

# web-front-end-performance-checklist

---

## 1. 測定する

- ツールでの測定
  - [PageSpeed Insights](#)
    - ☐ スコアを測定する（100 点に近ければ近いほど良いがリソースと
    - ☐ 実施した際の費用（リソース等）と効果のバランスを検討する
  - [Lighthouse](#)
    - ☐ スコアを測定する（100 点に近ければ近いほど良いがリソースと
    - ☐ 実施した際の費用（リソース等）と効果のバランスを検討する
  - [newrelic（継続的監視）](#)
    - ☐ パフォーマンスを測定しボトルネックを特定する
- Network パネルでの測定（時間がかかっている処理を特定する）
  - ☐ DOMContentLoaded（青い線）
    - 遅い場合、スクリプトによる読み込みブロックの可能性あり（JavaScript 実行のチューニング参照）
  - ☐ Load イベント（赤い線）
    - 遅い場合、リソースの容量が大き過ぎる可能性あり
  - ※Network パネルでの各項目についての詳細は[コチラ](#)
- Performance パネルでの測定
  - [] ボトルネックの特定
    - Frame 内でどこに一番時間がかかっているのかを特定する
      1. リソース読み込み（Loading）
      2. JavaScript 実行（Scripting）
      3. レイアウト計算（Rendering）
      4. レンダリング結果の描画（Painting）
- Memory パネルでの測定
  - ☐ メモリを使い過ぎている箇所を特定する