

XC9500 CPLD ブレッドボード  
XCM-002-144/216  
**ユーザズマニュアル**  
初版 (R1)



## 目次

はじめに .....	1
<b>ご注意</b> .....	1
1. 製品の内容について .....	2
2. 各部の名称 .....	3
2.1. 電源入力 .....	4
2.2. JTAG コネクタ .....	4
4. コネクタピン割付表 .....	5
5. XCM-002-144/216 参考資料について .....	7
6. 付属資料 .....	7

---

## はじめに

この度は、XC9500CPLD ブレッドボード / XCM-002 シリーズをお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。  
XCM-002-144/216 は、ザイリンクスの 5V CPLD XC9500 シリーズを用いた評価用ボードです。クロック回路と、オプションでリセット回路と 3.3V 電源を実装可能な使いやすいボードになっています。  
どうぞご活用ください。

## ご注意

1. 本書の内容は、改良のため将来予告なしに変更することがありますので、ご了承ください。
2. 本書の内容については万全の記して作成しましたが、万一誤りなど、お気づきの点がございましたら、ご連絡をお願いいたします。
3. 本製品の運用の結果につきましては、2 . 項にかかわらず当社は責任を負いかねますので、ご了承ください。
4. 本書に記載されている使用と異なる使用をされ、あるいは本書に記載されていない使用をされた場合の結果については、当社は責任を負いません。
5. 本書および、回路図、サンプル回路などを無断で複写、引用、配布することはお断りいたします。

## 1. 製品の内容について

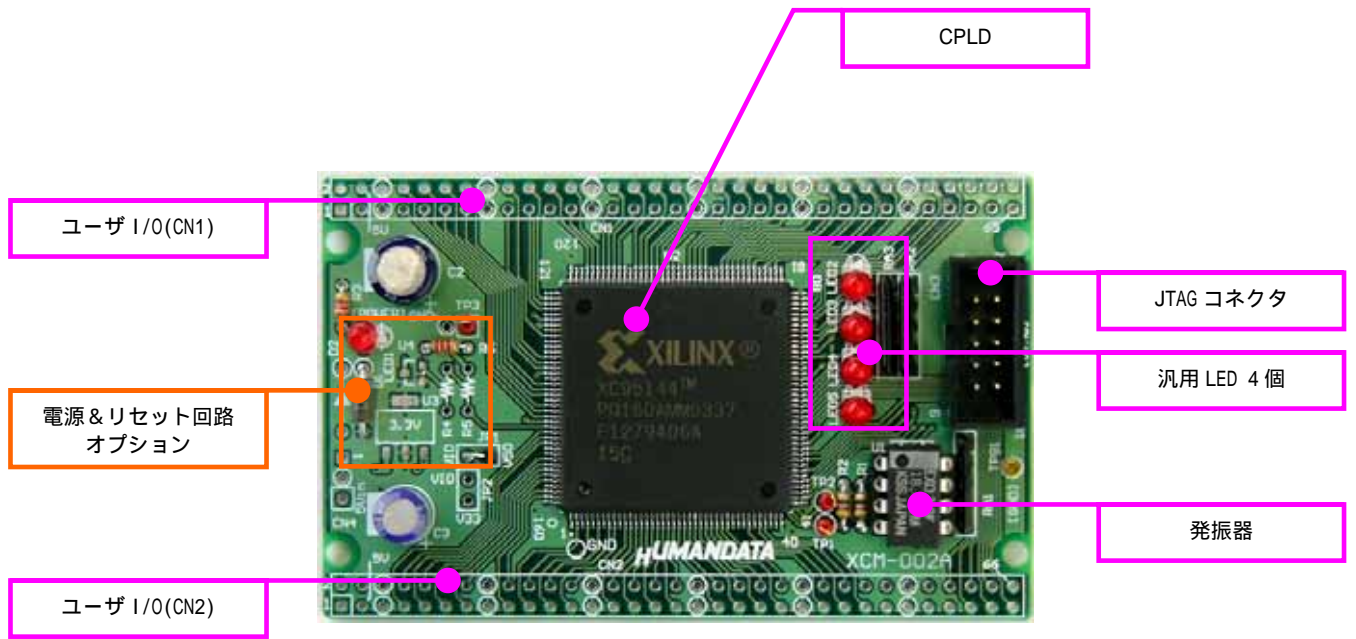
本パッケージには、以下のものが含まれています。万一、不足などがございましたら、弊社宛にご連絡ください。

