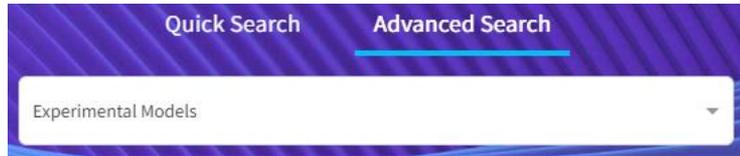
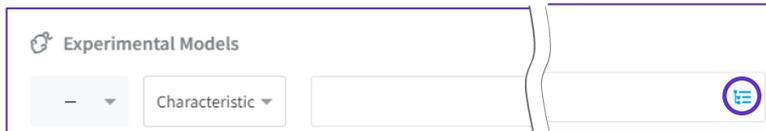


特定の酵素や遺伝子をロックアウトしたモデル動物を探す

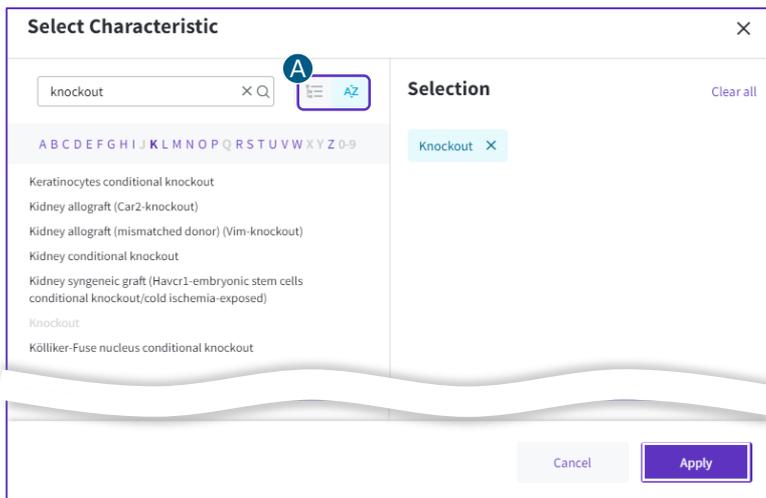
CDDIでは、特定の疾患における毒性や薬の有効性の評価に最適なモデル動物情報について調査することができます。また、遺伝子組み換え動物やロックアウトマウスなどモデル動物の特性についても、条件を限定して調査することが可能です。例として、特定の酵素や遺伝子などをロックアウトしているモデル動物について調査します。



① **Advanced Search**で【**Experimental Models**】を選択します。



② 【**Experimental Models**】のSelect Fieldでドロップダウンメニューから【**Characteristic**】を選択し、右側のIndexボタン をクリックします。

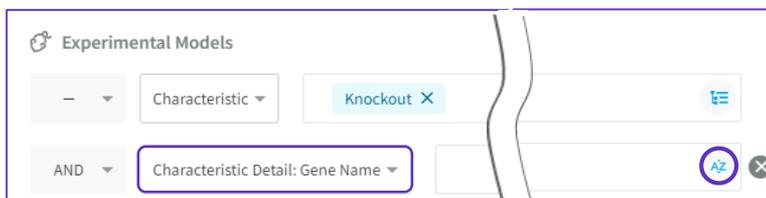


2-1)ポップアップしてくるIndex画面において、検索ボックスに、目的のモデル動物についての遺伝子組み換えやKOといった特性を示す語句（もしくはその一部）を入力して検索します。ここでは「knockout」で探しています。

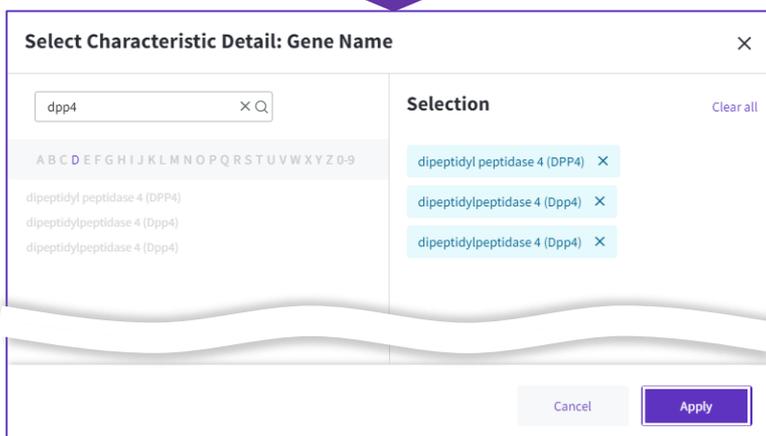
2-2)検索ボックスに入れた語句にヒットしたターゲットが表示されるので、その中から検索したい疾患を選択し、右の[Selection]エリアに移動させます。ここでは「knockout」を選択しています。

A:統制語リストは「階層表示」(左)もしくは「アルファベット順」(右)のいずれかで表示できます。

2-3)右下の【Apply】をクリックします。



③ 【**Characteristic**】の検索ボックスに目的の特性が入力されたことを確認し、2つ目のSelect Fieldとしてドロップダウンメニューから【**Characteristic Detail: Gene Name**】を選択し、右側のIndexボタン をクリックします。

