 (V) 0.8 ~ 1.5mm 長さ (H) 3 ~ 3.5mm

楕円形 : 縦 (V) 1.5 ~ 2.5mm 長さ (H) 3 ~ 4.3mm

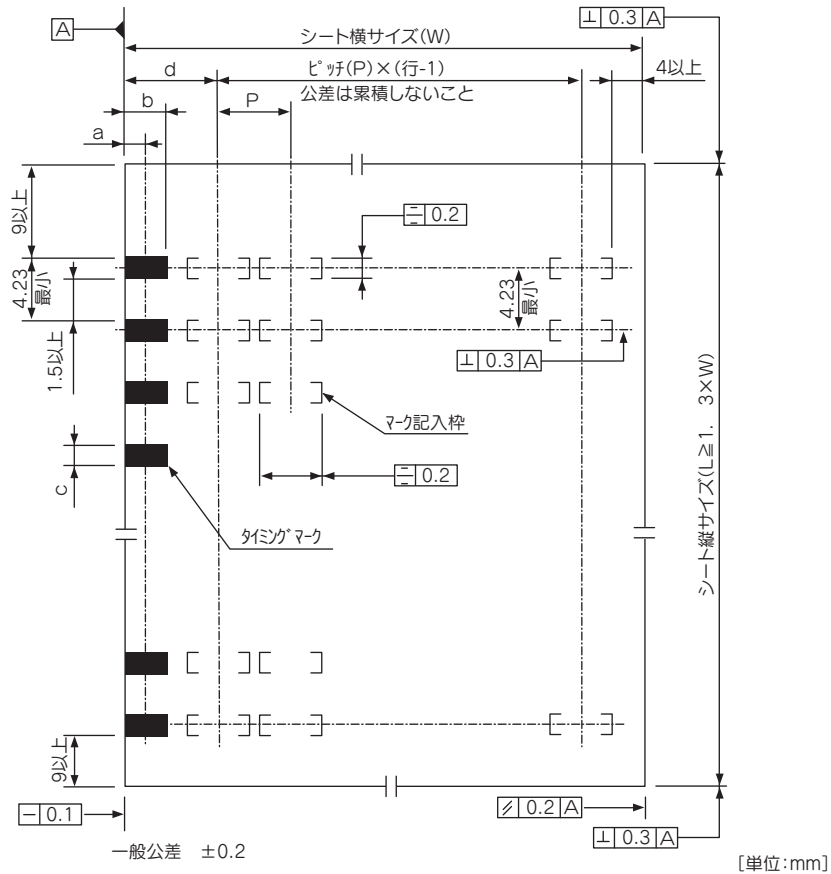
真円形 : ○ 3.0 ~ 3.5mm

※長さ (H) 限界はセンサピッチによって異なります。

長さ = (センサピッチ - 0.7mm) 以下にしてください。

※印刷色 : ドロップアウトカラーにて PCS 値 0.15 以下にしてください。

(13) 参考図
[直下型シート]



サイズ	W×L (mm)	最大行				最大欄
		1/6	0.2	0.25	0.3	
IBM*	82.55×187.3	16	13	12	9	40
ハガキ	100×148	20	17	14	11	31
A5	148×210	31	26	22	17	46
B5	182×257	39	33	27	22	57
A4	210×297	46	38	32	25	66
8.5"	216×279	47	40	33	26	62
9"	228.6×355.6	48	40	33	27	80

