

第3回 インフラとコンテンツ

(業態の変化と事業)

2020.03.16
2020.01.27
2019.11.18
2019.09.17

会計と経営のプラッシュアップ
2019年7月29日
山内公認会計士事務所

本レジュメの参考資料 (企業会計基準)、(激流 2017.4~8 国際商業出版)

(人工知能は人間を超えるか 松尾豊著 2015.3 中経出版)

(会計が動かす世界の歴史 ルートポート著 2019.2 KADOKAWA 刊)

(中央銀行が終わる日 2016.3 岩村充著 新潮社刊)

業態の変化

「メディアはメッセージ」というマーシャル・マクルーハンの言葉は、業態（インフラ・環境）はコンテンツ（事業）を規定するということだ。古い業態（インフラ）を基礎にしている事業（コンテンツ）は衰退する。船というインフラが沈没しつつあるとき、生存しようとする企業は古い業態から脱出しなければならない。沈みつつある船上での改善ではなく、古い船から脱出し、新しい船・業態の中で、根本的な経営の改革（コンテンツの改革）が必要となる。

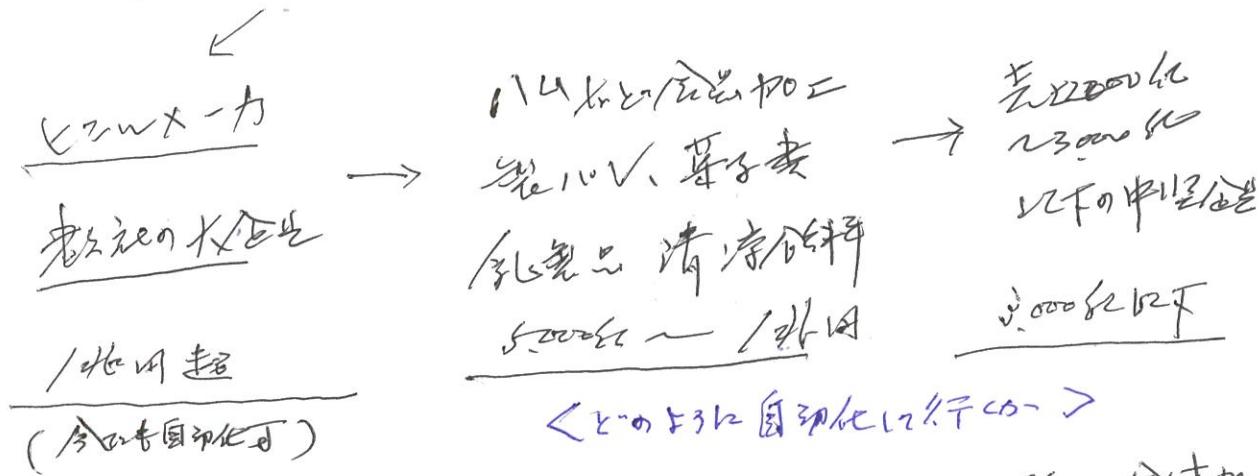
自転車から飛機への改革



食品産業の未来

(1) 行-103-2291HF3関係とPPIE-7HF3関係
= 機械化・省人化

(2) 生産/流通各過程



(3) 産業構造の変化 → 行-70ラーニングカーブ + 3Dプリンタ 大きく変化する

眼 - (作業、素材の加工処理)

ECV. 食工七回自動化
加工装置で大量生産の
実現

(眼部自動化)

素材自動化装置
加工装置の実現
工具、工具、工具、工具

(眼の改善)

角膜鏡による
視能訓練装置
特殊設備による

(4) 外食産業・人件費の削減の大変さ

テープラーニングによる削減を実現する方法

(現地の自動化)

洋食、パン屋、回転寿司

(将来の自動化)

寿司店、牛丼、カレーハウス

ファーストフード、ファミレス



人を減らすことで利益を最大化
外食店---



徐々に機械化によるコスト削減
進む、いよいよ全自動化時代

=====

マクドナルド日本版

日本企業、海外展開における問題

調理、接客の技術が未だ十分でない、

世界中に通用する文化ではない



日本の文化、技術を

調理日本式、調理機械

という形で世界に展開する

可能性。

(マクドナルド非常に大きい)

画像認識の歴史 (洋風強化学年)

(1) 自動運転、医療診断 (人の能力を超える)



農地、建設での活用

(飛行機や人の間の距離)

(人手不足の解決)

(2)

眼の部への解決

水耕、肉剥き・除骨

→ 機械化化へ

洗剤工、焼接工、

生産工 PC、エクセル ---

歩行者検出

歩行完全自動化 → AI

電線工など

室内警報器、荷物 ---

歩行者



海事、河川監視

AI技術でより安全!!

