

(米50) 東京五輪後の日本経済
(コロナ下の日本経済)

2020. 3. 30

ス

3/29/20 T 1948年7月10日 第31

コロナ対策 56兆円超

首相 過去最大規模で備え

安倍晋三首相は28日、新型コロナウイルスの感染症拡大による日本経済の落ち込みを最小限に抑えるため、緊急経済対策の策定を関係閣僚に指示した。記者会見で「リーマン・ショック時を上回るかつてない規模の対策を取りまとめる」と明言。減収となる家庭や中小企業に給付金を支給する方針を示した。財政支出15兆円、民間支出を合わせた事業規模で56兆円だったリーマン時を超える過去最大の対策となる。

1. AN/ミナ

2. 異次元の
金融緩和

3. 東洋利ビロフ

1. PMIミックス

2013.12 李德内閣

PMIミックス

(1) 大胆な金融政策

(2) 機動的な財政政策

(3) 民間投資を喚起する成長戦略

(4) 株高

将来の株価暴落の主因は外国人投資家

ETF - 市場からの大量購入、株価の上昇に 30%以上

世界初の試み

日本株への世界的な大株主

巨大な物を買う人々

1-2 中国経済の問題点

(1) 遅延債務

地方政府(出資)の債務、民間企業への債務
GDP比は 170 ~ 200 %

(2) 家計債務

約 600兆円 政府債務も 600兆円

(3) GDP、民間の総債務

2500 ~ 3000兆円

(4) 総額の遅延生産能力

5年間で 1 兆 ~ 1.5 兆トンの削減目標

= 日本のお粗末生産量

大量の失業者の発生

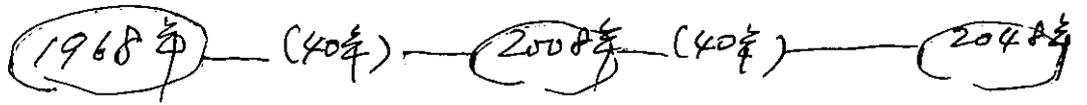
(5) 資本流出の問題

年間 1兆トンの (100兆円) の国外流出

(6) 人民内需の中心化

(7) 中国税関-インフラ

1-3 日本的人口



98,000千人

128,000千人

98,000千人

+30,000千人

-30,000千人



65才
122/12

5%

2018年
25%

2028年
30%

2048年
40%

増加の世界人口

減少する日本人口

全体的な成長率の低下

アジアの発展途上の国々

金融市場の不安

将来、経済成長の供給過剰

2-2 テラレからの脱却

テラレとは、元々第二次大戦後の経済成長に伴って下がる
いく経済状況

(1) 従軍の経済的効果の減少

(2) 企業の倒産(価格の低下)

(3) OECD 諸国に日本が追いつく

(4) 日本型テラレの原因

高齢化、出生率の減少、格差の拡大
膨大な政府債務、将来に対する不安

日本のテラレ対策を考察する際のポイント

(1) 過剰債務の存在

(2) 需要拡大の必要性

(3) 財政支出の余地

2-3 異次元緩和と効果増加の長点

(1) 経済成長増加の長点

(2) 賃金上昇の増加の長点

(3) 物価上昇の増加の長点

3. 東京オリンピック

(1) 10の債務残高

2019	250 兆	} → 何れも大暴落
2025	300 兆	
2030	350 兆	

(2) しばらくは「船中倉庫」の淘汰

(a) 供給力

需要力

設備の老朽化

新たな需要

生産能力の低下



生産能力の低下は企業の中で残る
低生産力企業は淘汰される。

(A) 2017-2018-2019 —

研究の需要

基礎的 応用的 社会的

(B) 研究費 (国庫の交付)

2000 — 2010 — 2020 (概)

(C) 研究費 (国庫の交付)

1000

日本への警告 を読んで

ジム・ロジャース 2019.8.1

2020.06.23

(講談社刊)

1. 投資家としての成功

— 時代の変化を見極める = エントリーを長かした

— 変化を見逃さなければ 未来が見えてくる

Life is short, ride hard and far, make it happen.

