アカデミックセミナー

「人類は"ダイエットに失敗する"ようにできている」を数理的に検証する

2015年8月21日 江端智一

第1章 ダイエットと私

「江端智一」のご紹介(ウイークテー)

某私企業の主任研究員

- ■「技術」で社会に貢献する会社に勤務
 - →「愛」でも「金」でも「真心」でも「優しさ」でもなく「技術」
- ■鉄道、電力、交通、GPS、ネットワーク、エンジン、電子レンジ、データ解析まで、なんでもござれのシステムエンジニア
 - →最近は、「ビッグテータ」も扱ったりしているが、 「ビックテータ死ねばいいのに」とかなり本気で思っている
- ■「初物」は食べてみたい方
 - → 流行の技術は、一通り試してみたい
 - → ファジィ、ニューロから、そして最近はベイズ推定

「江端智一」のご紹介(ウイークエンド)

テクニカルライター(週末研究員)

- ■技術コラムを寄稿 2012年4月~
- ■寄稿コラム数 約90本
- ■主な寄稿先
 -EE Times Japan殿
 (http://eetimes.jp/)



Profile

江端智一(えばた ともいち) @Tomoichi_Ebata

日本の大手総合電機メーカーの主任研究員。1991年に入社。「サンマとサバ」を2種類のセンサーだけで判別するという電子レンジの食品自動判別アルゴリズムの発明を皮切りに、エンジン制御からネットワーク監視、無線ネットワーク、屋内GPS、鉄道システムまで幅広い分野の研究開発に携わる。

意外な視点から繰り出される特許発明には定評が高く、特許権に関して強いこだわりを持つ。特に熾烈(しれつ)

を極めた海外特許庁との戦いにおいて、審査官を交代させるまで戦い抜いて特許査定を奪取した話は、今なお伝説として「本人」が語り継いでいる。共同研究のために赴任した米国での2年間の生活では、会話の1割の単語だけを拾って残りの9割を推測し、相手の言っている内容を理解しないで会話を強行するという希少な能力を獲得し、凱旋帰国。

私生活においては、辛辣(しんらつ)な切り口で語られるエッセイをWebサイト「<mark>江端さんのホームページ</mark>」で発表し続け、カルト的なファンから圧倒的な支持を得ている。また週末には、LANを敷設するために自宅の庭に穴を掘り、侵入検知センサーを設置し、24時間体制のホームセキュリティシステムを構築することを趣味としている。このシステムは現在も拡張を続けており、その完成形態は「本人」も知らない。

本連載の内容は、個人の意見および見解であり、所属する組織を代表したものではありません。

4

江端智一の著作物(一部抜粋)

「「英語に愛されないエンジニア」の ための新行動論」



「「英語に愛されないエンジニア」のための新行動論」最新記事一覧











- 関連キーワード

『エンジニア 『英語 『海外 『仕事 『海外赴任



◎ 「英語に愛されないエンジニア」のための新行動論 一総括編一:

「英語に愛されないエンジニア」のための新行動論とは、"愛"で

今回は、最終回とは別に「総括編」をお届けします。「英語に愛されないエンジニア」 と「英語に愛されるエンジニア」。どちらがよかったかと問われれば、私は間違いなく後者を選ぶでし ょう。「英語に愛されないことで、別の幸せがあった」などと締めくくるつもりは毛頭ありません。た だし、本連載で展開してきた新行動論のバックボーンにあったのは、常に"愛"でした。(2014/3/25)



「英語に愛されないエンジニア」のための新行動論(最終回):

海外出張報告の極意――最後まで「英語に愛されないエンジニ アトらしくあれ

海外出張は、会社への業務報告で幕を閉じます。しかし、「英語に愛されない」エンジ 二アが、一部の隙もない完璧な報告をできるとは思えません。実は、それでよいのです。英語に愛され ないエンジニアは、"英語に愛されない"という、その特性を最後まで生かして、報告会を乗り切るべき なのです。最終回となる今回の実践編(報告)では、その方法をお伝えします。(2014/3/19)



「英語に愛されないエンジニア」のための新行動論(23):

もしも、あなたの大事な人が海外赴任になったなら

海外赴任というのは、多かれ少なかれ周りの人間を巻き込みます。そして、赴任するの が「英語に愛されないエンジニア」である場合、周りは、巻き込まれるばかりか、赴任

する本人を"守る"という使命まで負う可能性もあります。今回は、海外に赴任する「英語に愛されない エンジニア」が、(1) 自分自身である、(2) 恋人である、(3) 夫あるいは妻である、(4) 親であ る、という4つの視点に立って、"守る方法"を検証します。(2014/2/20)



「英語に愛されないエンジニア」のための新行動論(22):

最難関の「撤収」を鮮やかに乗り切る、11力条の作業原則

海外企業との協業プロジェクトにおいて、最も難易度が高いのは「撤収」です。撤収作 業は、双方に与えるダメージを最小限に抑えつつ、ひそやかに行うことが重要です。そ

れには、どうすればいいのか? 実践編(撤収)となる今回は、ダメージを最小限に抑え、なおかつ自ら に何らかの成果をもたらすような、鮮やかな撤収のための11力条をお伝えします。(2014/1/17)



「英語に愛されないエンジニア」のための新行動論 一番外編一:

"Japanese English"という発想(後編)

江端さんのDIY奮闘記EtherCATでホー ムセキュリティシステムを作る

江端さんのDIY奮闘記 EtherCAT でホームセキュリティシステム を作る



FA(ファクトリオートメーション)を支える「EtherCAT」。この超高度なネットワークを、無謀にも 個人の"ホームセキュリティシステム"向けに応用するプロジェクトに挑む……!!









江端さんのDIY奮闘記 EtherCATでホームセキュリティシステムを作る(3):

「老人ホーム 4.0」がやって来る

私がEtherCATでホームセキュリティシステムを構築しなければならない切実な理由――それは 「介護」です。自分の身を自分で介護する。そんな次世代の介護システム実現のために、 EtherCATを利用できると考えたのです。後半では、PCベースでEtherCATスレーブを作る方法

をご紹介します。

【江端智一, EE Times Japan】(2015年6月22日)



江端さんのDIY奮闘記 EtherCATでホームセキュリティシステムを作る(2): EtherCAT通信の仕組みを知ろう~メイドは超一流のスナイパ

今回は、EtherCATの仕組みを信号レベルでご説明します。「ご主人様(EtherCATマスタ)」 と「メイド(EtherCATスレーブ)たち」が、何をどのようにやり取りをしているのかを見てみ

ると、「メイドたち」が某有名マンガのスナイパーも腰を抜かすほどの"射撃技術"を持っていることが分かります。後半 では、SOEM (Simple Open EtherCAT Master)を使ったEtherCATマスタの作り方と、簡単なEtherCATの動作チェッ クの方法を紹介しましょう。

【江端智一, EE Times Japan】(2015年5月29日)



江端さんのDIY審闘記 EtherCATでホームセキュリティシステムを作る(1): EtherCATって結局なに? ~「ご主人様」と「メイド」で説明

何十台ものロボットが高速、かつ正確に動き、次々とモノを製造していく――。このような、い わゆるファクトリオートメーション (FA) を支えるネットワーク方式の1つに、EtherCATがあ

ります。EtherCATは、高速・高精度にマシンを制御する産業向けのネットワークですが、私は、無謀(?)にも、これ を使って自宅のホームセキュリティシステムを構築してみようと思い付いたのです。本連載では、その"手法"の全てを公

江端智一の著作物の特徴

数字を使って、考察するものが多い

例1:数値だけを使って「結婚すると幸せになれるか」

→「結婚偏差値46.3以上あれば、幸せになれる」

http://biz-journal.jp/2013/11/post_3470.html

例2:数値だけを使って「生涯未婚率の予測」

→ 「私の娘たちの結婚できる可能性は65%」

http://biz-journal.jp/2013/10/post 3092.html

例3:数値だけを使って「日本の人口推移予測」

→「70年後に、人口の半分が消滅」

http://biz-journal.jp/2013/10/post_3019.html

一応筋の通ったロジックで、数値にする

連載「数字で世界を回してみよう」

- 1.コンセスト 電卓だけで時事問題 を把握する
- <u>2.アプローチ</u> ×結果だけを提示
 - ○計算プロセスを開示
- 3. アピールポイント 計算結果に対して、 素直に感動する



世界を「数字」で回してみよう(7):

電力という不思議なインフラ(後編)~原発を捨てられない理由

 \sim

多額の負債を抱えている東京電力。「返済はやめた」とは言えませんが、「原発やめる」とも言えないのは、なぜなのでしょうか。そこには、東京電力だけでなく、政府や金融機関、「原子力損害賠償支援機構」なるものの事情が複雑に絡み合っているという背景がありました。これらを、かの有名な「あしたのジョー」にたとえて説明してみます。(2014/9/25)



世界を「数字」で回してみよう(6):

電力という不思議なインフラ(前編)~太陽光発電だけで生きていけるか?~

太陽光発電のみで生活する――。これが現実になれば、私たちはもう原発やら電気代やらを心配することなく、夢のような生活を送ることができるでしょう。市販のソーラーパネルの「発電出力」だけを見れば、あながち不可能ではない気もしてしまいます。ですが、太陽光発電には大きな"落とし穴"があるのです。(2014/9/18)



世界を「数字」で回してみよう(5):

"電力大余剰時代"は来るのか(後編) ~原発再稼働に走る真の

前編で、「日本では、あと十数年もすれば"電力が余る時代"が到来する」という結論に至りました。ではなぜ、政府はあれほどまでに原子力発電所を再稼働させたがっているのでしょうか。 その真の意図を読み解くキーワードは「オイルショック」であると、考えられます。(2014/9/5)



