

ブログでアサマシマイニング

山下たつを

(山下達雄)

Blog Hackers Conference 2005

2005.5.27

Blogでアフィリエイト ブロガーのたしなみ

アサマシ



アサマシ

アサマシ



アサマシ

アマゾン

amazon.co.jp™

カートを見る
VIEW CART

ウィッシュリスト

アカウントサービス
YOUR ACCOUNT

ヘルプ
HELP

ようこそ

マイ
ストア

本

洋書

エレクトロニクス

ホーム&
キッチン

ミュージック

DVD/ビデオ

ソフトウェア

ゲーム

NEW

おもちゃ
&ホビー

マーケット
プレイス

詳細サーチ

ブラウス
(ジャンル)

ベストセラー

新刊・予約
コーナー

ハリ・ポッター

英語学習
ストア

バーゲン
コーナー

ユーズド
ブック(和書)



本 + CD 最大500円分還元

[詳細はこちら](#)

サーチ

和書

GO!

[詳細サーチへ](#)

本の情報

この本について

データ

[目次](#)

[レビュー](#)

[カスタマーレビュー](#)

最近チェックした商品

Blog Hacks —プロが教えるテクニック&ツール100選
宮川達彦 (著), 伊藤直也 (著)

[Display in English](#)

[Learn More](#)



価格: ¥ 3,045 (税込)

新品/ユーズド価格: ¥ 2,500より

この商品は国内配送料無料でお届けします! [詳しくはこちら](#)。代金引換もご利用できます。(マーケットプレイスの商品は除く)

発送可能時期: 通常24時間以内に発送します。

[イメージを拡大](#)

エディション: 単行本

[詳しい情報を見る](#)

お決まりですか?

[ショッピングカートに入れる](#)

or

1-Click注文をONにするには[サインイン](#)してください。

[マーケットプレイスはこちら](#)

マーケットプレイス 出品: **新品** ¥ 3,045より
ユーズド商品 ¥ 2,500より

この商品を売りたい!

[マーケットプレイスに出品する](#)

あわせて買いたい

あわせて買いたい

『[Blog Hacks](#)—プロが教えるテクニック&ツール100...』と『[入門 RSS](#)—Webにおける効率のよい情報収集/発信』、どちらもおすすめ！



価格合計: ¥5,145



この本を買った人は こんな本も買っています

この本を買った人はこんな本も買っています

- [Spidering hacks—ウェブ情報ラクラク取得テクニック101選](#) Kevin Hemenway (著), その他
- [Amazon Hacks 世界最大のショッピングサイト完全活用テクニック100選](#) ポール・ボシュ (著), その他
- [Google Hacks—プロが使うテクニック&ツール100選](#) タラ・カリシェイン (著), その他
- [入門RSS—Webiにおける効率のよい情報収集/発信](#) 新納 浩幸 (著)
- [Movable Typeスタイル&コンテンツデザインガイド—コンテンツ管理システム\(CMS\)ツールとしてのMovable Type活用術&実践サイトデザイン術](#) エ・ビスコム・テック・ラボ (著)

▶ [同じテーマの商品を探す](#)

自分でやりたい！

- 自分のところで売れた商品データでやってみたい。
- Amazon全体での傾向と比べると、自分のサイトの特徴が分かるかも。
- このBlogでのおすすめ商品、みたいなサービス…

Amazonアソシエイトのデータ

- こんなことがわかります
 - 何が売れたか
 - いつ(日付)売れたか
 - ...

	商品名	ASIN	出品者	トラッキングID	発送日	価格	紹介率
本	100文字レシピ	4873031265	Amazon.c	ytoshom	31-Jul-03	¥1,500	5.
本	100文字レシピ	4873031265	Amazon.c	ytoshom	18-Aug-03	¥1,500	5.
本	Code Readings:	201799405	Amazon.c	ytoshom	23-Jul-03	¥5,969	3.
本	Effective Perl	4756130577	Amazon.c	ytoshom	14-Jul-03	¥2,800	3.

