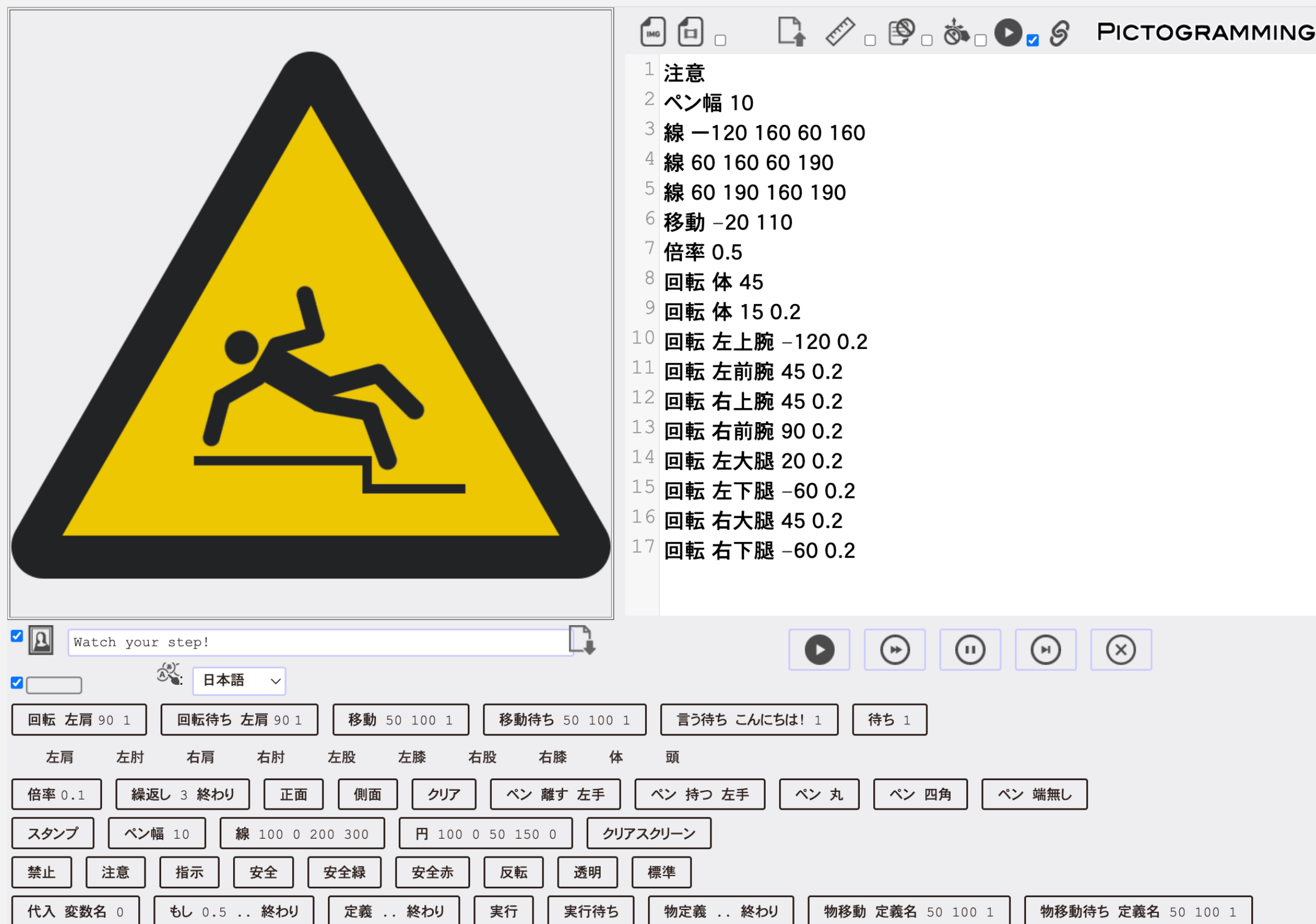


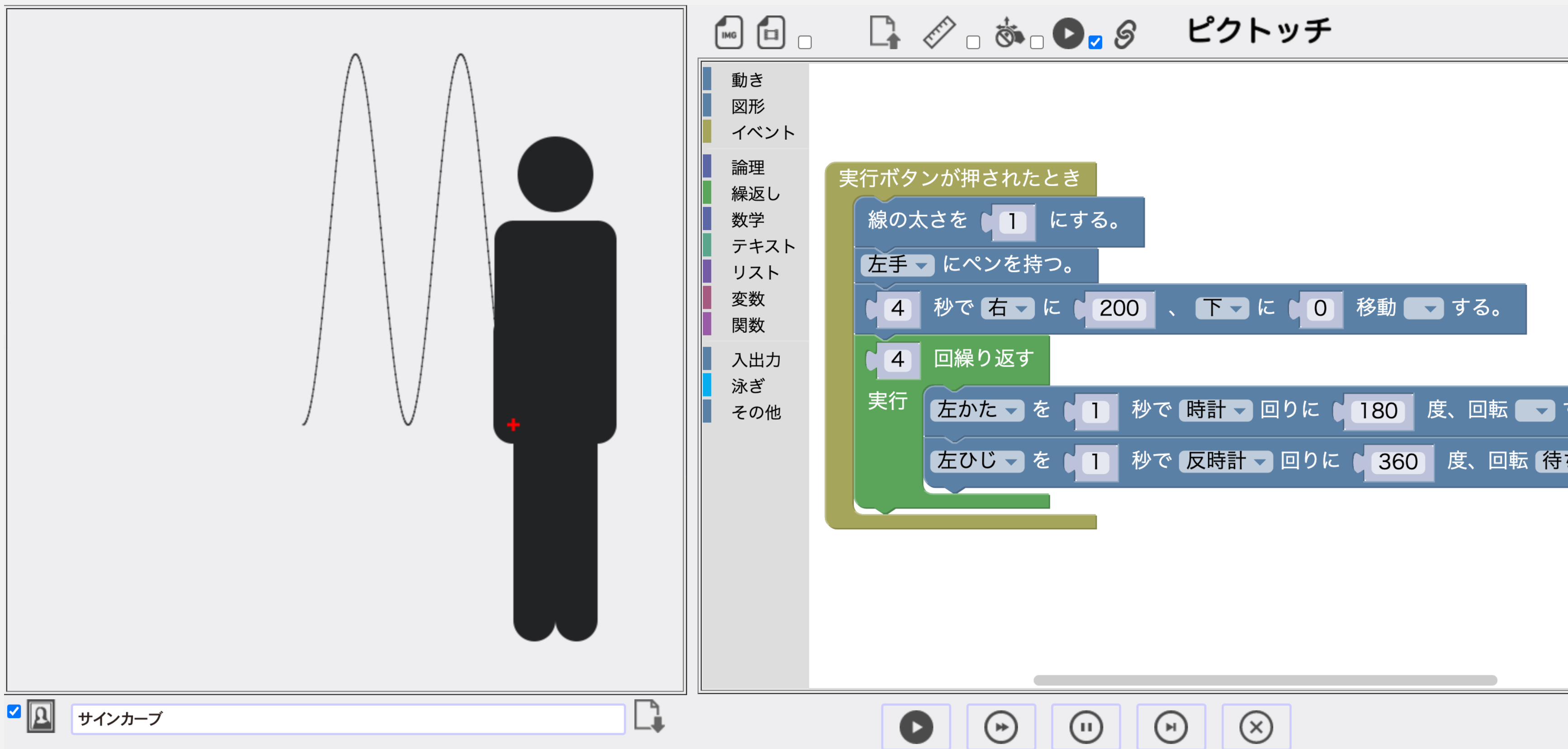
青山学院大学 木下倭，石井幹大，伊藤一成

1. ピクトグラミングシリーズ (<https://pictogramming.org>)

- ピクトグラムの作成を通じて、プログラミングや情報デザインについて学習できるアプリケーション群
- 擬似言語のピクトグラミング、ビジュアルプログラミング言語のピクトッチ、Python言語のPicthonなどが利用可能



ピクトグラミング



ピクトツチ

2. ピクタグラミング

- ピクトグラムの作成を通じて、**マークアップ言語・スタイルシート言語**の記法を学習できるアプリケーション
- ピクトグラミングトップページ (<https://pictogramming.org>) から利用可能（無料，会員登録必要なし）
- Webコンテンツ制作実習での利用に加え，**情報デザイン**の授業でも利用可能