世界を「数字」で回してみよう(4):

"電力大余剰時代"は来るのか(前編) ~人口予測を基に考える

 \sim

今の日本では、「電力が足りる/足りない」は、常に議論の的になっています。しかし、あと十数年もすれば、こんな議論はまったく意味をなさず、それどころか電力が大量に余る時代が到来するかもしれません。(2014/8/29)



世界を「数字」で回してみよう(3)

日本の電力は足りているのか?――"メイドの数"に換算して、検 証してみる(後編)

まずまずのご評価を頂いています

今年度4月より「ダイエット」シリーズ開始

背景と動機

- (1) 昨年11月の人間ドッグで、個別に呼び出された (心臓に悪いから、個別呼出は止めて欲しい)
- (2)「いわゆる『メタボ』」と診断された (毎回、 直前ダイエットで逃げてきたが・・・)
- (3)そこで、「ダイエットプログラム」を受けることにした → 連載のネタになりそうな気がした

ちょっと調べてみたところ・・・

「ダイエット業界」は、かなり「いい加減な世界」

例1:科学的裏付什 絶無

→その方法で、何故痩せるのかの理由なし

例2:検証テータ 絶無

→テータが添付されているダイエット本なし

例3:新規性 絶無

→ 新しい事実の提供なし(後述)

こんないい加減な世界で、2兆円(*)もの金が動いている

9

アプローチが間違っている?

- (1)「ダイエットは失敗するもの」を正しく理解する
 - →「リンゴが地面に落ちる」くらいに自然なこと
- (2)「ダイエットの失敗を「妨害する」方法」を考える
 - →「ダイエットに成功する方法」ではない

「人類は"ダイエットに失敗する" ようにできている」を 数理的に検証する

本日は、この通りの話をします

「数理的に検証する」とは

江端のいう「数理的」とは・・・

- (1)データの声「だけ」に集中すること
 - →×思い込み、理念、主義主張、根性論
- (2)仮説を立ててから、解析を開始すること
 - →むやみに示ータ解析しても、欲しい答えには 辿りつけない
- (3)解析ツールは「道具」と割り切ること
 - →解析手法について、完全に理解しようとしない

「道具」を自作する(古き良き)時代は終った

第2章

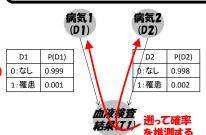
NTT テータ数理システム さんと私

なぜ、私はここに立っているのか?

"某私企業の主任研究員 "としてBAYONETを正式採用

- (1)ベイズ推定の計算なんぞやって られない
 - → BAYONETに複雑な計算をやらせる 🚉
- (2)ベイジアンネットの構築なんぞ やってられない
 - → BAYONETのユーザI/Fに押しつける

ベイズ推定の半端ない計算の一例



| D1 | D2 | P(T1 {D1,D2) | | | |
|----|----|--------------|--------|--|--|
| DI | | 0:異常なし | 1:異常あり | | |
| 0 | 0 | 0.999 | 0.001 | | |
| 0 | 1 | 0.710 | 0.290 | | |
| 1 | 0 | 0.060 | 0.940 | | |
| 1 | 1 | 0.050 | 0.950 | | |

問1:血液検査が「異常あり」の場合、病気D1 のみに罹患している確率を出せ

求める値は、P(T1=1 | D1=1) = P(T1=1, D1=1) / P(T1=1) P(T1=1) = P(T1=1 | D1=1, D2=1) P(D1=1) P(D1=1) P(D2=1) + P(T1=1 | D1=1, D2=0) P(D1=1) P(D2=0) = 0.950 × 0.001 × 0.002 + 0.940 × 0.001 × 0.998 = 0.00094 P(T1=1) = P(T1=1 | D1=0, D2=0) P(D1=0) P(D2=0) + P(T1=1 | D1=0, D2=1) P(D1=0) P(D2=1) + P(T1=1 | D1=1, D2=0) P(D1=1) P(D2=0) + P(T1=1 | D1=1, D2=1) P(D1=1) P(D2=0) + P(T1=1 | D1=1, D2=1) P(D1=1) P(D2=1) = 0.001 × 0.999 × 0.998 + 0.290 × 0.999 × 0.002 + 0.940 × 0.001 × 0.998 + 0.290 × 0.950 × 0.001 × 0.002 = 0.002516 以上より、P(T1=1 | D1=1) = 0.00094 / 0.002516 = 0.373543281 となり、約37%という解答が算出できる

- (3)日本語でないツールなんて使いたくない
 - → 英語では、私も上司も読者も困る
- (4)日本語でサポートしてくれなきゃヤダ
 - → 親切で丁寧で、 裏技も教えてくれる

なぜ、私はここに立っているのか?

"週末の主任研究員 "も、BAYONETやTMSを使いたかった

- (5)しかし、BAYONETやTMSは高価
 - → 個人で購入できるような金額ではない



- (6)そこで、交換条件を呑んで貰ったんです
 - → 「タダで貸して下さい。 その代わりに販促に協力します」



技術コラムの最後のページに広告掲載

(謝辞)

今回のテキスト分析では、NTTデータ 数理システム様よりお借りしているテキストマイニングツール「Text Mining Studio」を使わせて頂きました。

この場を借りて、御礼申し上げます。

※本記事へのコメントは、汀端氏HP上の専用コーナーへお寄せください。

ベタベタの利害関係です

今回、貸して頂いたもの

NTTデータ数理システムさんの主力製品3つ

| 製品名 | 江端による、独断的な | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|--|
| (値段) | 製品説明 | 使い方 | | | | |
| BAYONET (57万円<らい)(*) | CSVファイルを、GUIだけで、ベイス推論エンジンに変える | (Step.1)なーんにも考えずに、テータを インポートする。 (Step.2)適当に/ードを繋げる(使うの は2層まで) | | | | |
| Text Mining Studio (230万円<らい)(*) | 複数のテキスト(文章)を、恐しい 程のザックリ感で、単語だけに、 身も盖もないほどの短文に変え る | (Step.1)なーんにも考えずに、テータをインポートする。 (Step.2)「オヤ?」と思う結果が出てくるまで、関係のない単語をバシバシ捨てていく | | | | |
| Visual Mining Studio (230円くらい)(*) | 「ファイルとルソバーのアイコンを繋ぐ」という徹底した「これっきり」解析エンジンに変える(ただ、ソルバの数が凄い) | (Step.1)なーんにも考えずに、データをインポートする。 (Step.2)ソルバのアイコンと繋げて、Okボタンを押す | | | | |

(*)上記は単品での価格。アカデミック価格もあります。

徹底した「なーんにも考えずに」の思想

第3章

数理的に検証した「ダイエット」の現状

第3章の進め方

ツールの使い方とダイエットの話を、 ごっちゃにしながら進めます

- ■「ツールの全部を話して欲しい」というご要望
 - → 「3つ貸して頂けた」ということは、そういうことなんだろうなぁーと(邪推)
- |現場のドタバタ感を理解して頂く
 - →締切に追われたテクニカルライターの、修羅場の臨場感をお伝えしたい
- ■『こんなに、いい加減でもいいんだー』を理解して頂く
 - → たぶん、皆さんは驚くと思います
- ■この資料には、江端の所感は(ほとんど)書いていません
 - → このセミナーにご参加頂いた「あなた」にだけにお話します 17

ダイエットの全体概況

~ ダイエットを仕掛ける者たち~

"Diet"という単語の使われ方

Google検索のヒット数(だけ)から、ざっくり推定



"diet(ダイエット)"の73%は"weight(体重)"と"beautiful(美しい)"と共に使用。

題目(単語)から見た書籍数比較

Amazonの「本」カテゴリーでの検索してみた



ダイエットは、他の欲望を凌駕する? 20

「『ダイエット』本の題目解析

Amazon上位100冊の題目を全部読み取った

| (1)ダイ エットの | (a)行為 | 歩く、マーシャル、断食、ベリーダンス、カービーダンス、フラダンス、ベルト締め、骨盤、肩甲骨、肩関 <mark>節、股関節</mark> 、脱糖、食事、体重計に乗る、記録(日記等)、筋トレ、食べ癖、心理学、くびれエクソサイズ、ルール、寝る、 糖質オフ、大食い、縄跳び、呼吸、ゆる圧、ゆびヨガ、ボディートレーニング、叩く、寝る、入浴、体操、便秘解消、リンパストレッチ、 おなか絞い、 噛む、 ストレッチ、 (モデル等の)人マネ |
|---------------------|-------|---|
| 方法 | (b)モ/ | やせる食品、 <mark>氷コンニャク、しらたき、せん切りキャベツ</mark> 、春雨、粉豆腐、晩御飯、おかゆ、ボール、インソール、足指パッド、プロティン、酒、ジュース、レギンズ、肉、豆腐クリーム、グルテンフリー、水、アミノ酸、ココナッツミルク、ココナッツオイル |
| | (a)数值 | 5kg減、8kg減、10kg減、13kg減、20kg減、26kg減、 <mark>30kg減、</mark> 10%減、1分、3日で痩せる、1週間、2週間、21日、30日、90日 |
| (2)ダイ エットの 効果 | (b)概念 | 美人、リバウンドしない、脂肪を燃やす、人生最後のダイエット、一生太らない、「太る」「老ける」から解放、クリニック成功例、世界一の美女、生まれ変わる、モテルになる、美姿勢、腰痛、不安・イライラ、美容、脳の老化防止、痩せる、やせ体質、不調解消、人生変化、若返る、100歳まで生きる、脂身が取れる、健康、美しく、幸せ |
| | (c)箇所 | 下半身、腹凹、 <mark>お腹、 美乳、 美尻、 美脚</mark> 、 究極ボディ、 お尻の高さ10cmアップ、 脚、 お腹、 ヒップ、 クビ れ |
| | (a)限定 | 6秒だけ、1分だけ、叩くだけ、見直すだけ、寝るだけ、盛るだけ、噛むだけ、つけるだけ |
| (3)形容 | (b)誇張 | 脅威の、簡単、確実、我慢いらず、 <mark>絶対</mark> 、どんどん、ラクラク、みるみる、苦もなく、面倒なし、 <mark>央上最強</mark> 、正しい、楽して、 すっきい! 、あこがれ、決定版、できる、成功 |
| | (c)卑下 | 努力しない、我慢しない、ずぼら、根性なし、怠け者 |

