



# OZV 用語解説



株式会社 横山商会

改版履歴

版数	発行日	変更内容
0.1	2012/11/3	初版。
1.0	2016/03/30	最新情報に修正

はじめに

本書は、主に OZV モジュール及び、OZV 評価キット入門ガイドで使用している用語を解説しています。

目次

はじめに .....	2
OZV 用語解説 .....	3
OZV_TOOL .....	3
EX0Z-** .....	3
外部機器 .....	3
親機、子機 A、子機 B .....	3
ダイレクト通信 (方式) .....	3
リモート通信 (方式) .....	3
IEEE アドレス (アイ・トリプル・イー) .....	3
MAC アドレス (マック) .....	3
ショートアドレス .....	3
ユニキャスト .....	3
ブロードキャスト (一斉送信) .....	3
マクロコマンド (OZV_TOOL) .....	3

## OZV 用語解説

OZV モジュールに関する用語について、解説しています。

### OZV\_TOOL

OZV モジュールの評価を行う為に開発した専用のシリアル通信コマンドツールです。

PC から OZV モジュールへ通信コマンドを送信して、制御や各設定や状態取得を行う事ができます。

### EXOZ-\*\*

OZV モジュール専用の拡張基板です。

### 外部機器

PC やマイコン制御基板などを指します。OZV モジュールの有線シリアル通信のコマンド制御が可能な機器です。

### 親機、子機 A、子機 B

親機 : 子機 A と同等の機能を持ちますが、ショートアドレスが 0x0000 に設定されているものを指します。

子機 A : 中継機能を持つ OZV モジュールです。(ルータです。)

子機 B : ネットワークの末端の OZV モジュールです。(エンドデバイスです。)

### ダイレクト通信(方式)

外部機器(PC、マイコンなど)と OZV モジュールを有線シリアルで接続した状態で外部機器から自分宛でのシリアル通信コマンドを直接受信することで、OZV モジュールを制御することができる通信方式です。

### リモート通信(方式)

外部機器からシリアル通信コマンドを受信した OZV モジュールからネットワーク上の任意の OZV モジュールへ無線データ通信で遠隔制御することができる通信方式です。

### IEEE アドレス(アイ・トリプル・イー)

#### MAC アドレス(マック)

OZV モジュール本体の認証ステッカーに記載してある 16 桁のアドレスです。

IEEE(米国電気電子学会)で管理される弊社の OUI(organizationally unique identifier)は、「000ACA」となります。



### ショートアドレス

宛先アドレスです。アプリケーションでは、任意の OZV モジュールから任意の OZV へ無線データ通信する場合に使用します。OZV ネットワークでは、0~65520(0xFFEF)のアドレスを使用します。

### ユニキャスト

特定の OZV モジュールに対して、宛先アドレス(ショートアドレス)を指定して無線データ通信を行うことです。

### ブロードキャスト(一斉送信)

複数の OZV モジュールに対しての一斉に無線データ送信することです。

### マクロコマンド(OZV\_TOOL)

OZV\_TOOL(シリアルコマンドツール)に搭載している不揮性メモリの読み出しと書き込み用のマクロコマンドです。

不揮性メモリに設定した後のデータの反映は、ハードリセットまたは、DEVICE\_RESET コマンドの発行が必要となります。