

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。

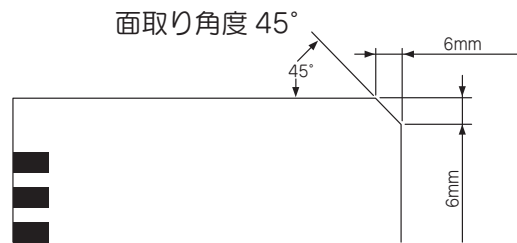
- (1) シート外形寸法について
 縦 148.0 ~ 355.6mm 横 82.55 ~ 228.6mm の範囲内。
 コーナーカット、ラウンドコーナーは基準端（タイミングマーク側）には設けないでください。

※コーナーカットとラウンドコーナー

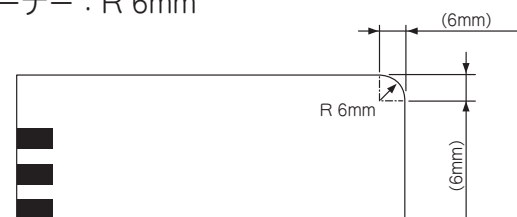
シートが正しい方向で装置にセットされたことを容易に確認でき、シートの整理および管理することができます。

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。



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 (1枚のg)	84 ~ 157
mm (厚さ)	0.1 ~ 0.19

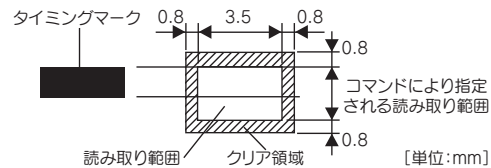
- (3) 紙質について
 OCR用紙、上質紙、再生OCR紙のいずれか。

- (4) 印刷用インク（マークフィールドを囲む印刷）について
- 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 以下のインクで印刷してください。
 - ii タイミングマークの印刷：PCS 値 0.85 以下のインクで印刷してください
- ※ 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 以下のインクで印刷してください。
 - ii タイミングマークの印刷：PCS 値 0.85 以下のインク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 B900 で測定
- (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) 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

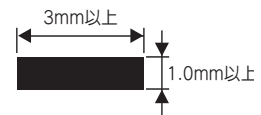
識別用の ID マークは、必要に応じて設定してください。

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。

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

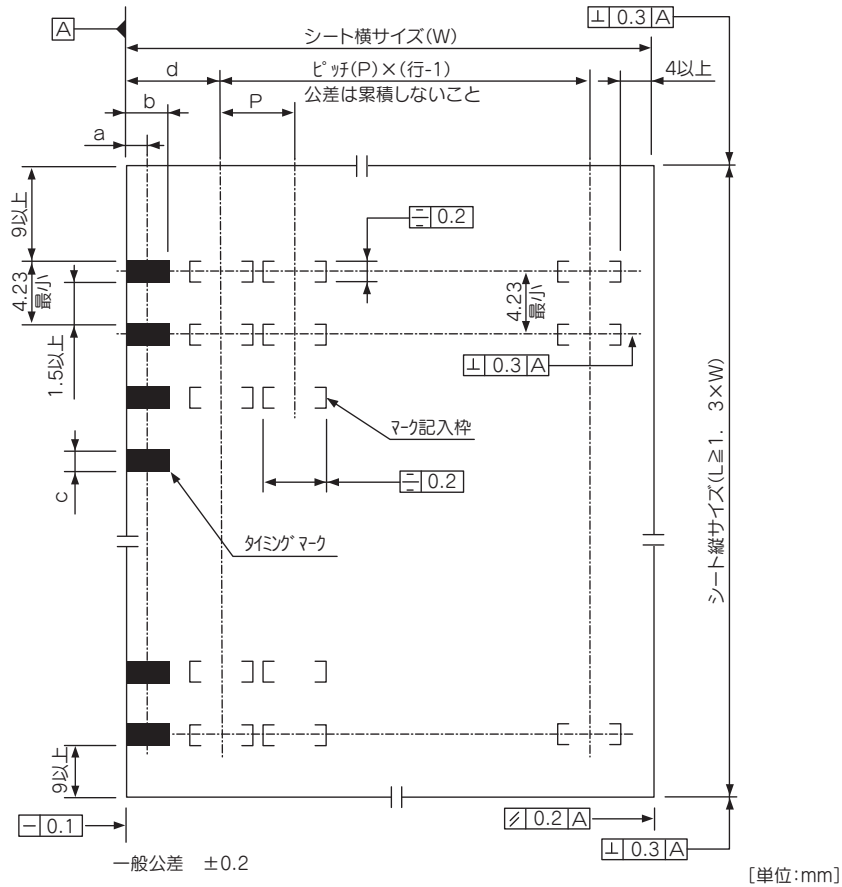
※印刷色 : ドロップアウトカラーにて PCS 値 0.15 以下にしてください。

