## Visualize TC39 Process

TC39によるECMAScript策定プロセス

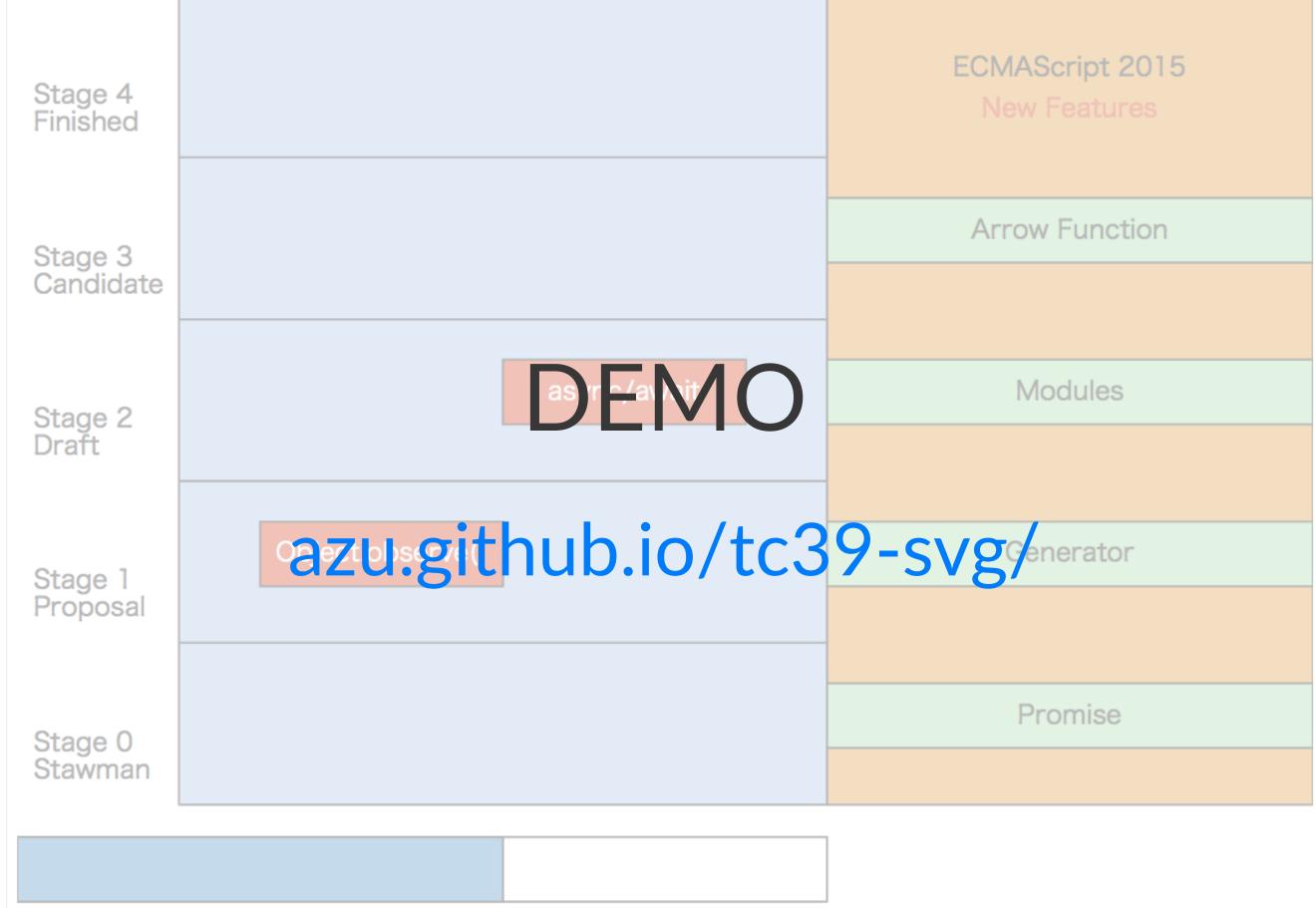
# 詳しくはTC39 Process - Google ド キュメントを参照

#### TC39 Process

#### Stageは5段階

- 0 Stawman
- 1 Proposal
- 2 Draft
- 3 Candidate
- 4 Finished

毎年3月と9月にstage4なったものを取り入れたものを新しい



2015 2016

## Stage 0: Stawman

• アイデア

## Stage 1: Proposal

- プロポーサルの目的や解決方法を示す
- Polyfillやデモ等を用いて解説する

#### Stage 2: Draft

- いわゆるドラフト
- ECMAScript標準と同じルールでAPIや構文、セマンティックについて説明していなければならない
  - 仕様書と同じ記法でプロポーサルを書き直す

