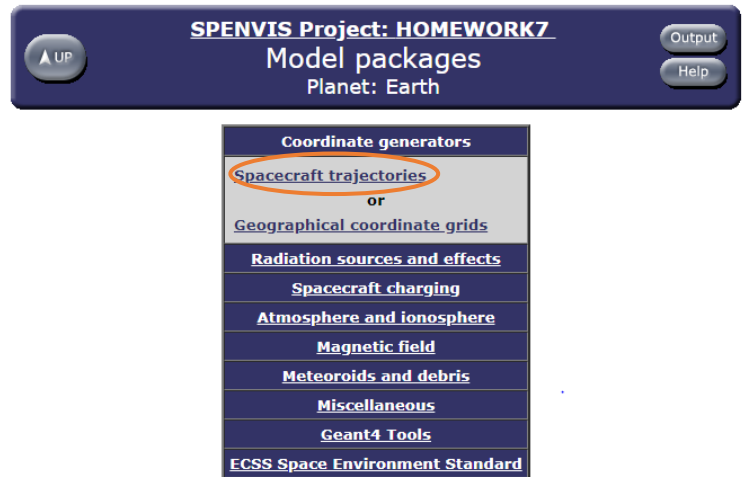


SPENVIS を使ったトータルドーズ量の計算方法

今回ドーズ量を計算するにあたって、SPENVIS(<https://www.spennis.oma.be>)を使った。以下にその計算過程を示す。

- ① 衛星の軌道を決定するために Coordinate generators(座標ジェネレータ)の Spacecraft trajectories(宇宙船の軌道)をクリック



The models implemented in SPENVIS are combined in the packages listed above. Clicking on a package name will expand the table with a list of models. Some model suites have to be executed in a prescribed order. Model links will not be available when pre-required runs have not been executed yet. Most models run on both a spacecraft trajectory and a geographical coordinate grid. Clicking on the coordinate generator links and returning to this page toggles between the two sets of coordinates. The model links will adapt to the choice of coordinates.

The model pages have deliberately been kept as concise as possible. A navigation bar is figured at the top of each SPENVIS page. The [Help](#) link in the bottom right hand corner of this bar points to context sensitive help pages, which in turn contain their own navigation system, including access to guidelines on model usage and background information on the space environment.

- ② 右図の End date 運用終了日を設定し Next ボタンをクリック

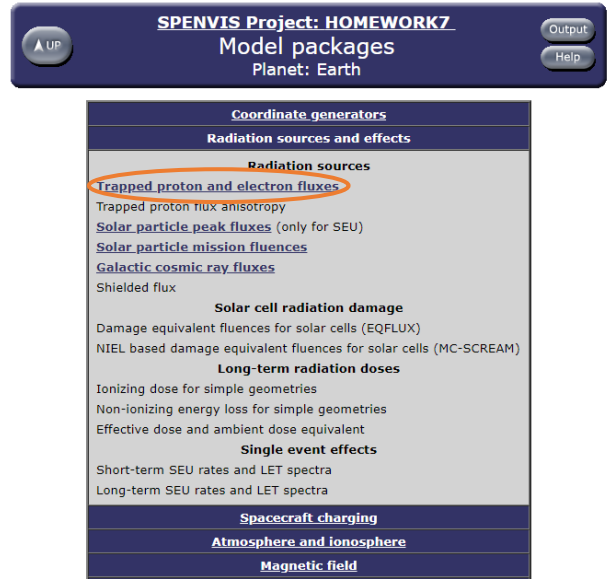


- ③ Orbit type(軌道タイプ)、Orbit start(運用開始日)、Altitude(軌道の高度)、Inclination(傾き)を入力し、Next ボタンをクリック