同種の言葉が使い回されているだけ21

「『ダイエット』本の題目の上位概念

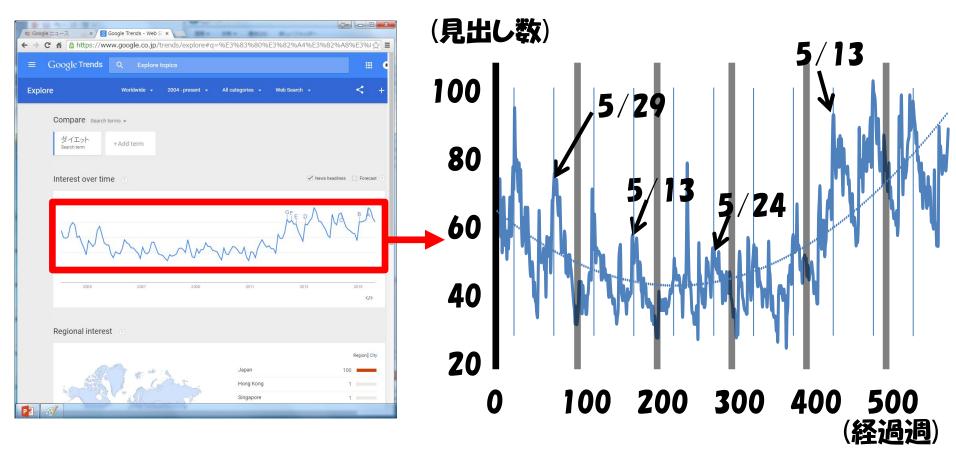
簡単にまとめてみた

| (1)ダイ | (a)行為 | 「体(または、その一部)を動かす」 |
|--------|-------|------------------------------|
| エットの方法 | (b)モ/ | (i)ローカロリー食品、(ii)運動量を増やす器具 |
| (2)ダイ | (a)数值 | (i) 1分から90日まで、(ii) 5kg~30kまで |
| エットの | (b)概念 | (i)美容、(ii)健康 |
| 効果 | (c)箇所 | (i)足、(ii)腰、(iii)胸、(iv)尻 |
| | (a)限定 | 「特別な努力はいらない」 |
| (3)形容 | (b)誇張 | 「驚くべき効果」 |
| | (c)卑下 | 「なまけものの私であっても」 |

結局、本の題目の内容は全て同じ

「ダイエット」を含むニュース見出し数

「Googleトレンド」を使ってみた



GW後に「ダイエット」ニュースがピーク23

「ダイエット」見出し数の発生周期

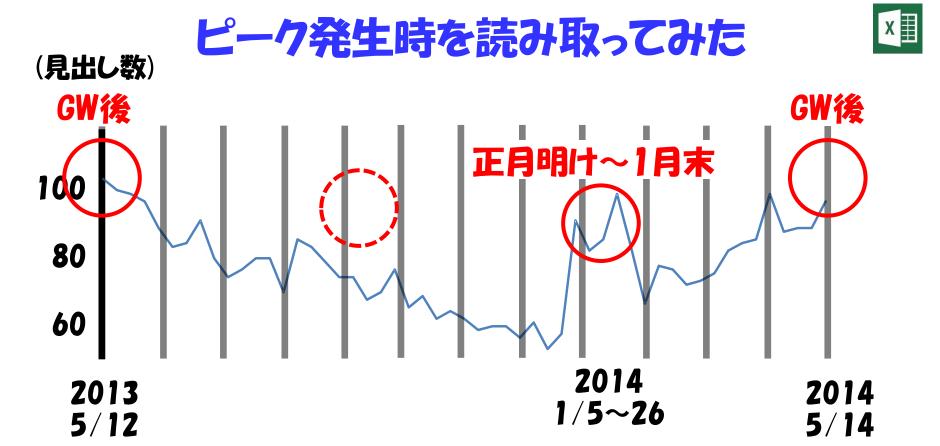
エクセルを使って周波数解析をしてみた XIII



| | A | В | С | D | E F | G | | Н | 1ヶ月~12ヶ月に限定 |
|---|-------------|--------------|-------------|---------------|-------------------|------------|---------|---------|--|
| J | 割波数 | | | | スペクト(補正) | | 期 日 | 周期 | |
| | | 25208 | | | | | | | |
| | 1 | 1 3890.10057 | 593543+933 | .91264118979 | 3i 4000.6 | 344 | 512 | 3584 | |
| | 2 | 1648.14620 | 046399+120 | 3.5962641554 | 3i 2040.8 | 405 | 256 | 1792 | |
| | 3 | 4.59436150 | 033009+117 | 7.3235393957 | 9i 1177.3 | 325 170.66 | 667 119 | 94.6667 | |
| | 4 | 4 -94.713333 | 5328344+20 | 4.9759721495 | 34i 225.80 | 028 | 128 | 896 | ·月周期 <i>)</i> |
| | 5 | -140.90137 | 0413971+21 | 8.7384729463 | 9i 260.19 | 169 1 | 02.4 | 716.8 | ·月尚耕 , / |
| | 6 | 480.337843 | 498304+223 | .84331290109 | 9i 529.93 | 422 85.333 | 333 591 | 7.33333 | |
| | 7 | 7 322.404563 | 568437+25.4 | 25200899534 | 3i 323.40 | 554 73.142 | 857 | 512 | |
| | 8 | 303.416076 | 191419+51.5 | 70083678302 | 307.76 | 743 | 64 | 448 | |
| | 9 | -171.21189 | 857966-49.7 | 19637973418 | 3i 178.28 | 504 56.888 | 889 398 | 8.22222 | 1. □雨如 |
| | 10 | -2001.9471 | 1473864+57 | 9.7866795174 | 98i 2084.2 | 132 | 51.2 | 358.4 | 4ヶ月周期 |
| | 11 | 701.52759 | 5542487+25 | 5.5427511841 | 33i 746 .6 | 211 46.545 | 455 325 | 5.81818 | |
| | 12 | -197.41339 | 7829568+11: | 2.90308713559 | 93i 227.41 | 846 42.666 | 667 298 | 8.66667 | |
| | 13 | 12.2658538 | 541971-44.7 | 56765381375 | 1i 46.407 | 103 39.384 | 615 275 | 5.69231 | |
| | 14 | 4 -36.726814 | 6175074+14 | 3.5774184183 | 1i 148.20 | 032 36.571 | 429 | 256 | |
| | 15 | 7.5705028 | 7694837-55 | .96658108639! | 91i 56.476 | 285 34.133 | 333 238 | 8.93333 | |
| | 16 | 166.314754 | 171772+189 | .34544429536 | 7i 252.01 | 646 | 32 | 224 | |
| Г | 17 | 7 292.492244 | 703029+105 | .67965093808 | 5i 310.99 | 823 30.117 | 647 210 | 0.82353 | |
| | 18 | -140.36612 | 4414417+28 | 6.8006803604 | 54i 319.3 | 075 28.444 | 444 199 | 9.11111 | |
| | 19 | 86.7887267 | 824352+182 | .728230967591 | 202.2 | 916 26.947 | 368 188 | 8.63158 | |
| | 20 | 268.482385 | 115467+86.8 | 27514452511 | 4i 282.17 | 337 : | 25.6 | 179.2 | |
| | 21 | 1 217.881838 | 63896-130.3 | 31256311488 | 253.88 | 724 24.380 | 952 170 | 0.66667 | |
| | 22 | 14.4675039 | 094+16.1270 | 785704117i | 21.665 | 441 23.272 | 727 162 | 2.90909 | |
| Γ | 23 | 3 158.453023 | 235957-75.3 | 85851504196 | 3i 175.4 | 719 22.26 | 087 155 | 5.82609 | |
| Т | 24 | 4 -97.292110 | 1613664+29 | .42690694715 | 19i 101.64 | 496 21.333 | 333 149 | 9.33333 | - |
| | 25 | 211.609943 | 090336+73.9 | 77722692963 | 1i 224.1 | 684 21 | 0.48 | 143.36 | |
| | 26 | 192.727929 | 506765+0.19 | 15702179640 | 28i 192.72 | 802 19.692 | 308 137 | 7.84615 | 1.2~1.5 |
| | 27 | 7 216.490983 | 607659-11.6 | 55988356994 | 2i 216.80 | 454 18.962 | 963 132 | 2.74074 | - |
| | 28 | 3 217.683434 | 380379-19.5 | 81577466323 | 7i 218.56 | 238 18.285 | 714 | 128 | r II ar - 1 100000 fallillar ar 1 - 100 f 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - |
| | 28 | 659.047513 | 666128+65.2 | 97643933391 | 5i 662.27 | 442 17.655 | 172 123 | 3.58621 | |
| | 30 | -713.90921 | 9620355-14 | 0.9886029536: | 22i 727.69 | 785 17.066 | 667 119 | 9.46667 | 1 111 - 11171 171111111111111111 177 - 177 177 |
| | 31 | -346.33481 | 0271693-61 | .82617469212 | 39i 35 | .81 16.516 | 129 11 | 15.6129 | 1001 - 1000 1000 1000 1000 100 100 100 1 |
| | 32 | 2 -231.92819 | 9323363-52 | .49921284600 | 05i 237.79 | 583 | 16 | 112 | 1111 11111 11111 11111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 |
| | | | | 8.6806049776 | | | 152 108 | 8.60606 | |
| Г | 34 | 4 -185.35078 | 3071758-64 | .44885074668 | 97i 196 | 236 15.058 | 824 105 | 5.41176 | |