## Stage 3: Candidate

- 設計は完了した状態
- 実装者からフィードバックを求めて改善をする状態
- レビューアはその仕様策定者以外ならだれでもなれるが専門的 な知識を持っている必要がある

#### Stage 4: Finished

- ECMAScriptへ取り込まれる準備が完了したことを示す状態
- 2つの実装がテスト(tc39/test262)をパスしてる状態

#### Stage up

- Stage++するかは、2ヶ月ごとのTC39のミーティングで決まる
  - tc39-notes
- 逆算すれば、Stage OのものがStage4になるまで8ヶ月かかる
  - Stage 1から始めるものもある

## ES2016(想像上の話)

- おそらくES2016までにStage 4となるものはない
  - tc39/ecma262
- ES2015 == ES2016
- ES2016 == ISO/IEC 16262:2016
- 多分、perhaps

## azu.github.io/tc39-svg/の中身

#### SVG + React

ECMAScript 2015 New Features Arrow Function

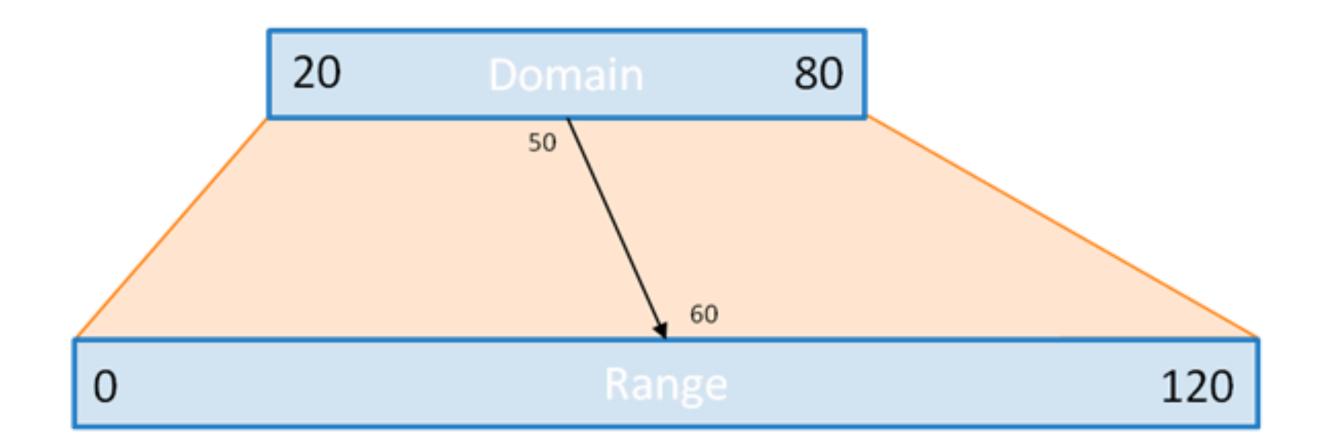
```
Elements Network Sources Timeline Profiles Resources Audits Console React
▼<Top Level>

▼ <App>

   ▼ <div className="App">
     ▼ <svq viewBox="0 0 800 600">
         <title>TC39 Process</title>
       ▶ <StageAxis>...</StageAxis>
       ► <StageArea x="0" y="0">...</StageArea>
       ► <YearAxis beginYear="2015" processValue="0">...</YearAxis>
       ► <ECMAScriptXXXX versionName="ECMAScript 2015" completeSpecList="..." width="3</p>
       ...</ECMAScriptXXXX>
       ▶ <SpecItem proposalName="Object.observe()" stageLevel="0" width="150" x="0"
       ...</SpecItem>
       ▼ <SpecItem proposalName="async/await" stageLevel="0" width="150" x="0" heigh
         ▼ <g className="SpecItem">
            <rect className="SpecItem-box" x="300" y="425" width="150" height="40"</pre>
            "black" fill="none"></rect>
            <text x="375" y="450" textAnchor="middle" alignmentBaseline="central" d
            "middle">async/await</text>
          </q>
         </SpecItem>
       </svq>
```

#### SVG on React

- SVGの要素をReact Componentに書ける
- 縮尺の問題はd3-scaleをコンポーネントに渡す



#### React + d3-scale

- コンポーネントがステートレスになる
- 幅、高さその領域の相対座標計算機(range)を渡して描画

```
var ECMAXRange = linear().domain(TenPercent).range([500, 800]);
var ECMAYRange = linear().domain(TenPercent).range([0, 500]);
<ECMAScript versionName={`ECMAScript ${this.state.beginYear}`}
    completeSpecList={completeSpecList}
    width={300} height={500}
    xRange={ECMAXRange} yRange={ECMAYRange}/>
```

#### A Proposal

- ES nextの策定プロセスを分かりやすくまとめた記事・Issue #57
  - · azu/azu