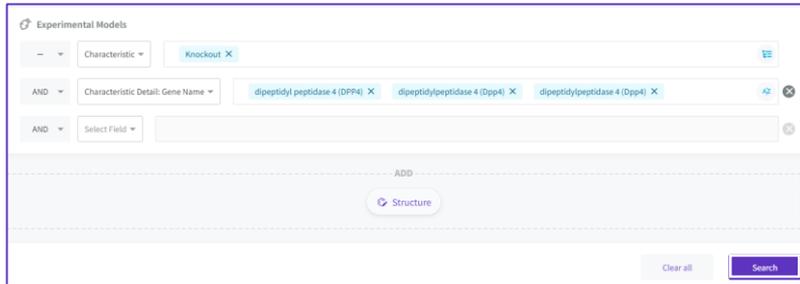


3-1)ポップアップしてくるIndex画面において、検索ボックスに、目的の遺伝子名（もしくはその一部）を入力して検索します。ここでは「dpp4」で探しています。

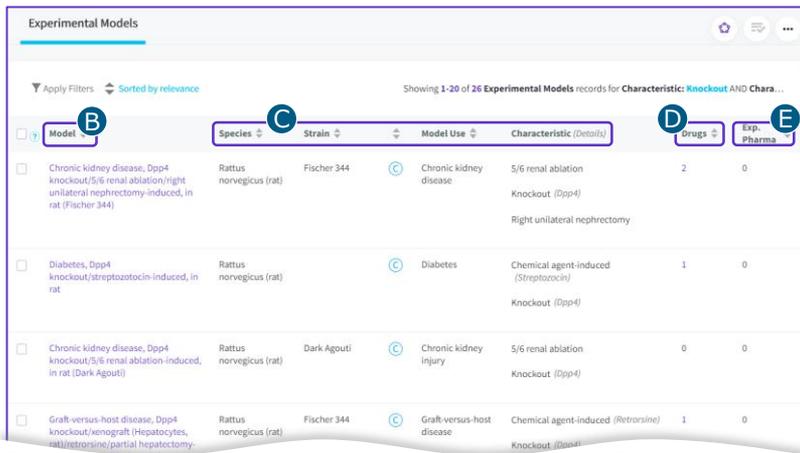
3-2)検索ボックスに入れた語句にヒットしたターゲットが表示されるので、その中から検索したい疾患を選択し、右の[Selection]エリアに移動させます。ここでは「dipeptidyl peptidase 4」（全3つ）を選択しています。

3-3)右下の【Apply】をクリックします。

(次ページへ)



④検索ボックスに手順②、③で指定した検索語が入っているのを確認し、右下の【Search】をクリックします。



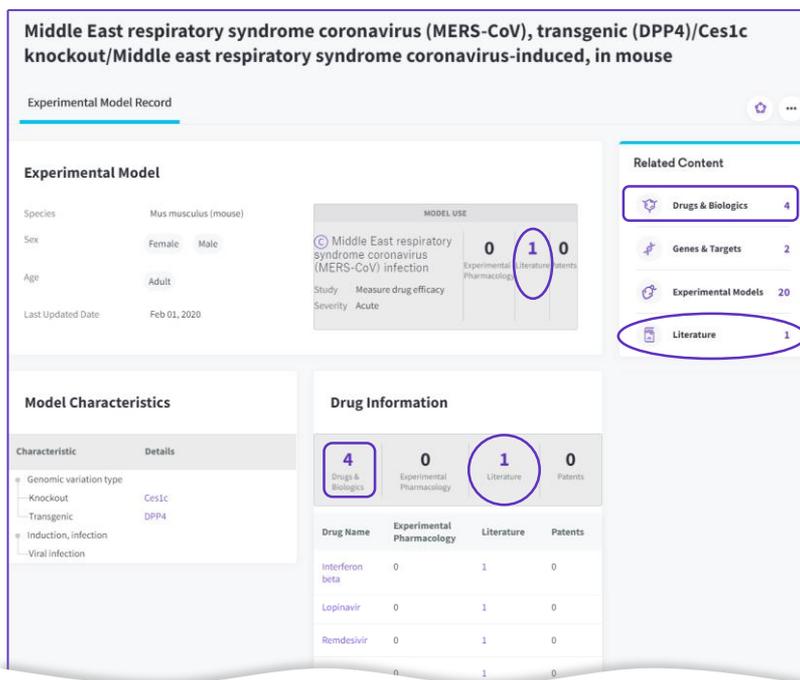
⑤入力した検索クエリにヒットしたExperimental Modelsのリストが表示されます。

Ⓑ: 各Experimental Modelレコードのタイトル。

Ⓒ: Experimental Modelで使われたmodel生物種・血統・使用目的(病態・毒性など)・特性。

Ⓓ: 当該Experimental Modelレコードに紐づく薬剤(数字をクリックするとリンク先が開きます)。

Ⓔ: 当該Experimental Modelレコードに紐づく薬理実験(数字をクリックするとリンク先が開きます)。



⑥【Model】列のExperimental Modelレコードのタイトル(Ⓑ)をクリックすると詳細ページが開きます。

当該レコードに紐づく薬剤、文献へのリンク、モデル動物の特性の詳細など。