

■ Meguro.css #4 @ oRo

# 雑誌風レイアウトを CSS Grid Layoutでリファクタリング

はじめまして



かさい けいじ @c\_re

デザイナー / フロントエンドエンジニア

目黒にある株式会社トライムで、  
主にファッション系のブランドサイトやECサイトを作っています。

## 前提

- ① Flexboxで組まれたレイアウトをCSS Grid Layoutで書き換える。
- ② HTML構造はCSS Grid Layoutに適したマークアップへ変更する。
- ③ レイアウトと無関係な部分是不変。
- ④ RWD対応とする。
- ⑤ 今回は下記のブラウザで確認する。
  - ☐ Google Chrome 最新
  - ☐ IE11
  - ☐ Google Chrome DevTool 内の iPhone6/7/8

## IE11のみで発生したバグ的なもの

1. grid itemに直接指定したmargin / paddingの挙動がおかしい。
2. grid containerに対するalign-item、grid itemに対するalign-selfが効かない。
3. @mediaの中でgrid-areaを@forで書き出すと、IE用のprefixが正しく付与されない。

## IE11のみで発生したバグ的なもの

1. grid itemに直接指定したmargin / paddingの挙動がおかしい。
2. grid containerに対するalign-item、grid itemに対するalign-selfが効かない。
3. @mediaの中でgrid-areaを@forで書き出すと、IE用のprefixが正しく付与されない。

# 1. grid itemに直接指定したmargin / paddingの挙動がおかしい。

Chrome



IE11



## IE11のみで発生したバグ的なもの

1. grid itemに直接指定したmargin / paddingの挙動がおかしい。
2. grid containerに対するalign-item、grid itemに対するalign-selfが効かない。
3. @mediaの中でgrid-areaを@forで書き出すと、IE用のprefixが正しく付与されない。

## 2. grid containerに対するalign-item、grid itemに対するalign-selfが効かない。

Chrome

IE11

/out.html

検索...

### LOOK1

ドアは猫のおじぎ風車らにゴーシュに見どなりないまし

ドアは猫のおじぎ風車らにゴーシュに見どなりないまし。またいぎなりまじめたましというぼうた。愉快でましんましはだそして蚊の気の毒屋のなかをはもうそれどころでたて、それほどみずくがしられのだた。叫びすぎみんなは口から円くまして毎晩の下のぐったがってしばらくしゃみをするような者をだまっ第二頭顔のかっこうが見るからつづけまし。

[BLOUSE / Xxxox Xxxox XXX Xxxox / 29,000円](#)

[PANT / Xxxox Xxxox XXX Xxxox XXX Xxxox / 32,000円](#)

### LOOK1

ドアは猫のおじぎ風車らにゴーシュに見どなりないまし

ドアは猫のおじぎ風車らにゴーシュに見どなりないまし。またいぎなりまじめたましというぼうた。愉快でましんましはだそして蚊の気の毒屋のなかをはもうそれどころでたて、それほどみずくがしられのだた。叫びすぎみんなは口から円くまして毎晩の下のぐったがってしばらくしゃみをするような者をだまっ第二頭顔のかっこうが見るからつづけまし。

[BLOUSE / Xxxox Xxxox XXX Xxxox / 29,000円](#)

[PANT / Xxxox Xxxox XXX Xxxox XXX Xxxox / 32,000円](#)



## IE11のみで発生したバグ的なもの

1. grid itemに直接指定したmargin / paddingの挙動がおかしい。
2. grid containerに対するalign-item、grid itemに対するalign-selfが効かない。
3. @mediaの中でgrid-areaを@forで書き出すと、IE用のprefixが正しく付与されない。

### 3. @mediaの中でgrid-areaを@forで書き出すと、IE用のprefixが正しく付与されない。

```
@media screen and (min-width: 769px) {  
  grid-template:  
    "grid01 grid01 .      grid02"  
    "grid01 grid01 grid04 grid04"  
    "grid03 .      grid04 grid04" /  
    42% 8% 8% 42%;  
  
  @for $i from 1 through 4 {  
    .grid0#{ $i } {  
      grid-area: grid0#{ $i };  
    }  
  }  
}
```



```
@media screen and (min-width: 769px) {  
  main .cat .item {  
    -ms-grid-rows: auto auto auto;  
    -ms-grid-columns: 42% 8% 8% 42%;  
    grid-template: "grid01 grid01 .      grid02""grid01 grid01 grid04 grid04""grid03 .      grid04 grid04" / 42% 8% 8% 42%;  
  }  
  
  main .cat .item .grid01 {  
    grid-area: grid01  
  }  
  
  main .cat .item .grid02 {  
    grid-area: grid02  
  }  
  
  main .cat .item .grid03 {  
    grid-area: grid03  
  }  
  
  main .cat .item .grid04 {  
    grid-area: grid04  
  }  
}  
  
@media screen and (min-width: 769px) {  
  main .cat .item .grid01 {  
    -ms-grid-row: 1;  
    -ms-grid-row-span: 2;  
    -ms-grid-column: 1;  
    -ms-grid-column-span: 2  
  }  
  
  main .cat .item .grid02 {  
    -ms-grid-row: 1;  
    -ms-grid-column: 4  
  }  
  
  main .cat .item .grid03 {  
    -ms-grid-row: 3;  
    -ms-grid-column: 1  
  }  
  
  main .cat .item .grid04 {  
    -ms-grid-row: 2;  
    -ms-grid-row-span: 2;  
    -ms-grid-column: 3;  
    -ms-grid-column-span: 2  
  }  
}
```

@mediaの中で@forした場合

### 3. @mediaの中でgrid-areaを@forで書き出すと、IE用のprefixが正しく付与されない。

```
display: grid;
grid-template:
  "grid01 grid01 .      grid02"
  "grid01 grid01 grid04 grid04"
  "grid03 .      grid04 grid04" /
  42% 8% 8% 42%;

@for $i from 1 through 4 {
  .grid0#{ $i } {
    grid-area: grid0#{ $i };
  }
}
```



```
main .cat .item {
  width: 100%;
  margin-bottom: 140px;
  display: -ms-grid;
  display: grid;
  -ms-grid-rows: auto auto auto;
  -ms-grid-columns: 42% 8% 8% 42%;
  grid-template: "grid01 grid01 .      grid02""grid01 grid01 grid04 grid04""grid03 .      grid04 grid04"/ 42% 8% 8% 42%
}

main .cat .item .grid01 {
  -ms-grid-row: 1;
  -ms-grid-row-span: 2;
  -ms-grid-column: 1;
  -ms-grid-column-span: 2;
  grid-area: grid01
}

main .cat .item .grid02 {
  -ms-grid-row: 1;
  -ms-grid-column: 4;
  grid-area: grid02
}

main .cat .item .grid03 {
  -ms-grid-row: 3;
  -ms-grid-column: 1;
  grid-area: grid03
}

main .cat .item .grid04 {
  -ms-grid-row: 2;
  -ms-grid-row-span: 2;
  -ms-grid-column: 3;
  -ms-grid-column-span: 2;
  grid-area: grid04
}
```

外で@forした場合

## やってみて

- ・コードはとても読みやすくなる。
- ・変則的なレイアウト（余白）でIE11に対応するなら、Grid item内に直接コンテンツを配置しないほうがよい。
- ・アスキーアート組みはIE11でも対応している。
- ・RWDならモバイルファーストで組むほうが楽。

おわり

ご清聴いただきありがとうございました。