

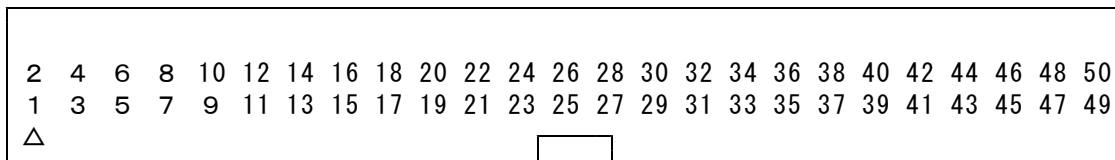
DACS-2500 入力専用タイプ  
製品型式 DACS-2500-IN

1. CN1 デジタル入力コネクタ ピン配置 (入力専用タイプ)

50Pフラットケーブル用

基板側 型式 オムロン XG4C5031

ケーブル側 型式 オムロン XG4M5030



1	デジタル入力	bit 0 (LSB)	2	デジタル入力	bit 1
3	デジタル入力	bit 2	4	デジタル入力	bit 3
5	デジタル入力	bit 4	6	デジタル入力	bit 5
7	デジタル入力	bit 6	8	デジタル入力	bit 7
9	デジタル入力	bit 8	10	デジタル入力	bit 9
11	デジタル入力	bit 10	12	デジタル入力	bit 11
13	デジタル入力	bit 12	14	デジタル入力	bit 13
15	デジタル入力	bit 14	16	デジタル入力	bit 15
17	デジタル入力	bit 16	18	デジタル入力	bit 17
19	デジタル入力	bit 18	20	デジタル入力	bit 19
21	デジタル入力	bit 20	22	デジタル入力	bit 21
23	デジタル入力	bit 22	24	デジタル入力	bit 23
25	0V		26	0V	
27	デジタル入力	bit 24	28	デジタル入力	bit 25
29	デジタル入力	bit 26	30	デジタル入力	bit 27
31	デジタル入力	bit 28	32	デジタル入力	bit 29
33	デジタル入力	bit 30	34	デジタル入力	bit 31
35	デジタル入力	bit 32	36	デジタル入力	bit 33
37	デジタル入力	bit 34	38	デジタル入力	bit 35
39	デジタル入力	bit 36	40	デジタル入力	bit 37
41	デジタル入力	bit 38	42	デジタル入力	bit 39
43	デジタル入力	bit 40	44	デジタル入力	bit 41
45	デジタル入力	bit 42	46	デジタル入力	bit 43
47	デジタル入力	bit 44	48	デジタル入力	bit 45
49	デジタル入力	bit 46	50	デジタル入力	bit 47 (MSB)

2. 入力信号仕様

全ビット、標準仕様と同じLVTTTL入力です。

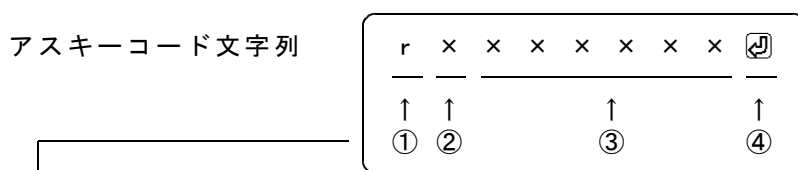
信号仕様詳細は、DACS-2500取扱説明書を参照ください。

### 3. 拡張入力（入力専用タイプbit47～24）の読取方法

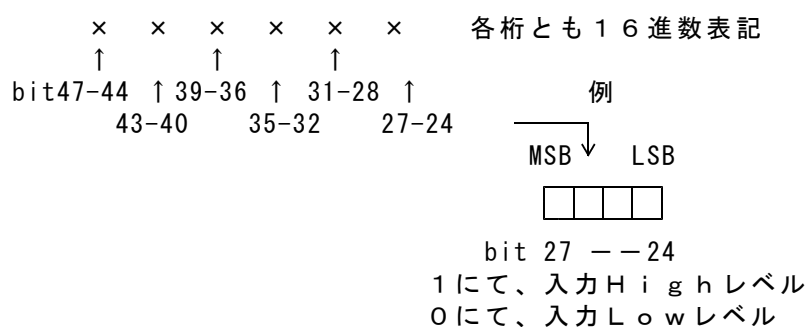
標準仕様のデジタル出力コマンドのコマンド識別文字コードを、w（小文字）として送信すると、デジタル入力データとして、r（小文字）の応答識別文字コードにて、bit 47から24までのデータが返ってきます。

