

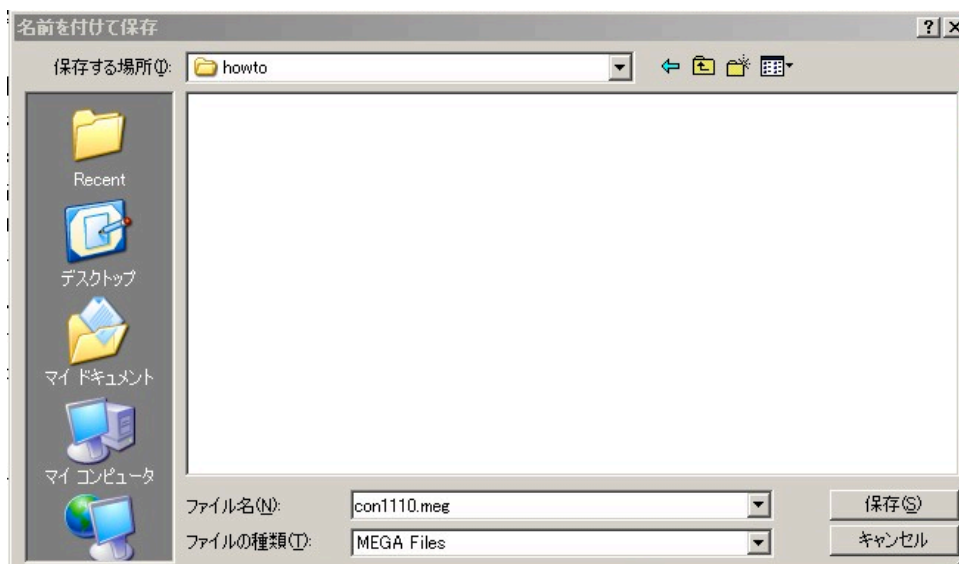
## 解析のためのデータセットの設定

- ・ 解析のためのファイルを作る

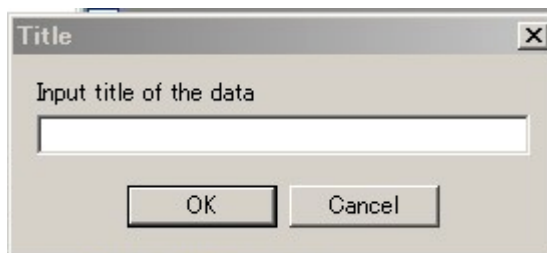
アライメントが完了したら次の段階に進む。そのためには MEGA 専用の meg ファイルを作る必要がある。

Data→Export→MEGA file を選択する。

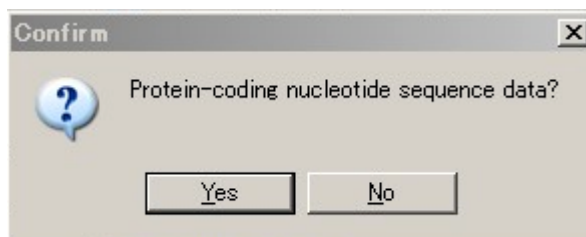
※Export タブを選択すると、“SAVE”と“MEGA”と“FASTA”が選択肢として出てくる。SAVE を選択すると、今のアライメントした状態が保存され、次回開くとこのアライメントが完了した状態で MEGA を開くことができる。このとき拡張子は.mas になる。FASTA にすると、さらにそれを FASTA 形式に変換することができる。



