CSS Animation 入門

CSSでアニメーションを作ってみよう!

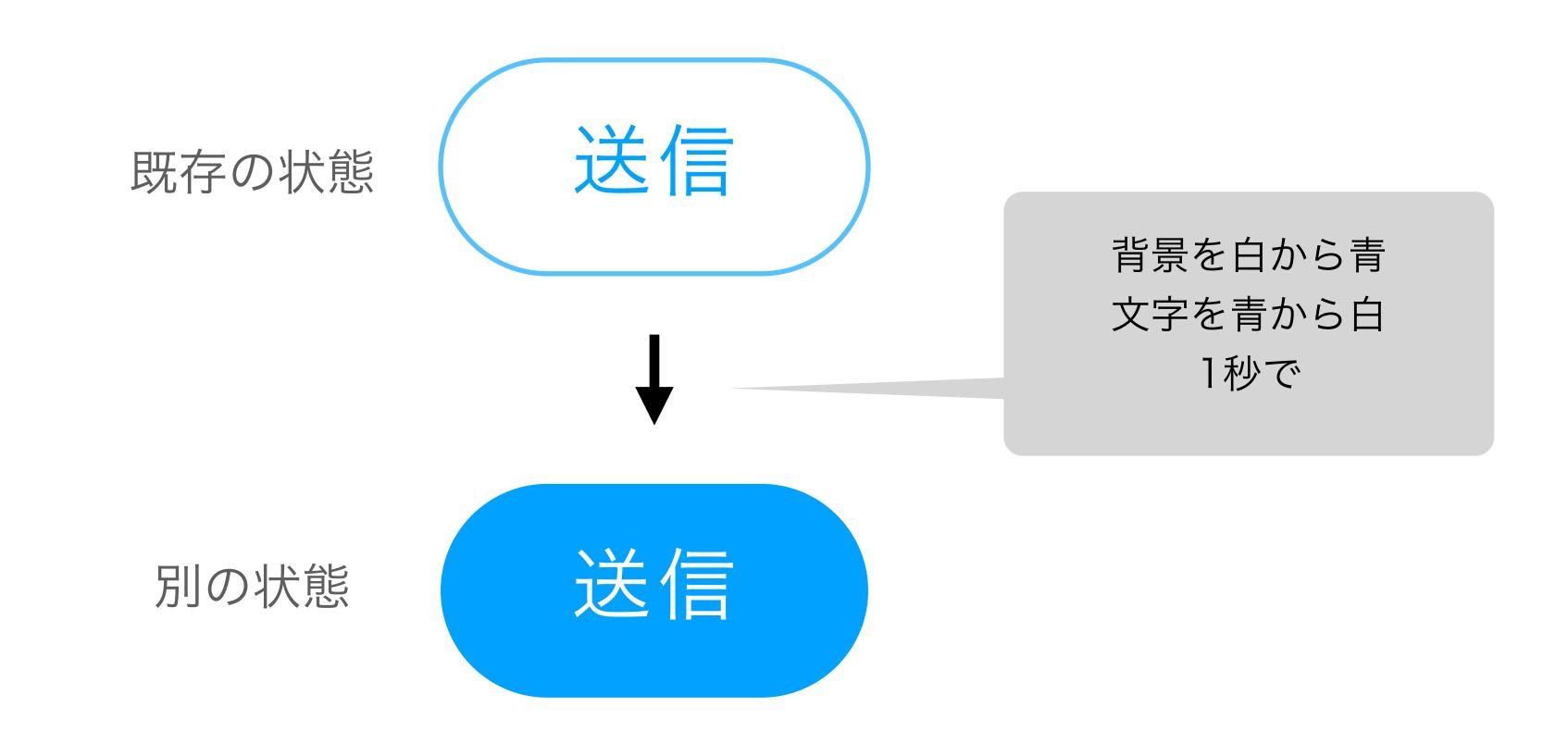
CSSでアニメーションを作るときのアプローチは2種類あります。

transition・・・始点と終点を作成して動かす

animation…始点と終点以外も設定して動かす

transition

CSSがある状態から別の状態に映るときの中間状態を設定する



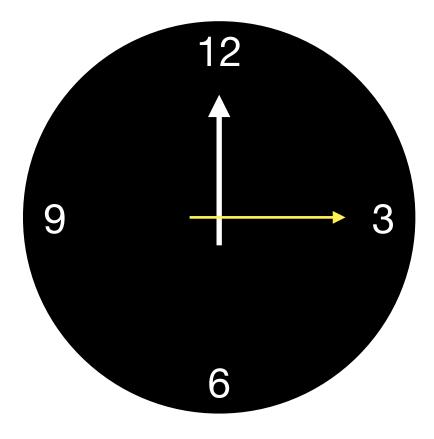
送信 送信

```
.submit-button {
  width: 64px;
  height: 56px;
  color: #479FF8;
  border: 2px solid #479FF8;
  background-color: #ffffff
  border-radius: 28px;
  box-sizing: border-box;
  transition: color 1.5s, background-color 1.5s;
.submit-button.pressed {
   width: 64px;
   height: 56px;
   color: #fffff; /** 白文字 **/
   border: 2px solid #479FF8;
   background-color: #479FF8;
   border-radius: 28px;
   box-sizing: border-box;
   transition: color 1.5s, background-color 1.5s;
終点は::hoverのようなブラウザ規定の補助要素
.submit-button::hoverとかもよくある
```

