

今回のテーマ

# Viewportについて

@mediaが効かない？犯人はこいつだ！ <meta name="viewport">

# Viewportとは？

ユーザーがブラウザ上で実際に表示・閲覧できる可視領域



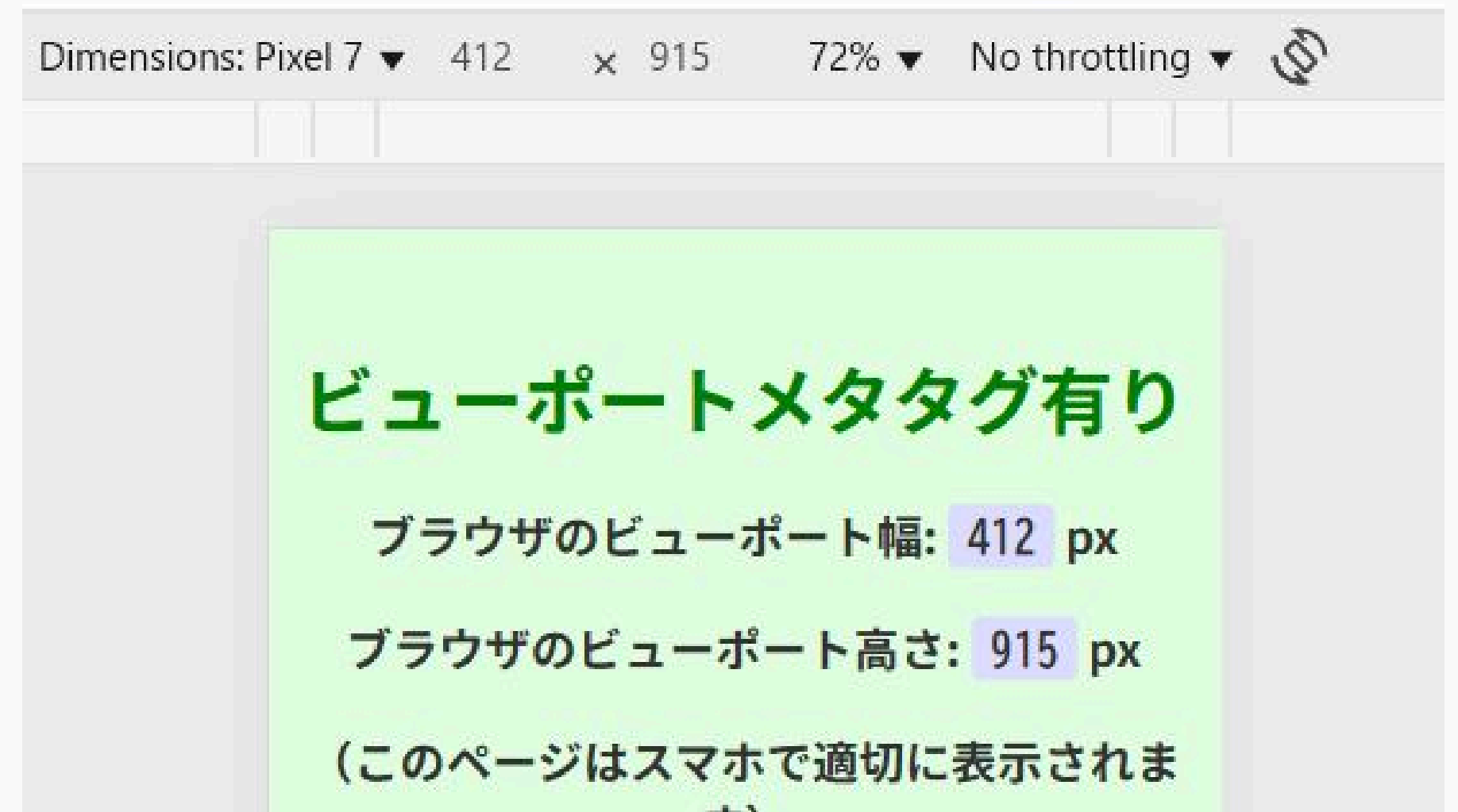
非常識コスパ  
**DMM TV**  
月額 **550**円<sup>※1</sup>  
なのに  
国内作品  
見放題数 **第2位**<sup>※2</sup>

※1 ご利用条件など、詳しくはDMM TV公式ホームページ(tv.dmm.com)へ  
※2 GEM Partners調べ/2024年10月度の実績動画配信サービスの各社WEBサイトに表示されている邦画、日本ドラマ、日本アニメのSVODコンテンツをカウント(映画は1作品ごと、ドラマ・アニメなどは1話/1エピソードごとに1件とカウント)