保存先と名前を指定して保存すると、

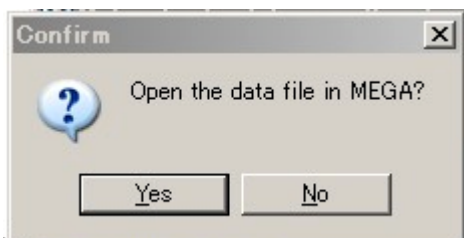


このようなウィンドウが出てくるが、何も入力せずに OK をクリックする。さらに、

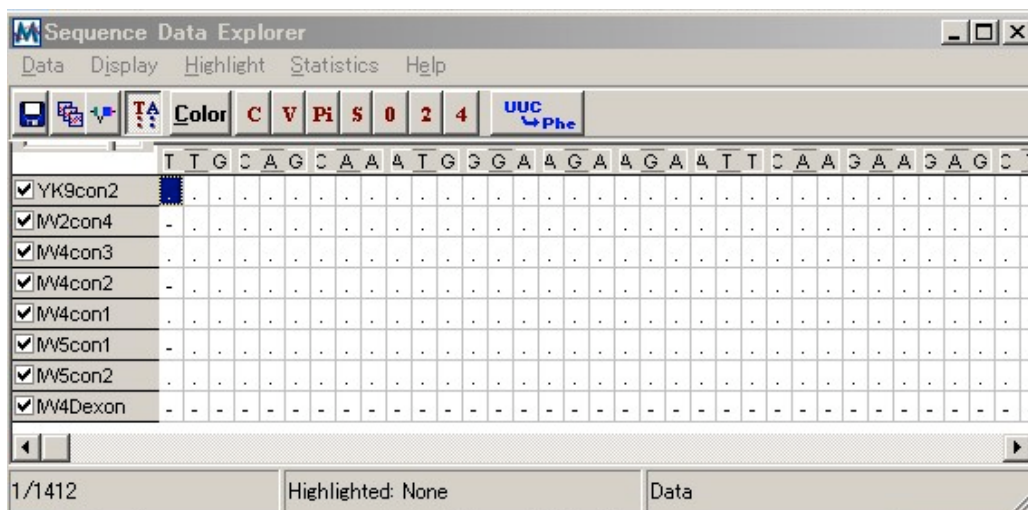


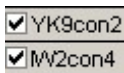
このようなウィンドウが出てくる。アミノ酸をコードしている配列なら OK を、それ以外なら NO をクリック。

MEGA ファイルを作成したら、**アライメントエクスプローラー**を閉じる。すると、このようなウィンド



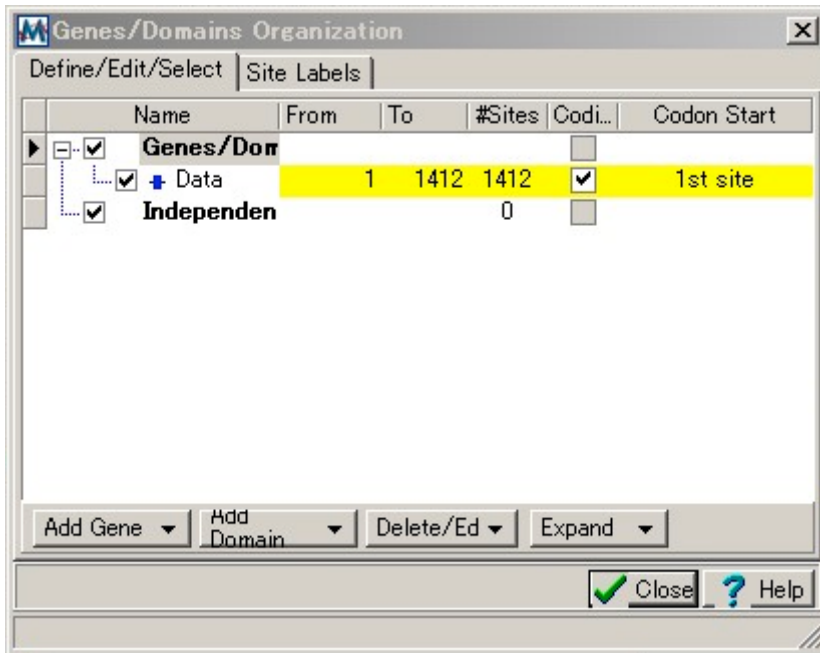
ウが開く。解析を続けるためには OK をクリック。すると、このような“シーケンスデータエクスプローラー”が開く。ギャップは-で表され、それぞれの配列は一番上の配列と異なっている部分のみアルファベットで表され、一番上の部分と同じ塩基であることは・で表される。



特定の配列を解析に含めたくないときは配列の前のチェックボックスをクリックし、チェックを消す

・コーディング領域を割り振る

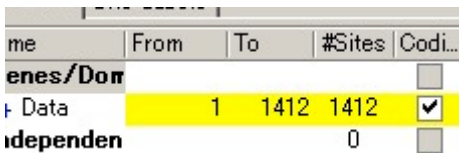
シーケンスエクスプローラーの  アイコンをクリックすると



このようなウィンドウが開

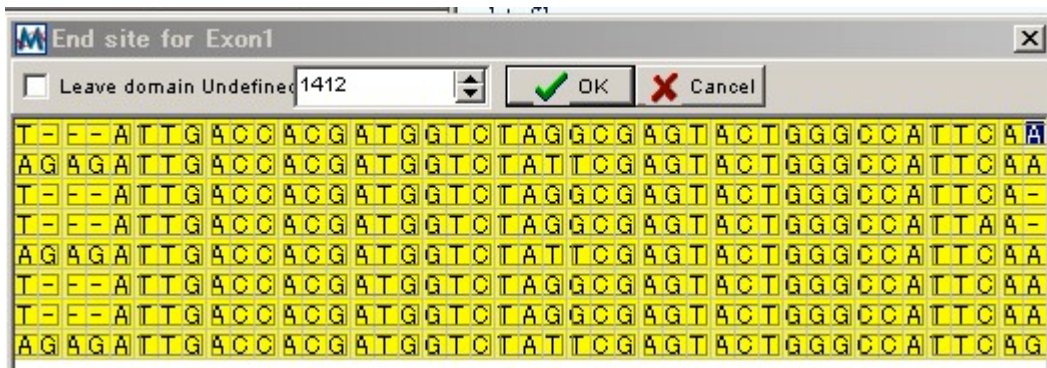
く。

**Add Domain** アイコンをクリックすると insert/add domain とくタブが出るので、どちらかをクリックしてドメインを追加する。ドメイン名を変えたいときはドメインをダブルクリックするか（なかなかうまくいかない）、ドメインを選択した状態で **Delete/Ed** → をクリックする。ドメインを消したいときは **Delete/Ed** → Delete domain をクリック。



