

- RO:0002629/0002630 directly positively (or negatively) regulates
 - Occurrent↔Occurrent
 - 最小条件：（必須）E1、
 - 直接連結できる箇所
- RO:0002304/0002305 causally upstream of, positive (or negative) effect
 - Occurrent↔Occurrent
 - 最小条件：E2（推奨）、E3（暫定）
 - 機序が未特定
- RO:0004034/0004035 acts upstream of, positive (or negative) effect
 - “material entity → process (pathological processを除く)（Occurrent）
 - 最小条件：E2（推奨）、E3（暫定）
 - IL-6 —acts upstream of, positive effect→ 急性期応答（GO:0006953）
- RO:0002599/0002600 capable of inhibiting or preventing (or upregulating or causing) pathological process
 - “material entity → pathological process（Occurrent）
 - 最小条件：E2（推奨）、E3（暫定）
 - IL-6 —capable of upregulating or causing pathological process→ ハイパー炎症（病的プロセス）
- RO:0003302/0003303 causes (or contributes to) condition
 - entity (e.g. a genotype, genetic variation, chemical, or environmental exposure) and a condition (a phenotype or disease) (Continuant)
 - 抽象的レベル（これらのマクロ分子に保持される汎用的に依存する連続体特徴、Sequence OntologyやGenotype Ontologyで定義されるもの）で表現可能です。この階層内の因果関係は、物理的または抽象的な遺伝的変異を、それらを引き起こすまたは寄与する表現型や疾患にリンクするために使用できます。環境曝露には、自然環境によって課されるもの、実験的に適用される条件(例、IL-6過剰発現モデル)、または臨床的介入（例、薬物療法）が含まれます。
 - [ro-causal サブセットで定義]
 - 最小条件：E2（推奨）、E3（暫定）
- RO:0002610 correlated with
 - domainとrangeは、continuant, occurrentどちらでもいい（定義文）
 - http://purl.obolibrary.org/obo/RO_0002610, "A relationship that holds between two entities, where the entities exhibit a statistical dependence relationship. The entities may be statistical variables, or they may be other kinds of entities such as diseases, chemical entities or processes."
 - 最小条件：E4のみ