

astah のグラフをベクトル形式で TeX に掲載する方法

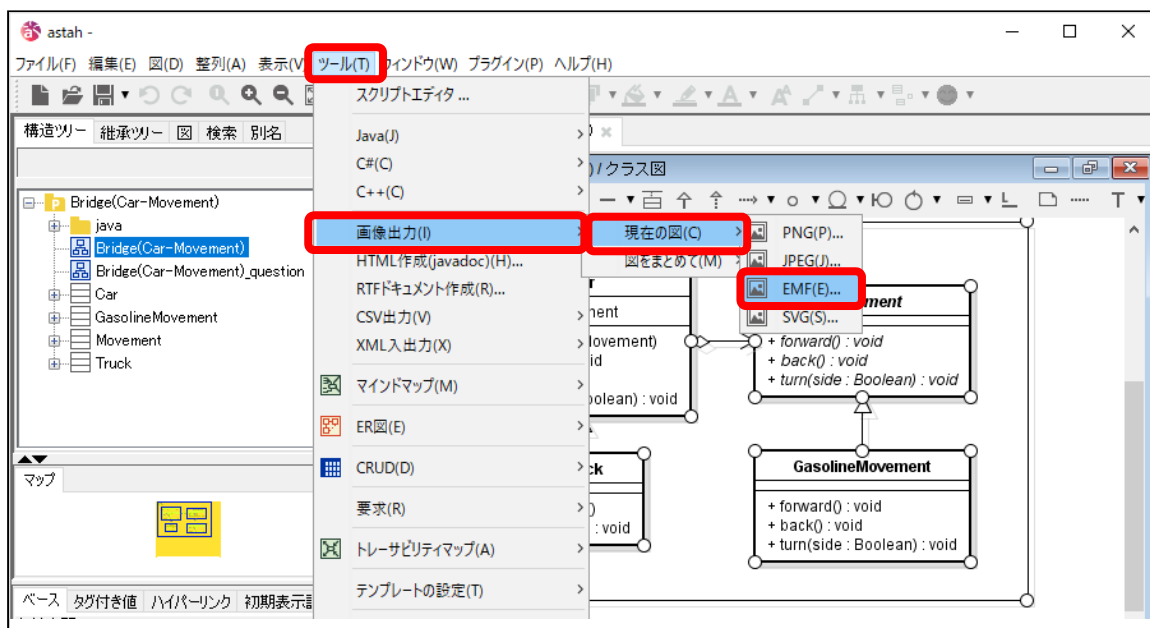
2019.1.19 藤田 悠

1. 概要

TeX や Word で原稿を作成する際、astah で作成したグラフを、ベクトル形式で劣化のない形式で掲載する必要がある。その一方法を示す。

2. astah

2.1 図を emf で保存する



3. TeX に入れ込む

3.1 eps 形式に変換する

TeX に掲載する場合には、emf から eps などに変換したほうが良いだろう。

その一方法として、「Metafile to EPS Converter」を用いて eps 形式に変換する。「Metafile to EPS Converter」を立ち上げて、図 1 のように「Open Metafile」ボタンを押して、emf ファイルを開く。



図 1 Metafile to EPS Converter:Open Metafile

ファイルを開くと図 2 のように表示されるので、「Export EPS」ボタンから EPS 形式で保存する。

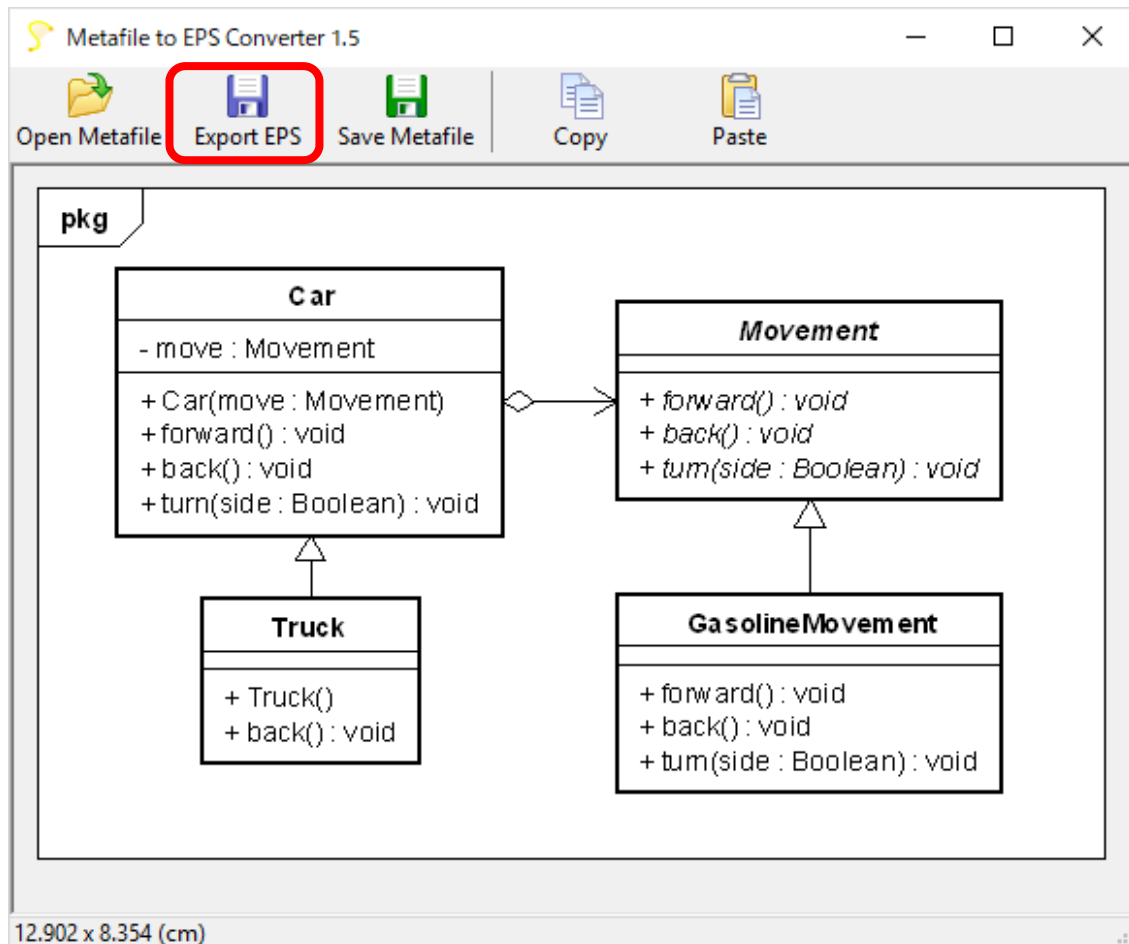


図 2 Export EPS

3.2 ソースコード

以下のサンプルコードのように、PDF ファイルを指定する。

```
1 %documentclass[11pt]{article}
2 %usepackage[dvipdfmx]{graphicx}
3 %pagestyle{empty}
4
5 %begin{document}
6
7 %begin{figure}[h]
8 %centering
9 %includegraphics[width=9cm]{Bridge.eps}
10 %caption{EPS 形式で掲載した図}
11 %end{figure}
12
13 %begin{figure}[h]
14 %centering
15 %includegraphics[width=9cm]{Bridge.png}
16 %caption{PNG 形式で掲載した図}
17 %end{figure}
18
```

4. Word に入れ込む

Word の場合は、emf 形式の状態では、埋め込みたい場所やページにドロップすると、ベクトル画像で掲載できる。