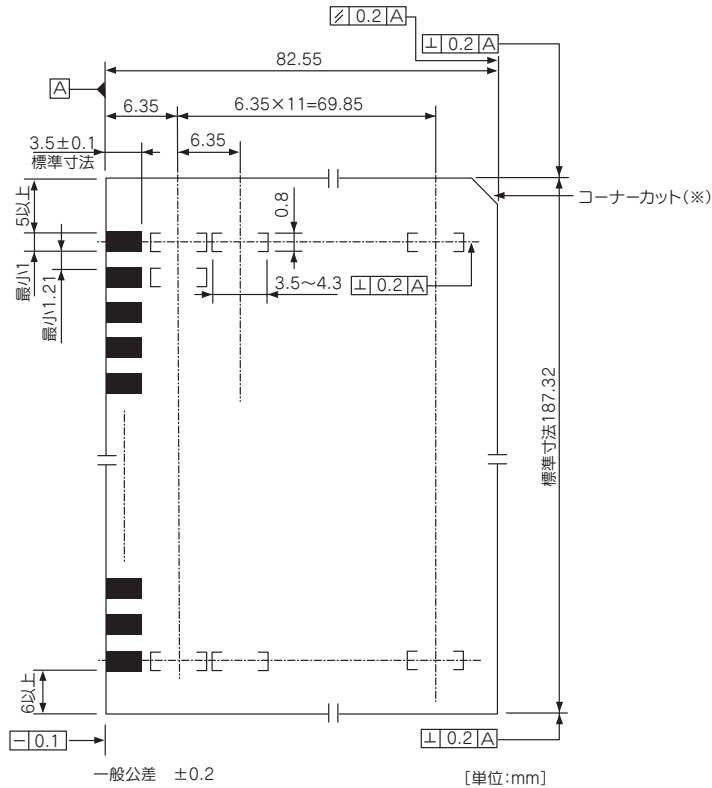
	1/6	0.2	0.25	0.3
a	6.99	1.91	1.78	2.5
b	3.81	3.81	3.56	5.00
c	1.27	1.27	1.27	1.27
d	11.43	11.75	6.35	14.50

注1) タイミングマーク幅: cの最大は12mmまでとします。

注2) 最大欄はタイミングマーク数を記載しています。

注3) IBMカードサイズの印刷仕様は次頁に記載しています。

[直下型カード (0.25" IBM カードサイズ)]



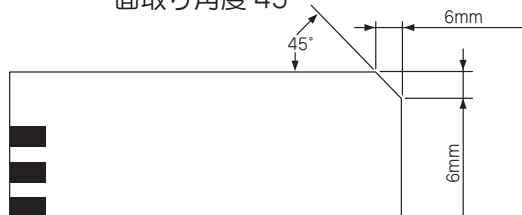
※コーナーカットとラウンドコーナー

シートが正しい方向で装置にセットされたことを容易に確認でき、シートの整理および管理することができます。

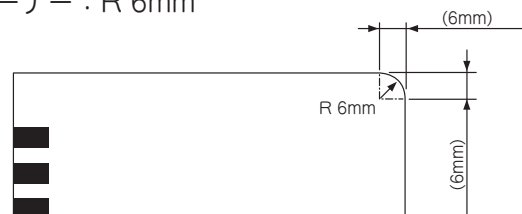
コーナーカット、ラウンドコーナーはシートに図のような大きさおよび角度でカットしてください。

コーナーカット： 6mm を基準とし、それ以下の寸法としてください。

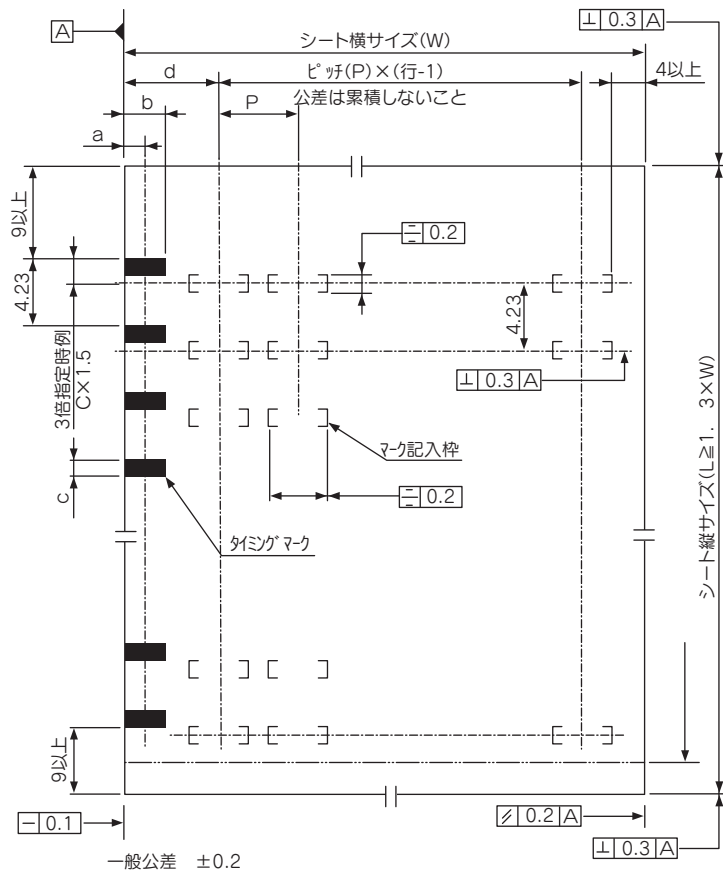
面取り角度 45°



ラウンドコーナー： R 6mm



[制御型シート]