立ちはだかる壁

- 「誰が」その商品を買ったかというデータはアマゾンからは提供されていません。
- つまり、ある人が同時に何を買ったかが分からないのです。
 - 匿名で個人の識別ができると嬉しいのですが。

仮定

- 同じ日に注文があったものを、同じ人が同時に注文したとみなす。
 - データが大量に(何日分も)あれば近似できるはず。

相互情報量

相互情報量 <http://prairie.lang.nagoya-u.ac.jp/~sugiura/corpus-project/genkou/sougojouhou/node8.html>

[p. 120]church91では、相互情報量を次のように定義している。

$$I(x; y) \equiv \log_2 \frac{P(x, y)}{P(x)P(y)}$$

相互情報量 $I(x; y)$ は、単語「 x 」と単語「 y 」とが共起する確率 $P(x, y)$ と、それぞれが個別に生起する確率 $P(x)P(y)$ との比であると考えられている。実際の計算には、正規化するためにコーパス全体の単語総数をかけ、その対数を取る計算をする。それは以下のような式になる。

$$\text{相互情報量} \equiv \log_2 \frac{\text{共起頻度} \times \text{総単語数}}{\text{単語頻度} \times \text{単語頻度}}$$

ソース mi.pl

- 後日、Web
で公開しま
す。

```
1  #!/usr/bin/perl,
2  use strict;
3  use Encode;
4  ,
5  ### read amazon report (CSV),
6  my %shopping_cart;
7  my %info;
8  my $N;
9  while (<>) {,
10     my @item = split(/\t/, $_);,
11     my ($title, $asin, $date) = @item[1, 2, 3];,
12     next if (length($asin) != 10 or length($date) == 0);,
13     $shopping_cart{$date}{$asin}++;,
14     $info{$asin}{title} = $title;,
15     $info{$asin}{count}++;,
16     $N++;,
17 },
18 ,
19 ### count pair,
20 my %freq_pair;
21 foreach my $i (values %shopping_cart) {,
22     my @asin_list = keys %$i;,
23     next if (@asin_list < 2);,
24     for (my $i = 0; $i < @asin_list; $i++) {,
25         for (my $j = $i + 1; $j < @asin_list; $j++) {,
26             my @tmp = sort {$asin_list[$i], $asin_list[$j]};,
27             $freq_pair{$tmp[0]."\t".$tmp[1]}++;,
28         },
29     },
30 },
31 ,
32 ### calculate mutual information,
33 my %mi;
34 foreach (sort {$freq_pair{$b} <=> $freq_pair{$a}} keys %freq_pair) {,
35     my ($w1, $w2) = split(/\t/, $_);,
36     my $f12 = $freq_pair{$_};,
37     my $f1 = $info{$w1}{count};,
38     my $f2 = $info{$w2}{count};,
39     $mi{$_} = (log(($N * $f12)/($f1 * $f2)))/log(2);,
40 },
41 ,
42 ### output,
43 foreach (sort {$mi{$b} <=> $mi{$a}} keys %mi) {,
44     next if ($freq_pair{$_} < 2);,
45     my ($w1, $w2) = split(/\t/, $_);,
46     my $f12 = $freq_pair{$_};,
47     my $f1 = $info{$w1}{count};,
48     my $f2 = $info{$w2}{count};,
49     my $mi = $mi{$_};,
50     my $ostr = << "FMT",
51     -----,
52     mi: $mi;,
53     freq: $f12 $f1 $f2;,
54     $w1 $info{$w1}{title},
55     $w2 $info{$w2}{title},
56     FMT,
57     ;,
58     print encode('euc-jp', decode('utf8', $ostr));,
59 },
60 [EOF]
```

やってみよう！ ～ データダウンロード編 ～

注文レポートのページ

TSV形式でDL

ファイル名は、
report2005q2.txt
report2005q1.txt
などで保存しておく

BK: 四半期ごとに別ファイルにするのがよいみたい。

やってみよう！ ～ 分析編 ～

```
% perl mi.pl report2005q2.txt report2005q1.txt > a.txt
```

```
86 -----  
87 mi: 10.4267888945956  
88 freq: 2 4 2  
89 479664413X グランツーリスモ4 ザ・バイブル (DVD付)  
90 4797330368 グランツーリスモ4 公式ガイドブック ~BASIC MASTER~  
91 -----  
92 mi: 10.2568638931533  
93 freq: 2 3 3  
94 456957873X 意思決定12の心得—仕事を成長の糧とするために  
95 4569660150 仕事の思想—なぜ我々は働くのか  
96 -----  
97 mi: 10.2568638931533  
98 c      ^ ^ ^
```

