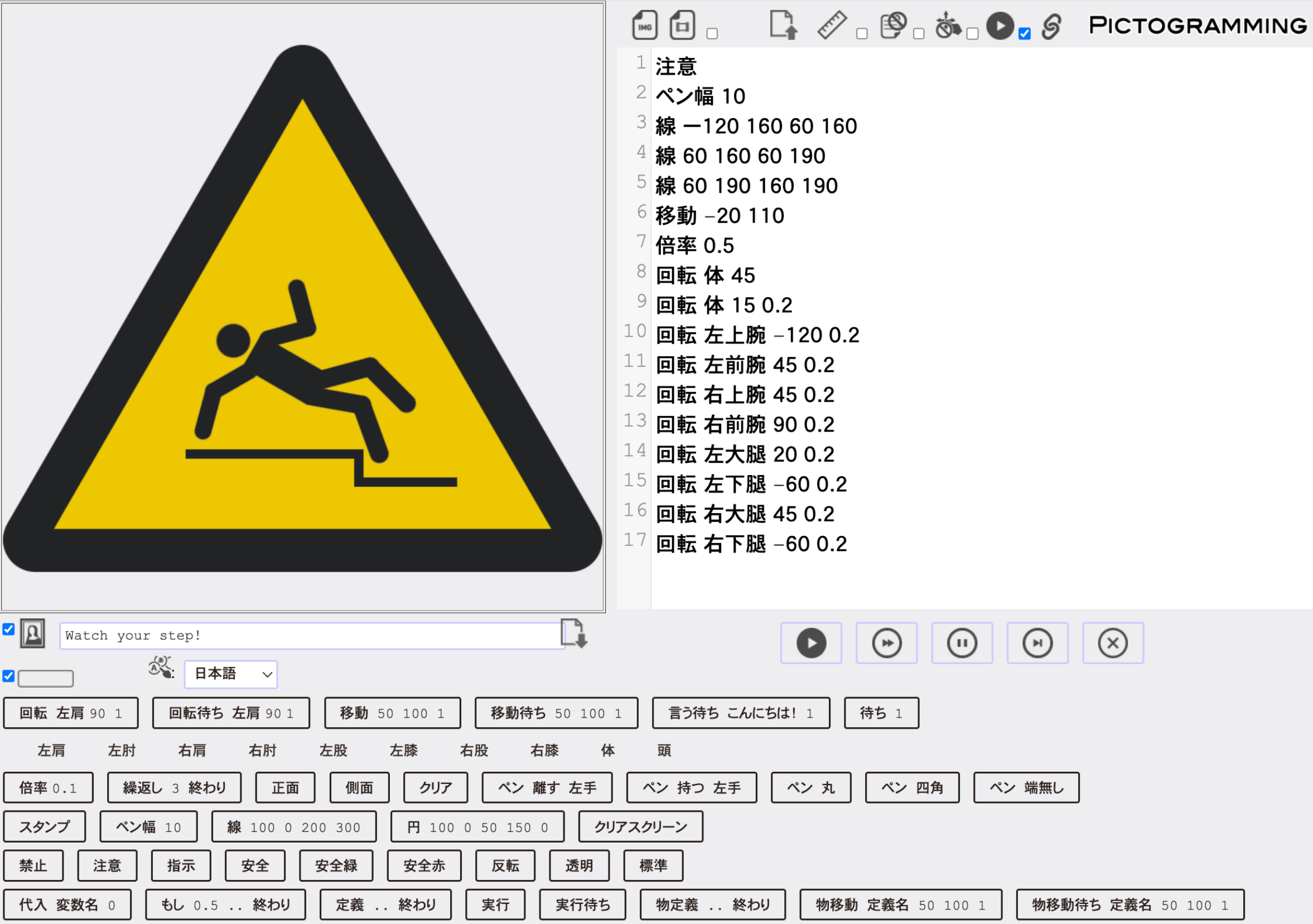


ピクトグラムの作成を通じてHTML，CSSの実習が 短時間でできるアプリケーション「ピクタグラミング」

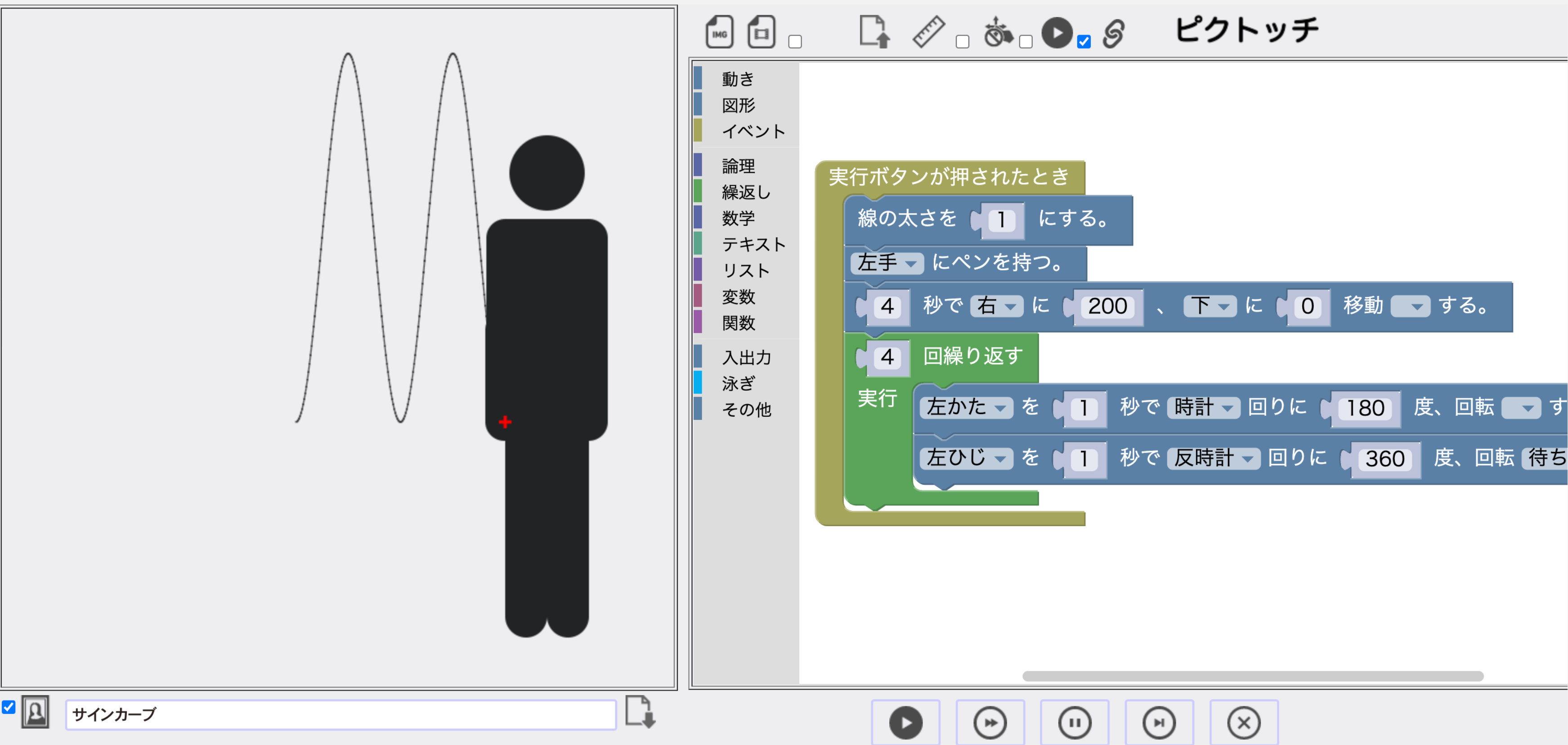
青山学院大学 木下倭，石井幹太，伊藤一成

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