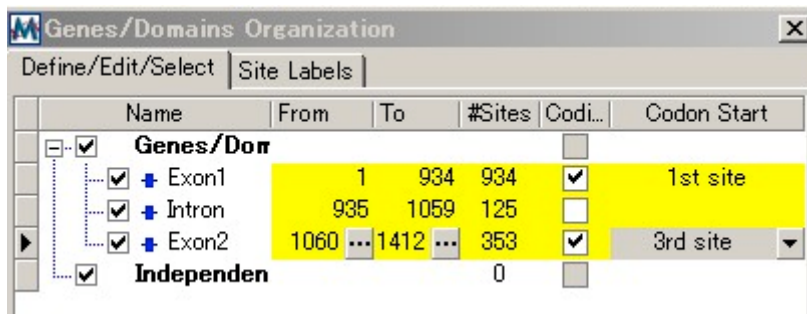
の黄枠内の数字（この場合 1 または 1412）をクリックすると、

新しいウィンドウが開き、そのドメインの開始点と終了点を指定できる。

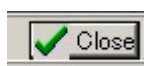


1412 のウィンドウに塩基を入力するか、該当する塩基をクリックし、OK をクリックすれ

ばウインドウは閉じ、ドメインの開始または終了点を入力できる。



Codi..のチェックボックスがオンになっている部分が coding 領域、off になっている部分が非コーディング領域である。コーディング領域は Codon start のタブを選んで読み枠を指定する必要がある。