結果発表

データを提供して頂きました。ツイてる！

<http://blog.zikokeihatu.com/>



俺と100冊の成功本
このサイトは、いわゆる成功本を100冊読むことで、成功できるかを検証するページです。

[ホームページ公式ブログ](#) | [ネット販売成功の秘訣](#) | [成功本を100冊読む方法](#) | [もっと読む本を読むために](#)

2015年05月25日

【目録】
■ 目録！あなたも、これまでの10倍速く本が読める

26万部超のベストセラーとなったあなたも、これまでの10倍速く本が読めるが、
ール・トシーヴィ(著)、神田 昌典(翻訳)の目録版です。

最近よく見かける、85冊の大きさの100ページ程度の本です。

冒頭、監修者の神田昌典先生のインタビューにある
・歴史に関する本を1日で50冊地理
・インタビューをするため下準備で10冊の本を読むのに30分から1時間
に圧倒される。

あ、！
凄すぎて「本当かな？」という疑心も少し強くなる。
そして、「上智大学卒業して外資系に入ってMBA取得してる神田さんだから
出来るんじゃないの？」という疑問。

あ、。そういう単行本を読んだときも、そんな事思ったなあ。

しかし、私も少し成長しています。
こういう本を読むときは、あまり疑心を持って読まない方がいいんです。
僕も一年の読書量も、その程度です。

PR
アクセスで訪れる方は、あなただけ
にこそお伝えします。

- 【ブログ読者で成功する黄金の法】
- 【成功本100冊の読み方】
- 【アフィリエイト】
- 【ブログの作り方】

一行 読書家
気軽に書き込んでください。

最新記事
はじめまして、
ブログで成功本を100冊読む
方法を公開しています。おかげで
ありがとうございます。
by 藤原 at 21:26, May 24
な、！
by 藤原 at 21:17, May 17
いつもお読みいただきありがとうございます。
by 藤原 at 17:42, Apr 7
ありがとうございます。4月1日の
成功本100冊の読み方です。


ネクスト・ソサエティー 歴史が見たことのない未来が始まる

[P・F・ドラッカー](#) (著), [上田 惇生](#) (翻訳)



価格: **¥2,310 (税込)**

新品/ユーズド価格: **¥330**より

 この商品は国内配送料無料でお届けします! [詳しくはこちら](#)。代金引換もご利用できます。(マーケットプレイスの商品は除く)

発送可能時期: 通常24時間以内に発送します。

[イメージを拡大](#)

性感マッサージ愛撫の本 アダム徳永 (著)



価格: ¥1,470 (税込)



お買い上げ1,500円以上は[国内配送料無料!](#) [代金引換](#)もご利用できます。(マーケットプレイスの商品は除く)

発送可能時期: 通常24時間以内に発送します。

[イメージを拡大](#)

mi: 6.42678889459556

freq: 2 4 32

4478190453 ネクスト・ソサエティ ...

4887187289 性感マッサージ愛撫の本

即効「魅惑術」—30分で異性をゲット!

[和中 敏郎](#) (著)



[イメージを拡大](#)

価格: **¥1,260 (税込)**

新品/ユーズド価格: **¥600**より



お買い上げ1,500円以上は[国内配送料無料!](#) [代金引換](#)もご利用できます。(マーケットプレイスの商品を除く)

発送可能時期: 通常24時間以内に発送します。

7つの習慣—成功には原則があった!

[スティーブン・R. コヴィー](#) (著), [ジェームス スキナー](#) (著),
[Stephen R. Covey](#) (原著), [川西 茂](#) (翻訳)



[イメージを拡大](#)

価格: ¥2,039 (税込)

新品/ユーズド価格: ¥270より



この商品は国内配送料無料でお届けします! [詳しくはこちら](#)。代金引換もご利用できます。(マーケットプレイスの商品は除く)

発送可能時期: 通常24時間以内に発送します。

mi: 6.16940105190291

freq: 2 3 51

4062121891 即効「魅惑術」 30分で異性をゲット!

4906638015 7つの習慣 成功には原則があった!



mi: 9.42678889459556

freq: 8 8 8

4063289486 ドラゴン桜 (3)

4063724085 ドラゴン桜 (6)



mi: 5.90894058973294

freq: 11 36 28

4422100513 人を動かす 新装版

4422100521 道は開ける 新装版

おわりに

- そんなにたくさん売り上げのないアフィリエイトターは、統計うんぬんなんて不要！
- 頻度計算するだけで十分！
- いや、集計レポートをブラウズするだけで良いかも・・・