# ARKNET 次世代データ分析システムのご紹介

### DB2 intellijent Minerを使ったPOSデータ分析システム

大変お待たせしましたが、intellijent Minerを利用した商品の購入の因果関係を分析する仕組みにトライしています。

今回はお客様のデータをお借りして、どのような因果関係があるかを実験して見ました。サンプルデータの量が少ない為、十分な状態とはいえませんが面白い結果が出ましたので画面サンプルと分析内容をレポートさせていただきました。

是非今後の参考にしていただければ幸いです。

データマイニングを理解する上でのキーワードは下記のものがあります。

1.サポート値 全体の売上の中での組合せ購入の確率

(支持率)を示しています。

2.確信度 下の例でいうとソース付焼そばを買った人

がもやしを同時に購入する確率を言いま

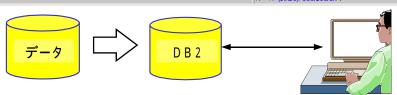
す。

3.リフト 下の例でいうと単にもやしを買うお客様に

比べ、ソース付焼そばを購入する確率を言います。(5.1倍購入する確率が高いこと

になります。)



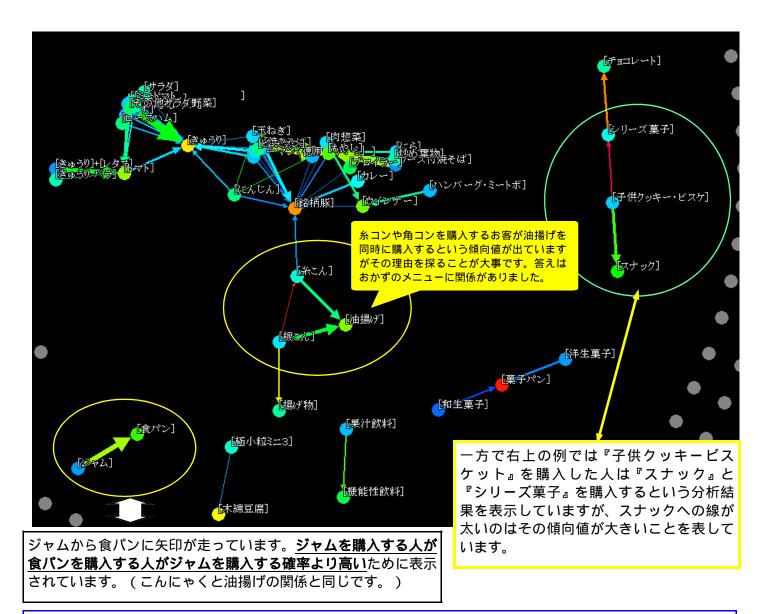


実験方法は単品のジャーナル・データをIBMのRDBMSのDB2へコンバートしたものをダイレクトにintellijent Minerで検索・分析しています。

## **MRKNET**

### 特売価格やレイアウトの参考に!

#### 下の画面では商品のクラス単位での購入傾向を見ています。



今回はまだ実験段階ですが、レタスやトマトを購入する場合に何が一緒に購入されているのか?という検証をしたところ『きゅうり』が一番高い確率が出ていました。このことから野菜売り場での陳列レイアウトの参考データとしても利用できると思われます。

また『カップヌードル』を購入した人は『シーフドヌードル』を購入する比率がその逆より大きいという結果が 出ました。 シーフードヌードルを購入する顧客は価格が安いからといって標準のカップヌードルを買うわけで はないということになります。

こうしたことから特売設定でも<u>カップ及びシーフード・ヌードルを(118円)とそれ以外のシリーズ商品の単価を(88円)</u>と 設定しても、ひょっとすると売上の比率は変わらないかも知れません。

一度実験されてはいかがでしょうか?(ちなみにカレー味などは上記の商品の半分程度の売上比率です。)