(13) 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)

(14) 参考図
[直下型シート]



	1/6	0.2	0.25	0.3
P (寸)	1/6"	0.2"	0.25"	0.3"
(mm 換算)	4.23	5.08	6.35	7.62
a	6.99	1.91	1.78	2.50
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

	0.2K	0.2S
P (寸)	0.2"	0.2"
(mm 換算)	5.08	5.08
a	5.08	7.00
b	3.81	3.81
c	1.27	1.27
d	10.16	12.70

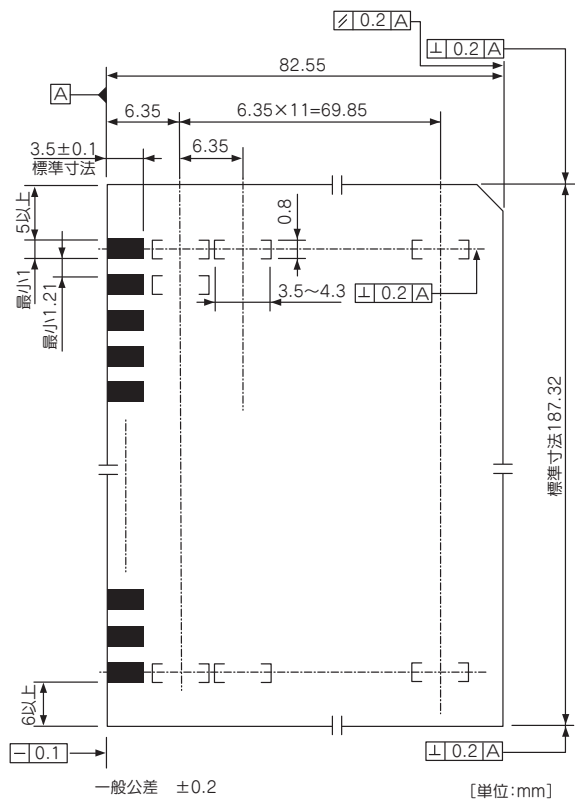
サイズ	W×L (mm)	最大行				最大欄
		1/6	0.2	0.25	0.3	
IBM*	82.55×187.3	16	13	12	9	40
ハガキ	100×148	20	17	14	11	31
A5	148×210	31	26	22	17	46
B5	182×257	39	33	27	22	57
A4	210×297	46	38	32	25	66
8.5"	216×279	47	40	33	26	62
9"	228.6×355.6	48	40	33	27	80

