

SSP データのダウンロード方法 (信用しないようにダウンロード経験一回。記載は浦川の理解です。これをヒントに試行錯誤してください)

1. Hyper Suprime-Cam Subaru Strategic Program の web サイトで、アカウントを作る。
<https://hsc-release.mtk.nao.ac.jp/doc/index.php/tools-2/>
2. いろいろとデータの探し方はあると思うが詳しい方法はわかっていない。ここではひとまずうまくいった DAS Search Form で 2016 の deep サーベイのデータから黄道面付近のデータをダウンロードする方法を示す。
3. 以下のページから SSP で黄道面をサーベイしている観測を探す。DEEP2 が適しているようだ。 <https://hsc-release.mtk.nao.ac.jp/doc/index.php/survey-2/#1486969193563-b5ec24a4-7968>
4. 改めて、Data Access のページに戻り、DAS(Data Archive System) Search Form をクリック。右上 2 段目に field map というタグがあるので、そこから Release=> (U)DEEP=>DEEP2-3 とマウスを選択すると DEEP2-3 というサーベイマップがでてくる。座標は赤道座標。数字が書かれていて、それが Tracts 番号。Tract 番号とは、サーベイ領域をナンバリングしたもの。ここでは 9464 と 9707 領域をダウンロードしよう。
5. Region, Date, &c の欄で NB (ナローバンド) filter のチェックを外す。別につけても良いけど限界等級が浅そうだし、MPC フォーマットが対応していないので外す。Tracts に 9464 9707 と記入。9464 と 9707 の間はスペース
6. File type は coadds と images のみにチェック
7. Rerun は U/DEEP にのみチェック
8. Search ボタンを押す
9. 容量が多かったんで 9464、フィルターG、R、I だけにしてみた。
10. URL list (Text) をクリック
11. ファイル一覧が出てくる。これを wget で取得する。さてどうするか。URL list(Text) をクリックした時の url をどこかにコピーしておく
12. 以下のコマンドでダウンロードできたようだ。
wget --force-directories --user=urakawa@local --ask-password --input-file='先程の url アドレス'
13. wget を実行したディレクトリ以下に hsc-release.mtk.nao.ac.jp のディレクトリができている。
14. 例 え ば 、 ./hsc-release.mtk.nao.ac.jp/archive/filtertree/pdr2_dud/deepCoadd/HSC-R/9464/2,6 とかに画像データがある。この画像データから 1 日で 5 回 visit しているデータを探して、それを一つのディレクトリにおく。このディレクトリで COIAS 実施。画像はディザリングしている場合が多いので 5 回 visit していても視野の端にしか画像がない場合もある。視野の半分以上ぐらいをカバーしている画像を選ぶこと。ここはまだ手動。