

Display : flex で横配列が楽々！ -Menu 編 -

-HTML -

```
<div>
  <nav>
    <ul>
      <li>Home</li>
      <li>Gallery</li>
      <li>About</li>
      <li>Access</li>
      <li>Contact</li>
    </ul>
  </nav>
</div>
```

-CSS-

```
* {
  margin: 0;
  padding: 0;
}
div {
  margin: 20px auto 0;
  width: 90%;
  background: rgb(219, 209, 148);
}
ul {
  list-style: none;
}
li {
  width: 150px;
  line-height: 30px;
  background: rgb(223, 250, 150);
  text-align: center;
}
```

フル画面サイズ



500px の画面サイズ



-flexbox コンテナ指定 -

-CSS-

```
ul {
  display: flex;
}
```

※横配置させる要素の親に指定する

- アイテム配置の方向を指定 -

-CSS-

```
ul {  
    display: flex;  
    flex-direction: row;  
}
```

flex-direction プロパティの値

- ・ row 初期値 左から右に



- ・ row-reverse 右から左に



- ・ column 上から下に



- ・ column-reverse 下から上に



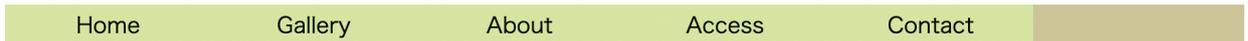
- アイテムの折り返しを指定 -

-CSS-

```
ul {  
    display: flex;  
    flex-direction: row;  
    flex-wrap: wrap;  
}
```

flex-wrap プロパティの値

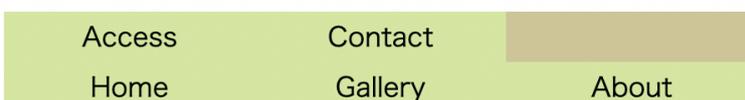
- ・ nowrap 初期値 折り返されない



- ・ wrap 折り返される (上から下)



- ・ wrap-reverse 折り返される (下から上)



- アイテムをメイン軸に沿って配置する位置を指定 -

-CSS-

```
ul {  
    display: flex;  
    flex-direction: row;  
    flex-wrap: wrap;  
    justify-content: center;  
}
```

justify-content プロパティの値

- flex-start 初期値 メイン軸の開始点から配置



- flex-end メイン軸の終了点から配置

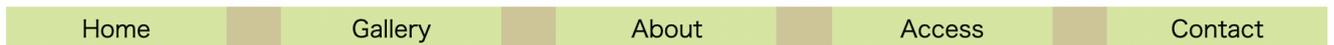


- center メイン軸の中心に配置



- space-between

メイン軸に沿って、開始点に最初のアイテム、終了点に最後のアイテムを配置し
残りは等間隔に配置



- space-around メイン軸に沿って、等間隔に配置



Display : flex で横配列が楽々！ -Column 編 -

-HTML -

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Flex2</title>
  <link href="flex2.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
  <div id="wrap">
    <header>
      <h1>Flex 活用 </h1>
    </header>
    <section>
      <div>1column</div>
      <div>2column</div>
    </section>
    <section>
      <div>1column</div>
      <div>2column</div>
      <div>3column</div>
    </section>
    <footer></footer>
  </div>
</body>
</html>
```

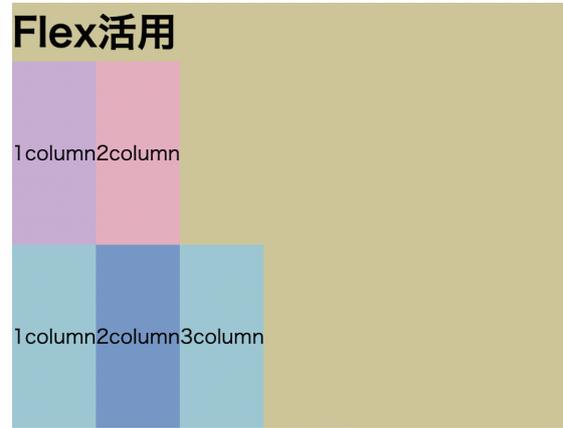
-CSS-

