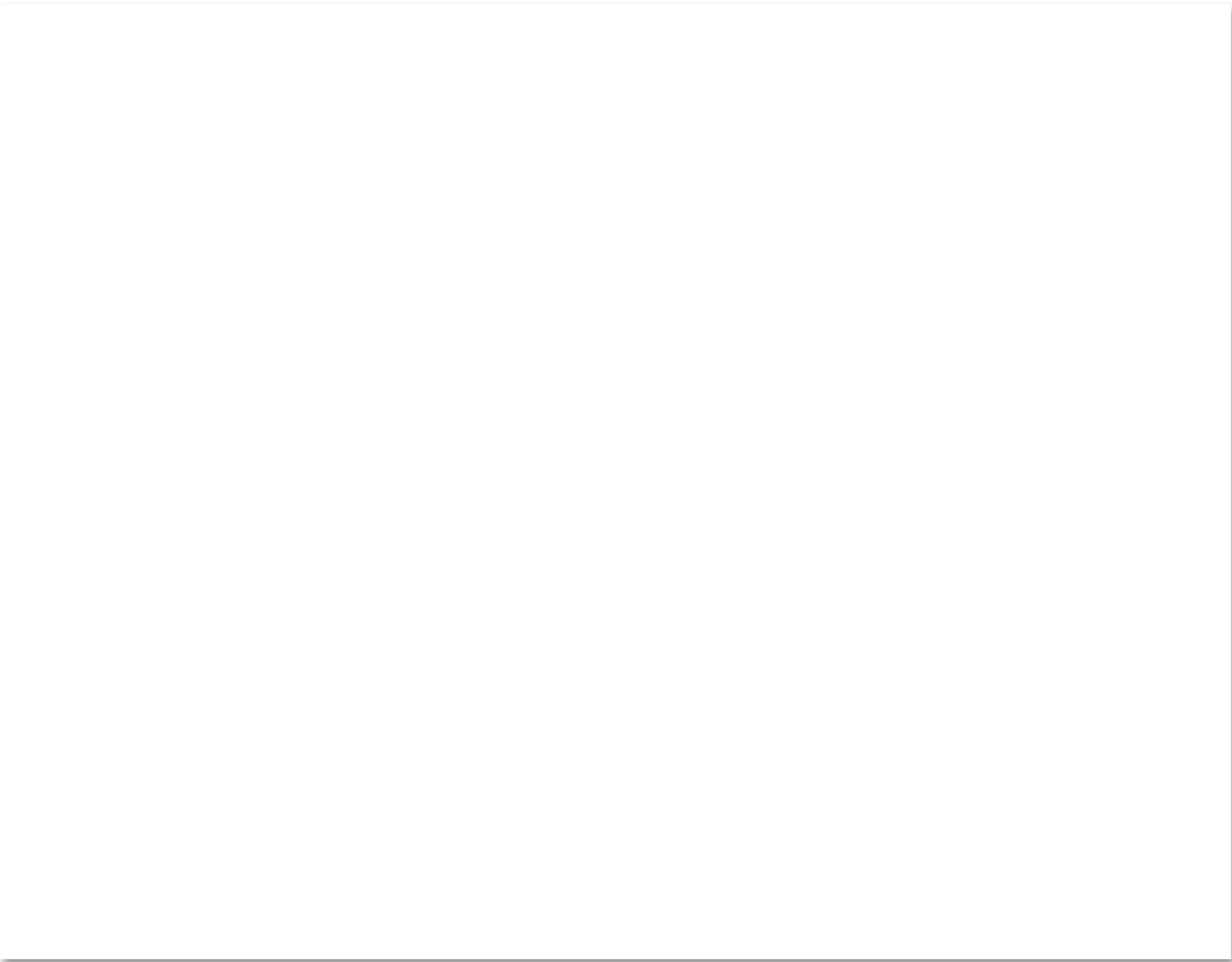


Layout Shift 左

- ページ上のコンテンツが後から読み込まれたり、追加されたりすることで、
ページレイアウトが再計算されること。
- 画像とか広告とか、動的コンテンツとか。
- 閲覧中に表示がズレるため、ユーザーにとって煩わしく、かつ誤操作などの害になる。
- レイアウト再計算の負荷も発生する。
CSSアニメーションでも問題になり得る。



キヤプチャは<https://web.dev/i18n/ja/cls/> より引用.

Creative Commons Attribution 4.0 License



Layout Shiftとは

- ページ上のコンテンツが後から読み込まれたり、追加されたりすることで、**ページレイアウトが再計算される**こと。
- 画像とか広告とか、動的コンテンツとか。
- 閲覧中に表示がズれるため、ユーザーにとって煩わしく、かつ誤操作などの害になる。
- レイアウト**再計算の負荷**も発生する。
CSSアニメーションでも問題になり得る。

キャプチャは<https://web.dev/i18n/ja/cls/> より引用。

[Creative Commons Attribution 4.0 License](#)

CSSアニメーションでのLayout Shiftを防ぐには

- アニメーションで *left* を変更するな！ **transform** を使おう。

<https://web.dev/i18n/ja/cls/#アニメーションとトランジション>

- *left* や *top* などを変更すると、レイアウト再計算が発生するため高負荷。
transform はレイアウト 再計算せずに、表示上の座標を変更・変形する。
- 要素のサイズを変えたい場合も、 *width, height* を変更するのではなく
可能なら *transform* で変形する。