「4ヶ月間」と「2ヶ月間」に強い周期性24

2013~2014のニュース見出し数



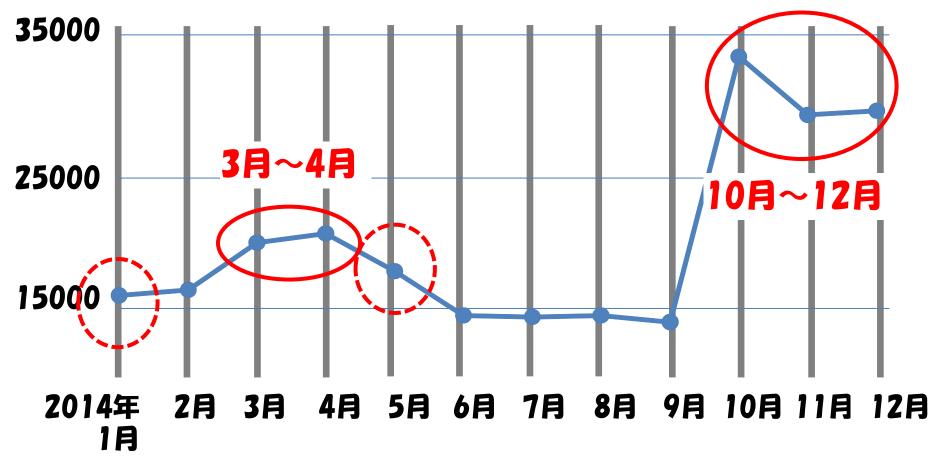


ダイエットプログ解析

~「ダイエット」に踊る者たち~

「ダイエット始めます」が記載されたページ数





10月~12月に「始めます」宣言が多い

「始めます」「やめます」が記載されたページ数

Googleによる期日指定の検索をやってみた



「やめる」と言わないで、やめていく

『ダイエット始めます』の、「その後」

試しに、10ページくらい読んでみた

| プログ | 更新 | その他(江端追記) |
|------|-----|---|
| 0日 | 00 | 「次回はダイエットルールを公開」の「次回」は登場しなかった |
| 101日 | 970 | 毎日記載されていたが、5/19日を最後に <mark>それっきり</mark> |
| 20日 | 80 | 「インドでダイエット」というテーマで、現在継続中 |
| 960日 | 10 | 初回に「ダイエットを始めます」という言葉がでてきて、その後、現在に至るまで「ダイエット」という言葉は登場しない |
| 0日 | 00 | 「週1回更新かもしれない」と記載されて、それっきり |
| 34日 | 10 | プログは継続中だが、「ダイエット」の話題はそれっきり |
| 20日 | 00 | 初回に、「トレーナのノウハウを活かして7月までに4kg痩せたい」との記載があり、それっきり |
| 8日 | 00 | エアロバイクの記載が3回続いて、それっきり |
| 45日 | 320 | ようやく、ちゃんとしたダイエットプログを見た気がする |
| 97日 | 5@ | ティーンエイジャの女性。ダイエット実績は出ている様子 |

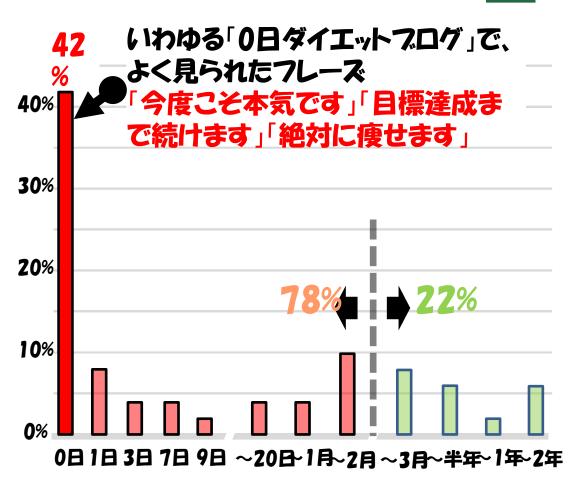
「その後」は、どうなったんだ?

スログ更新から見たダイエット継続期間

ブログの継続期間を、 力づくで調べてみた 💵



| 1 | 対象サイト | 開始日 | 最新更新日 | 更新数 | ダイエッ ト期間 (日数) |
|----------|--|------------------------|------------------------|-----|---------------------|
| 2 | http://ameblo.jp/nana-okamoto/ | 2015/4/16 | 2015/4/16 | | 0 |
| 3 | http://minorinkocat.blog.fc2.com/ | 2015/3/27 | 2015/4/30 | | 34 |
| 4 | http://hama.hatenablog.com/entry/ | 2015/5/7 | 2015/5/21 | | 14 |
| 5 | http://mansiehous.exblog.jp/21142473 | 2015/4/21 | 2015/4/21 | | 0 |
| 6 | http://piglet.ti-da.net/ | 2012/6/7 | 2014/2/5 | 10 | 608 |
| 7 | http://kabuaf.com/post-4353/ | 2015/4/2 | 2015/4/2 | | 0 |
| 8 | http://www.hirolog-ibaraki.net/entry/r | 2014/12/15 | 2015/4/14 | 9 | 120 |
| 9 | http://tamagohada.at.webry.info/ | 2015/3/27 | 2015/5/29 | | 63 |
| 10 | http://notcreator.hatenablog.jp/ | 2015/3/27 | 2015/3/27 | | 0 |
| 11 | http://blog.goo.ne.jp/aoihane0815/ | 2015/4/7 | 2015/4/23 | | 16 |
| 12 | http://www.saltydog.tokyo | 2015/3/19 | 2015/3/26 | | 7 |
| 13 | http://blog.livedoor.jp/stcarenet1101/ | 2015/5/21 | 2015/5/28 | | 7 |
| 14 | http://pochilog.jp/ | 2015/3/25 | 2015/3/25 | | 0 |
| 15 | http://www.ligasida.org/ | 2014/4/25 | 2014/4/25 | | 0 |
| 16 | https://lilly.amebaownd.com/posts/48 | 2015/5/7 | 2015/5/10 | 2 | 3 |
| 17 | http://itgeekgirl.hateblo.jp/entry | 2015/1/15 | 2015/1/15 | | 0 |
| 18 | http://start1700.blog.fc2.com/blog-en | 2015/4/5 | 2015/4/5 | 7 | 0 |
| 19 | http://inamura-glab.seesaa.net/ | 2015/5/22 | 2015/5/22 | | 0 |
| 20 | http://petz.co.jp/?p=7082 | 2015/4/5 | 2015/4/5 | | 0 |
| 21 | http://eigoshigoto.seesaa.net/article/4 | 2015/4/30 | 2015/5/1 | | 1 |
| 22 | http://diet-vokko.seesaa.net/ | 2015/3/24 | 2015/3/24 | | 0 |
| 23 | http://kenkouotakujoshi.seesaa.net/ | 2015/2/22 | 2015/2/22 | | 0 |
| 24 | http://sakkora.net/tousituseigen.html | 2014/5/11 | 2014/5/11 | | 0 |
| 25 | http://www.imuto.info/2014/12/began | 2015/2/9 | 2015/2/9 | | 0 |
| 26 27 | http://lightgauge.net/health/3769/ http://asahipuri.blog.fc2.com/blog-ent | 2014/10/8 2015/2/15 | 2014/10/8 2015/5/13 | 5 | 0 87 |
| 21 | nttp://asanipuri.biog.tcz.com/blog-ent | 2013/2/13 | 2010/0/13 | 3 | 6/ |