(3) Amazonite 1990年8月

本の小説即実施計画書口述、ECD接続する予定です。

以下本件、日本版は、非常に不適切感が強く、

日本語の「道」又「手」技術を世界通用する、

日本版より強調せねばならぬ。

(4) 今後、(10年、20年)年後

全世界化で世界へ普及する。

産業領域で建設領域で、他の領域で

多くの企業の誕生が予測される。

90年代後半、世界の書店・本屋にて、世界一の企画

小説として本屋で売れる本が...。

よ、手法はいろいろあります。結局、いい特徴量をつかんで
実体一番大事で、人間の感覚をもつけるべく一生懸命努力する

機械学習における本質的な問題

→ 特徴量を出す
~~~~~

特徴量設計

ある道の先人曰く、譬へばシンボルは物語を語るが、物語には何があるか  
特徴入力すれば、該事に必要な特徴量を取扱う簡単に理解できます。

分子

特徴量を出す。

(専門用語のまじりつつ)

↓  
↓  
↓

つまり、シンボルの与えられたデータの適用すべき特徴量を出す。  
どの特徴の程度を出すか 特徴量を出すために人を中心として  
機械学習における「特徴量設計」が取り上げられます。

ティーフォーラニンク

## 特徴表現学年

(1) 模拟学年の黎明期 → 一时行方不明

(2) 人工知能の進展

今までの研究をもう一度見てる

AI向の扱いへの挑戦、

コンピュータの論理入力技術をどうするか  
できるかもしない。



知識獲得構成モデルの発達

模拟学年① ビッグデータからの推定



物理操作

ティーフォーラニンク



肥沃な世界

## 3. スーパー・マーケットの競争優位 (70%セントの転換) 競争化への対応

- (1) 売上高の~~従業員を経由~~ (個人商店)より減少した (店舗、価格引下げに伴う  
円交渉でなく、~~直販で価格を明示~~ (値段に比べての(価格の公開性の向上))  
(店舗の往來車両の向上)

## 4. コンビニの競争優位 (70%セントの転換) 競争化への対応

- (1) 生産・販売・小型店舗のコンビニ化と新規店舗開拓  
→ 基本的な生産・販売工場へ  
へき地開拓へ → 長時間営業化、1Km
- (2) 施設の位置取り、商品の距離や範囲  
→ 販売品種、販売方法による効率化
- (3) 通信網 POSで单品の販売管理  
→ POSの導入による販売を強化する  
→ 連携による効率化の進歩
- (4) 物流網 配送センターの建設

荷物の移動距離を一歩縮め、相手の店舗で荷物を一つで受け取る。  
この能力を集約化・情報化によって極限まで推進し、  
即時即効の荷物を受け取る。

## 5. QRコードは、コンビニ等への挑戦へ

- (1) 店舗におけるQRコードを用いたエーサルシステム、そのコード  
読み取りによって決済を進めること
- (2) 業者によるQRコード紙面印刷によるQRコードを店舗へ  
貼り付けたり、レジも本体同様に読み取らせるかたち。  
次々に次の決済手段を提供することによってようこそ。  
スマートCPU(中央演算機能)が、レジを代替し、  
スマート通信網の店舗間の通信網を構築する

## 働き方改革

残業削減や休暇取得の容易化による土台の整備  
IT、IoTの活用による業務効率化

並びに産業の削減計画実現のため重要な二つ目は  
「働き方改革」による業務効率化

たとえば、これまで長時間労働を回避でき、可動店舗  
開設による移動販売など、本物化する  
業種の危機を乗り切るも、一人当たり生産性を  
向上させながら生産意図の変化

仰攻改革と生産力の向上

業態の変化と 生産力の向上

フレディセサン 全社員 4200人を 正社員に一本化

アド・スサン 給与体系を一本化  
待遇を正社員の水準で統一

付 同一帯即、同一給与

### <西班牙の改革>

長時間労働を是正し、減私奉公の美徳

仕事の仕事場部分を量で削る（ESとす）風潮

自転車と飛行機のどちらか

手書きは コピートレーニングセミ

oggi 捨て 手書き風に書かれて

## 20. 知らないことを聞いていたところ。

何? 何? と聞く(?)

貢献力が、どうして 10-YEAR の他のTEA で?

何? 何? 何? 何?

## 21. 仕事は簡単

### 22. 十分な睡眠とストレッチ生活

12時間

これを不適切な時間にすると睡眠障害。

### 23. ストレッチ生活

毎日1時間以上

人間関係は寝切られており前

手をかいかない自分で自由になれる

24. 一番最初に手を上げる

AIX ロボットが人間の仕事を代替する下に作られたとき

"一番最初に手を挙げた人" の存在は誰もいません

これが人間の存在意義!



## 見たことのない未来 (AI 時代の人間)

(10月のごあいさつ)  
平成 30 年 10 月 1 日 (月)

21世紀が始まったとき、ドラッカーは、その著「ネクストソサエティ」において、「歴史が見たことのない未来が始まる」と言った。

未来を予測することは、不可能である。しかし、現在の状況と既に起こった未来を手がかりに、未来を考えることには意味がある。今日、物的資源を持たない国は、知識や情報の効率的な利用を重視し、それらを社会の利益のために活用していく必要がある。特に 21 世紀に入って情報通信技術が経済成長の重大な要素となり、人間の行動にも大きな影響を与えることになった。日本のような物的資源の限られた国は、情報通信技術を駆使して、知識や高度技術に基づく産業の育成による企業経営の高度化や行政機能のコンパクトかつ効率化を通じて、市民参加型社会の形成を実現していくことが重要だ。

予測する未来の姿は、顔も目や耳もはっきりしない怪物のようである。それは現在感じている希望と、既に起こった未来によって、その実像に近いものを探しあうことになる。例えば、将来の日本国家の姿と内容は、不透明で、柔軟性のない、総合性を欠いた、身動きの取れないような複雑で異様な姿を感じる。このようなものに対して、目と鼻となるものをつけ、その実像をはっきりと見て、改善してゆく必要がある。

「歴史の研究」の著書で有名なトインピーは、1929 年満州問題について、“歴史的、運命的な岐路に立っている日本の責任は大きく、日本の運命を決定する。それは、ローマと戦ったカルタゴの運命である。日本は、単に中国と戦うのではなく、アメリカやソ連のような 20 世紀の産業的ローマ帝国と戦うのである”と言ったそうである。世界文明の視野に立った歴史の教訓がその念頭を去来していたのであろう。

目前に迫った AI の進化と人間の能力との比較である。加算的に発展してきた人間の歴史と指數関数的に発展する AI との調整をどのようにするのか。

西欧が脱キリスト教になったとき、①科学的信仰と②ナショナリズムと③マルクス主義が台頭し、社会を一挙に変化させた。同じように、従来の世界を AI が総合的に一変しようとしているように見える。AI の中に、AI とは全く性質の違う総合的な人間性の向上を図る機能を埋め込めることができるであろうか。そうすれば、人はより平等に、より快適に、より豊かに生き続けられると期待するのであるが、それは無理な願望であろうか。日本も世界も、新しい時代のすぐ前に立っているような気がする。