```
@charset "UTF-8";
* {
  margin: 0;
  padding: 0;
}
div#wrap {
  margin: 20px auto 0;
  width: 90%;
  background: rgb(219, 209, 148);
}
section {
  text-align: center;
}
section div {
  line-height: 150px;
}
section:first-of-type div:first-of-type {
  background:rgb(232, 183, 247);
}
section:first-of-type div:last-of-type {
  background:rgb(247, 183, 202);
}
section:last-of-type div:not(:nth-of-type(2)) {
  background:rgb(162, 211, 223);
}
section:last-of-type div:nth-of-type(2) {
  background:rgb(120, 161, 214);
}
```

-flexbox コンテナ指定 -

-CSS-

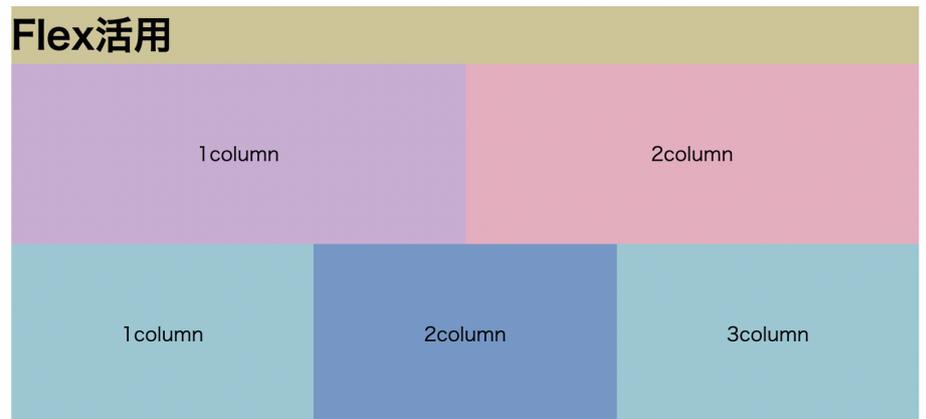
```
section {  
  display: flex;  
}
```



- アイテムの幅を指定 -

-CSS-

```
section div {  
  flex-basis: 50%;  
  line-height: 150px;  
}
```



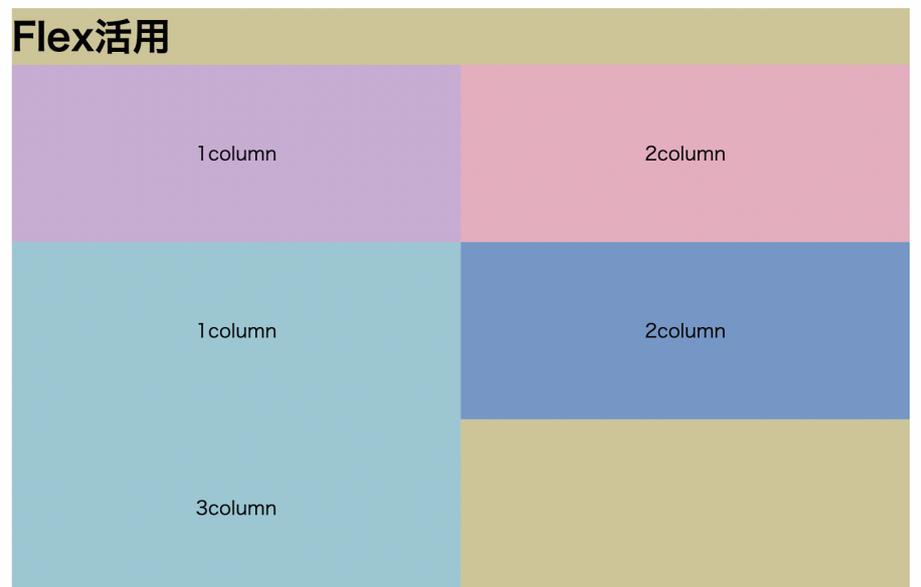
※同じ場所に width が設定されていた場合は、flex-basis が優先される

本来ならば 1 column 50% の指定であれば 3 column は無理だが・・・
flex-wrap が no-wrap になっているので 50% 以下で配置されている

flex-wrap を wrap に変更してみましょう

-CSS-

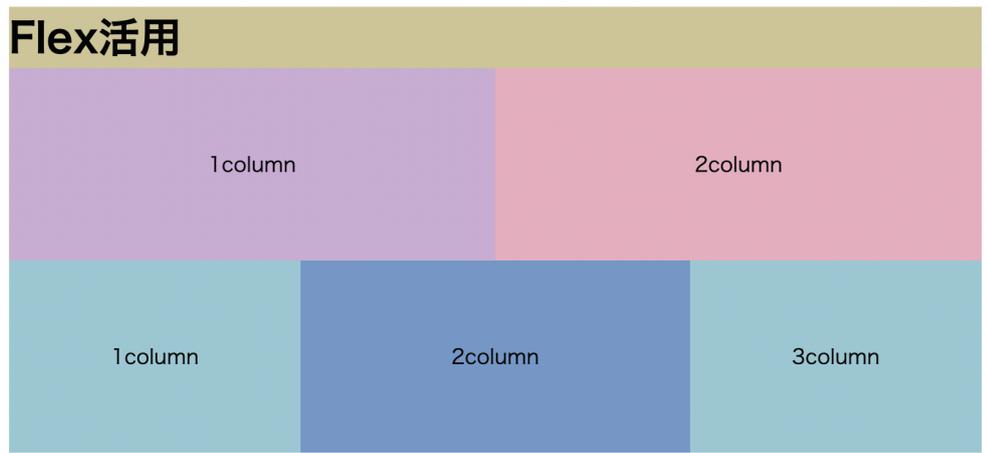
```
section {  
  display: flex;  
  flex-wrap: wrap;  
}
```



2つめの section の div の幅を変更してみましょう

-CSS-

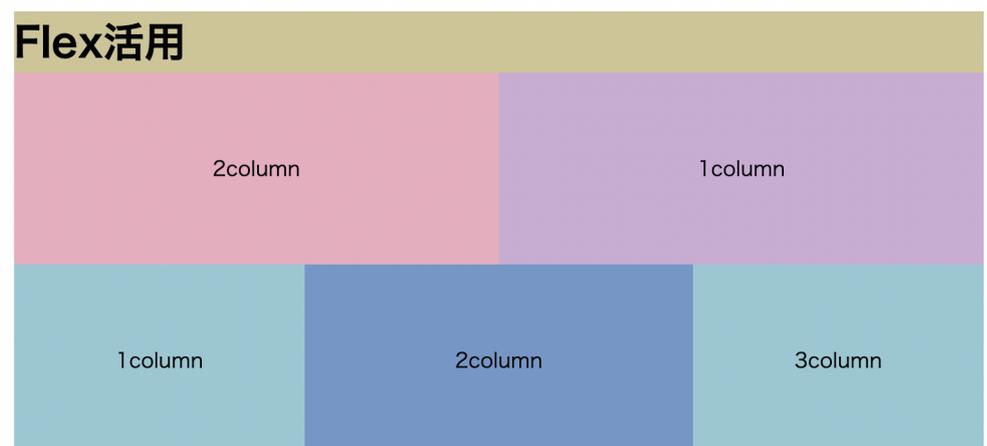
```
section:last-of-type div:not(:nth-of-type(2)) {  
    flex-basis: 30%;  
    background:rgb(162, 211, 223);  
}  
section:last-of-type div:nth-of-type(2) {  
    flex-basis: 40%;  
    background:rgb(120, 161, 214);  
}
```



- アイテムを配置する順番を指定 -

-CSS-