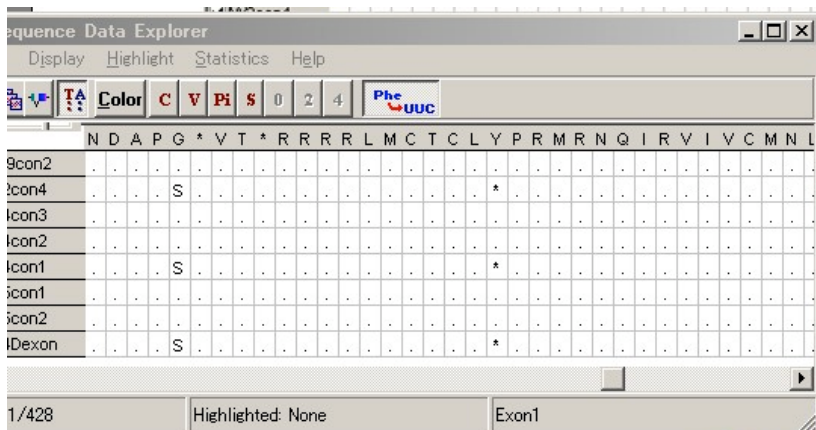


タブをクリックすると Genes/Domain Organization ウィンドウは閉じ、入力した内容がシーケンスデータエクスプローラーに反映される。

※特定の領域を解析に含めたくないときは、ドメイン名の前にあるチェックボックスをオフにするとよい。



アイコンをクリックするとこの3塩基を四角形でとくくりにした読み枠で塩基配列をアミノ酸に変換するので、読み枠が正しいことを確

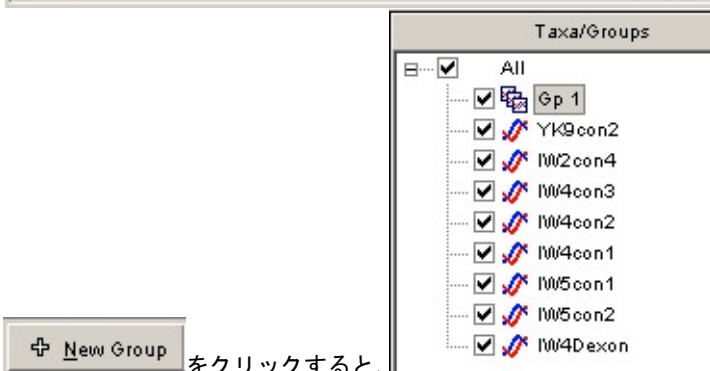
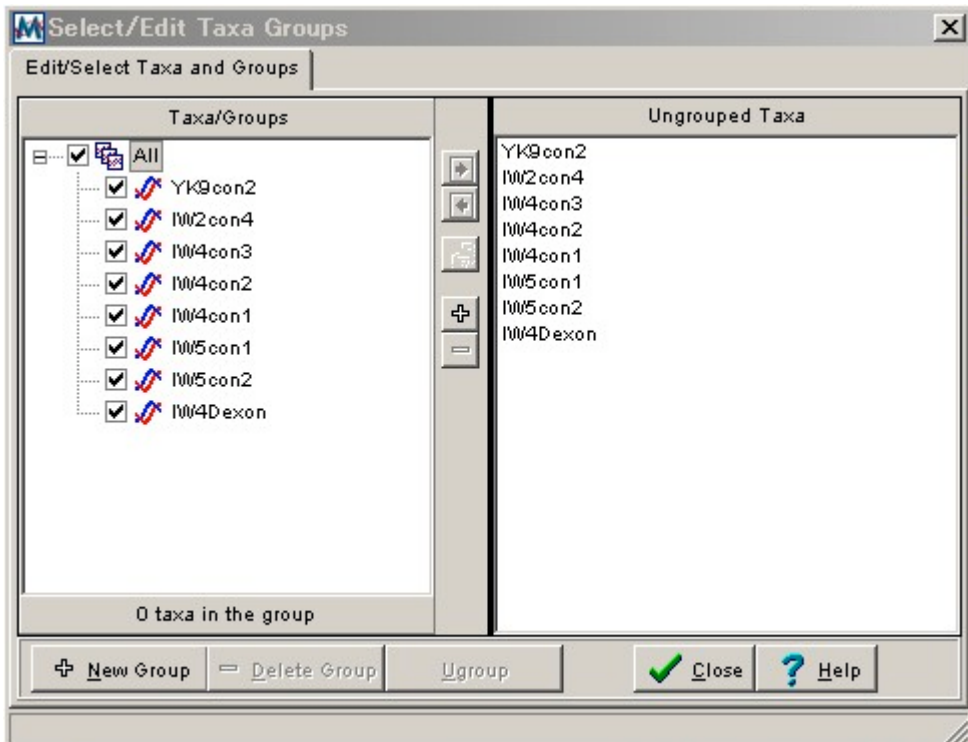


終止コドンは\*で表される。この配列の場合、今回用いた配列に終止コドンはないことが分かっているので割り振り方が間違っていることが考えられる。

- ・ 配列をグルーピングする




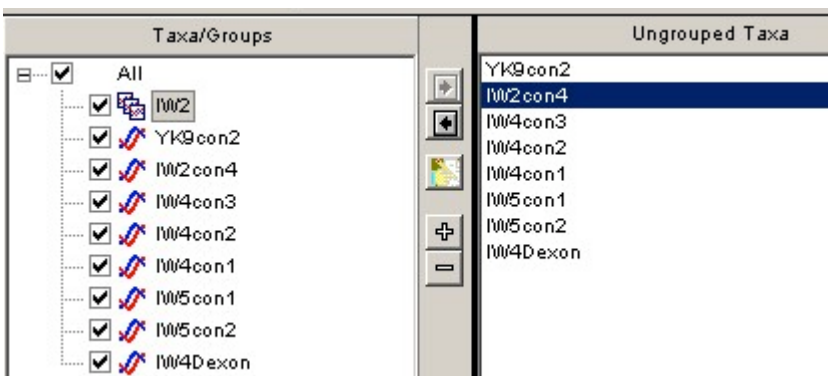
シーケンスエクスプローラーのアイコンをクリックするとこのようなウィンドウが出る




をクリックすると、


という風にグループが追加される。GP1

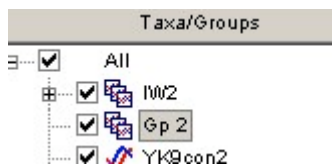
が選択された状態で真ん中のコラムでアクティブになっている  アイコンをクリックすると、グループ名を変更することができる。さらに、このグループが選択されている状態で、このグループに含めたい配列を右のコラムに表示されている配列のリストの中から選択し、






真ん中のコラムの  アイコンをクリックすると、配列が右のコラムから左のコラムのグループの下に入り、選択した配列がグループ分けされる。



新たにグループを設けたいときは再び  **New Group** をクリックする。



グループを解除したいときは  **Ungroup** をクリックする。グループに含まれる配列をグループごと消

したいときは  **Delete Group** をクリックする。  **Close** をクリックすれば、Select/Edit Taxa group のウィンドウが閉じ、シーケンスエクスプローラーに変更が反映される。

#### ・設定を保存する

ドメイン・グループなどの設定を保存したいときはシーケンスエクスプローラーの Data→Write to Data file をクリックする。すると以下のようなウィンドウが開く。

