

付録

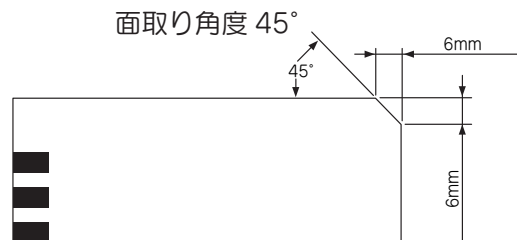
■シート作成資料

本機には弊社にて用意したオプションのシートその他、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。

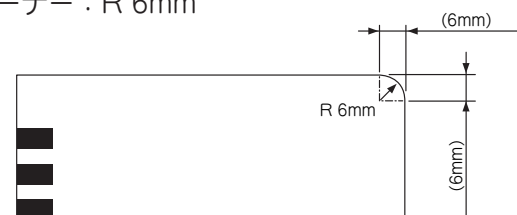
- (1) シート外形寸法について
 縦 148.0 ~ 355.6mm 横 82.55 ~ 228.6mm の範囲内。
 コーナーカット、ラウンドコーナーはタイミングマーク側には設けないでください。

- ※ 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。



ラウンドコーナー：R 6mm



- (2) 連量・厚さについて

kg (連量)	72 ~ 135
g/m ² (坪量)	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 (OCR 紙古紙配合率 50%) のいずれか。

(4) 印刷（マークフィールドを囲む印刷）について

①近赤外光センサ（鉛筆対応）の場合

- i マーク記入枠や罫線の印刷：PCS 値 0.15 以下で印刷してください。
- ii タイミングマークや ID マークの印刷：PCS 値 0.85 以上で印刷してください（測定は黒の裏当て法で行なってください）

※PCS 値－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

②可視光センサ（鉛筆・ボールペン対応）の場合

- i マーク記入枠や罫線の印刷：PCS 値 0.15 以下で印刷してください。
- ii タイミングマークや ID マークの印刷：PCS 値 0.85 以上で印刷してください

※PCS 値－読み取りセンサ光源波長が 660nm のときスペクトルバンド B680 で測定（測定は黒の裏当て法で行なってください）

(5) 印刷位置精度について

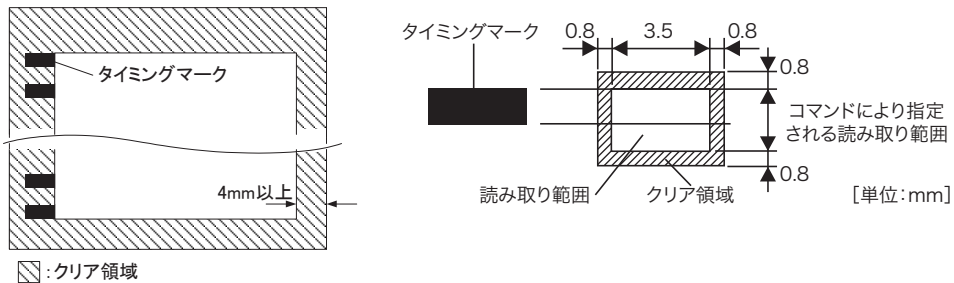
- 平行度 タイミングマーク側、断裁面を基準にして、タイミングマーク、マーク記入枠の印刷平行度は 0.2mm 以下になるようにしてください。
- 直角度 タイミングマーク側、断裁面を基準にして、タイミングマーク、マーク記入枠の印刷直角度は 0.2mm 以下になるようにしてください。
- その他 特に指定がない場合、指定寸法に対し $\pm 0.2\text{mm}$ 以下になるようにしてください。

(6) クリア領域について

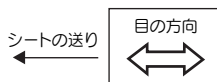
下記①～⑤の領域は印刷禁止領域です。ドロップアウトカラー（PCS 値 0.15 以下）以外の印刷をしないでください。

- ① 各タイミングマーク間および先端（後端）のタイミングマークからマークシートの先端（後端）までの領域
- ② 先端部余白領域：シート先端から最初のタイミングマークまでの領域（9mm 以上 ※）
- ③ 後端部余白領域：最終タイミングマークからシート後端までの領域（9mm 以上 ※）
- ④ 側面部余白領域：シートタイミングマークの反対側 4mm の領域。
- ⑤ 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 の領域