#### 4. 2000 年代の失われた 10 年

米国においては、年々 100 万の労働、10 年間に 1,000 万の仕事が必要だったのに作り出されなかつた。



労働者と機械の関係が、根本的に変化する時代

コンピューター技術の絶えざる、急激な発展

ムーアの法則、コンピューターの性能は、18~24 ル月でおよそ 2 倍になる幾何級数的なもの。

コンピューターの性能が絶えず倍増するということは、今後、数年から十数年後の労働市場及び経済全体をどのように変えるのだろうか。

VR バーチャル・リアリティ virtual reality

現物、現物ではない「人工現実」、「仮想現実」を  
現実的につり出す技術。

ハンズオン、リマインテイク、オンラインにて作り出された山P=サイバースペースを  
現実の知識と、時空を超えて人との連絡を構築する。

化粧は後

短は目的意義、之

会社 利用 利他

成長量  $\rightarrow$   $A_{12} - \frac{1}{2} s = 24.4 + 0.72 \times 12$

成才率  $\rightarrow$   $7.5\%$

社員の成長率と部門成長率  $\rightarrow$   $7.5\% + 0.72 \times 12$

風潮以上  $< 5\%$

工具

成長量  $\rightarrow$   $A_{12} - \frac{1}{2} s$

残業  $\rightarrow$   $A_{12} - \frac{1}{2} s$

残業  $\rightarrow$  休暇取得の実現度

工具整備

(期待値)

(実力)

松庭先生.

上限値

5億円相当額

1億円相当額

5億円相当額

期待値

800円  
10枚

当社

有利な条件の整理

人材確保のため会社

するに十分な資金

営業活動にかかる

将棋をする  
掃除をする

何時ごともいい

この範囲なら  
あとからどう

いいし、普通は---

人材確保は急速に發展  
するに十分な資金  
でなければなりません。

大きめの距離の  
可能性

程度

アーバニティ  
距離超過

うまく行くことは  
少々

往復航行  
遠隔地點

空 < 6.0

## 経済 どうしてバブルが起きたのか

2020.03.09, 16

| 年代   | 経済                                                         | 為替                                                                        | 金融                                                                             | 財政                           | 株価                                                      | 地価                                            |
|------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|      | 1970代から世界<br>第2位の経済大国                                      |                                                                           |                                                                                |                              |                                                         |                                               |
| 1985 | プラザ合意<br>320兆円の地価上昇<br>数10兆円の貸出増                           | (澄田) '84-89<br>利上げが遅れバブル<br>合意後利上げ緩和<br>バブルの原因<br>日銀の利下げという姿勢<br>銀行への融資競争 | 利上げが遅れバブル<br>が膨らみ崩壊する                                                          | 冷戦後は日本の<br>時代と言われた           | 歐米のブームが8年<br>遅れてやってくる<br>ベルリンの壁<br>新しい時代の日本<br>ブラックマンデー | フィンテックも…<br>東京地価<br>65%急騰<br>税負担対策<br>アパートローン |
| 1989 |                                                            | 1989 消費税で利上げに<br>待った、利上げの遅れ                                               |                                                                                | 1989.12.29<br>日経平均<br>38.915 | (30年後のスルガ)<br>融資相続税<br>マンション建設                          |                                               |
| 1990 |                                                            | (三重野) '89-94                                                              |                                                                                |                              |                                                         |                                               |