Wおよびwコマンドともに、出力データを指定するデータ欄は、適当な数値（たとえば0）を指定するか、または省略して送信してください。（デジタル出力機能はありません）

#### 拡張デジタル入力データ形式



- ① r（小文字） 拡張デジタル入力応答識別文字コード
- ② 0～9, A～F 基板識別IDコード（16進数文字表記 大文字）  
基板のディップスイッチ設定により決まる。
- ③ 000000～FFFFFF 16進数6桁表記（大文字）  
デジタル入力内容。



対応するコマンドデータの省略があっても、応答内容には省略はなく、常に固定長です。

- ④ 区切りマーク アスキー OD（H） キャリッジリターンコード  
または & 文字コード  
対応するコマンドの末尾と同じコードを返します。

### 4. その他（制限事項など）

PWMパルス出力コマンド および AD/D A制御コマンド は使用できません。

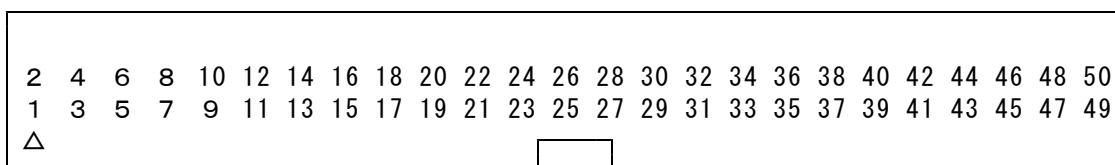
使用している基板は、標準仕様のDACS-2500と同じものです。  
8pinソケット付けROMの交換のみで、標準仕様のDACS-2500とすることができます。（標準仕様とするための交換用ROMは別売です。）

DACS-2500 出力専用タイプ  
製品型式 DACS-2500-OUT

1. CN1 デジタル出力コネクタ ピン配置 (出力専用タイプ)

50Pフラットケーブル用

基板側 型式 オムロン XG4C5031  
ケーブル側 型式 オムロン XG4M5030



1	デジタル出力	bit 0 (LSB)	2	デジタル出力	bit 1
3	デジタル出力	bit 2	4	デジタル出力	bit 3
5	デジタル出力	bit 4	6	デジタル出力	bit 5
7	デジタル出力	bit 6	8	デジタル出力	bit 7
9	デジタル出力	bit 8	10	デジタル出力	bit 9
11	デジタル出力	bit 10	12	デジタル出力	bit 11
13	デジタル出力	bit 12	14	デジタル出力	bit 13
15	デジタル出力	bit 14	16	デジタル出力	bit 15
17	デジタル出力	bit 16	18	デジタル出力	bit 17
19	デジタル出力	bit 18	20	デジタル出力	bit 19
21	デジタル出力	bit 20	22	デジタル出力	bit 21
23	デジタル出力	bit 22	24	デジタル出力	bit 23
25	0V		26	0V	
27	デジタル出力	bit 24	28	デジタル出力	bit 25
29	デジタル出力	bit 26	30	デジタル出力	bit 27
31	デジタル出力	bit 28	32	デジタル出力	bit 29
33	デジタル出力	bit 30	34	デジタル出力	bit 31
35	デジタル出力	bit 32	36	デジタル出力	bit 33
37	デジタル出力	bit 34	38	デジタル出力	bit 35
39	デジタル出力	bit 36	40	デジタル出力	bit 37
41	デジタル出力	bit 38	42	デジタル出力	bit 39
43	デジタル出力	bit 40	44	デジタル出力	bit 41
45	デジタル出力	bit 42	46	デジタル出力	bit 43
47	デジタル出力	bit 44	48	デジタル出力	bit 45
49	デジタル出力	bit 46	50	デジタル出力	bit 47 (MSB)