※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) 黒色印刷について
 説明文などの印刷は、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。

- (9) 裏面への印刷について
 クリア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。

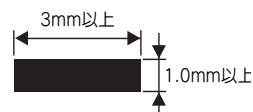
- (10) ID マークについて
 識別用の ID マークは、必要に応じて設定してください。

サイズ : 1.0mm 以上 × 3mm 以上

読み取り濃度 : PCS 値 0.85 以上

角度 : ±5 度以内

(基準辺に垂直な線に対する)



- (11) 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。

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

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

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。

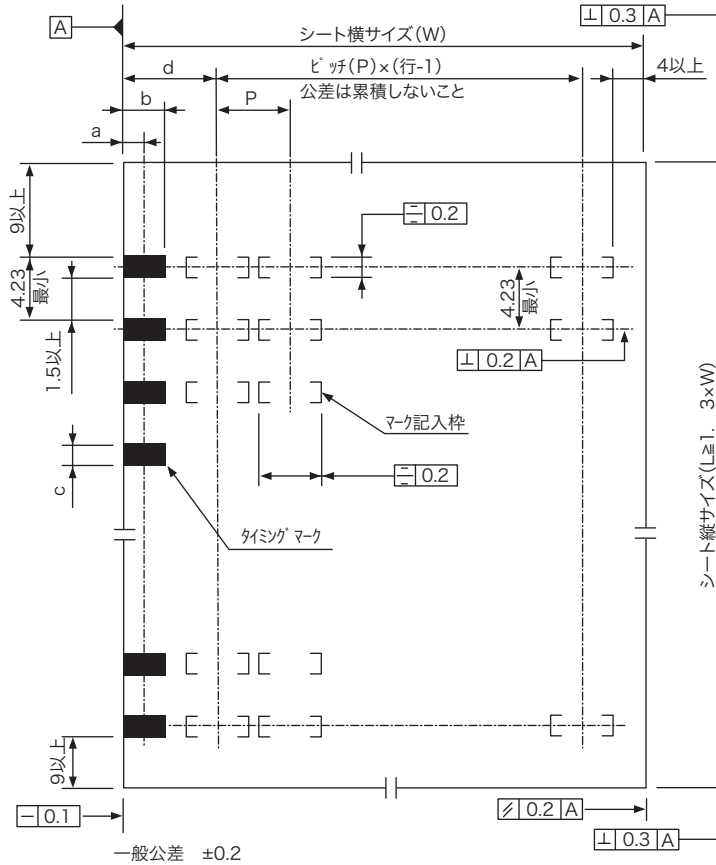
長さ = (センサピッチ - 0.7mm) 以下にしてください。

P (インチ)	1/6"	0.2"	0.25"	0.3"
長さ (mm)	3.53	4.38	5.65	6.92

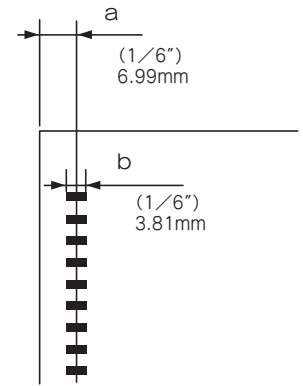
※ 印刷色 : ドロップアウトカラーにて PCS 値 0.15 以下
 にしてください。

- (12) タイミングマーク必要個数
 タイミングマークは最低4個印刷しないとエラーになります。
 (両面機の場合は両面とも)

(13) 参考図
 [直下型シート]