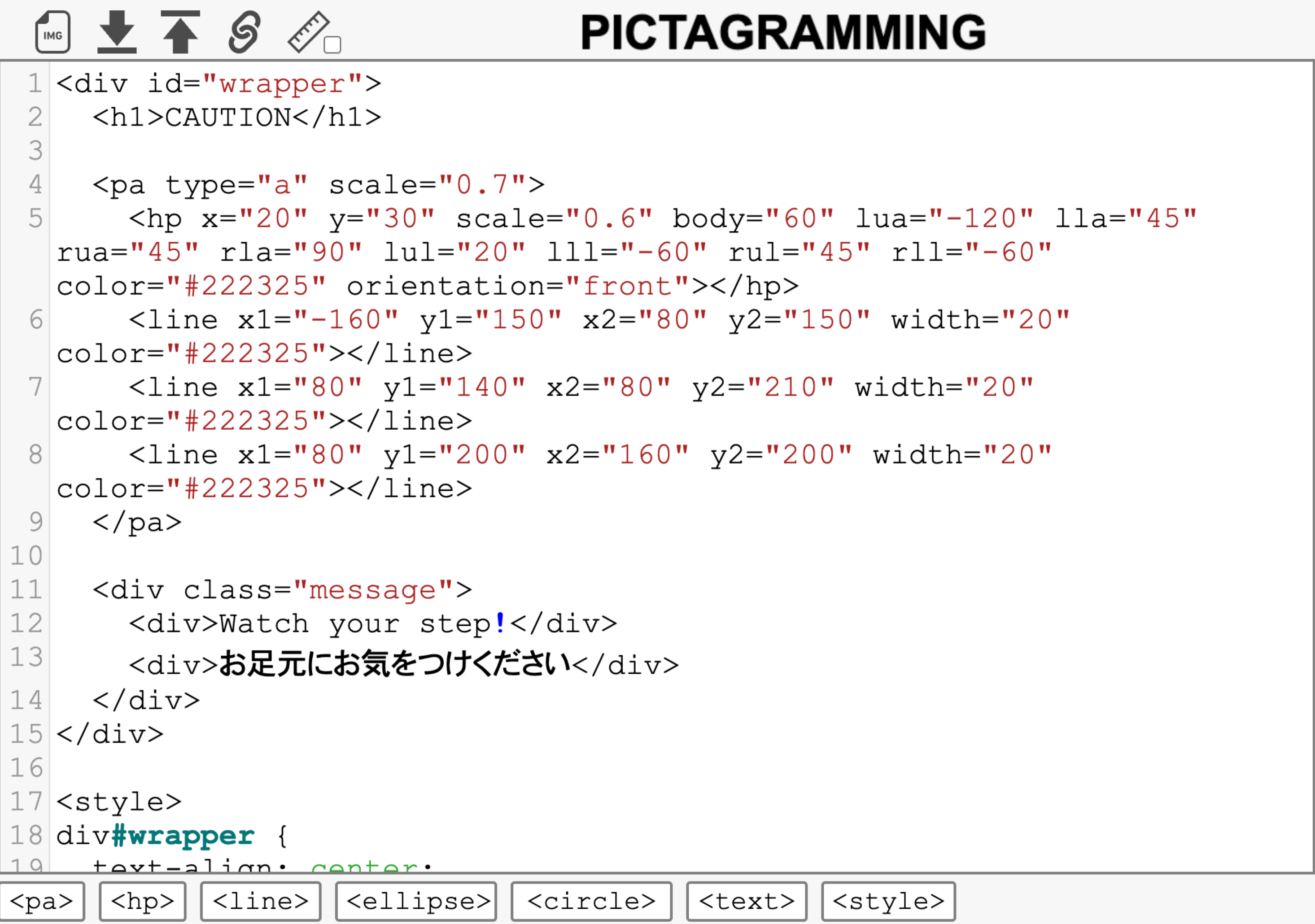
ピクトグラミング



ピクトッチ

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>



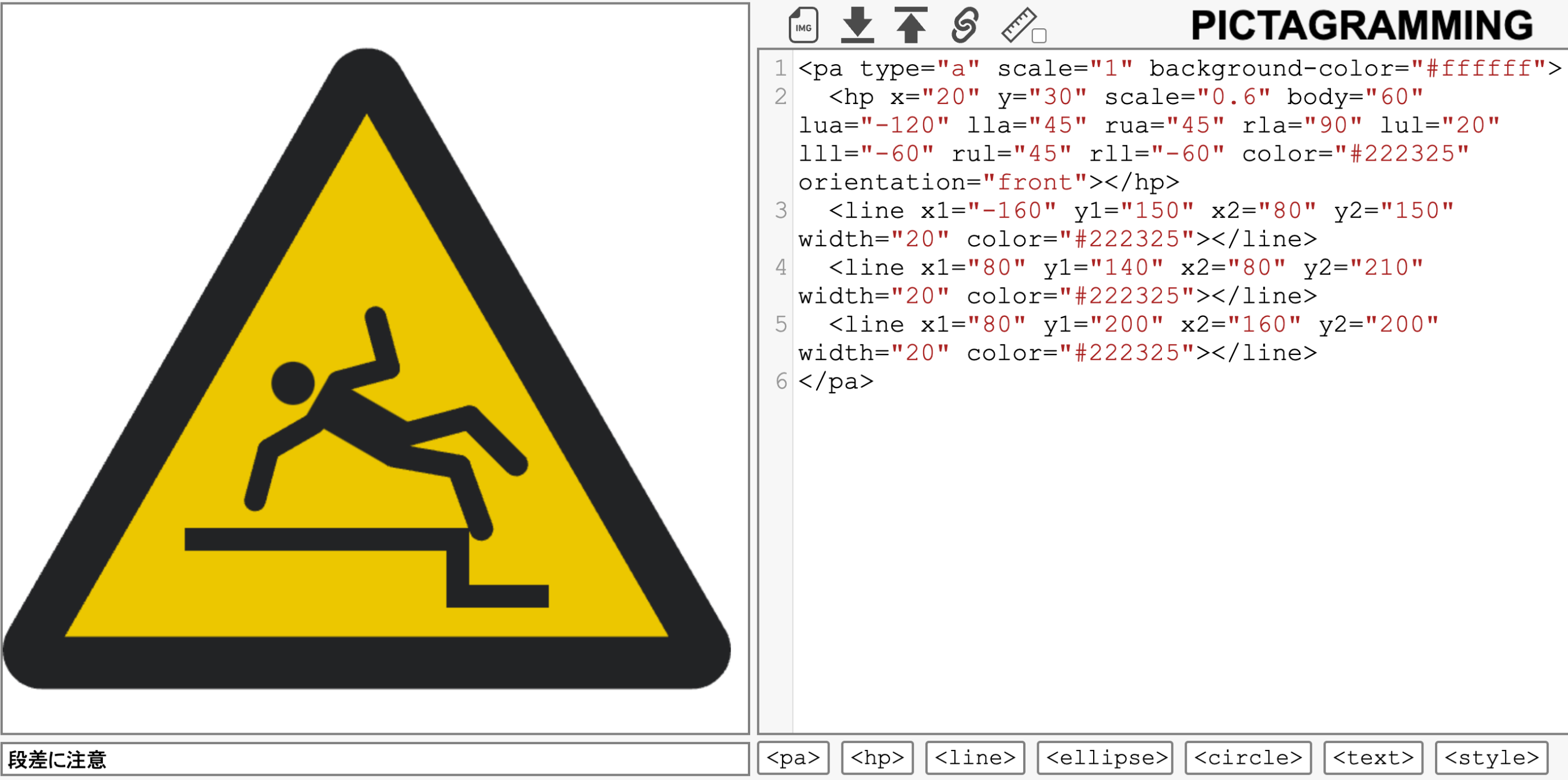
3. HPML (Human Pictogram Markup Language) と CSS

ピクトグラムを作成するためのマークアップ言語，**HPML（Human Pictogram Markup Language）**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

HPMLタグ一覧

- pa**タグ（Pictogram Area，ピクトグラムエリア）
type, scale, background-color属性
- hp**タグ（Human Pictogram，人型ピクトグラム）
x, y, scale, body, lua, lla, rua, rla, lul, lll, rul, rll, color, orientation属性
- line**タグ（線）
x1, y1, x2, y2, width, color属性
- ellipse**タグ（楕円）
x, y, width, height, angle, color属性
- text**タグ（テキスト）
x, y, font-size, font-family, color属性



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－