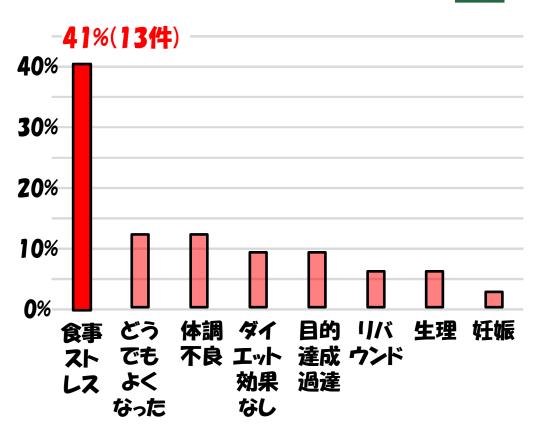
42%が初回の「ダイエット宣言」だけで終し

ブログ更新から見たダイエット終了理由

「プログを止めた理由」も、 力づくで調べてみた 💵



| 1 | A | В | С |
|----|---------------------------------------|----------------------|-------------|
| 1 | http://diet.navi.onl/%E3%83%80%E3 | 2015/3/2 | ストレス(食事) |
| 2 | http://goldday08.exblog.jp/162204 | 2011/4/2 | ストレス(食事) |
| 3 | http://haryzu.miyachan.cc/e3125(| 2012年4月20日 | ストレス(食事) |
| 4 | http://naosu.jugem.jp/?eid=33 | 2012年3月3日 | ストレス(食事) |
| 5 | http://mame.co-s2.hatenablog.com | | ストレス(食事) |
| 6 | http://lipandhip.blogspot.jp/2006/0 | 2月14,2006 | ストレス(食事) |
| 7 | http://rinarina06.exblog.jp/945168 | | ストレス(食事) |
| 8 | http://d.hatena.ne.jp/rainfall/2012 | <u>2012/10/</u> | ストレス(食事) |
| 9 | http://tamokutekisupe-suupa.on.o | | ストレス(食事) |
| 10 | http://mikle.jp/threadres/1859396 | | ストレス(食事) |
| 11 | http://canaria100.jugem.jp/?eid=52 | 2009/06/03 11:53 PM | ストレス(食事) |
| 12 | http://dietlog.biz/information/swee | etsdiet/ | ストレス(食事) |
| 13 | http://www.google.co.jp/url?sa=t& | 2014年12月20日 | ストレス(食事) |
| 14 | http://ochibure.exblog.jp/1376275 | 2010年05月21日 | どうでもよくなった |
| 15 | http://gumgum4649.blog70.fc2.com | 2009/3/4 | どうでもよくなった |
| 16 | http://z-dan.jugem.jp/?month=200 | 2007.07.25 Wednesday | どうでもよくなった |
| 17 | http://www.google.co.jp/url?sa=t& | 2013年6月28日 | どうでもよくなった |
| 18 | http://dietclub.jp/diaries/2013/02 | 2013年2月20日 | リバウンド |
| 19 | http://jetcc.exblog.jp/i13/4/ | 2013/8/11 | リバウンド |
| 20 | http://toshi2.pvsa.mmrs.jp/diet/die | t2.html | 効果なし |
| 21 | http://trannie3.rssing.com/chan-2 | 10/21/14- | 効果なし |
| 22 | http://nagano-nissan.com/shop-b | | |
| 23 | https://www.google.co.jp/search?(| | 生理不順 |
| 24 | http://soudan1.biglobe.ne.jp/qa685 | | 生理不順 |
| 25 | http://ameblo.jp/zoyhiroo/entry-1 | 2014年4月3日 | 体調不良(インフルエン |
| 26 | http://yoizukilife.blog.shinobi.jp/%E | 2012/07/01 (Sun) | 体調不良(急性腸炎) |
| 27 | http://diet.idek.jp/ | | 体調不良(入院(過剰) |
| 28 | http://osyamoji.blog51.fc2.com/blo | <u>2013/09/02(月</u> | 体調不良(便秘) |
| 29 | http://kazoc.yahoo.co.jp/mamakar | | |
| 30 | http://blog.livedoor.jp/shake263/? | | 目的過達 |
| 31 | http://blog.goo.ne.jp/oneriver99/e | <u>2007/12/1</u> | 目的過達(拒食症予防 |
| 32 | http://blog.crooz.jp/yskwfam110/9 | 2012/8/2 | 目的達成 |
| | | • | |

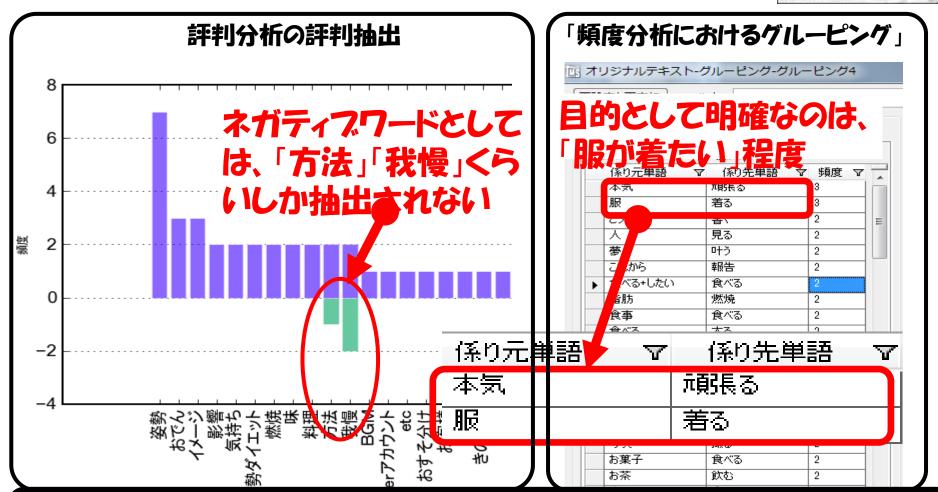


41%が「腹が減った」を理由としている。1

TMSで解析した「ダイエットへの覚悟」の程度

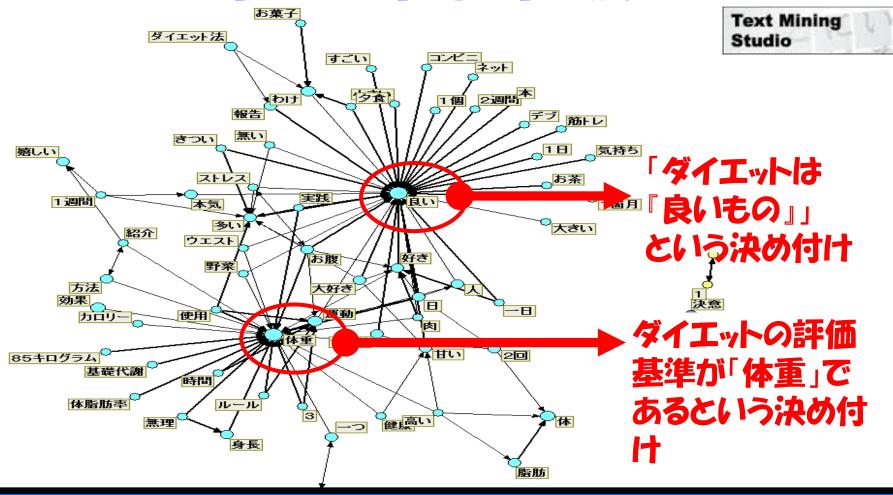
TMSで「全体感」を把握してみた

Text Mining Studio



TMSで解析した「ダイエットの把握」

「ダイエット」「始める」「思う」を除去してみた

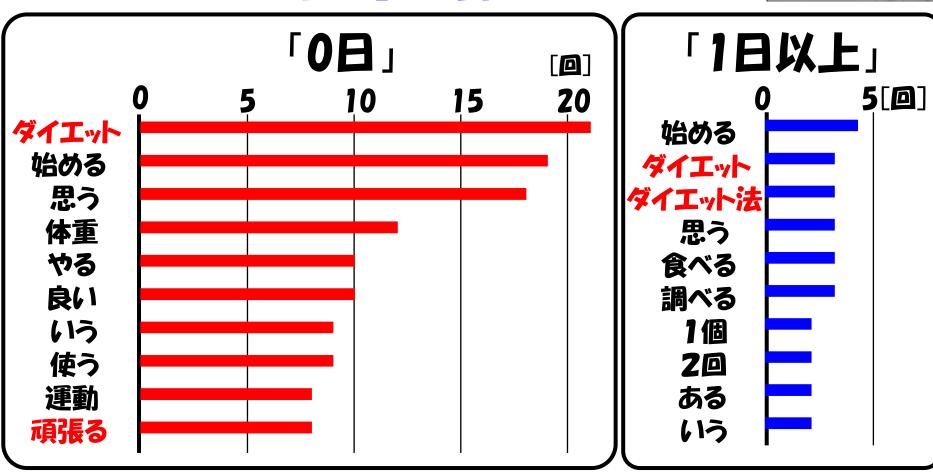


「良い」もの/「体重」で評価するもの33

ダイエット初日のブログの単語



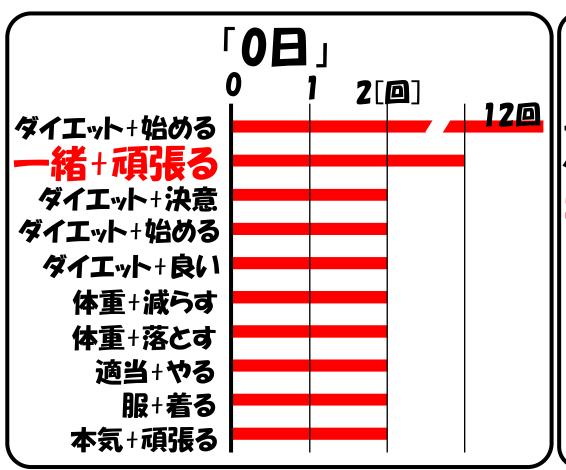
Text Mining Studio

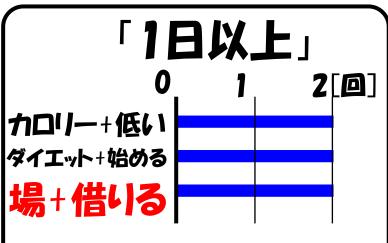


ダイエット初日のブログの文章

『文章』で比較してみた

Text Mining Studio

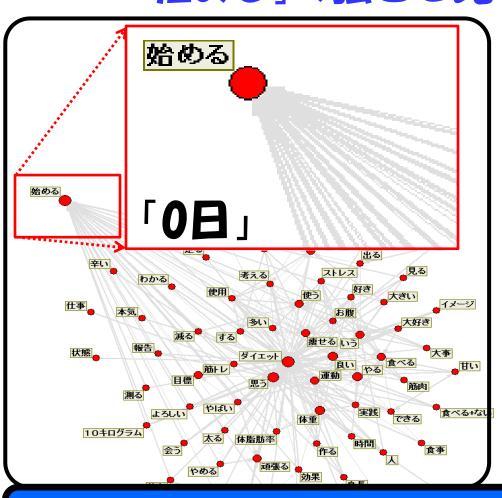


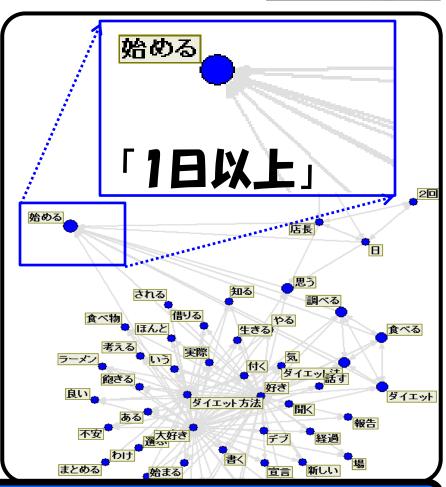


ことばネットワーク

「始める」の強さで比較してみた

Text Mining Studio





「始める」ことを、強く意識している

「ダイエット」数値解析

~「ダイエット」のプロとアマチュア~

BMI早見表

BMI =体重(kg) ÷ 身長(m) ÷ 身長(m)