2. 成功するには 将来を 予測 しなければならぬ

(自ら伸ばさねばならぬ)

— 中口の台頭

— リーマンショック

→ トランプ大統領の当選

3. 「日々の小さな変化」に目を向け、

自分の頭で考える

4. 変化というものは、ある日突然走ってくるものではない

明日の扉を開くものだし、変化とは、

5. このまま放置すれば、日本は行く末は破滅

にほかわらない

6. 長らく覇権に座であったアメリカは衰退する

7. 朝鮮半島やロシアに見える明日の兆し

8. 世界の絶美を見る術を身につけよ。

自分の目で見て、

それは、人生の成功に不可欠なことだ

9. 自分のことは半分しかわかんない

世界を見てはじめて 自分のこともわかる

10. 変化の触媒を身につけよ

7. 少子化の力を加えれば小枝の

根が太く伸びて折れやすくなる。

取り返しの利がなくなることから、多くの人が「少子化」として

8. 戦後長く、日本は高度成長を遂げた。

高度成長に伴い、高品質の製品を作り出すことができた。

それ、日本の競争力を高めた。

ところが、

9. 1970年代の 1990年代の危機。

日本は「途方に迷った巨人」となった。

10. 厚手の借金を減らすのは速く来るのは難しい。

日本は長期的な状態にある。

11. 1955年以来、自民党の政治家は、少子化の公共政策を

続けた、財政赤字を膨らませた

その悪しき伝統により日本の状態を悪化させた。

12. 日本は野沢の10-20%の借金を増やしている。
年々

この10年間の近隣のアジア諸国と比較して
力を付けたいを考えると、日本は落差は
目眩いと思いませんか？

13. 日本は未だに内例から成長している。

14. 内例は、日本政府が、政策を維持する限り、
破産しそうな企業を助け、
国民に負担の尻拭いをしていくことだ。
世

15. 日本は未だに20年の間に、失敗を克服する
と30-強化しなされた。

16. 資本主義の優位な点である。現地の若い
成長を育む方向と道を建てる、
若い人材を育てると、今の格差を招いた。

経済 どうしてバブルが起きたのか

2020.03.30
2020.03.09、16

年代	経済	為替	金融	財政	株価	地価
	1970代から世界第2位の経済大国					
1985		プラザ合意 320兆円の地価上昇 数10兆円の貸出増	(澄田)'84-89 合意後利上げ緩和 バブルの原因 日銀の利下げという姿勢 銀行の融資競争	利上げが遅れバブルが膨らみ崩壊する	冷戦後は日本の時代と言われた 1989ベルリンの壁 新しい時代の日本 ブラックマンデー	欧米のブームが3年遅れでやってくる フィンテックも… 1988東京地価65%急騰 税負担対策 アパートローン
1989			1989消費税で利上げに待った、利上げの遅れ		1989.12.29 日経平均 38.915	(30年後のスルガ) 融資相続税 マンション建設
1990			(三重野)'89-94			
1994	世界は激動期へ 規制緩和 インターネット	円高圧力 円相場 79.75 ジャパンプレミアム	(松下)'94-98 金融システム建直期待 阪神大震災 地下鉄サリン 村山連立政権 物価の過度の低下 デフレ防止 1997アジア危機	バブル後の経済建直 1997日銀法改正		
1999	統一通貨ユーロ IT時代 アルゴアとIT 不良債権問題 1997消費税引上げ		(速水)'98-03 マイナス成長 (福井)'03-2008 (白川)'08-13 白井 '11-16 (黒田) '13-18、18-			
2000	倒産が史上最高の中での反対を押切ったの引締め 問題債権 150兆円 倒産負債総額最高の中でのゼロ金利解除					

時期

金融

財政

11/7/11 ✓
1987-1990
1991-1997

消費税に既従事
広げず引締め
(タリシテ遅れ) X

消費増税を
実施する X
(増税は引締め効果あり)

11/7/11 反動
景気停滞
アジア
1997

引締め政策の完全解除

11/7/11 規制の中止
積極的な財政投資
規制の解除、減税
(世界と競争力する税制改正)

11-1/2/2-7
2008

世界の情勢に
歩調を合わせ緩和
(迅速な対応) X

意識的
財政の積極化 X
(積極化、減税不足)

東北大地震
2011

金融超緩和 X
(財政、経済認識失敗)

復興向け発行 X
積極的な財政投資
借金財政 X
(増税と投資不足)

デフレ

金融緩和
(タリシテ遅れ)

消費増税実施, X

コロナショック
2020

積極的な財政投資

「増子と山本による復興財源を申す会」 2011.5.