Animation

CSSで動かしたいプロパティ、時間、繰り返しなどをあらかじめ設定



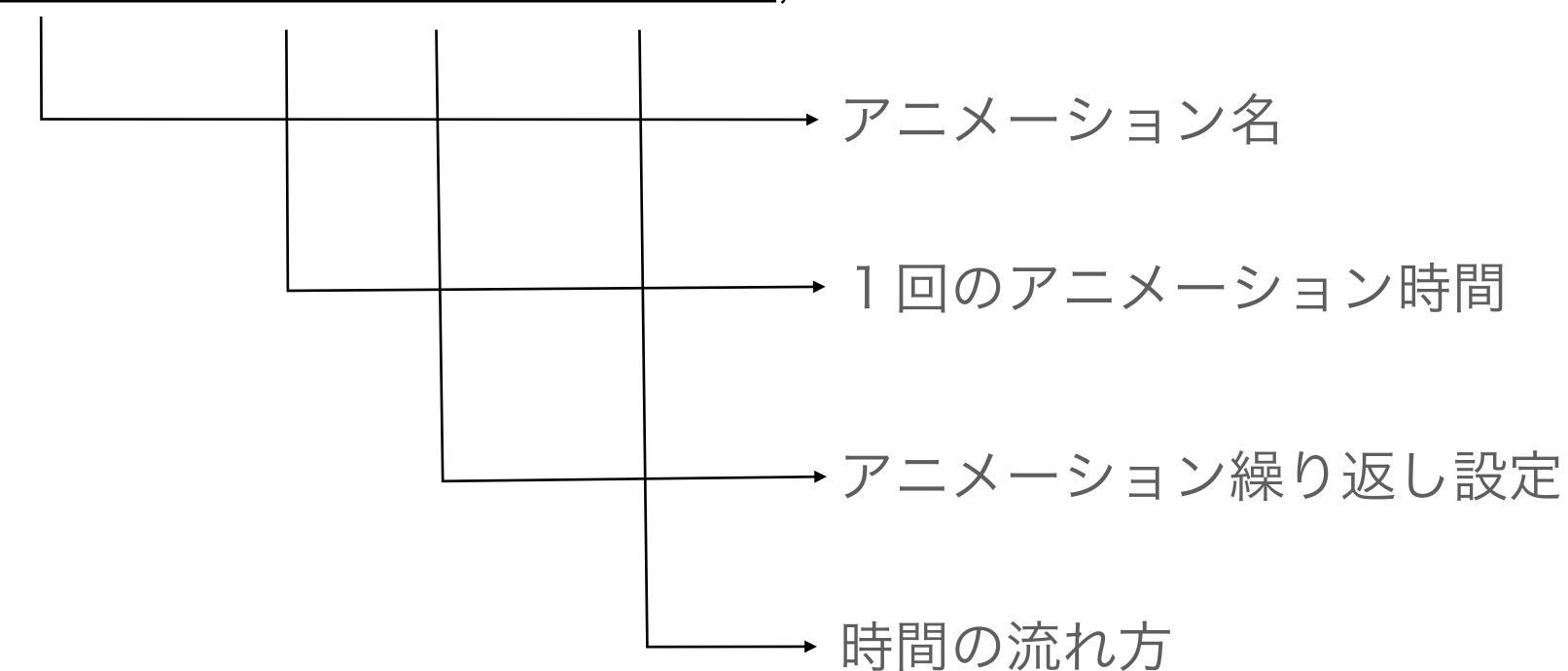


白矢印は12秒で360°回転 黄矢印は60秒で360°回転

```
.clock {
  position: relative;
  width: 200px;
  height: 200px;
  border-radius: 50%;
  background-color: #000000;
.hand {
  position: absolute;
  bottom: 50%;
  left: 50%;
  width: 50%;
  height: 2px;
  background-color: white;
  transform-origin: 0% 100%;
```

```
.hour {
    height: 4px;
    background-color: yellow;
    animation: rotateHour 60s infinite steps(60);
  .minute {
    animation: rotateMinute 12s infinite linear;
  @keyframes rotateHour {
    from {
       transform: rotate(Odeg);
    to {
       transform: rotate(360deg);
  @keyframes rotateMinute {
    from {
       transform: rotate(270deg);
    to {
       transform: rotate(630deg);
```

animation: rotateMinute 12s infinite linear;



```
@keyframes rotateHour {
    from {
        transform: rotate(270deg);
    }

    to {
        transform: rotate(630deg);
    }
}
```

上記は最初と最後を設定しているだけなので transitionとやってることは同じでは?

```
@keyframes rotateHour {
       0% {
         transform: rotate(270deg);
       100% {
         transform: rotate(630deg);
       キーフレームは上のように%で書いても良い。
      0%~100%の間30%や66%を書くこともできる。
   設定次第で自由自在なアニメーションをつくることができる。
       (Transitionでも似たようなことできるが割愛)
```

transition

- 開始の状態から終了の状態への変遷させるイメージ
- ・サクッと動きをつけるにはこちら
- ・業務アプリで出番が多そうなのはこちら

animation

- •キーフレームを作成し、キーフレームごとに状態を設定し、変遷させる。
- ・作り込み次第では複雑なアニメーションがつくれる
- ・面白い動きのあるサイトを作るにはこちら