CPLD ブレッドボード XCM-002-144/216	1
付属品	1
マニュアル(本書)	1
ユーザー登録はがき	1

### 型番と使用 CPLD について

MODEL	使用 CPLD
XCM-002-144	XC95144-15PQ160C
XCM-002-216	XC95216-15PQ160C

## 2. 各部の名称



## 2.1. 電源入力

本ボードは、DC 5V単一電源で動作します。

オプションで、ボード上に3.3Vレギュレータを実装し、VCCIOに供給することができます。

また、リセットICを追加可能です。

詳しくは回路図をご参照ください。

外部から供給する5V電源は充分安定して、充分な余裕のあるものをご用意ください。

電源はCN1、CN2、CN4などから供給してください。

## 2.2. JTAG コネクタ

CPLDへのISPに用います。

ピン配置は次表のとおりです。

信号名	ピン番号	ピン番号	信号名
TCK	1	2	GND
TDO	3	4	VCC(5V)
TMS	5	6	-
-	7	9	-
TDI	9	10	GND

弊社製ダウンロードケーブルXC2、XCKITの10ピンコネクタと1:1で対応しています。

XILINX社の純正ケーブルを用いることもできます。

#### 4. コネクタピン割付表

CN1

PIN #	CPLD ピン番号	備考	PIN #	CPLD ピン番号	備考
1	N.C	3.3V 電源予約	34	105	
2	N.C	3.3V 電源予約	35	GND	
3	5V	電源	36	GND	
4	5V	電源	37	104	
5	GND		38	103	
6	GND		39	102	
7	144		40	101	
8	143		41	98	
9	142		42	97	
10	140		43	96	
11	139		44	95	
12	138		45	GND	
13	135		46	GND	
14	134		47	92	
15	GND		48	91	
16	GND		49	90	
17	133		50	89	
18	129		51	88	
19	124		52	87	
20	123		53	86	
21	122		54	84	
22	117		55	GND	
23	116		56	GND	
24	115		57	82	
25	GND		58	79	
26	GND		59	78	
27	114		60	77	
28	113		61	76	
29	112		62	74	
30	111		63	69	
31	108		64	68	
32	107		65	64	
33	106		66	63	

CN2

PIN #	CPLD ピン番号	備考	PIN #	CPLD ピン番号	備考
1	N.C	3.3V 電源予約	34	19	
2	N.C	3.3V 電源予約	35	GND	
3	5V	電源	36	GND	
4	5V	電源	37	21	
5	GND		38	22	
6	GND		39	23	
7	147		40	24	
8	148		41	25	
9	149		42	26	
10	152		43	27	
11	153		44	28	
12	154		45	GND	
13	155		46	GND	
14	156		47	29	
15	GND		48	30	
16	GND		49	34	
17	158		50	36	
18	159		51	37	
19	2		52	42	
20	4		53	43	
21	6		54	44	
22	8		55	GND	
23	9		56	GND	
24	11		57	45	
25	GND		58	47	
26	GND		59	49	
27	12		60	50	
28	13		61	52	
29	14		62	54	
30	15		63	56	
31	16		64	57	
32	17		65	58	
33	18		66	59	



## 5. XCM-002-144/216 参考資料について

追加資料や参考資料がつけられた場合は

製品サポートページ

[http://www.hdl.co.jp/support\\_c.html](http://www.hdl.co.jp/support_c.html)

にデータをアップロードすることにいたします。

拡張子 “.exe” のときは、自己解凍ファイルといたします。

ときどきチェックしていただき必要に応じてご利用くださいませ。

## 6. 付属資料

### 1. 基板回路図

---

XC9500 CPLD ブレッドボード

XCM-002-144/216

---

ユーザーズマニュアル

---

2004/06/17 初版(R1)

**有限会社ヒューマンデータ**

〒567-0034

大阪府茨木市中穂積1-2-51

シャトー春日第3ビル

TEL 072-620-2002

FAX 072-620-2003

URL <http://www.hdl.co.jp/>

Mail [support@hdl.co.jp](mailto:support@hdl.co.jp)

---