

5. CODE 128コードパターン表

値	コード セット A	コード セット B	コード セット C	コード化パターン	bsbsbs	値	コード セット A	コード セット B	コード セット C	コード化パターン	bsbsbs
0	SP	SP	00	■ ■ ■ ■	212222	56	X	X	56	■ ■ ■ ■	331121
1	!	!	01	■ ■ ■ ■	222122	57	Y	Y	57	■ ■ ■ ■	312113
2	.	.	02	■ ■ ■ ■	222221	58	Z	Z	58	■ ■ ■ ■	312311
3	#	#	03	■ ■ ■ ■	121223	59	[	[	59	■ ■ ■ ■	332111
4	\$	\$	04	■ ■ ■ ■	121322	60	\	\	60	■ ■ ■ ■	314111
5	%	%	05	■ ■ ■ ■	131222	61	]	]	61	■ ■ ■ ■	221411
6	&	&	06	■ ■ ■ ■	122213	62	^	^	62	■ ■ ■ ■	431111
7	'	'	07	■ ■ ■ ■	122312	63	_	_	63	■ ■ ■ ■	111224
8	(	(	08	■ ■ ■ ■	132212	64	NUL	`	64	■ ■ ■ ■	111422
9	)	)	09	■ ■ ■ ■	221213	65	SOH	a	65	■ ■ ■ ■	121124
10	*	*	10	■ ■ ■ ■	221312	66	STX	b	66	■ ■ ■ ■	121421
11	+	+	11	■ ■ ■ ■	231212	67	ETX	c	67	■ ■ ■ ■	141122
12	,	,	12	■ ■ ■ ■	112232	68	EOT	d	68	■ ■ ■ ■	141221
13	-	-	13	■ ■ ■ ■	122132	69	ENQ	e	69	■ ■ ■ ■	112214
14	.	.	14	■ ■ ■ ■	122231	70	ACK	f	70	■ ■ ■ ■	112412
15	/	/	15	■ ■ ■ ■	113222	71	BEL	g	71	■ ■ ■ ■	122114
16	0	0	16	■ ■ ■ ■	123122	72	BS	h	72	■ ■ ■ ■	122411
17	1	1	17	■ ■ ■ ■	123221	73	HT	i	73	■ ■ ■ ■	142112
18	2	2	18	■ ■ ■ ■	223211	74	LF	j	74	■ ■ ■ ■	142211
19	3	3	19	■ ■ ■ ■	221132	75	VT	k	75	■ ■ ■ ■	241211
20	4	4	20	■ ■ ■ ■	221231	76	FF	l	76	■ ■ ■ ■	221114
21	5	5	21	■ ■ ■ ■	213212	77	GR	m	77	■ ■ ■ ■	413111
22	6	6	22	■ ■ ■ ■	223112	78	SO	n	78	■ ■ ■ ■	241112
23	7	7	23	■ ■ ■ ■	312131	79	SI	o	79	■ ■ ■ ■	134111
24	8	8	24	■ ■ ■ ■	311222	80	DLE	p	80	■ ■ ■ ■	111242
25	9	9	25	■ ■ ■ ■	321122	81	DC1	q	81	■ ■ ■ ■	121142
26	:	:	26	■ ■ ■ ■	321221	82	DC2	r	82	■ ■ ■ ■	121241
27	;	;	27	■ ■ ■ ■	312212	83	DC3	s	83	■ ■ ■ ■	114212
28	<	<	28	■ ■ ■ ■	322112	84	DC4	t	84	■ ■ ■ ■	124112
29	=	=	29	■ ■ ■ ■	322211	85	NAK	u	85	■ ■ ■ ■	124211
30	>	>	30	■ ■ ■ ■	212123	86	SYN	v	86	■ ■ ■ ■	411212
31	?	?	31	■ ■ ■ ■	212321	87	ETB	w	87	■ ■ ■ ■	421112
32	@	@	32	■ ■ ■ ■	232121	88	CAN	x	88	■ ■ ■ ■	421211
33	A	A	33	■ ■ ■ ■	111323	89	EM	y	89	■ ■ ■ ■	212141
34	B	B	34	■ ■ ■ ■	131123	90	SUB	z	90	■ ■ ■ ■	214121
35	C	C	35	■ ■ ■ ■	131321	91	ESC	{	91	■ ■ ■ ■	412121
36	D	D	36	■ ■ ■ ■	112313	92	FS	|	92	■ ■ ■ ■	111143
37	E	E	37	■ ■ ■ ■	132113	93	GS	[	93	■ ■ ■ ■	111341
38	F	F	38	■ ■ ■ ■	132311	94	RS	~	94	■ ■ ■ ■	131141
39	G	G	39	■ ■ ■ ■	211313	95	US	DEL	95	■ ■ ■ ■	114113
40	H	H	40	■ ■ ■ ■	231113	96	FNC 3	FNC 3	96	■ ■ ■ ■	114311
41	I	I	41	■ ■ ■ ■	231311	97	FNC 2	FNC 2	97	■ ■ ■ ■	411113
42	J	J	42	■ ■ ■ ■	112133	98	SHIFT	SHIFT	98	■ ■ ■ ■	411311
43	K	K	43	■ ■ ■ ■	112331	99	CODE C	CODE C	99	■ ■ ■ ■	113141
44	L	L	44	■ ■ ■ ■	132131	100	CODE B	FNC 4	CODE B	■ ■ ■ ■	114131
45	M	M	45	■ ■ ■ ■	113123	101	FNC 4	CODE A	CODE A	■ ■ ■ ■	311141
46	N	N	46	■ ■ ■ ■	113321	102	FNC 1	FNC 1	FNC 1	■ ■ ■ ■	411131
47	O	O	47	■ ■ ■ ■	133121						
48	P	P	48	■ ■ ■ ■	313121						
49	Q	Q	49	■ ■ ■ ■	211331						
50	R	R	50	■ ■ ■ ■	231131						
51	S	S	51	■ ■ ■ ■	213113						
52	T	T	52	■ ■ ■ ■	213311						
53	U	U	53	■ ■ ■ ■	213131						
54	V	V	54	■ ■ ■ ■	311123						
55	W	W	55	■ ■ ■ ■	311321						
						103	START A			■ ■ ■ ■	211412
						104	START B			■ ■ ■ ■	211214
						105	START C			■ ■ ■ ■	211232
											bsbsbsb
							STOP			■ ■ ■ ■	2331112

