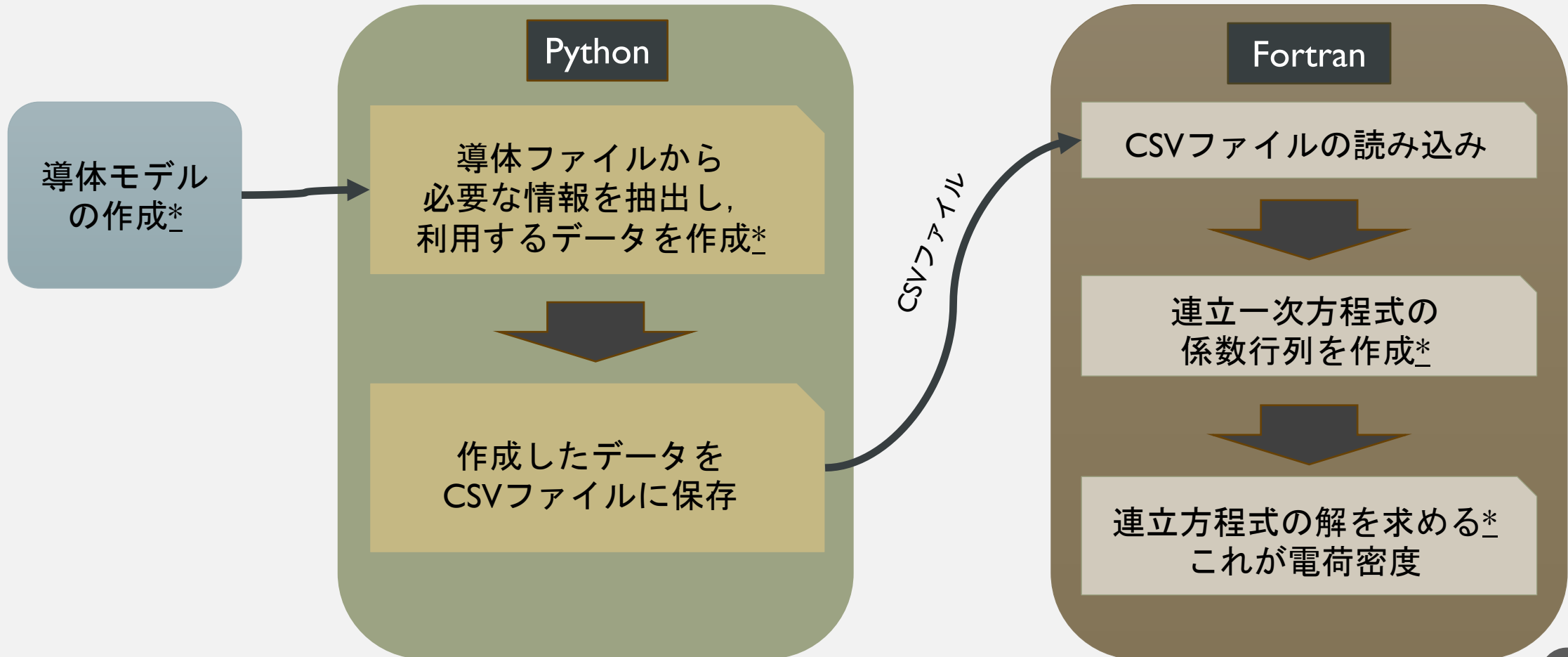


境界要素法のプログラムについて

プログラムの概要

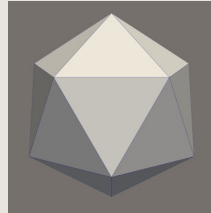


導体モデルの作成

導体表面を平面図形で分割

三角形のみからなる場合

STLファイルとして
モデルを作成



長方形のみからなる場合

どのファイルを用いるか
未定

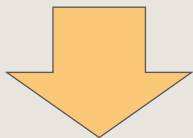
三角形，長方形の両方からなる場合

どのファイルを用いるか
未定

ファイルの読み込み，データの作成

STLファイルの場合(三角形)