| 1994 | 世界は激動期へ<br>円高圧力<br>円相場 79.75<br>規制緩和<br>インターネット            | 円高圧力<br>(松下) '94-98<br>金融システム建直期待<br>阪神大震災<br>ジャパンプレミアム                   | バブル後の経済建直<br>1997 日銀法改正<br>地下鉄サリン<br>村山連立政権<br>物価の過度の低下<br>デフレ防止<br>1997 アジア危機 |                              |                                                         |                                               |
| 1999 | 統一通貨ユーロ<br>IT 時代<br>アルゴアと IT<br>不良債権問題<br>1997 消費税引上げ      |                                                                           | (速水) '98-03<br>マイナス成長<br>(福井) '03-2008<br>(白川) '08-13<br>白川 '11-16             |                              |                                                         |                                               |
| 2000 | 倒産が史上最高の中での反対を押切っての引締め<br>問題債権 150兆円<br>倒産負債総額最高の中でのゼロ金利解除 |                                                                           |                                                                                |                              |                                                         |                                               |

2020.03.14

| 時期                               | 企画                                                     | 財政                                               |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 11~11/11<br>1987~1990            | 消費税の創設<br>実施方針<br>(久松洋一) <sup>X</sup>                  | 消費増税を<br>実施する<br>(税税率引上げ方針)                      |
| 11~12月<br>景気停滞<br>アベノミクス<br>1997 | 引導的政策の実行解除<br>世界の情勢に<br>準拠化、緩和<br>(通貨の元号) <sup>X</sup> | 八九金融制の止<br>積極的な財政投資<br>規制の解除、減税<br>(世界と連携した税制改正) |
| 11~12月<br>2008                   | 世界の情勢に<br>準拠化、緩和<br>(通貨の元号) <sup>X</sup>               | 差額課税<br>財政の結構化<br>X<br>(結構化、減税)不足                |
| 東北大震災<br>2011                    | 金融緩和<br>(財政・経済対策実行) <sup>X</sup>                       | 復興案件進行<br>積極的な財政投資<br>健全財政叶<br>(税税率引き下げ不足)       |
| テツ<br>2020                       | 金融緩和<br>(久松洋一) <sup>X</sup>                            | 消費増税実現、<br>X<br>積極的な財政投資                         |

人 「震災に対する復興財源を中心とした会」 2011.5.

(1) 安倍政下野出来を、  
第一次 2006.9.26 ~ 2007.9.26  
第二次 2011.3.11 大震災  
震災復興の首領や日元との多い。  
これが安倍政下野以来の第三次と若く、安倍の立憲改修へ

2011年  
震災から3ヶ月後の6月16日

震災復興について 改修ではある

復興口債の全額置き換へと調達する事明

幹事長 山本章三 会長 安倍晋三

(2) 声明はギラレ脱却、过度の田高是正のありし

この金融緩和政策と併せて

置き換へと貨幣供給率を減らす、ギラレ脱却、

田高是正、名目成長率の上昇が期待せず 真の意味で

財政再建に資す。

政府・日銀にて政策協定を締結し、震災復興の

会社債の償還と新規大口貸付に集中

(3) 震災に対する大災害出し、財政健全化取扱の基礎

元本償還の原則 借金(口債)の本筋が入るべきである。

## リフレーション (通貨 再膨胀)

デフレの終了後、長いインフレーションへ導いていく状況  
ゆるやかにインフレーションが経済に引き起こして景気を刺激  
、1990年代後半からの日本のデフレにおいて、大胆な金融緩和  
を柱とした景気刺激対策を行った者をリフレ派と呼んだ。

しかし、デフレは需要不足であり、金融緩和による  
景気回復、デフレ脱却は少なく、貨幣の信託の低下を  
招くという懸念がある。 結果は、

### リフレ派の実績

インフレは貨幣量

巨額のマネーを供給する。デフレは脱却できる

財政・超警級の危機に対する

行動時代には、リースンスー、東日本大震災と  
2度も皆山。

理論的見解 日川15. リースン危機行動指揮官下士

への不参加 東日本大震災への直面する対応...

結果、PM1ミ72時、自川が失敗した危機対応を

2年遅れに実施する格好となり。

(文書機)

日本が直面して八九時

因島 25時

(黒田総裁) 一量的緩和実施和

(1) 買掛債務の上昇率 2% - 2年内

(2) リスク-レスとETF 在2年内2倍とする  
目標は年内60~70兆円 持株市場の買戻し

(3) 長期口債の平均残存期間を2倍とする

(4) 長期口債購入の野放開拓

従来、長期口債購入は「既行春の範囲内」とする  
既行春の適用停止 (日銀と長期口債の流入流出)