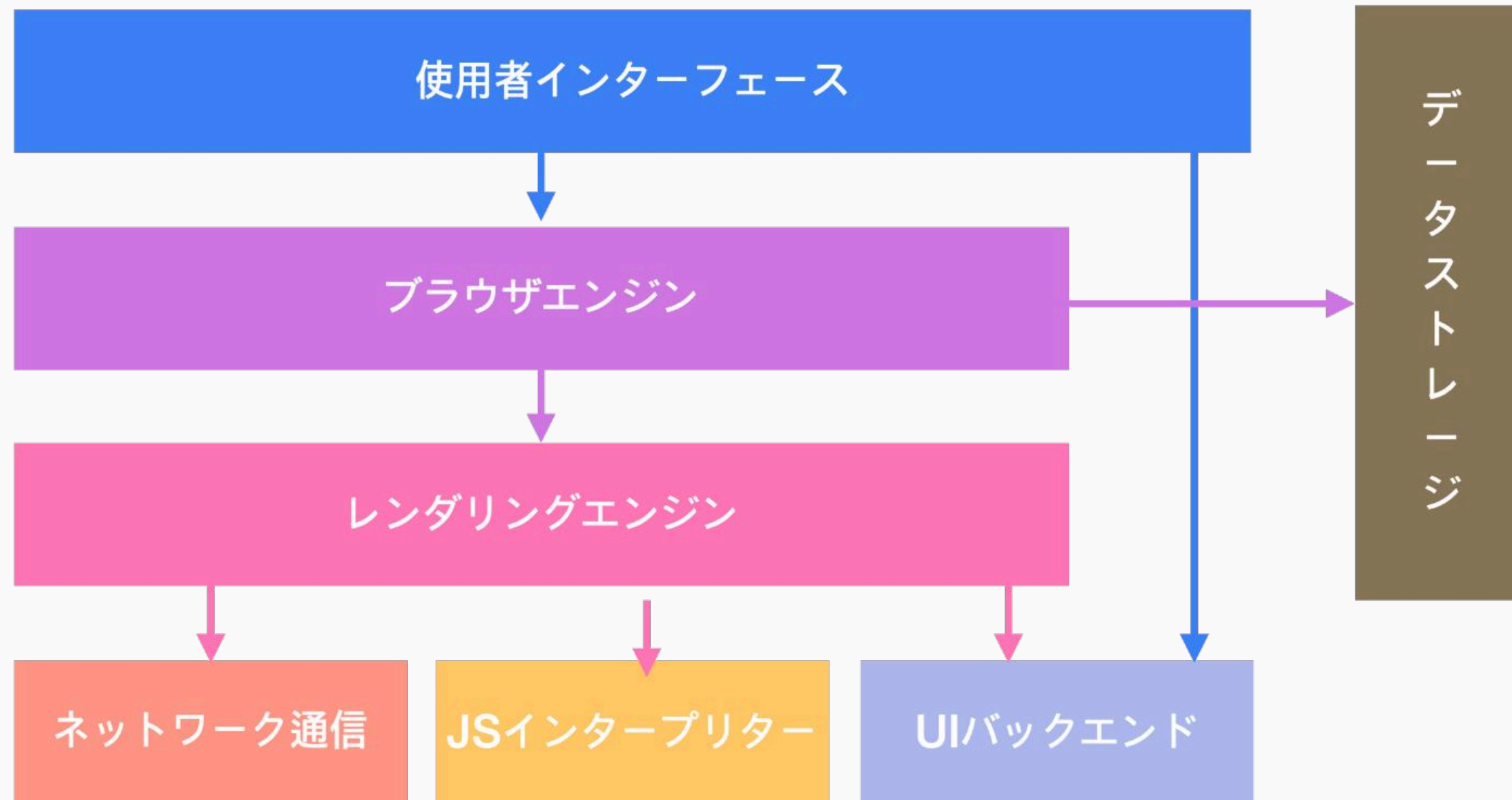
@mediaが効かない？犯人はこいつだ！ <meta name="viewport">

# <meta name="viewport">とは？

ブラウザが端末の画面幅に合わせてレイアウトを調整する



# Viewportはどこで使われてる？



## レンダリング

- レイアウトの計算  
(要素の位置・サイズ)

## ブラウザ

- 表示領域の確定と、レスポンス対応

Viewportを設定しないと意図した通りに@mediaが効かない

## おまけ：Viewportのデフォルト値

### モバイルの場合

- デフォルトのビューポート幅はOSやブラウザによって異なる  
(例：980×2178 px)