注1) 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。

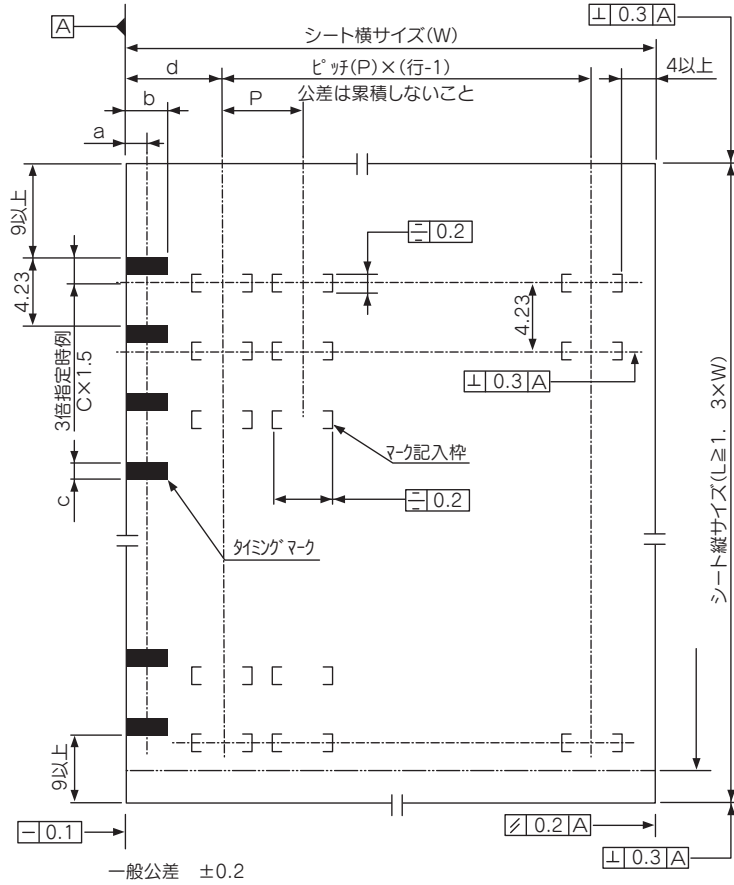
[直下型カード (0.25" IBM カードサイズ)]



OPTICAL MARK READER SR-11000

付録 ■シート作成資料

[制御型シート]



[単位:mm]

	1/6	0.2	0.25	0.3
P (吋)	1/6"	0.2"	0.25"	0.3"
(mm 換算)	4.23	5.08	6.35	7.62
a	6.99	1.91	1.78	2.50
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

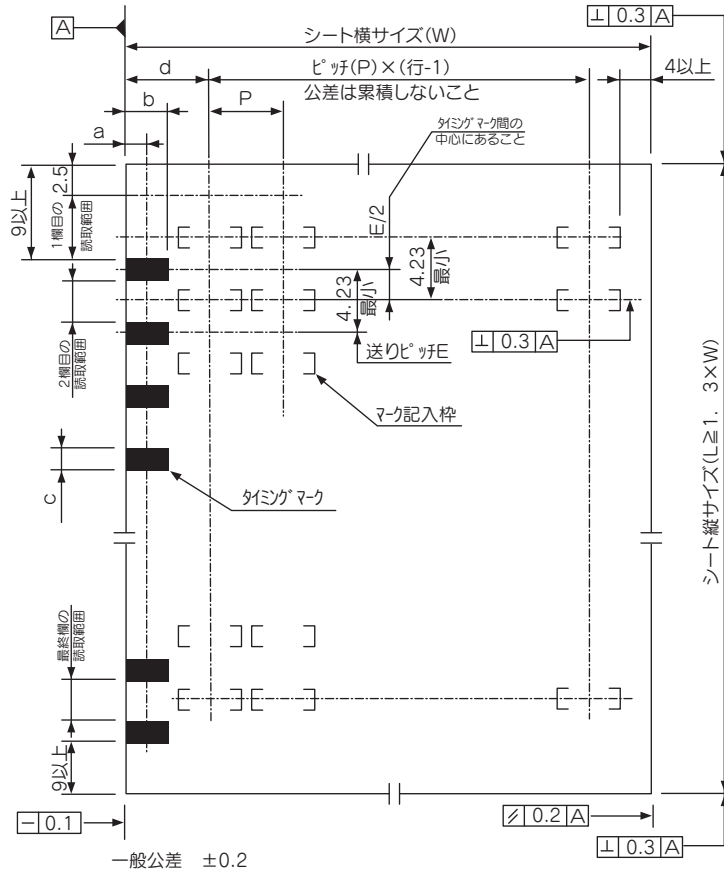
	0.2K	0.2S
P (吋)	0.2"	0.2"
(mm 換算)	5.08	5.08
a	5.08	7.00
b	3.81	3.81
c	0.89	0.89
d	10.16	12.70

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。

[マーク間型シート]



[単位:mm]

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

	0.2K	0.2S
P (インチ)	0.2"	0.2"
(mm 換算)	5.08	5.08
a	5.08	7.00
b	3.81	3.81
c	1.50	1.50
d	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。

