# sortコマンド

テキストファイルに1行ずつ、メールアドレスや電話番号といったデータを記述する形式を「リスト形式」と呼びます。そのようなリストを名前やメールアドレスに応じて簡単に並び替えられたら便利です。Excelなどの表計算ソフトに読み込めば、ボタン一発で並び替えることができますが、ここではコマンドラインで並び替えを行うsortコマンドについて説明します。

**■簡単な並び替え**

sortコマンドの基本的な書式は下記の通りになります。

|  |
| --- |
| sort 【テキストファイルのパス】 |

テキストファイルにリストを格納する方法は幾つかありますが、よく使われるのがCSV(Comma Separated Value)と呼ばれる形式です。CSVは1件ずつのデータを記述し、フィールド(項目)の区切りにはカンマ「,」を使用します。ここでは、各レコード(1件のデータ)が「名前」「メールアドレス」「年齢」の4つのフィールドを持つ、CSV形式のテキストファイル「mail.csv」を例に説明します。

**●テキストファイル「mail.csv」**

|  |
| --- |
| Makoto Otsu,makoto@sora.example.com,34  Hiroshi Serizawa,serizawa@peachpress.example.org,38  Reika Eto,reiko@samidare.example.org,19  Toru Sakura,sakura@peachpress.example.org,43  Naoko Eto,naoko@yama.example.org,26  Reiko Akita,rem@jaja.example.org,33  Taro Matsuda,taro@yam.example.org,9  Yoshio Eto,eto@sakana.example.org,11 |

次に「mail.csv」に対してsortコマンドを実行した結果を示します。

|  |
| --- |
| [ec2-user@ip-172-31-8-35 ~]$ sort mail.csv  Hiroshi Serizawa,serizawa@peachpress.example.org,38  Makoto Otsu,makoto@sora.example.com,34  Naoko Eto,naoko@yama.example.org,26  Reika Eto,reiko@samidare.example.org,19  Reiko Akita,rem@jaja.example.org,33  Taro Matsuda,taro@yam.example.org,9  Toru Sakura,sakura@peachpress.example.org,43  Yoshio Eto,eto@sakana.example.org,11sakura Eto@example.com,32 |

sortコマンドは行の先頭から順に文字を比較して、アルファベットの順に並び替えを行います。この例では先頭のフィールドは名前ですから、名前の順に並び替えられました。

デフォルトでは並び替えは昇順に行われます。降順に並び替えたい場合は「-r」オプションを指定します。

|  |
| --- |
| [ec2-user@ip-172-31-8-35 ~]$ sort -r mail.csv  Yoshio Eto,eto@sakana.example.org,11  Toru Sakura,sakura@peachpress.example.org,43  Taro Matsuda,taro@yam.example.org,9  Reiko Akita,rem@jaja.example.org,33  Reika Eto,reiko@samidare.example.org,19  Naoko Eto,naoko@yama.example.org,26  Makoto Otsu,makoto@sora.example.com,34  Hiroshi Serizawa,serizawa@peachpress.example.org,38 |

**■数値順にソートする**

数値の順に並び替えるには、「-n」オプションを加えます。

|  |
| --- |
| [ec2-user@ip-172-31-8-35 ~]$ sort -k 3 -n -t , mail.csv  Taro Matsuda,taro@yam.example.org,9  Yoshio Eto,eto@sakana.example.org,11  Reika Eto,reiko@samidare.example.org,19  Naoko Eto,naoko@yama.example.org,26  Reiko Akita,rem@jaja.example.org,33  Makoto Otsu,makoto@sora.example.com,34  Hiroshi Serizawa,serizawa@peachpress.example.org,38  Toru Sakura,sakura@peachpress.example.org,43 |