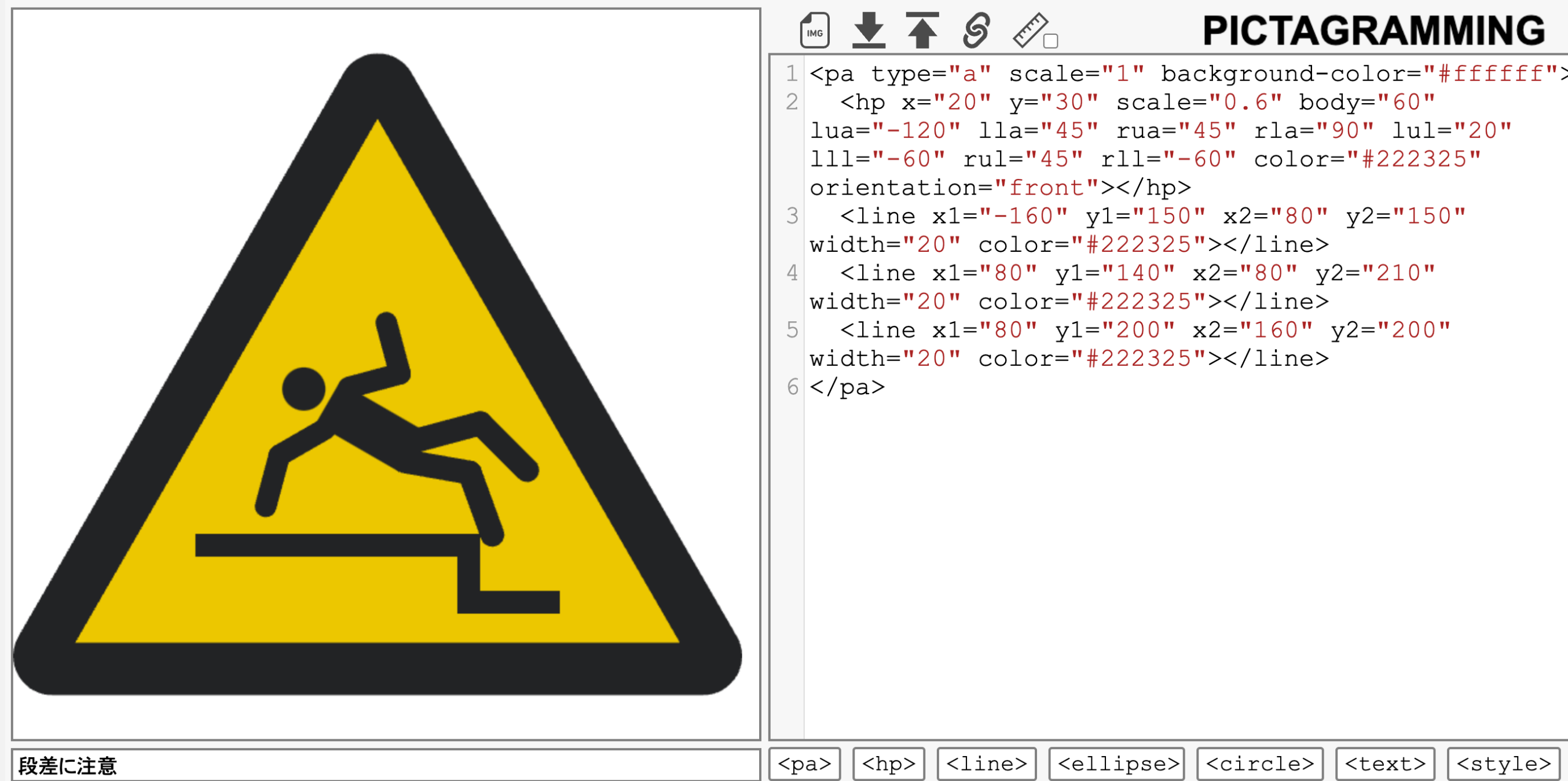


<https://pictogramming.org/apps/pictagramming>

3. HPML (Human Pictogram Markup Language) • CSS

ピクトグラムを作成するためのマークアップ言語, **HPML** (**H**uman **P**ictogram **M**arkup **L**anguage) を定義

- HPMLタグの属性を指定することで、ピクトグラムを変化させることが可能
- 属性ではなく、CSS形式でピクトグラムを変化させることも可能



pa, hp, lineタグで作成した
段差に注意するよう促すピクトグラム

－「ピクタグラミング」で、短時間での楽しいWebコンテンツ制作実習を実現－