```
section:first-of-type div:first-of-type {  
    background:rgb(232, 183, 247);  
    order: 2;  
}  
section:first-of-type div:last-of-type {  
    background:rgb(247, 183, 202);  
    order: 1;  
}
```



- アイテムのクロス軸に沿って配置する位置を指定 -

-CSS-

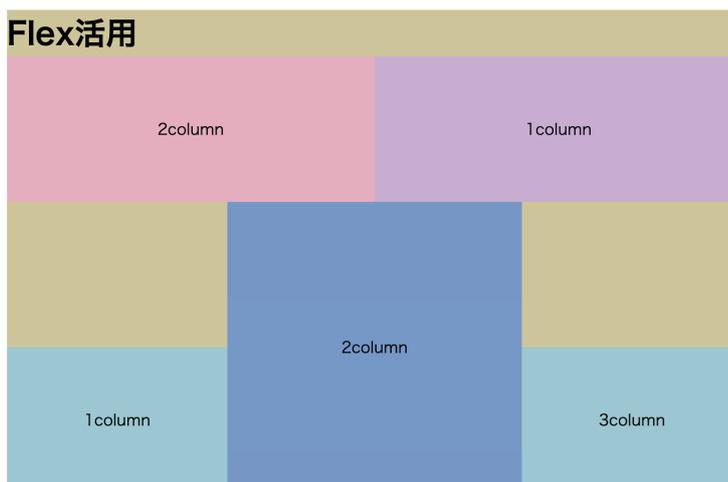
```
section:last-of-type div:nth-of-type(2) {  
    flex-basis: 40%;  
    line-height: 300px;  
    background:rgb(120, 161, 214);  
}  
  
section {  
    display: flex;  
    flex-wrap: wrap;  
    align-items: stretch;  
    text-align: center;  
}
```

align-items プロパティの値

- ・ flex-start クロス軸の開始点から配置



- ・ flex-end クロス軸の終了点から配置



- center クロス軸の中心に配置
- baseline クロス軸にアイテムのベースラインに沿って配置



- stretch 初期値 クロス軸の幅に合わせてアイテムを伸縮する

