# grepコマンド

あるファイルから特定の行だけを表示したいといった場合がよくあります。例えば、１行に1組ずつ、名前とメールアドレスがスペースで区切って入れられているテキストファイル「mail.txt」があるとします。この中からある人のメールアドレスを見つけるのに、ファイル全体を見渡すよりも、その人の行だけを表示できた方が便利です。そんな時に使うのがgrepコマンドです。grepコマンドはファイルの中から指定した文字列を検索し、その文字列を含む行だけを表示します。

**●grepコマンドの基本的な書式**

|  |
| --- |
| grep 【見つける文字列】【ファイルパス】 |

最初の引数で検索する文字列、2番目の引数でファイルパスを指定します。ここでは次の様なテキストファイル「mail.txt」を例に説明します。

テキストファイル「mail.txt」

|  |
| --- |
| yuya@example.com  makoto@example.ne.jp  hiroshi Eto@example.co.jp  ogawa@example.co.jp  reika@example.com  sakura Eto@example.com  naoko@example.ne.jp  taro@example.ne.jp  yoshio eto@example.co.jp  hiroko@example.com |

grepコマンドを使用して「mail.txt」から文字列「Eto」を含む行を表示するには、下記のように指定します。

|  |
| --- |
| [ec2-user@ip-172-31-8-35 ~]$ grep Eto mail.txt  hiroshi Eto@example.com  hiroshi Eto@example.com |

これで「mail.txt」には「Eto」を含む行が2行あることが分かります。

検索する文字列にスペースが含まれる場合は、ダブルクォーテーション「"」もしくはシングルクォーテーション「'」で括ります。

「sakura Eto」を含む行を表示するコマンド

|  |
| --- |
| [ec2-user@ip-172-31-8-35 ~]$ grep “sakura Eto” mail.txt |

**■見つかった行を行番号付きで表示**

見つかった行の行番号を表示したい場合は、「cat -n」コマンドが使えるので、その出力をパイプ「|」でgrepコマンドに渡します。「mail.txt」から「Eto」を含む行だけを、行番号付きで表示するには下記のように指定します。

|  |
| --- |
| [ec2-user@ip-172-31-8-35 ~]$ cat –n mail.txt | grep Eto |

**■大文字・小文字を区別しない「-i」オプション**

grepコマンドは、デフォルトで検索する文字列の大文字・小文字を区別しますが、「-i」を指定することによってその違いを無視することができます。例えば、「eto」という文字列を大文字・小文字を区別しないで検索するには、下記のように指定します。

|  |
| --- |
| [ec2-user@ip-172-31-8-35 ~]$ grep –i eto mail.txt |

**■指定した文字列を含まない行を表示する「-v」オプション**

引数で指定した文字列を含まない行を表示する場合は、「-v」を付けて実行します。例えば

文字列「.jp」を含まない行を表示するには、下記のように指定します。

|  |
| --- |
| [ec2-user@ip-172-31-8-35 ~]$ grep –v .jp mail.txt |