

CSS Grid Layout

二次元レイアウト



親要素 (グリッドコンテナ)

1 親要素をグリッドコンテナとして指定する

display: grid or inline-grid;

2 行と列の数が明確な場合の指定方法 (明示的グリッド)

grid-template-rows: 50px 50px 50px 50px;
grid-template-columns: 100px 100px 100px;

grid-template-areas: "header header header"
 " main main . "
 " main main . "
 " . . . " ;

全ての直接の子要素に対し、自動的に行が作成される。
 (fixed; または absolute; でポジション指定された子要素を除く)

使用可能な単位

px em rem % auto fr
 min-content max-content
 minmax (50px, 100px)
 repeat (4, 50px)
 repeat (auto-fill, 50px)
 repeat (auto-fit, 50px)
 [row1-start] 50px [row1-end row2-start] 50px [row2-end row3-start] 50px [row3-end] 50px [line5];

sh **grid-template:** 50px 50px 50px 50px / 100px 100px 100px;
 grid-template-rows / grid-template-columns;

sh **grid-template:** "header header header" 50px
 " main main . " 50px
 " main main . " 50px
 " . . . " 50px
 / 100px 100px 100px;
 grid-template-areas _ grid-template-rows / grid-template-columns;

行と列の数が不明確の場合は自動配置の方法を指定する (暗黙的グリッド)

grid-auto-rows: auto or 50px or minmax(50px, auto);
grid-auto-columns: auto or 100px or minmax(100px, auto);
grid-auto-flow: row or row dense or column or column dense;

grid: は以下の全てのショートハンド。

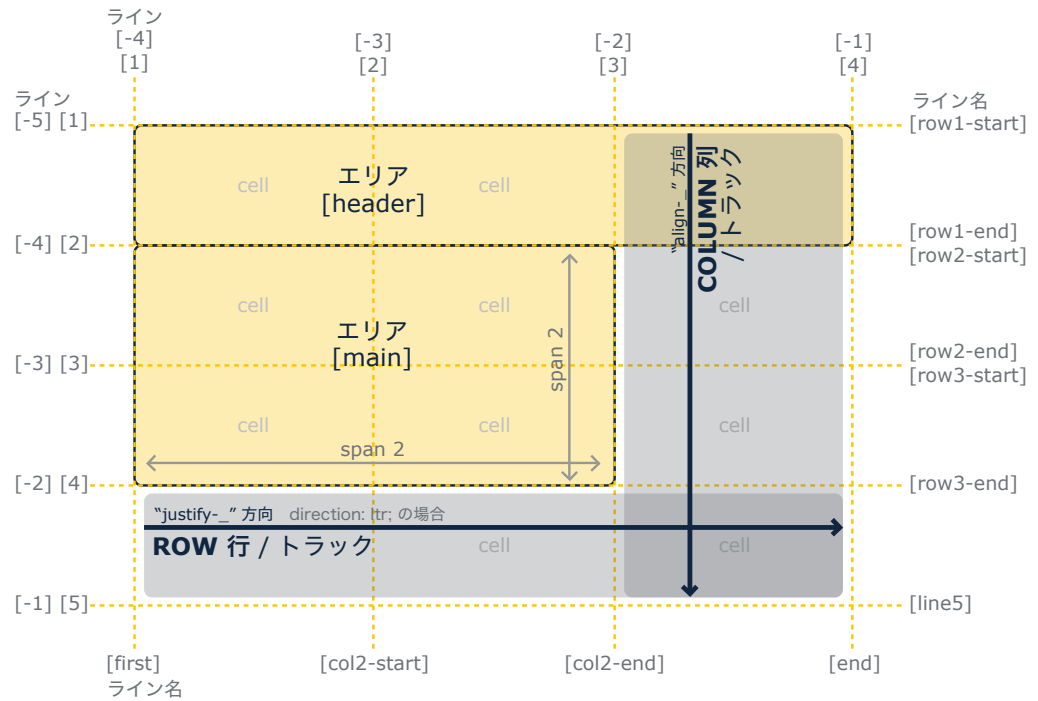
grid-template-rows,
 grid-template-columns,
 grid-template-areas,
 grid-auto-rows,
 grid-auto-columns, and
 grid-auto-flow

sh **grid:** auto-flow 50px / 100px 100px 100px;
 grid-auto-flow _ grid-auto-rows / grid-template-columns;

sh **grid-row-gap:** 10px;
grid-column-gap: 20px;
grid-gap: 10px 20px;
 grid-row-gap _ grid-column-gap;

sh **align-content:** start | center | end | stretch | space-around | space-between | space-evenly;
justify-content: start | center | end | stretch | space-around | space-between | space-evenly;
place-content: center start;
 align-content _ justify-content;

sh **align-items:** stretch or start or center or end;
justify-items: stretch or start or center or end;
place-items: end center;
 align-items _ justify-items;



子要素 (グリッドアイテム)

3 グリッドアイテムの位置を指定する

sh **grid-row-start:** 2;
grid-row-end: 4;
sh **grid-row:** 2 / 4 ;
grid-column-start: 1;
grid-column-end: 3;
sh **grid-column:** 1 / 3 ;
sh **grid-area:** 2 / 1 / 4 / 3 ;
grid-area: main;

使用可能な単位

2 / span 2 ;
 row2-start / row3-end;

grid-area が指定されると DOM の順序が無視される。

grid-row-start / grid-column-start / grid-row-end / grid-column-end;

sh **align-self:** stretch or start or center or end;
justify-self: stretch or start or center or end;
sh **place-self:** end center;
 align-self _ justify-self;
z-index: 0 ;
order: 0 ;

明示的に位置を指定した場合は、グリッドアイテムを同じセル上に重ね合わせることが可能。Z-index の指定により前後を変更することができる。