| | 35kg | 40kg | 45kg | 50kg | 55kg | 60kg | 65kg | 70kg | 75kg | 80kg | 85kg | 90kg |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 140cm | 18 | 20 | 23 | 26 | 28 | 31 | 33 | 36 | 38 | 41 | 43 | 46 |
| 145cm | 17 | 19 | 21 | 24 | 26 | 29 | 31 | 33 | 36 | 38 | 40 | 43 |
| 150cm | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 27 | 29 | 31 | 33 | 36 | 38 | 40 |
| 155cm | 15 | 17 | 19 | 21 | 23 | 25 | 27 | 29 | 31 | 33 | 35 | 37 |
| 160cm | 14 | 16 | 18 | 20 | 21 | 23 | 25 | 27 | 29 | 31 | 33 | 35 |
| 165cm | 13 | 15 | 17 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 29 | 31 | 33 |
| 170cm | 12 | 14 | 16 | 17 | 19 | 21 | 22 | 24 | 26 | 28 | 29 | 31 |
| 175cm | 11 | 13 | 15 | 16 | 18 | 20 | 21 | 23 | 24 | 26 | 28 | 29 |
| 180cm | 11 | 12 | 14 | 15 | 17 | 19 | 20 | 22 | 23 | 25 | 26 | 28 |

「BMI = 22」が もっとも健康リスクが小さいとされている

便せ 太り は、命の危険がある・・・とも

女優、女性タレントのBMI

芸能人データはネットから比較的簡単に入手可能

| | 35kg | 40kg | 45kg | 50kg | 55kg | 60kg | 65kg | 70kg | 75kg |
|-------|------|------|----------------|------------|------|------|-------|------------|------------|
| 140cm | 18 | 20 | 23 | 26 | 28 | 31 | 33 | 36 | 38 |
| 145cm | 17 | 19 | 21 | 24 | 一芸能 | 能人、タ | レント(1 | 70人)の | データ |
| 150cm | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 27 | 29 | 31 | 33 |
| 155cm | 15 | | | 24 24 a | 23 | 25 | 27 | 29 | 3 1 |
| 160cm | 14 | 888 | 93333 93333 | 20 | 21 | 23 | 25 | 27 | 29 |
| 165cm | 13 | 80 | 688 | | | · 23 | 24 | 26 | 28 |
| 170cm | 12 | 14 | 168 | | 19 | 21 | 22 | 2 4 | 26 |
| 175cm | 11 | 13 | 15 | 16 | 98 | 20 | 21 | 23 | 24 |
| 180cm | 11 | 12 | 14 | 15 | 17 | 19 | 20 | 22 | 23 |
| | | | | | | | | | |

| ВМІ | ~13 | 13~ | 14~ | 15~ | 16~ | 17~ | 18~ | 19~ | 20~ |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 人数 | 0 | 1 | 4 | 13 | 35 | 61 | 23 | 19 | 3 |

芸能人 v.s 平均20.2歳の一般女性

一般人のデータを集めるのは困難を極めた

| | 35kg | 40kg | 45kg | 50kg | 55kg | 60kg | 65kg | 70kg | 75kg |
|-------|------|----------|------|------|-------------|------|--|------------|------|
| 140cm | 18 | 20 | 23 | 26 | 28 | | き子, 持た | | |
| 145cm | 17 | 19 | 21 | 24 | □ 26 | データハ | 二(2000) ベース199 | 7-98, 通 | 商産業 |
| 150cm | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 省工業 | 技術院 <f< th=""><th>SUEJIST</th><th>ンター・</th></f<> | SUEJIST | ンター・ |
| 155cm | 15 | | | | 23 | 25 | <u>-</u> -7 | 29 | O 31 |
| 160cm | 14 | 8 | | | | | 25 | 27 | 29 |
| 165cm | 13 | 80 | | | 20 | | 24 | 26 | 28 |
| 170cm | 12 | 14 | 16 8 | | | 21 | 22 | 2 4 | 26 |
| 175cm | 11 | 13 | 15 | 16 | 98 | 20 | 21 | 23 | 24 |
| 180cm | 11 | 12 | 14 | 15 | 17 | 19 | 20 | 22 | 23 |

AKBメンバの体重が手に入らない



VMSによる、AKBメンバ体重推論エンジンの作成

エクセルによる、 重回帰分析結果

体重(推測値)(kg) =

0.32 × 身長(cm) +

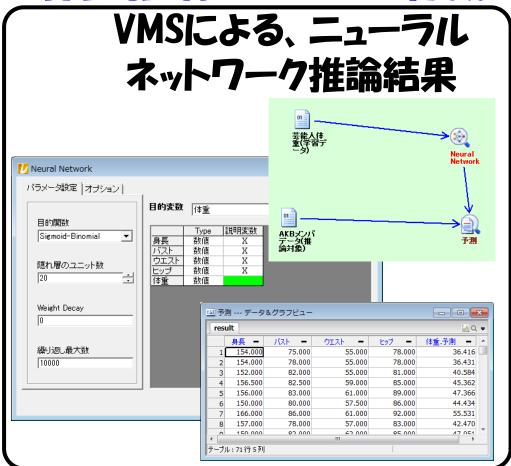
0.26 × バスト(cm) +

0.48 × ウエスト(cm) +

0.22 × ヒップ(cm) -

73.60

| 回帰統計 | | | | | | | |
|---------------|----------|--|--|--|--|--|--|
| 重相関 R | 0.761651 | | | | | | |
| 重決定 R2 | 0.580112 | | | | | | |
| 補正 R 2 | 0.569871 | | | | | | |
| 標準誤差 | 2.93398 | | | | | | |
| 観測数 | 169 | | | | | | |



AKBメンバ体重推論結果

本気で「かなりヤバイんじゃないの?」と思った

| | 35kg | 40kg | 45kg | 50kg | 55kg | 60kg 河内3 | | 70kg 1正明, 岩 | |
|-------|------|---------|------|------|-------------|-------------|-----------------|--------------------|-------------|
| 140cm | 18 | 20 | 23 | 26 | 28 | 三谷誠 | = (2000) | :日本人 | (体寸法 |
| 145cm | 17 | 19 - | 21 | 24 | □ 26 | | | 7-98. 通 らしとJISセ | |
| 150cm | 16 | | 20 | 22 | <u>24</u> | 27 | 29 | 31 | 33 |
| 155cm | 15 | 4 | | | 25 | 25 | <u>-</u> 7 | 29 | o 31 |
| 160cm | 14 | | | | | | 2 🔁 [| 27 | 29_ |
| 165cm | 13 | 8 | | | 20 | | 24 | 26 | 28 |
| 170cm | 12 | M | 16 8 | | 1 9 | 21 | 22 | 2 4 | 26 |
| 175cm | 11 | \prec | 15 | 16 | 9 28 | 20 | 21 | 23 | 24 |
| 180cm | 11 | 12 | 14 | 15 | 17 | BMI= | 27.5 | 95 | 123 |

□ 一般女性 ● 女優・女性タレント ▲ AKBメンバ(推測)

なぜ危険な「痩身リスク」を負う?

AKB v.s 二次元美少女アニメキャラ

シャレでやってみたんですが・・・

| | 35kg | 40kg | 45kg | 50kg | 55kg | 60kg |
|-------|-------|------------------|---------------------|----------|-------------|--------------|
| 140cm | 14018 | 20 | 23 | 26 | 28 | 31 |
| 145cm | 17 | 1 9 | 21 | 24 | 26 | 29 |
| 150cm | 16 | | 4 2 2 | 22 | 24 | 27 |
| 155cm | 15 | | | 1 | ♦ 23 | 25 |
| 160cm | 14 | | | | 21 | 23 |
| 165cm | 13 | 15 | | | 20 🔷 | ☆ 🔏 2 |
| 170cm | 12 | 14 | 16 | | * | 21 |
| 175cm | | マ元美少女7 ラのデータ(| | 16 | ****** | |
| 180cm | | | ()の体重推 | 論結果 | 17 | 19 |

アニメの設定って、結構しっかりしている 43

ダイエットアンケート解析

~「ダイエット」に隠されている真実~

ダイエットアンケート実施要網

- ■期間 2015/05/17~現在
- ■対象 制限一切なし
- ■方法 江端HPによるアンケート ボランティアの募集

2015-05-17 江端のアンケートに応じてもいいという、ボランティアの方を募集しています。 [長年日記]

今月から新しいテーマで連載を始めました。

I have started a new serialization from this month.