※ 1: sの列及びbの列に示される数字は、各シンボルキャラクタを構成するスペースおよびバーのモジュール数を表す
 ※ 2: 点線はキャラクタの末尾（スペースの終わり）を表す

KOBAYASHI

CODE 128

基礎知識

Tool A-02

コンパクトに表示可能なバーコード!

(同じデータならCODE 39の
約40%減の長さで表示可能)

■ お問い合わせ先

小林クリエイト株式会社

自動認識 担当

E-mail : sales1@k-cr.jp

U R L : http://k-cr.jp/

CODE 128とは

アスキー（ASCII：アメリカ情報交換標準）コードのすべて（128種）を表示可能である事に由来する新しいバーコード
 <標準化動向 JIS：1996年制定，ISO：1999年承認>

1. CODE 128の主な特長

- 記録密度が高い（数字のみ：最高9.7文字/cm，英数字：最高4.7文字/cmを実現した省スペース設計）
- 表示文字種が豊富（数字，アルファベット，記号，アスキーコード128種）
- 桁数が可変（データに応じてシボルの長さを変えられる）



1次元のバーコードとしては、“究極のバーコード”と呼ばれている。

2. CODE 128をCODE 39と比べると

- コード128は、コード39と比べ、シンボルサイズを大幅に小さく出来る。
 <シンボル表示例>

	CODE 128	CODE 39
英字 10文字	 <CODE A>	
数字 10文字	 <CODE C>	
備考	ナローバー：0.254mm	ナローバー：0.254mm エレメント比（ナローバー：ワイドバー）：1：2.5