### デスクトップの場合

- layout viewport ÷ visual viewport ÷ window size
- ユーザーがズームすることは少なく、両者の違いがほぼない

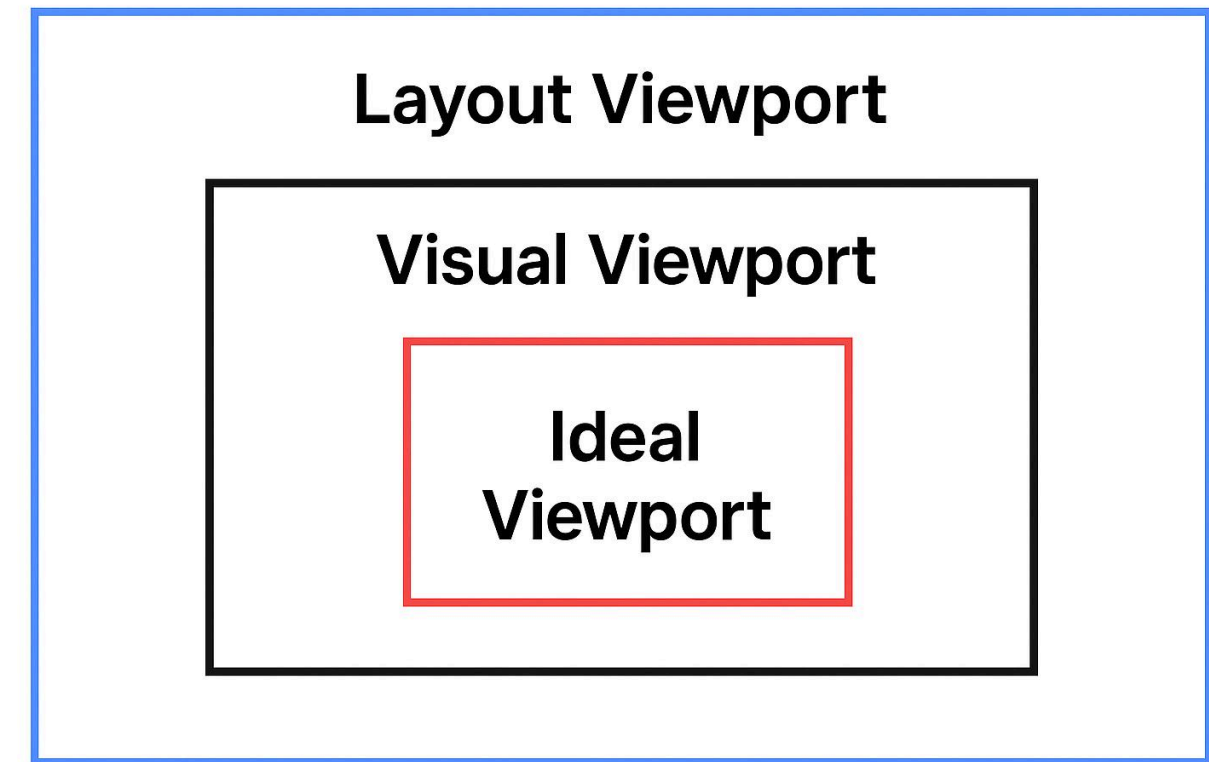
※layout viewport = % (ex. 親が bodyの場合なら1% = layout viewportの1%)

※visual viewport = vh, vw (ex. 1vw = visual viewport の幅の 1%)



# Viewportの種類

- **layout viewport (document viewport)**
  - レイアウトやメディアクエリの計算基準
  - CSSレイアウト・メディアクエリ
- **visual viewport**
  - 実際に画面に表示されている領域
  - ズーム・スクロールの影響を受けるJS/UIロジック
- **ideal viewport (initial viewport)**
  - 端末ベンダーが推奨するレイアウト基準幅
  - device-width で指定される幅



## おまけ：Viewportの歴史

### 歴史

- 2007 iPhone（初代）登場と仮想Viewport (980px)  
PCサイトをズームアウトして表示
- 2010s Android 登場・<meta name: "viewport">  
<meta viewport>による device-width 指定
- 2010 Responsive Web Design (RWD) の登場  
レイアウトのレスポンシブ対応
- 2016年 Visual Viewport API の登場  
ズーム・ソフトキーボードに対応
- 現代 3種類のViewportの明確な区別
  - layout viewport
  - visual viewport
  - ideal viewport

- PC向けのWebサイトをそのまま表示する必要があった  
→ layout viewportが導入！
- スマホが普及し始め、各ブラウザが layout viewportを独自に設定した  
→ media query, flexbox, viewport metaが登場

## おまけ：Viewportの歴史

### 歴史

- 2007 iPhone（初代）登場と仮想Viewport (980px)  
PCサイトをズームアウトして表示
- 2010s Android 登場・<meta name: "viewport">  
<meta viewport>による device-width 指定
- 2010 Responsive Web Design (RWD) の登場  
レイアウトのレスポンシブ対応
- 2016年 Visual Viewport API の登場  
ズーム・ソフトキーボードに対応
- 現代 3種類のViewportの明確な区別
  - layout viewport
  - visual viewport
  - ideal viewport

- モバイルでの ズーム・ソフトキーボードによる表示領域変化への対応が課題になった
- UIが視覚上どこにあるかをJSレベルで正確に判断できるようになった！
- `env(safe-area-inset-*)` や `viewport-fit=cover` 等の新しい仕組みが登場した