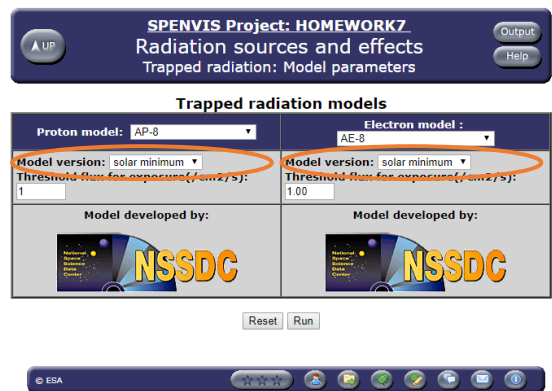
- ④ 入力に間違いがなければ、Run ボタンをクリック

- ⑤ UP をクリック

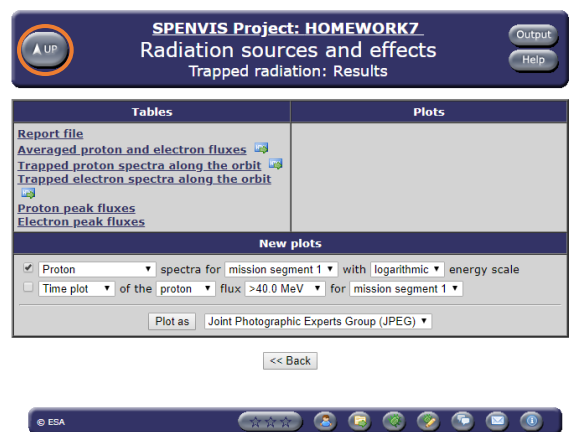
- ⑥ Radiation sources and effects(放射線源と影響)の Trapped proton and electron fluxes(トラップされたプロトンと電子フラックス)をクリック



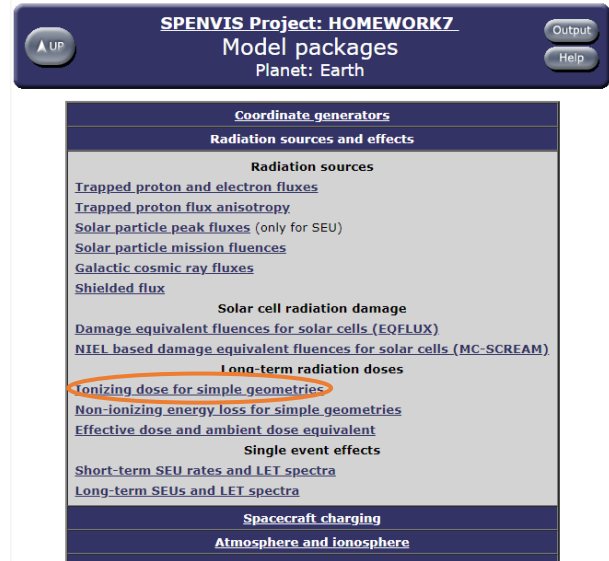
- ⑦ 太陽活動が最大か最小かを決定(今回は、どちらの場合も計算した)



- ⑧ UP をクリック

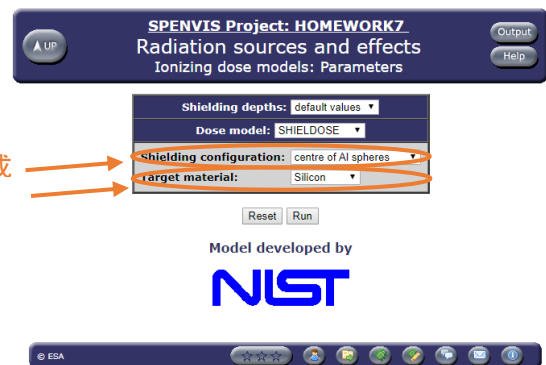


- ⑨ Ionizing dose for simple geometries(簡単な形状の電離線量)をクリック



- ⑩ Shielding configuration(シールドの構成)を centre of Al spheres(アルミ球の中心)、Target material(対象物質)を Silicon(シリコン)とし Run ボタンをクリック

シールドの構成
対象物質



- ⑪ Report file をクリックすると、トータルドーズ量が表示される