注4)
 $a > b/2$ 時



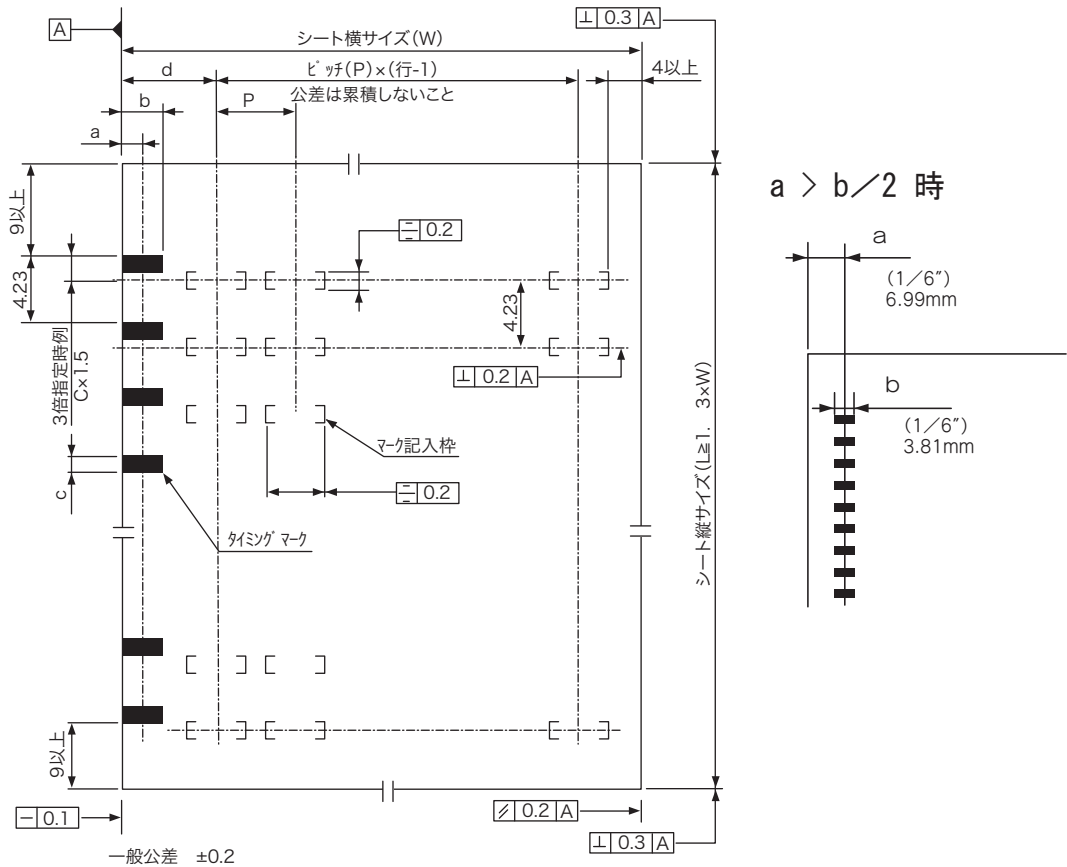
[単位:mm]

	1/6	0.2	0.25	0.3	0.2K	0.2S
P (寸)	1/6"	0.2"	0.25"	0.3"	0.2"	0.2"
(mm 換算)	4.23	5.08	6.35	7.62	5.08	5.08
a	6.99	1.91	1.78	2.50	5.08	7.00
b	3.81	3.81	3.56	5.00	3.81	3.81
c	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
d	11.43	11.75	6.35	14.50	10.16	12.70

サイズ	W×L (mm)	最大行				最大欄
		1/6	0.2	0.25	0.3	
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) タイミングマーク高さ: 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。
 注4) a = シートは左端(上図基準)からタイミングマークのセンターまでの距離。
 b = タイミングマーク幅を示す。
 よって、 $a > b/2$ でシート左端からタイミングマークが離れる。(1/6、0.2K、0.2Sシート)
 $a = b/2$ でシートとタイミングマーク左端が一致する。(0.2、0.25、0.3シート)

[制御型シート]



一般公差 ±0.2

[単位:mm]

	1/6	0.2	0.25	0.3	0.2K	0.2S
P (寸)	1/6"	0.2"	0.25"	0.3"	0.2"	0.2"
(mm 換算)	4.23	5.08	6.35	7.62	5.08	5.08
a	6.99	1.91	1.78	2.50	5.08	7.00
b	3.81	3.81	3.56	5.00	3.81	3.81
c	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
d	11.43	11.75	6.35	14.50	10.16	12.70