# 日本銀行失策の本質

2020. 03. 09

太田康夫著 2019. 12. 16 日本新聞出版社発行

日本銀の苦境の脱出手段ために、政策金利をゼロ近傍まで  
引下げる金融政策。副作用加大され、物価上昇と財政赤字化。  
—「日本化」—

最高値に近いところに の先進国から投資する

最低値に近いところに 高利回りの長期利券を発行

景気の一時的回復などと、金利引き下げを実施し、

(泡沫化の兆候)

結果として景気の再び停滞に導く流れとなる。

(泡沫化の兆候)

政策金利をゼロ近傍に保つことで低金利政策

四半世紀以上続いた、巨額の負債を抱えた企業を

延命させている。  
巨額債務の企業が延命化  
銀行の収益不振債務のインフレ

インフレ

(これが力強い经济增长させる)

1. 2018. 6

中国工商銀行の 拣款時匯總 2950亿元 (32倍)

日本工場 BK の " 2870亿元 (32倍)

2. BKの預貸金利サヤ

1991. 2. 1%

1998. 1. 59%

2018 0.8 %

二社銀行預貸金利サヤ

3. 拣款時匯總 三井UFJ

1990年 約 20兆円

2019. 6

7兆円 1/3 )

△預貸金利差

△4倍 ←

(預貸金利差と 超低金利長期化)

土地の件(△)

1990年 2477兆円

2017

1199

△1270

△200兆円  
△不動産取引

# 日本化懸念

日本化懸念

1. 金融政策の近づき 金融政策の近づき  
中央銀行失敗例

2. 経済の活性化

高騰化、格差の拡大、経済の停滞、モラレ財  
企業の倒産

3. これまでの結果、3年後 日本化

## 5. 日本銀行失敗の本底

- (1) 特に西日本 1989 来たヒーフ以下落ち去り、  
それがいかに不動産上昇流下、サニーマンカ一時走る  
「落とす」よろづ地元銀行者たち
- (2) このより 大蔵省の不動産融資の総量規制に乗り出す。  
日銀も 制止を行なう
- (3) 金融緩和化 2000年のクリントン政権、ITバブル  
崩壊の遅い米国経済を、再生させるアーティスティック  
手法 日銀緩和の継続化へむかう。 2003~2008
- (4) 結果として日本は 株式市場を絶對化する  
東洋の保有株式を財團化等で收め取る手口で  
あらゆる 株式市場から出走し、株式保有化へむかう。
- (5) 株式市 周年金融緩和化進展  
連邦準備制度議定 17-22 承認と 2004.1月12日 30-35%削減  
の実現、13日用意措置升格を実施
- (6) 結果として、小泉の景気を説き立てる。 (2005.10.19)  
景気判断が上方修正された。金融緩和を断行せず、  
「今までは下振れリスクあり未だ成長。今後は将来の回復の  
著しい遅延の可能性がある」と強調する。

(9) 土地の小売の損害と争ひ（裁判進行中）  
この件は複数の事件

(10) テラヘルツ波による影響について 2007年  
東日本大震災問題

福井市長は「量的緩和解除、ゼロ金利解除、追加的緩和」との度も政府の意向を無視して福井に市債付債和減税特典

(11) 福井市判断ミスにより日本経済の振興力を失う。  
リーマンショック影響による押し寄せた上昇率が年々大きくなり日本経済に対する影響が大きくなる。  
失われた20年を確実に失う(失われた)。

(12) 2006.2月 直接融資残高は32兆円台で5%の量的緩和解除  
金利解除(4月1日)、ゼロ金利解除(7月1日)、追加的緩和(10月1日)  
上昇率。

緩和の反応なし金融市場が暴落

(13) 危機(リーフ)発生後テラヘルツの発生

①量的緩和終了(直面融資20兆円到達)

②金利引上げ (ゼロ金利 7月 0.25%上昇 2007年2月 0.5%~3.5%)

(14) 行政監察が不適切な点を中心として(行政監察法違反)

行政監察権限が失効

## 6. 日本経済 (2008~2013)

(1) 未(2) ハリス  $\#2003/11/12 \rightarrow$  (未完 1.7m)

(2) 2008.9 11-2-7-3+2-8 破綻

未(1) 金融緩和と大型模擬景気対策(2部)

英、欧州の銀行の預期利下げ (緊急計画)

(3) 11月1日 金融政策維持(レート) 利率中止 0.2% へ引き

(4) 日本は既未(危機モード)と一年を除く。对岸の大半が未だ未

中国半端な対応が終始化。

(5) 11-2-3危機後の日本経済の急速な悪化

政策金利  $0.1\% \rightarrow 0.1\%$  当座融資審査の緩和  
(金利) (量)



在井手町の外債の中でも起きた 2008-2009

(2003-2008)

(6) 日本経済の後半アーチルハロード 2008~2009

① 日銀による33%支障

② 1-マンショウ

(7) 2008.10-12 の GDP 対前年率  $\Delta 12.7\%$

歴代最大の経済危機 と財政財務相

(8) 2011. 3. 11 東日本大震災・津波

直接の被害 10数兆円

自然災害による被害としては世界最大

(9) 2012. 3 内相馬 76.25 万 (199年以降最高額)

世界最大の金融機関の原因

長期不動産の後退傾向 -> 従来の借主が新規借入者に

# 秦の改革 范公と商鞅

# 戦国

③

作成日

作成者

2019.01.13

2018.11.19

2018.09.17

2018.07.16

2018.05.14

2019.03.18

2020.03.16

秦の<sub>君主</sub> (BC361~BC338)

法派を代表する<sub>商鞅</sub> 徹底した近代化政策

商鞅の新しい時代

大變態!!

戰国時代にIT技術が登場

秦の開拓用工具。徹変法、聞天下不不议已。

商鞅曰、舉行有名，經事无功。

況且擅長善人的行为，本秉着革新世俗非议；有独道见解的人，一定会被一般人嘲笑。愚蠢人的嘲笑之后都弄不明白，聪明的人事先就能预见将要发生的事情。

不能和百姓谋划新事物的创始而可以和他共享成功的欢乐。探讨最高道德的人不与世俗合流，成就大业的人不与一般人共谋。

凡人は情文を極めし、一方、学者は知識仁術に満足するもの也。

仁術とは公私批判、私心には止むべく至る也

公私モリ、古來、礼法法モ一意不變ルハシカッテス。

夏、殷、周の三代は礼を墨ルKomsイ才此も王者になり。

春秋の五霸は墨古法以上て、孟子は墨者となり王也。

常人安於故俗、学者溺於所聞。以此兩者居官守法可也。  
非所与论於法之外也。三代不同礼而王。五伯不同法而霸。

智者作法、愚者制焉

# 蘇秦 (合從連衡 1)

No.

DATE

蘇秦者、東周洛陽人也。東事師於齊，而游於鬼谷先生。  
出遊數歲、大困而歸。兄弟婦妹妻妾皆笑之曰、公子積本而  
事口舌。困、不亦宜乎。他得圖書陰符、伏而讀之。其年以  
出揣摩、曰、此可以說當世之君矣。

蘇秦說燕文侯，秦攻燕也、戰於千里之外、指兵攻燕也、  