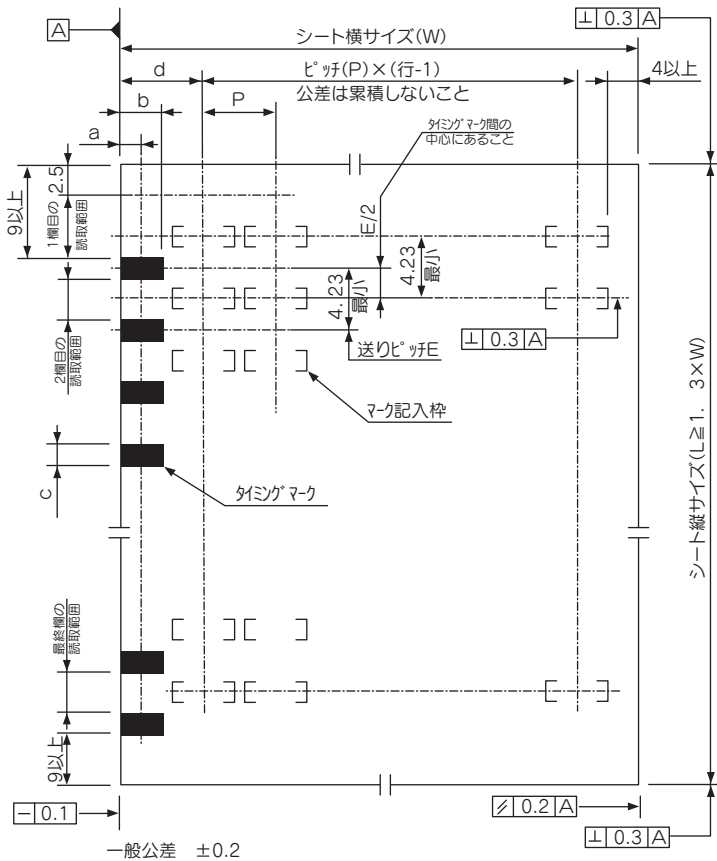
[単位:mm]

サイズ	W×L (mm)	最大行				最大欄
		1/6	0.2	0.25	0.3	
IBM*	82.55×187.3	16	13	12	9	40
ハガキ	100×148	20	17	14	11	31
A5	148×210	31	26	22	17	46
B5	182×257	39	33	27	22	57
A4	210×297	46	38	32	25	66
8.5"	216×279	47	40	33	26	62
9"	228.6×355.6	48	40	33	27	80

	1/6	0.2	0.25	0.3
a	6.99	1.91	1.78	2.5
b	3.81	3.81	3.56	5.00
c	0.89	0.89	0.89	0.89
d	11.43	11.75	6.35	14.50

- 注1) タイミングマーク幅：cの最大は12mmまでとします。
 注2) 最大欄はタイミングマーク数を記載しています。
 注3) 倍数は読み取り範囲が次のタイミングマーク先端に対し1.4mm以上の隙間ができるように設定してください。

[マーク間型シート]



[単位:mm]

	1/6	0.2	0.25	0.3
a	6.99	1.91	1.78	2.5
b	3.81	3.81	3.56	5.00
c	1.0	1.0	1.0	1.0
d	11.43	11.75	6.35	14.50

サイズ	W×L (mm)	最大行				最大欄
		1/6	0.2	0.25	0.3	
IBM*	82.55×187.3	16	13	12	9	40
ハガキ	100×148	20	17	14	11	31
A5	148×210	31	26	22	17	46
B5	182×257	39	33	27	22	57
A4	210×297	46	38	32	25	66
8.5"	216×279	47	40	33	26	62
9"	228.6×355.6	48	40	33	27	80

- 注1) タイミングマーク幅 : c の最大は 12mm までとします。
- 注2) 最大欄はタイミングマーク数を記載しています。
- 注3) IBM カードサイズの印刷仕様は次頁に記載しています。

[マーク間型カード (0.25" IBM カードサイズ)]