内容は、ずばり「ダイエット」です。

That is "diet".

「ダイエットの方法」ではなくて、「ダイエットそのもの」について、分析していきたいと考えています。

I want to analyze not the method of diet, but actual "diet" itself.

ところが、この「ダイエットそのもの」を、論考した文献 が見付かりません。

But I cannot find the material about the actual diet.

私の最大の謎は、「ダイエットしている状態の体型が評価 される」という、論理的な理由です。

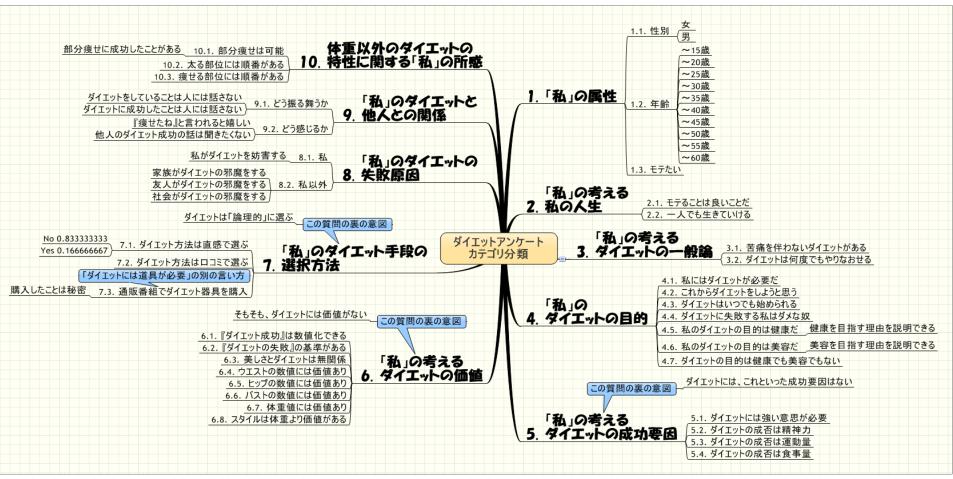
- ■内容 電子メールによる、約40問のYes/No/Other のみの質問
- ■本アンケートの目的

普通のアンケートでは、決して尋ねられることような質問の答えを、私が知りたかった為

「メールアンケート」という形式でお願いした。

アンケート内容の概要

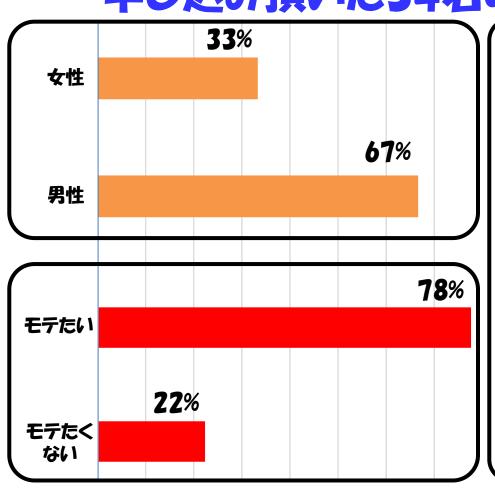
最初は、何も考えずにアンケートを作った

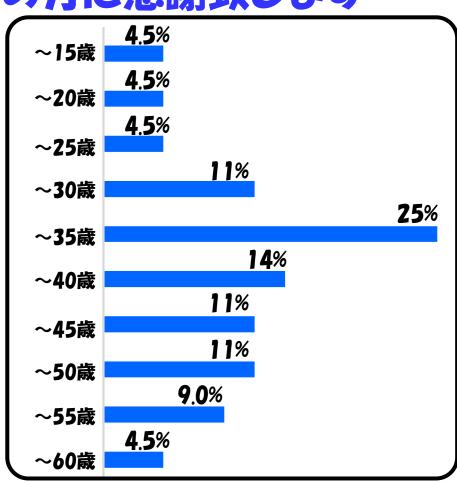


聞きにくい質問ばかりでしょ?

アンケートに応じて頂いた方の概要

申し込み頂いた34名の方に感謝致します



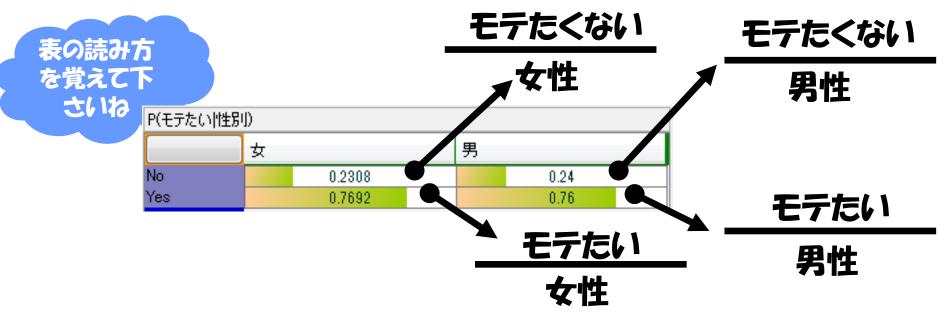


条件付き確率という「BAYONETの本領」

確率・確率という概念

BAYONET

■「モテたい」と考える 男女比率は?



モテたい、モテたくない、ともに男女比率同じ 48

組合せは、いくつでも作れる

では、手当たり次第、行きます

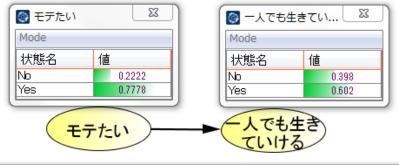
BAYONET

一人で生きていける」P(-人でも生きていけるI性別) と考えているのは?



男性の方が多り

■「モテたくなくて、一人 でも生きていける」 と 考えている人は?





全体感を把握する為には?

「アソシエーション分析」と「群間比較」を薦められた

■「アソシエーション分析」のケース



→ 関連のある項目の関連性を引っ張り出すもの



(前提)モテることは良いことだ+ダイエットに成功したことは 人に話す→(結論)ダイエットをしていることを人に話す

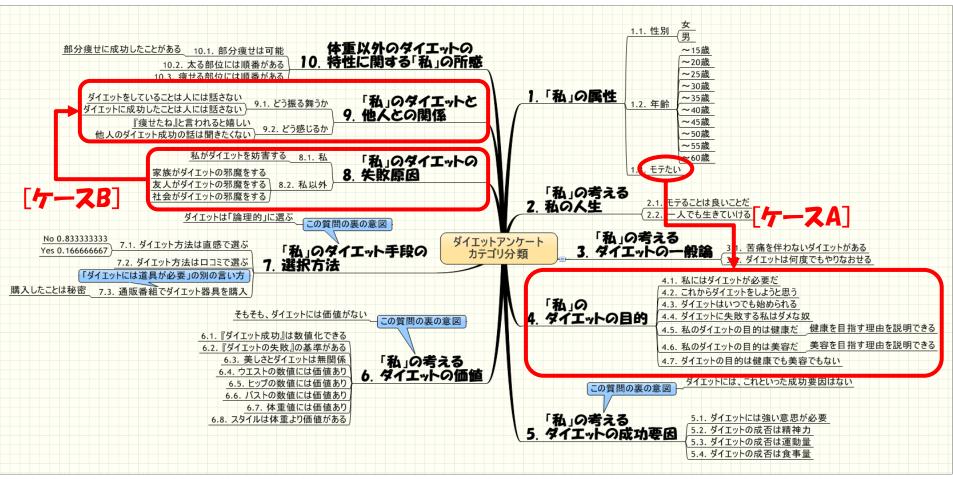
■「群間比較」のケース 例:「モテたい」奴とは、どういう奴か?



- (a)「これからダイエットしようと思う or しないと思う」奴で、
- (b)「苦痛を伴わないダイエットがあると信じている」奴で、
- (c)「男」

調査のターゲット

取り取えずVMSが指示した対象を解析してみる



ダイエットの「目的」(1)

「モテたい」の第一歩は「美しさ」なのか?

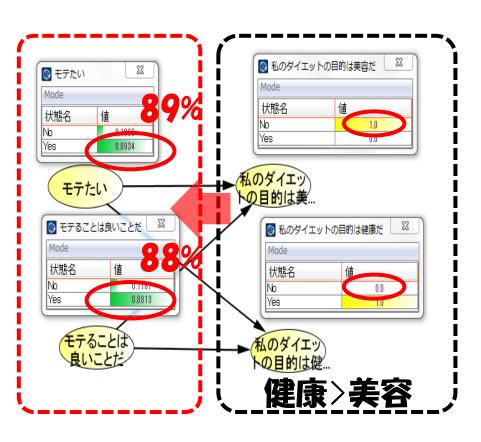
BAYONET

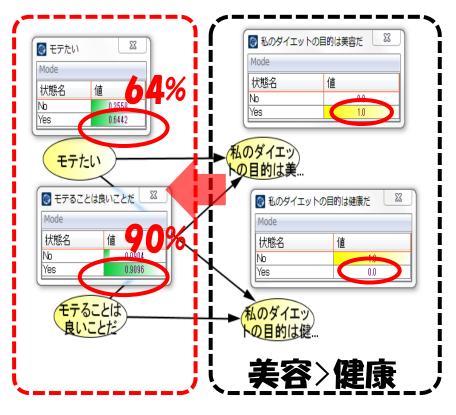


「モテたい」と「美容」に関連が見られない52

ダイエットの「目的」(2)