誠於百里之外。夫不憂百里之患而重千里之外、計无過於此者。  
是故願大王與趙從纵、天下為一、則燕國以無患矣。

## ((邓小平の管理思想の若き実践))

1978年の訪日で邓小平、管理というものを導入し重要性を強調した。

— これからは、管理を怠らなければいけない。物を大切にしない  
物がない。これから品質を大切にしない。

邓小平、保守派の抵抗を弱めたりして、既成の立場が 管理 といつ  
用語を用いた。邓小平は科学技術に対する支持も、導入を  
重視。社会主義も進歩的管理手法を用いることのべきだとしていた。  
共产党は、公私を擁護する斗争は根本的な問題ではない。

# 张仪 (后从连衡 2)

No.

DATE

张仪者，魏人也。始曾与苏秦俱事鬼谷先生，学術于

苏秦，自以不及张仪。

知君乃苏君

人曰，臣非知君。苏君裏秦伐趙敗從約，以為非君莫能  
得秦柄。故感怒君，使臣附奉給君資。盡苏君之計謀。

今君已用。猜  
以報。

张仪曰。嗟乎、此在吾術中而不悟。吾不及苏君明矣。

吾又新用、安能謀趙乎。为吾謝苏君。苏君之時，儀何敢言。

且办君在、儀寧渠能爭。

5

10

15

20

25

30

| PROGRAM NAME | PROGRAM NO. | PROGRAMMER |
|--------------|-------------|------------|
| 处理图          | 处理手順        | 2017.1.14  |

## 处理条件

大梁人尉繚来到秦国，劝说秦王道：“凭着秦国这样强大，诸侯就像郡县的首脑，我只担心山东各国合纵，联合起来进行出其不意的袭击，这就是从前智伯、夫差，緝王所以灭亡的原因所在。希望大王不要吝惜财物，给各国权贵大臣送礼，利用他们打乱诸侯的计划，这样只不过损失三四十万金，而诸侯就可以完全消灭了。”

秦王听从了他的计谋，会见繚时以平等的礼节相待，衣服饮食也与尉繚一样。尉繚说：“秦王这个人高鼻梁，大眼睛，老鹰的胸脯，豺狼的声音，缺乏仁德，而有虎狼之心；穷困的时候容易对人谦下，得志的时候也会轻易地欺人。我是个平民，然而他见到我总是那样谦下：如果秦王每取天下心虚以实德，天下以私都成为奴隶了。我不能跟他长久交游。”于是逃走，秦王发觉，坚决劝止，让他葬回故乡。李斯执掌国政，始终采用了他的计谋。

春秋初期に存在した城門数は約200

漢の初期には 約204個とあります。

そのうち弱肉強食の世界では、

一方で、適者生存の法則が冷酷な中で貫徹され続けます。

時代の変化に寸止めに対応してきたものが生まれました。

それが「方正」と「誠正」です。

秦の天下を掌握するにいたる四大事。

地理的条件の有利性もさることながら、四大事の操理で方正（司馬遷）

の子孫世の著述、国運興亡に力を入れ、秦二世の滅亡を嘲笑するなど、

歴史を記録していく。これが「方正」=歴史を研究する事だ。

司馬遷の歴史家としての仕事。政治の操理、適者生存の法則、歴史の研究。

人間が人間行動の力から命を危険にさらす事で、どうせ死に是が如く生きていくべきである。

始皇

# 始皇·汉

2018.05.21  
2018.05.26

(出生)

秦始皇帝，是秦国庄襄王的儿子。（异人）  
2018.07.23

zhuāng xiāng

庄襄王曾以秦昭王的公子的身份生活在赵国邯郸城，  
zhāo hán dān  
2019.01.20

在那里看见吕不韦的妻子，十分喜爱，就娶了她，生了始皇。  
guì

秦始皇是昭王四十八年（前259）在邯郸出生的。出生后

起名叫政，姓赵。在他十三岁那年，庄襄王去世，

政继承王位做了秦王。

阳

吕不韦是阳的大商人，他往来各地，以低价买进，  
高价卖出，所以积累起千金的家产。前267年（秦昭王四

太子去世了。到了昭王四十二年，把他的第二个儿子安国

立为太子。而安国君有二十多个儿子。安国君有个非常

宠爱的妃子，立她正夫人，称为华阳夫人。华阳  
fei

没有儿子。安国君有个排行居中的儿子名叫子楚，

hóng

子楚的母亲叫夏姬，不受宠爱，子楚作为秦国的人  
派到赵国。秦国多次攻打赵国，赵国对子楚也不礼相待。

(呂不韋) 奇貨 huà

賈人 jiā rén 阳翟 yáng dài 妻子 qī zǐ

子楚是秦王庶出的王子，在赵国当人质，呂不韋到

邯郸去做生意，见到了子楚后非常喜欢，说：“子楚就

像一件奇货、可以屯积居奇。以待高价售出。”于是

他就前去拜访子楚，对他游说道：“你的門庭

子楚笑着说：“你姑且先光大自己的門庭，然后再来光

我的門庭吧！” 呂不韋说：“你不懂啊，我的門庭

要等待你的門庭光大了才能光大。” 子楚心知呂不韋所

之意，就拉他坐在一起深谈。 呂不韋说：“秦王已经

老了，安国君被立为太子。我私下听说安国君非常宠爱

华阳夫人，华阳夫人没有儿子，能够选立太子的只有华

夫人一个。现在你的兄弟有二十多人。你又排行中向

不受秦王宠爱，长期住在诸侯国当人质……” 子楚说：

“是这样，但该怎么办呢？” 呂不韋说：“我愿意拿出千

来为你西去秦国游说，侍奉安国君和华阳夫人，让他们立你

为太子。”

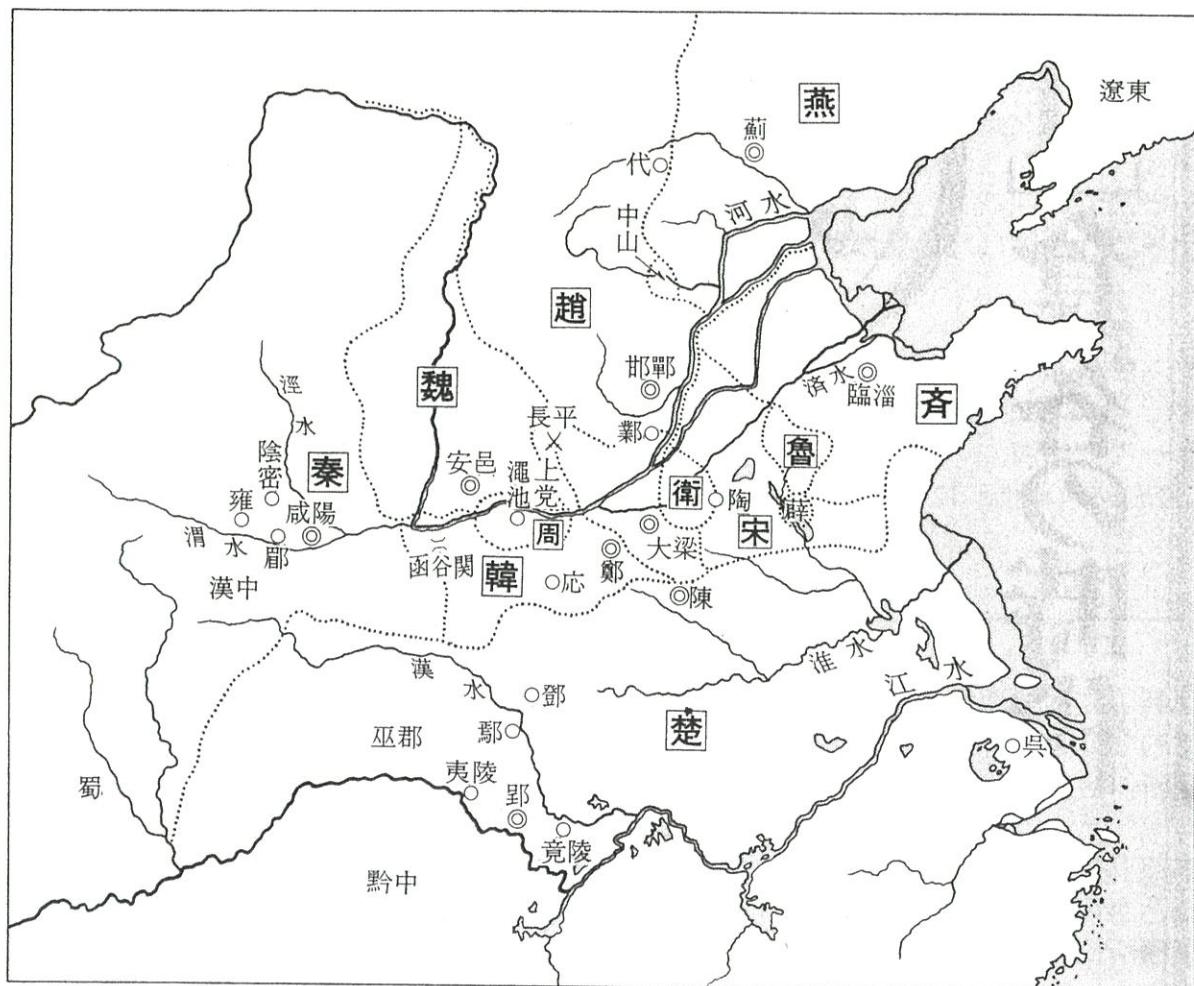
適嗣

傾首 碰头

dí sì qīng shǒu pèng tóu

# 第1回 ③

## 戦国時代諸国の領域



史記と各地の群像 1987.11 德川書店より

(华阳夫人)

\ \ \ / \ \ /  
在野党 支政党

是不讲对华阳夫人

“美色来待奉别人嘛，一旦色衰，宠爱也就随之减少。”

现在夫人没有儿子，不趁时早一点在太子的儿子中结交一个

有才能而孝顺的人，立他为继承人而又像亲生儿子一样

对待他，那么，丈夫死后，自己立的儿子继位，是够

<sup>华阳</sup>  
也不会失势。”安国君和夫人决定立子楚为继承人，

因此子楚的名声在诸侯中越来越大。

前251年秦昭王去世了，太子安国君继位为孝文王，

孝文王继位一年之后去世。太子子楚继位，就是庄襄王。

庄襄王尊奉为母的华阳王后为华阳太后，生母夏姬被为

夏太后。前249年，任命吕不韦为丞相，封为文信侯，

河南洛阳十万户作为他的食邑。

御史 yù shǐ

孟姜女 mèng jiāng nǚ

妃子 fēi zǐ

排行 pái háng

困窘 kùn jiǒng

叩头 kòu tóu

# (韩非子)

No. 10

Date

韩非子的理论基础来源于黄帝和老子。韩非有口吃缺陷，不善于讲话，却擅长于著书立说。

他考察了古往今来的得失变化，所以写了《孤情》、《五蠹》、《内外储》、《说林》、《说难》等十余万字的著作。

有人把韩非的著作送到秦国。秦王见到《孤情》、《五蠹》这些书，说：“唉呀，我见到这个人并且能和他交往，就是死也不算遗憾了。”

1978年5月、鄭とブレッソン氏一起会談した。

ブレッソン氏は、北京に到着（北京から北へたつて）、鄭は「お疲れ様」と書いた。ブレッソン氏は、「うわ、ビックリしました。」と言った。

