

基本編

- [● 始めに](#)
- [● 変数について](#)
- [● 処理の制御1](#)
- [● 処理の制御2](#)
- [● 配列の処理](#)
- [● ハッシュの処理](#)
- [● 数値の扱い](#)
- [● 文字の扱い](#)
- [● 時間の処理](#)
- [● サブルーチン](#)
- [● ファイルの処理](#)
- [● ディレクトリ処理](#)
- [● CGIについて](#)
- [● 漢字の処理 \(文字コード\)](#)
- [● Cookie の処理](#)
- [● 正規表現1](#)
- [● 正規表現2](#)
- [● 演算子について](#)
- [● ライブラリ](#)
- [● デバック](#)
- [● 環境変数](#)

応用編

- [● カウンターを作ってみよう!](#)
- [● ミニゲームを作ってみよう!](#)

HOME >> [アルファベットで関数を検索](#) >> [gethostbyaddr/gethostbyname](#)

**gethostbyaddr/gethostbyname [特定のHOST情報を取り出す]**

[\[システムファイル関数\]](#)

**[関数の使い方・書式]**

- = **gethostbyaddr** ☆,★
- = **gethostbyname** □

- ☆: (スカラー) 通常IPv4アドレス。 ... 4バイト長にパックされたアドレス。
- ★: (スカラー) アドレスタイプ。 ... Perl5では通常は定数 &AF\_INET を使用(あるいは2)。
- : (スカラー) ホスト名 ... www.att.or.jp などのホスト名。
- : (スカラー) ホスト名。 ... そのホストの基準名
- : (スカラー) ホスト名。 ... そのホストの基準名  
(リスト) ホスト名、エイリアス、アドレスタイプ、アドレスの長さ、アドレスのリスト。
- : (スカラー) 通常IPv4アドレス。 ... 4バイト長にパックされたIPアドレス。  
(リスト) ホスト名、 ... そのホストの基準名。  
エイリアス、 ... 引数が別名(CNAME) だった場合にセット。  
アドレスタイプ、 ... 通常は AF\_INET を表す2。  
アドレスの長さ、 ... 格納されているアドレスのバイト数。通常は4。  
アドレスのリスト。 ... 通常は4バイト長にパックされたIPv4アドレス。

**[関数の機能]**

gethostbyaddr はIPアドレスからHOST情報を返します。  
gethostbyname はHOST名からHOST情報を返します。

**[書式の例]**

1. `$hostname = gethostbyaddr($ipaddress, 2);`  
IPアドレス \$ipaddress からHOST情報を取得します。
2. `$ipaddr = gethostbyname($hostname);`  
HOST名 \$hostname からIPアドレスを取得します。

**サンプルソース**

```
$AF_INET = 2; # Perl4用
$address = pack('C4', 192.168.0.1);
$hostname = gethostbyaddr($address, $AF_INET);
print "\$hostname = $hostname", "\n";

$host = 'www.att.or.jp';
($name, $aliases, $addrtype, $length, @ipaddr) = gethostbyname($host);
print "\$name = $name", "\n";
print "\$aliases = $aliases", "\n";
print "\$addrtype = $addrtype", "\n";
```

```
print "\$len = $length", "\n";
foreach (@ipaddr) {
    @addr = unpack('C4', $_);
    print "Address = $addr[0].$addr[1].$addr[2].$addr[3]", "\n";
}
...
```