Python ライブラリ [numpy-stl](#) を使用し，
STLファイルから三角形頂点を得る



三角形頂点情報から必要なデータを
作成し，CSVファイルに保存

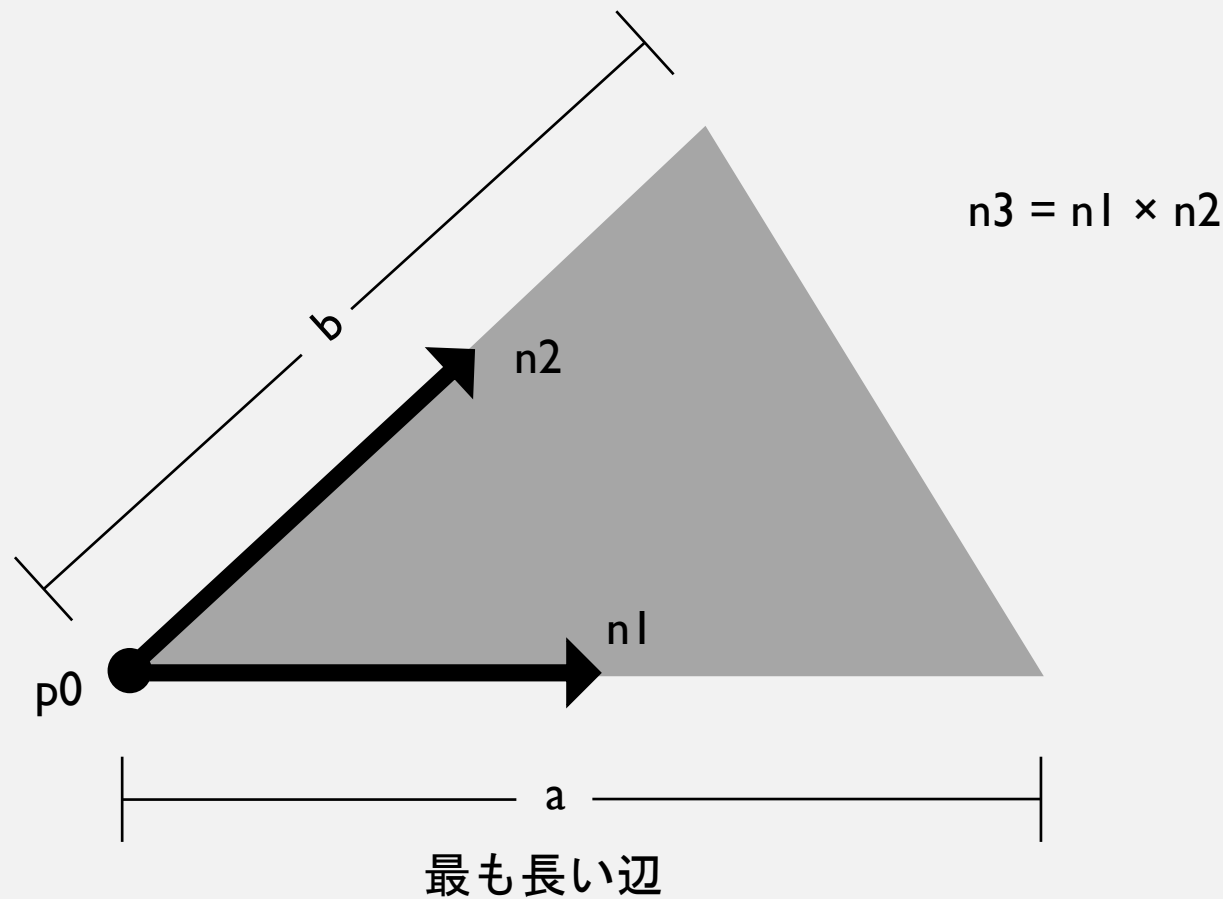
長方形の場合

長方形頂点情報から必要なデータを
作成し，CSVファイルに保存

連立方程式を解く

[Intel MKLライブラリ](#)を使用して，連立一次方程式をとく．[dgesv](#)を利用

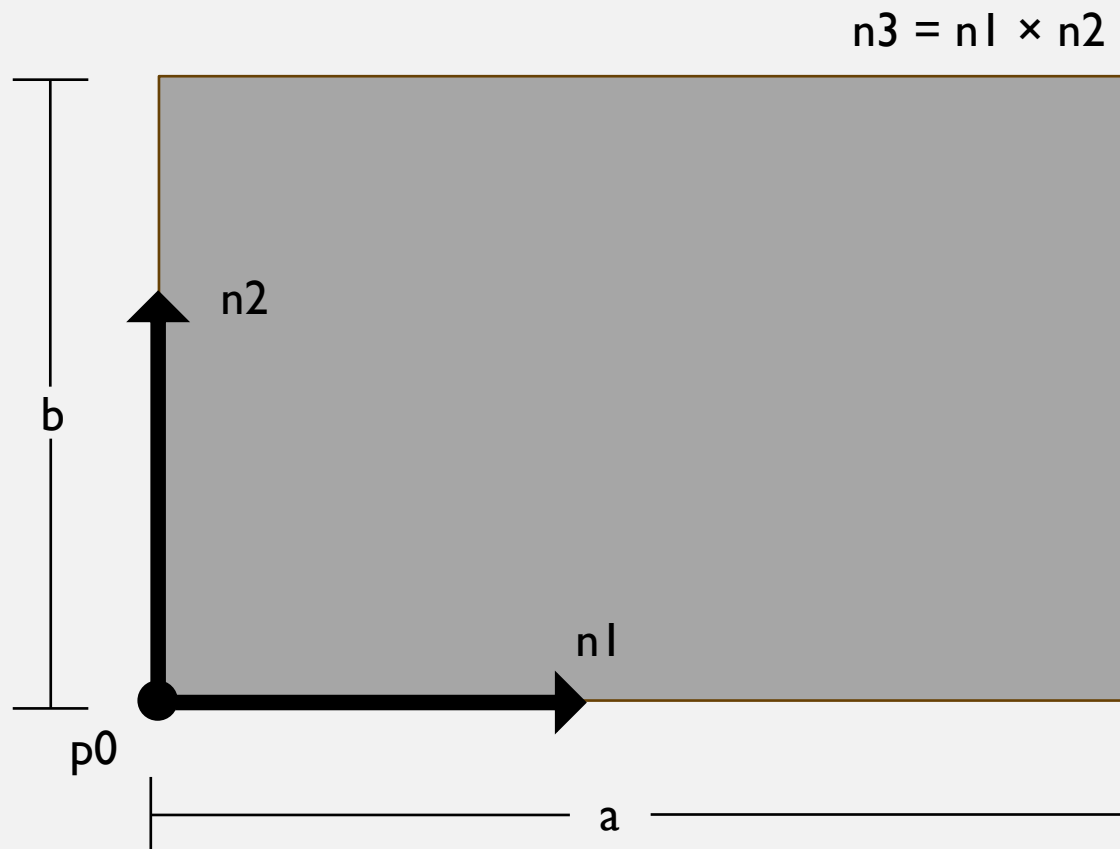
必要なデータ(三角形)



必要なデータ
 $a, b, p0, n1, n2, n3$

* $n1, n2, n3$ は単位ベクトル

必要なデータ(長方形)



必要なデータ
 a, b, p_0, n_1, n_2, n_3

* n_1, n_2, n_3 は単位ベクトル

係数行列について



