## 概念束を探査するためのパラメーター化されたアルゴ リズム

## 3. コンセプトに基づくルールを見つけるためのパラメーター化されたアルゴリズム

この節ではコンセプトに基づくルールを探索するためのアルゴリズムを述べます。 第一ステップでは頻出概念とルール感の関係を述べます。 次にフィルター関数を持ったパラメーター化されたアルゴリズムを述べます。

## 3.1 頻出概念からルールへ

関連のあるルールとはしばしば観測されるルールです。 学習ではルールの前提か結論が学習ターゲット (目標)によって固定されています。 例えば、ターゲット T に対する十分条件を学習することは  $X \rightarrow T$  という頻出ルールを探索することです。 セクション 2 見たようにルールの頻度は、統計的尺度 support で評価されます。 したがって、ルールはその前提または結論よりもより頻出になることはできません。なぜならば、c を頻出概念とすると… このことは、頻出概念の内包だけが探索されるルールの前件の候補となることを意味しています。 したがって、ルールを学習するためには頻出概念をフィルターして統計的な尺度に関して関連のあるルールを作る頻出概念だけを保持しなければなりません。 それに加えて、support のような統計的尺度は単調です。例えば 2 つの概念 c,c'について c<c'のとき sup(c)<sup(c') このことはある概念 c のサポートがminsup より小さければ c のすべての部分概念のサポートは minsup より地ことを意味する。 したがって、c の部分概念を探査することは必要ない。 FILTER 関数の入はルールの統計量を計算するための情報、出力は探索の制御

## 3.2 関数 FILTER でパラメーター化されたアルゴリズム

アルゴリズムは2つのデータ構造 incr\_c,Exploration を使います.