上の例のようにCODE 128は、小さなシンボルサイズでの表示が可能
 つまり、“限られたスペースの中により多くの情報を表示したい”、“表示スペースを縮小して表示ラベルのサイズを縮小したい”といった要望を可能にするコードといえる。

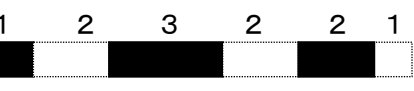
3. CODE 128のシンボルサイズがコンパクトな理由

○省スペース性の高いシボル設計

1つのキャラクターは、11個のモジュールから成り、合計が偶数モジュールとなる3本のバーと合計が奇数モジュールとなる3本のスペースから構成される。（バー・スペースの太さは、最小1モジュール，最大4モジュールの4種）

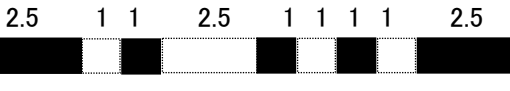
※CODE 39は、1つのキャラクターは5本のバー・4本のスペースの合計9本で構成され、その内の3本がワイドバーまたはワイドスペースとなる。この為、エレメント比2.5の場合は、ナローバー13.5本分の中に表示される。よって、同一のナローバーの中の場合、CODE 128は18%程度シボルの巾を小さく出来る。

CODE 128のキャラクター例（CODE Aの場合）

キャラクター	バーのパターン (バー・スペース・バー・スペース・バー・スペース)
1	

1キャラクター：11モジュール

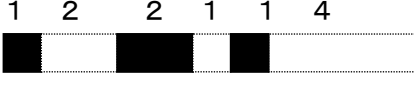
CODE 39のキャラクター例（N/W比：1：2.5の場合）

キャラクター	バーのパターン (バー・スペース・バー・スペース・バー・スペース・バー・スペース・バー)
1	

1キャラクター：ナローバー13.5本分

- 1つのキャラクターで複数のデータを表示可能
 CODE 128ではコードセットキャラクターによる切替で1つのキャラクターが3種のデータに対応、この内、CODE Cでは、2桁の数字をひとつのキャラクターで表示できる。

CODE 128のコードセット別表示データ例

キャラクター	バー・スペースのパターン (バー・スペース・バー・スペース・バー・スペース)
1	
データ	
CODE A	BEL (ASCII)
CODE B	g (アルファベット小文字)
CODE C	71 (数字2桁)

4. GS1 128とは

- CODE 128を使用して企業間取引や物流管理で利用されるデータを表示する為の、アプリケーションの規格（以前は、「UCC/EAN-128」と呼ばれていた）。
 表示データ例：カートン番号、ロットナンバー、製造年月日、数量 etc
- スタートコードの後に“FNC1”キャラクターを配置し、一般のCODE 128とは区別される。
- アプリケーション識別子を使用して、表示データを識別する。
- 複数のデータを連結して表示可能
 ※アプリケーション識別子：各データ項目毎に指定された2～4桁の数字で示されるデータ識別子
- 用途
 - ・ISO規格の標準輸送用ラベルに採用
 ライセンスプレートNo.（固有のカートンナンバー）の表示に利用

配送元 日本株式会社 東京都千代田区丸の内 1-1-1	配送先 小林クリエイト株式会社 愛知県名古屋市中区錦1-17-13
配送通知番号：9305678ML 注文番号：PO505054 原産国：日本 荷姿：1/3	配送業者： 
顧客： 	
顧客製品ID：AA00211211 供給者ID：066274 追跡コード：MJH110780 数量：各500個 出荷重量：263.2Kg 出荷体積：1.65 CR	
(1J) ライセンスプレート：  (00)00098756000000115	

- ・その他
- ・チェーンストア入荷検品用カートンID表示<SCMラベル>（流通業界）
- ・商品コード・有効期限・ロットNo.などの表示（医療材料業界）