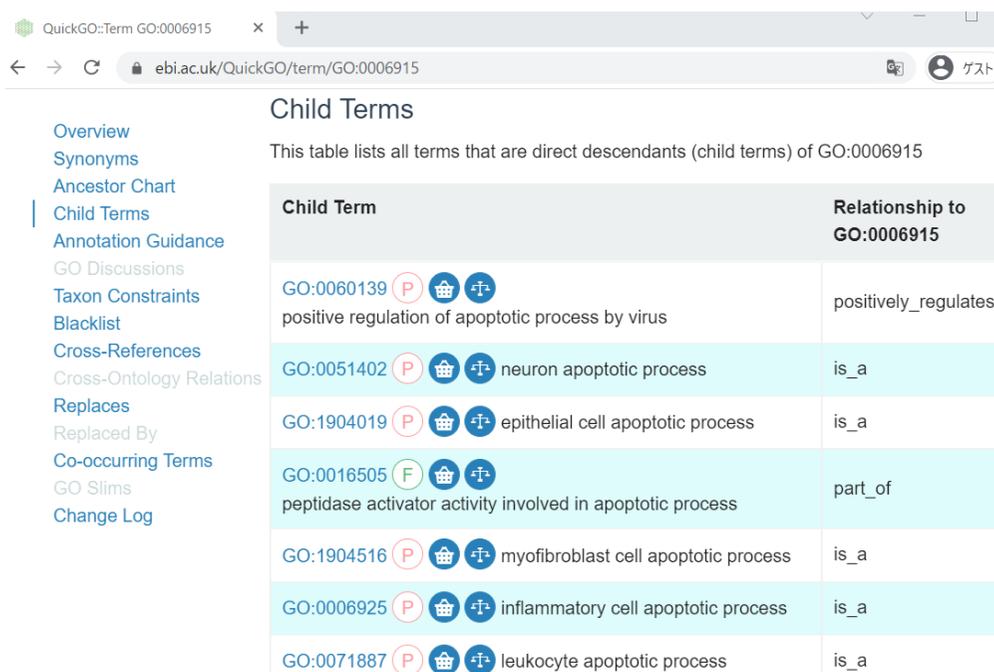


例題 1.3

QuickGO は、例題 1.2 で行った興味ある GO タームより上の階層（親ターム）だけでなく、下の階層（子ターム）を調べることもできる。GO:0006915 の下の階層にどのような GO タームがあるか眺め、そのうち 2 つの GO ターム（ID でもよい）について、親タームにあたる apoptotic process (GO:0006915) との関係性も含めて述べよ。

解答例

さきほどの例題 1.2 で得られた Ancestor Chart の直下にある Child Terms が答えである。例えば 1 つ目は **positive regulation of apoptotic process by virus (GO:0060139)** であり、親タームとの関係性は **positively_regulates** (つまり「正に制御」) である。2 つ目は、**neuron apoptotic process (GO:0051402)** であり、親タームとの関係性は **is_a** である。つまり、GO:0051402 は、親ターム (GO:0006915) の「部分集合」だということである。GO ターム間関係性については、(Ancestor Chart にも示されているが) ほかに **part_of** や **capable_of** など計 8 つの表現方法が存在する。自分にとってわかりやすい関係性のものから理解していくとよいだろう。尚、表示結果は比較的変わりやすいため、ここで述べたスクショと同じ結果が得られない場合もある。



QuickGO:Term GO:0006915 × +

ebi.ac.uk/QuickGO/term/GO:0006915

Child Terms

This table lists all terms that are direct descendants (child terms) of GO:0006915

Child Term	Relationship to GO:0006915
GO:0060139 (P) (🏠) (⚙️) positive regulation of apoptotic process by virus	positively_regulates
GO:0051402 (P) (🏠) (⚙️) neuron apoptotic process	is_a
GO:1904019 (P) (🏠) (⚙️) epithelial cell apoptotic process	is_a
GO:0016505 (F) (🏠) (⚙️) peptidase activator activity involved in apoptotic process	part_of
GO:1904516 (P) (🏠) (⚙️) myofibroblast cell apoptotic process	is_a
GO:0006925 (P) (🏠) (⚙️) inflammatory cell apoptotic process	is_a
GO:0071887 (P) (🏠) (⚙️) leukocyte apoptotic process	is_a