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) 最大欄はタイミングマーク数を記載しています。

注2) 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
 1.4 mm以上の隙間ができるように設定してください。

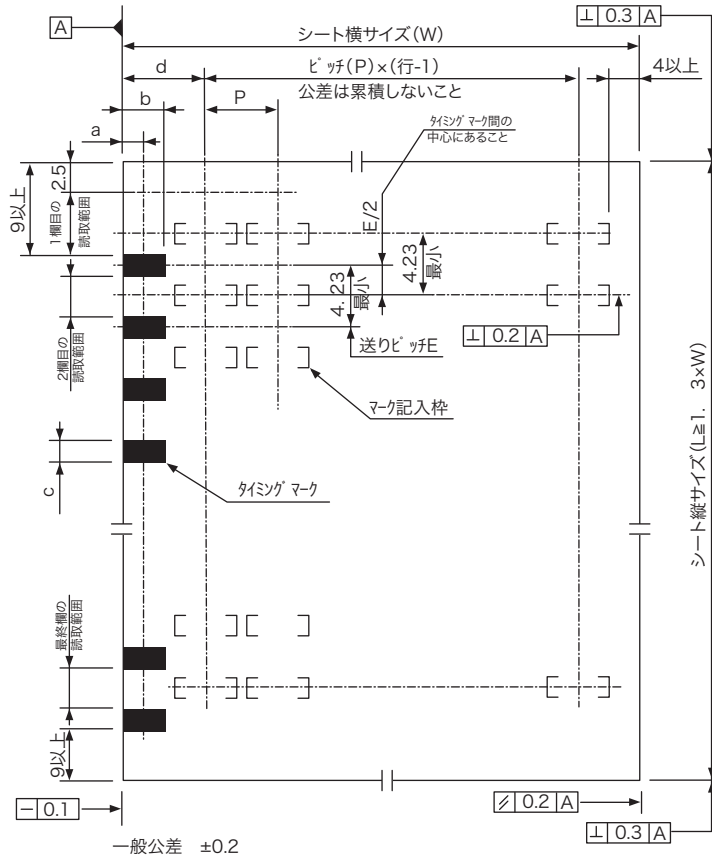
注3) a = シートは左端 (上図 基準) からタイミングマークのセンターまでの距離。

b = タイミングマーク幅を示す。

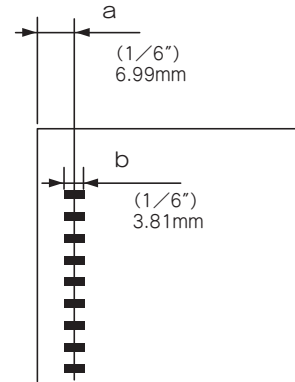
よって、 $a > b/2$ でシート左端からタイミングマークが離れる。(1/6、0.2K、0.2Sシート)

$a = b/2$ でシートとタイミングマーク左端が一致する。(0.2、0.25、0.3シート)

[マーク間型シート]



注3)
a > b/2 時



[単位: mm]

	1/6	0.2	0.25	0.3	0.2K	0.2S
P (インチ)	1/6"	0.2"	0.25"	0.3"	0.2"	0.2"
(mm 換算)	4.23	5.08	6.35	7.62	5.08	5.08
a	6.99	1.91	1.78	2.50	5.08	7.00
b	3.81	3.81	3.56	5.00	3.81	3.81
c	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
d	11.43	11.75	6.35	14.50	10.16	12.70

サイズ	W×L (mm)	最大行				最大欄
		1/6	0.2	0.25	0.3	
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) 最大欄はタイミングマーク数を記載しています。

注2) IBM カードサイズの印刷仕様は次頁に記載しています。

注3) a = シートは左端 (上図 基準) からタイミングマークのセンターまでの距離。

b = タイミングマーク幅を示す。

よって、a > b/2 でシート左端からタイミングマークが離れる。(1/6、0.2K、0.2S シート)

a = b/2 でシートとタイミングマーク左端が一致する。(0.2、0.25、0.3 シート)

[マーク間型カード (0.25" IBM カードサイズ)]