「主観」と「客観」の違いをベイズで推定する BAYONET





ダイエットの「目的」(3)

「『痩身が美しいと認識されてしまう理由』を合理的に説明する仮説」を募集

| 仮説 | 内容 | 採否 | 理由(「痩せる」=優位、という観点から) |
|------------|---------------|-------------|----------------------|
| #1 | ネット性欲処理システム化論 | X | 説得力はあるが、優位性は説明していない |
| #2 | 出産リスク幻想論 | X | 優位性は説明していない |
| #3 | 性淘汰(クジャクの羽根)論 | \triangle | 「#10」の偽装戦略の一部として |
| #4 | 「装飾」優位論 | \triangle | 「#10」の偽装戦略の一部として |
| #5 | 「アスリート」優位論 | \triangle | 「#10」の偽装戦略の一部として |
| #6 | 「肥満」嫌悪論 | \triangle | 優位性を間接的に説明している |
| # 7 | 「少食」優位論 | 0 | 説得力がある |
| #8 | 「ダイエット=創作活動」論 | X | 優位性は説明していない(が、楽しい説) |
| #9 | 「肥満」優位論 「江端説」 | X | 検証の結果、却下 |
| #10 | 「出産適齢年令『偽装』」論 | 0 | 説得力がある |

「モテる」は目的ではなく、淘汰の結果

ダイエットの「仮説」イラスト

江端〈次女〉と江端智一の作品



ダイエットの「目的」(4)

姪っ子(27歳)に頼んで、投稿サイトに質問

質問

あなたのダイ エットの「目的」 を教えて下さい

三大回答

- 鏡に写した全裸姿にショック
- 同窓会までに△kg痩せたい
- 写真写りが悪い

衣服

外見

- 着れる服がない
- もう一度ビキニ

病気

- 腰痛、肩凝り
- 体が動かなくなる

趣味

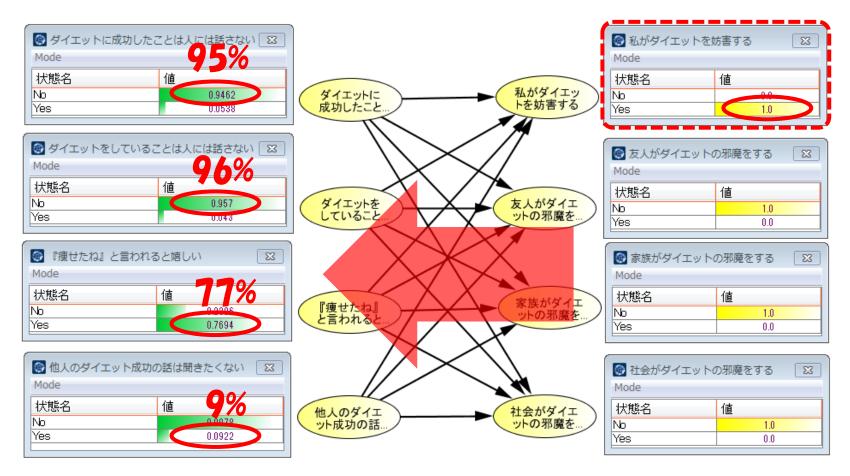
- 自分の趣味(サーフィン)
- 市民マラソンに参加したい

「目的」を訊ねているのに、「方法」を回答する人、多数

第三者への振舞い(1)



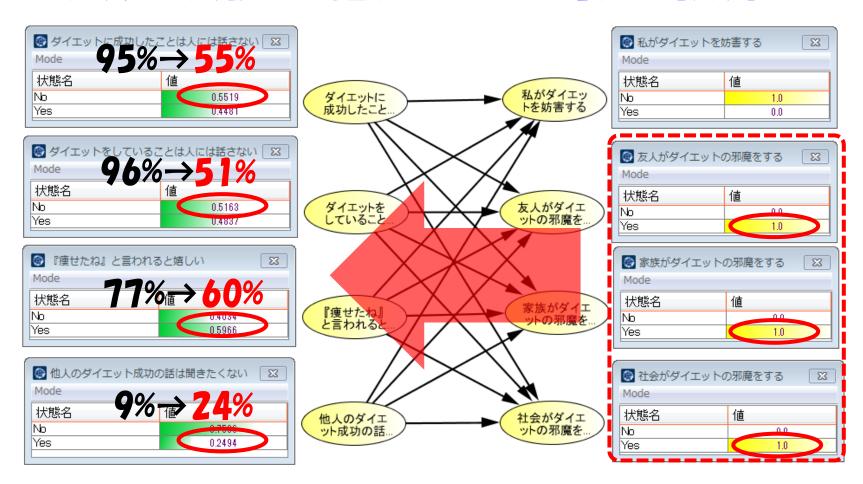
ダイエット失敗の責任を「自分に求める」人の振舞い



第三者への振舞い(2)



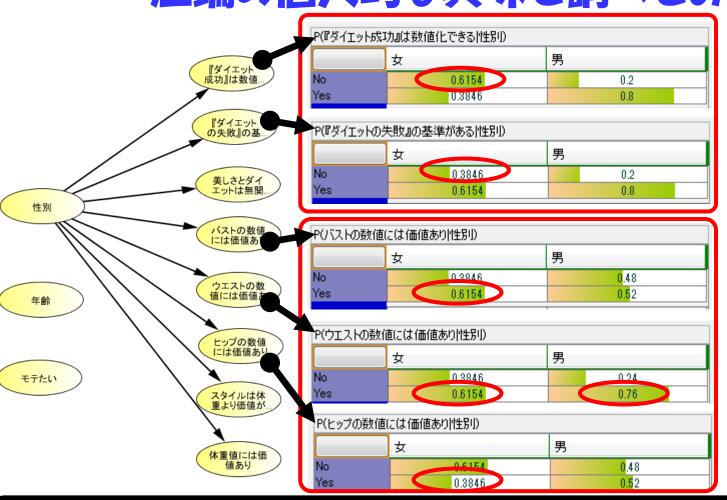
失敗の責任を「他人に求める」人の振舞い



ダイエットに対する男女意識差



江端の個人的な興味で調べてみた



■女性は、「自分の ダイエットの失敗」 には厳しい

- ■女性 →「バスト」と「ウエ スト」に強い興味
- ■男性→「ウエスト」に強い興味

インターミッション



皆さんの興味のある「関連」を、今、ここで、調べます。

まとめ(ダイエット編)

- 「仮説:ダイエットは失敗する」は検証できたか?
- (1)「ダイエット」市場にダイエットを達成させる意図なし
 - →非科学的、非論理的なくせに、計算高く、私たちを搾取
- (2)私達の心はダイエットを完遂できる程には強くない
 - →大半が「0日」で断念。人間とダイエットとの相性は最悪
- (3)ダイエットのプロが賭けているものは「命」
 - →芸能人たちを追いかけたら、死にます
- (4)やってる本人ですら分からなくなる「ダイエットの目的」
 - →ゴール不在で走り続ける「ダイエット」という不思議な風習

まとめ(ツール編)

TMS,VMS,BAYONETは「使えた」か?

- (1)データさえインポートすれば、なんとかなる
 - →「解析アルゴリズムの知見ゼロ」でも「使える」を実証した
- (2)「デフォルト(初期設定)」パラメータでも、 なんとかなる →「パラメータのゼロ設定」でも「使える」を実証した
- (3)ツールのほんの一部(数パーセント)しか使えなくても、 気にしなければいい
 - →「誰にも迷惑をかける訳ではない」と思えることを実証した
- (4)これらのツールがなければ、執筆や講演の時間なんぞ 捻り出せなかった
 - →「解析手法を理解する時間」で「他の事ができる」を実証した

もの凄く「使えた」(と思う)

おい江端。ちょっと待て

内容に偽りあるじゃねーか?

▶▶分析手法

Text Mining Studioを用いた分析からどこにデッド(挫折)ポイン<u>トであるかを**Visual** Mining Studio、BAYONET</u>で推論し、数理学的アプローチから<mark>ダイエット必勝法</mark>を導き出す。

(内容は変更する可能性がございますことを予めご了承ください。)

- (1)「ダイエットは失敗するもの」を正しく理解する
 - → 本日、50%程度のお話ができたと思います
- (2)「ダイエットの失敗を『妨害する』方法」を考える
 - → こっちのお話は、これからです

もし、続編のご要望があればお知らせ下さい

今後の検討事項(予定)

更なる「数理ダイエット論」の強化を図ります

| 検討項目(予定) | 解析イメージ | ツール(予定) |
|--------------------------|--|-------------------------------|
| ダイエットアンケート 結果解析(続編) | ■ 5721 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 | Visual Mining Studio BAYONET |
| 江端家100日ダイエット 数値データ解析 | ## Page Page | Visual Mining X |
| 伝達関数を使った江端家 全員の人体モデル化 | A 1/S C | MATLAB SIMULINK |

あとがき

- NTTデータ数理システム社の皆さんは 怒っているかもしれない
 - →「私たちのツールを、なんといういい加減な使い方しやがる!」
- ■でも、TMS、VMS、BAYONETは、私には、 とても役に立つツール
 - →私の「思い(主観)」を、とても自然に取りこんでくれる
 - →どんな干ンケなデータからでも、「何か」を叩き出してくれる
- ■他にも優れた機能が山ほどある
 - →正直「多すぎて」、私の生きている間に全部使えるかは疑問

ともあれ、TMS、VMS、BAYONETが お勧めできるツールであることは、 私、江端智一が保証します

参考資料

■ NTTデータ数理システム社HP http://www.msi.co.jp

■こぼれネット(江端個人Webサイト) http://www.kobore.net