ブレッソン氏は、後ろ姿のようになっていた。「私はすぐ鄭に会ひました。

彼は背くて高く、走りきりしてあり、物語が早く、口元も利く、頑固で、とても卓刀直入なところ、鄭はそれが国民党の核であるてきた。毛主席曰く「毛主席曰く」。周恩来も私と33才だった。

中国を理解することは難しくない！

1979年1月、シミーカーは日本に先のようになっていた。「鄭は賢くて力強く、知識豊富、率直で、大胆で、豪傑的で、自信に満ち、フレンドリー」

（口音省略）日本人たちは、ヨーローポンティアム（ヨーロッパ）の日本人に中国を高く評価する傾向がある。エドワード・スティーブンソン（エドワード・スティーブンソン著 部下）アーリーへの門戸開放 1978~1979 星星出版社 --- 后毛泽东

(李斯)

李斯是楚国上蔡人。他年轻的时候，曾在郡里当小吏。  
看到仓库附近厕所里的老鼠在吃脏东西，每逢有人或狗  
来时，就惊慌逃跑。后来李斯又走进粮仓，看到粮仓中的鼠  
吃的是屯积的粟米，住在大屋子之下，更不用担心人或狗的惊扰。  
李斯就叹息道：“一个人有出息还是没出息，就如同老鼠  
是由自己所处的环境决定的。”

所以最大的耻辱莫过于卑贱，最大的悲哀莫过于贫穷。  
长期处于卑贱的地位和贫困的环境中，却还要非难  
社会、厌恶功名利禄，标榜自己与世无争，这不是士子  
本愿。所以我就要到西方去游说秦王了。”

平庸 píng yōng 执心 hán xīn 冷害 lěng hài 富贵 fù guì

卑贱 bēi jiàn 松懈 sōng xiè 30.30.1.78

疏远 shū yuān

8

## (客卿驱逐)

李斯上书说，从前穆公招揽贤才，从而找到由  
从东边楚国百里奚，从宋国迎来了蹇(jiǎn)叔，从晋国招来  
丕豹、公孙文。而秦穆公重用他们，吞并了二十多个国家  
也就得以西戎称霸。秦孝公采用商鞅的新法，移风易俗  
人民因此殷实兴盛，击败了楚国、魏国的军队，攻取  
千里土地，至今政治安定，国家强盛。秦惠王用张仪的  
计策，攻取了三川地区，而又吞并了巴、蜀，向北占领了上郡  
向南攻占了汉中，在东面占据了险要的成皋，并进而瓦  
了六国的合纵联盟，功业一直延续到今天。秦昭王  
得范雎(sūi)，废黜穰侯，驱逐华阳君，使公室强大，一  
经于使秦国奠定了统一天下大业的基石。这四位君主，  
都是依靠了别国客卿的力量。

疏

殷实 yīnshí(充盈) 假使 jiǎ sì

委员 wéiyuán 议论 yìlùn 驱逐 qūzhú 吞并 tānbìng

苑 yuàn 丕 pī 丘陵 zhàng liáng 延缓 yán xuǎn 赍才 xiāi cái

肥沃 fēi wò 瘦黑 shòu hēi 吞吃 cānchī 桑叶 sāng yè

## (郑国)

郑国说，(秦国会兴办工役等新奇事，想以此消耗它的人力，使它无力对山东诸国用兵，--) 在开始是为韩国做好细丽来，但渠成以后确实对秦国有利。”

その時代の外貿易額は、1978年邓小平最高指導者時代には、100億ドルに満たなかった。しかし30年後は30年で100倍に拡大した。78年当時、中国はアメリカに数百人の留学生が海外を要請せり。邓小平死後から10年後には、延べ140万人の学生が留学し、395人以後も既に400人けいた。中国は、92年にまことに、地球規模の貿易システムについてたけでなく、世界の統的対話に積極的かつ役割を果す才と大きく成長せり。

エラフ・ムーア 邓小平

小、ロシア、フランスといった大国の指導者と比べ、邓小平はほんの大胆かつ徹底的で、中国のグローバル化を推進せり。

# 回帰分析

2020.03.16

## 予測の基本

過去の傾向を調べ、これを未来に延長し、

未来への検討、思考すること

ある現象の結果へ複数の要因の影響

夏の海でのビーチの荒れ、一 気温と湿度

凍結した道路の車両原因 - スリップと走行量

複数の要因を因果関係の中に取り込んだ回帰分析

つまり、説明変数を2つ以上用いて、被説明変数を  
説明していくと回帰分析

$$Y = a + b_1 X_1 + b_2 X_2 + \dots + b_k X_k = a + \sum_{j=1}^k b_j X_j$$

$$Y = a + b_1 X_1 + b_2 X_2$$

回帰係数  $b_1, b_2$  は

$$\sigma_{x_1 x_2} + \sigma_{x_1} \sigma_{x_2} b_2 = \sigma_{y x}$$

$$\sigma_{x_1 x_2} b_1 + \sigma_{x_2^2} b_2 = \sigma_{y x}$$

## 回帰分析

因果関係の方法と思われる複数の変数間の関係を

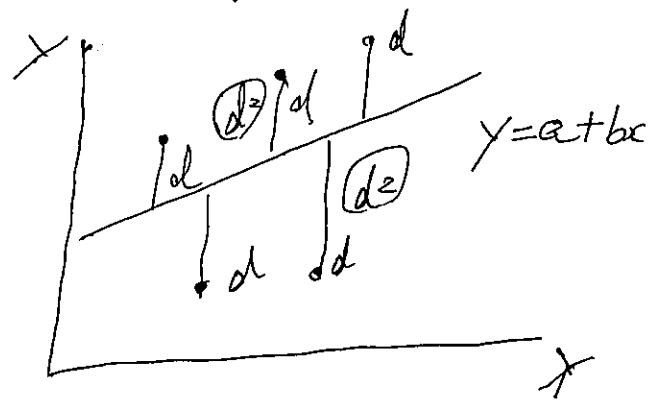
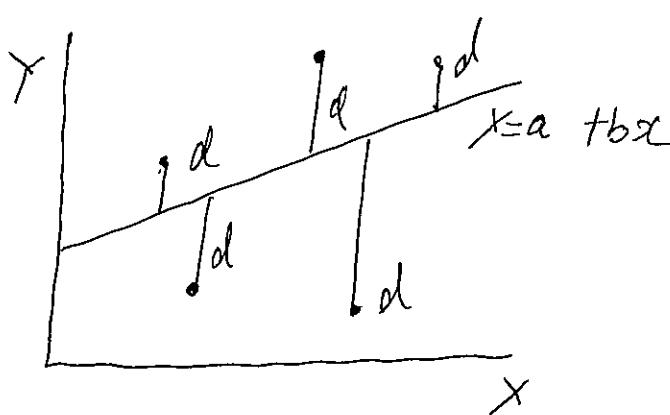
$Y = a + bX$  といふ回帰式で記述する統計手法である

### データを分析

(1) 初めにデータを観察化

(2) 回帰式を求める

(3) 残差の総和を最小にする直線  
が求められた回帰式



(4) 残差の平方和

残差の面積が最小になる直線を求める  
—最小自乗法—

$$\text{残差 } d \text{ とすると } \sum d^2 = \sum (y - a - bx)^2 \rightarrow \text{最小}$$

最小値が得られると  $a, b$  の値を決定する

2018.05.26  
2018.05.26

2017.12.04  
2017.08.20

2018.11.26  
2018.09.25

2017.06.05  
2017.05.22

## 回帰分析

統計

### 予測の仕事

(産業革命以前の未開入新四修公地 2018 NHK特) (予測の仕事 基本と実践基幹書 1994 産経) 2010.2.7  
(Excelで学ぶ回帰分析 下部岩司著 2005 プラス社)

(エクセルで学ぶ回帰分析 丹後俊郎著 1997 鹿鳴社)

1. 未来は過去の方向に変化する

→トライアル

2018.02.19

2018.07.23

2020.03.09

(1) 時系列に現れる山形へ過去のデータ

(2) これは、将棋の流れや相手の手を予測したりと駒を行って行く

これは、相手の手を打てば返す手を予測して行う

(191-)

行方、スタート、順序....

191-

(3) 10年前の変化と今

e-commerce

1991年のY連の崩壊、1-12/2029

今のIT化と10年前の変化

Zin-Tech、AIの急速な進展

(4) 予測・判断術、意図通り、行動の未来

近況  
直感的

予測的

予測的と予想外

予想外

(5) 回帰分析

多くの説明変数がある場合の...回帰分析

## 変わりゆくもの

えりゆくもの

既存のものが衰退し 新しいものが出てくる…

(それは知能という目に見えないものだ) ある環境の中で機能を発揮する特定の仕組みであって、その見えない相互作用こそが知能である。