2. 出力信号仕様

全ビット、標準仕様と同じLVTTTL出力です。

(ご注意) 本基板のI/O電源に2.5V電圧を使用していますので、  
5V系TTL入力の機器には接続できません。  
接続される機器の入力Highレベル(最小値)が2.0V以上の場合は、  
使用できません。

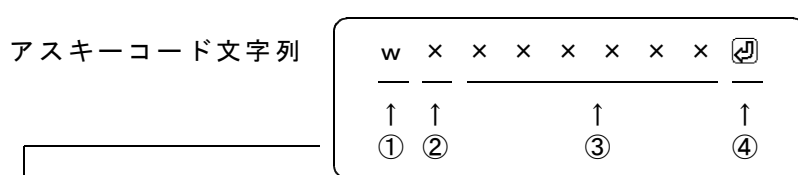
信号仕様詳細は、DACS-2500取扱説明書を参照ください。

### 3. 拡張出力（出力専用タイプbit47～24）の送信方法

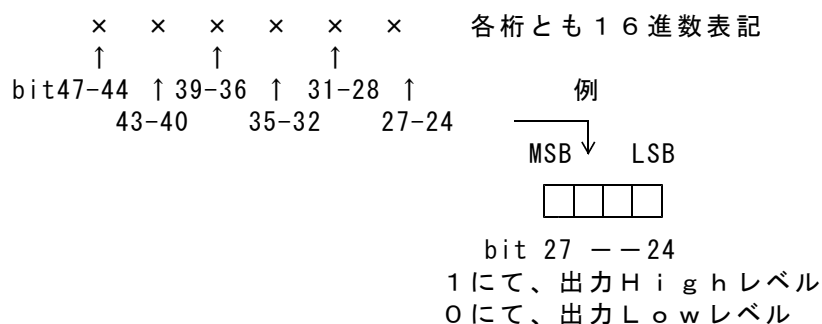
標準仕様のデジタル出力コマンドのコマンド識別文字コードを、w（小文字）として送信すると、デジタル出力、bit 47から24までを書込むことができます。このときのDACS-2500からの応答は、r（小文字）の拡張デジタル入力応答識別文字コードにてもどってきます。

Rおよびrのデジタル入力応答のデータ欄は、いずれも、送信したデータをそのまま返信してきます。（デジタル入力機能はありません）

#### 拡張デジタル出力コマンド



- ① w（小文字） 拡張デジタル出力コマンド識別文字コード
- ② 0～9, A～F 基板識別IDコード（16進数文字表記 英字は小文字も可）  
基板のディップスイッチ設定と同一とすること。
- ③ 000000～FFFFFF 16進数6桁表記（英字は小文字も可）  
デジタル出力する内容を指定。



16進数に該当しない文字を指定した場合。  
その位置のデジタル出力は、直前に送信したコマンドの同一位置のデータとなります。  
これを、4bit単位の Don't Care として利用することができます。  
データの例 W1X12XXX  
（注意）直前のコマンドとは異なる種類のコマンドを送信する場合に、Don't Care を利用すると、出力が不正になります。

#### データの省略

③項のデータのすべて、あるいはその途中からを省略することができます。省略した場合は、上記のDon't Care と同じ扱いになります。  
データの例 W1 W1A8

- ④ 区切りマーク    アスキー   OD (H)   キャリッジリターンコード  
                         または    & 文字コード  
                         キャリッジリターン、または&文字のうちのいずれかを指定し  
                         ます。  
                         通常はキャリッジリターンコードを使用してください。  
                         使用上の区別については、6項の解説を参照ください。

#### 4. その他（制限事項など）

PWMパルス出力コマンド および AD/DA制御コマンド は使用できません。

使用している基板は、標準仕様のDACS-2500と同じものです。  
8pinソケット付けROMの交換のみで、標準仕様のDACS-2500とすることが  
できます。（標準仕様とするための交換用ROMは別売です。）

（完）





製造販売	ダックス技研株式会社 〒709-1203 岡山県岡山市南区西紅陽台1-58-650 TEL 08636-2-0782 FAX 08636-2-0395 ホームページ <a href="http://www.dacs-giken.co.jp">http://www.dacs-giken.co.jp</a>
------	---

2005. 7. 19