人工知能で引き起こされる変化は、「知能」という、環境から学習し、予測し、そして変化に追従するような仕組みが、人間やその組織から切り離されるということである。人工知能で引き起こされる変化、産業的な変化、そして個人にとっての変化……

(松尾豊「人工知能は人間を超えるか」より)

短期的(5年以内)には、会計や法律といった業務の中にビッグデータやAIが急速に入り込み活用されるであろう。

中期的(5~15年)に起こるものに「異常検知」というタスクがある。

これは、高次の特徴表現学習であり、「何がおかしい」ことを検知できるAIの能力が急速に上がってくる。

こうした仕事は、基本的には「センサー+AI」に任せ(例えば遠隔地にあるエレベータ、高速道路を運送中のトラック)、その「何かおかしい、発生した問題」に人間が対応するものである。

長期的(15年以上先)には、人間の仕事として重要なものは大きく2つに分かれるとある。

一つは「非常に大局的でサンプル数の少ない難しい判断を伴う業務」

これらは、経験や歴史に学んだりするしかない。

他は「人間に接するインターフェースは人間の方がよい」

これらは人間対人間の仕事である。(上記の書から要約)

2017.4.21 フラムニースを見た

他の人の知識は人間よりもむづかしい……

## 比特コイン

人々の信用によらない(他の貨幣は政府等の信用によっている)といふ点で、

「金」と同じ通り、仮想通貨は、独自の貨幣(不換紙幣)という通りも、

昔ながらの通貨に近いところ。

## 2. 人生における過去のかけまき

(1) ~~未来~~  
過去過去の経験があるかい…… 未知。

① 未来は人の努力によって変えられる 一人の問題

② 未来は知らない 一未来の問題

(2) ~~未来~~  
過去過去は過去です。

① こちらの問題が未来に反映されるか、どうか

② 過去が今あるもの、何かも

③ 現在が手法の原因か、使之たいもの

④ 制約する未来の原因か、何かも

⑤ 未来に対して過去はどのようにして

(3) しかし、過去に対する未来を判断する方法を教えて下さい

— 1. 人物、人間 —

従来、重要な点 ① 過去の経験

② 現在の経験

例) 医師は、10代から始めてから、20代から30代まで、  
 薬、大病を経てなど、この経験がその後の行動を抑制する。  
 つまり、医者は以前から経験上不快の年齢周期には30歳以上で  
 いたし、30歳以上でない。特に30歳未満では、それをしない。  
 つまり、医者は過去の経験から行動しない。

### 3 变动と本

(1) 位置变动

全体基準

(2) 周期变动

1年を周期とする季節变动

(3) 誤差变动

偶然/不規則变动

(4) 移動平均法、トレンド+誤差法

あるデータに含まれる誤差を、その後のデータに含まない

誤差と共に吸いきりながら減らしていく方法である。

誤差は減るが、データを捉む

この法則は、過去の生産量を測り、かつ、将来のことを予測するための方法である。

多くの現象の収支、誕生・成長・成熟・衰退。死などのプロセスを経て行くといふことである

NO. 2017.12.04  
2017.11.14  
DATE 2017.09.04

## 傾向をつかむ - (予測)の方法

(重回帰分析)

先のことを考へたとき、過去の連接を見る

予測とは、欠落している部分の情報を作り出すことである。

大林平 予測の仕事

70歳女性 水戸市 統計的思考入門

年齢を考慮した上で、統計的手法を活用する。

数学の知識をもとめ、その70歳女性は、

特徴と平均との距離

2つの変数で2つの距離を算出する。

$$Z = ax + by + c$$

$$\sum \epsilon_i^2 = \sum (z_i - ax_i - by_i - c)^2$$

たくさんの要因が複数にかけあっている社会現象に特有の方法。  
重回帰分析と呼んでいます。

Excelによる分析

説明変数  $X_2$ (年齢)と  $X_1$ (身長)について、被説明変数  $Y$ (体重)を  
説明する。

$$\text{体重} = C (-89.698) + 0.805 \times \text{身長} + 0.005 \times \text{年齢} -$$

$$Y = -89.698 + 0.805 \times X_1 + 0.005 \times X_2$$

回帰分析の結果、最小二乗法によって求めた各係数は、正確な形で算出できる。

重回帰分析、説明変数についての特殊点を述べる。

重回帰分析で、2つ以上の説明変数を用いた回帰分析であります。

K個の説明変数を持つ回帰式は、

$$Y = a + b_1x_1 + b_2x_2 + \dots + b_kx_k$$

回帰式の正否  $\cdots$  説明  
変数選択の問題

(1) 回帰式の導き方

(2) 係り数の有意性(セイモリ)の検定

(3) 戻り値分析

單回帰

$$\text{交通事故件数} = -5.1889 + 0.016 \times \text{自動車保有台数}$$

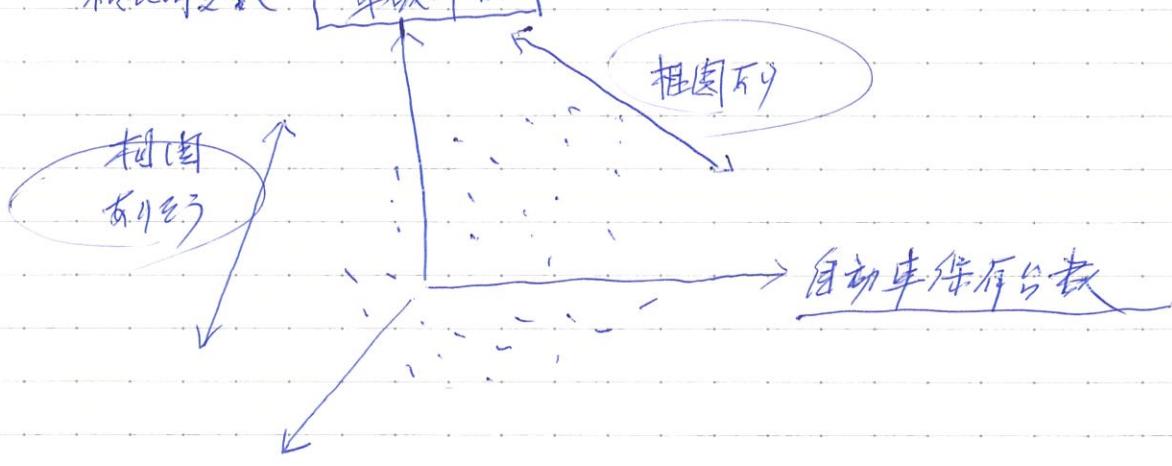
重回帰

$$\text{交通事故件数} = a + b_1 \times \text{自動車台数} + b_2 \times \text{人口密度}$$

$$= -4541.7 + 0.011 \times \text{自動車台数} + 4.766 \times \text{人口密度}$$

被説明変数

■ 事故件数



人口密度

## 標準偏回帰係数

説明変数

自動車保有台数

標準偏回帰係数

0.662

人口密度

0.401

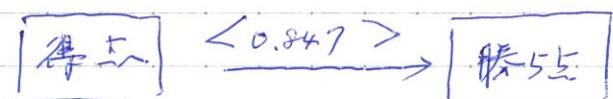
株式の株式分割 共分散構造分析による  
説明変数

## 共分散構造分析 Covariance Structure Analysis

重回帰分析と因子分析を合成し、拡張されたもの

被説明変数から別の変数を予測。説明変数分析を回帰分析といふ

倒立の得点と勝ち点の比率 20/4



(原因)

(結果)

独立変数

従属変数

<標準偏回帰係数>

## 因子分析

複数の変数から、それらに影響を与える潜在的変数を探索する手法である。

複数の変数の関係性を整理する手法。

直接的な影響ではない変数。

## 4. 予測の手がかり

### (1) 過去のもの

過去のデータ、今の延長

### (2) 未来のもの

柱式と将棋の流れ  
相手の手の予測 ) → 手数を決める  
これを読みはすと見えます。

政治家

景気変動を予測 ) → 政策を決める  
税収に起る事象の予測

山に迷った?

### (3) ハンディの脚色

ハンドル経済社会の将来予測  
社会に起る事象、政治、経済、社会 ) →

予測、判断、予想を決めて行動を開始する才!