(1) 金融が下野出とて、
第一次 2006.9.26 ~ 2007.9.26
第二次 2011.3.11 大震災
2012.12.26 ~
震災後の官債や日銀への多さは、

「この金融は経済的に効果的」と考へ、金融の高度化を促す

(2) 震災から3ヶ月後の6月16日

— 震災財源について 「増子と山本」

復興国債の全部買い取りを公明-

幹事長 山本亨三 会長 増子晋三

(3) 声明はデフレ脱却、過度の円高是正のため

一層の金融緩和を必要と訴えた。

買い取りの貨幣供給を増やせば、 デフレ脱却、

円高是正、 名目成長率の上昇を期待でき 真の意味で
財政再建に資する。

政府・日銀両に 政策協定を締結し、 震災国債の

金融を日銀が買い取り を公明に申す

(4) 震災後、大災害の時、日銀が現金と取崩しの常識

を知らず、国債(国債)の買い取りを拒否する。

リフレーション ^{通貨}
(再膨張)

デフレの終了後、未だインフレーションに達していない状態
ゆえにインフレーションを計画的に引き起して景気を刺激

1990年代後半からの日本のデフレに対して、大田の金融緩和
を柱とした景気刺激対策を「お金の蓄積をリフレ」と呼んだ。

しかし、デフレは需要不足の故、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。 効果は、

リフレの意義

デフレは貨幣事象

巨額のマネーを供給してもデフレは脱却しない

時に 超緊急級の危機 が生じる

自国時代には、リーマンショック、東日本大震災 と
二度もあった。

理論上の自国時代、リーマン危機後の金利低下
への不応答、東日本大震災への損害 を対応 した。

結局、PM は、自国に失敗した危機対応

2年以内 実施 した格好があった。

(金融政策)

日本に直向していった

田舎 250%

(黒田総裁) - 量的緩和金融緩和

(1) 消費者物価上昇率 2% - 2年内

(2) M2とETFを2年で2倍とする
目標は年内60~90兆円 株式市場の買支え

(3) 長期国債の平均残存期間を2倍とする

(4) 長期国債購入の野放図を拡大

従来、長期国債購入は「銀行券の範囲内」とする

銀行券の範囲を適用停止 (日銀の長期国債の購入枠)

日本銀行 失策の本質から

2020.05.09

太田康夫著 2019.12.16 日本新聞出版社発行

日銀が苦境を脱出するために、政策金利をゼロ近傍から (2000bp) 引下げた金融政策は、副作用が大きくなり、結局苦境を脱出できない。
「日本化」

最高値に近いところから 急激な 暴落を招く

最低値に近いところから 急激な 暴落を招く (政策金利をゼロ)

景気が一時回復すると、金融引き締めを実施し、

(景気が回復すると水増し)

結果的に景気は再び停滞に押し戻されている。

(景気が回復すると押し戻す)

政策金利をゼロ近傍に張り付けた超低金利政策を

四半世紀に渡り続け、それによって負債を抱えている企業を

延命させている。

巨額債務の企業を延命させ、
銀行の業績不良債権の増加

YAMAHA

(ゼロ金利で強い経済を創出できない)

1. 2019. 6

中国工商银行の株式の時価総額 2950億ドル (32兆円)

日本の上場Bkの " 2870億ドル (32兆円)

2. Bkの預金金利の推移

1991. 2.1%

1998. 1.59%

2019 0.8%

これは銀行経営の成り立ちから

3. 株式の時価総額 三菱UFJ

1990年

約 20兆円

2019. 6

7兆円 $\frac{1}{3}$

金融市場の指標は

約 4倍

(経済の停滞と超低金利の長期化)

土地の時価

1990年 2477兆円

2017 1199兆円

△1270

1200兆円
不良債権の増加

日本化懸念

2014年7月24日

1. 金利加増に近づく金融政策から
郊外に広がる失業倒

2. 経済の停滞化

高齢化、格差の拡大、経済の停滞、人口減少

企業の倒産

3. 近未来の日本は、3年後に日本は世界

5. 日本銀行 失敗の本質

- (1) 特選は1989年末をピークに下落した。
この間には不動産市場が急激に下落し、サバ-マンバ-自走を
選ばれるようになった。
- (2) このため大蔵省は不動産市場の総量規制に乗り出た。
日銀も利上げを行った。
- (3) 金融緩和と2000年のリセッション、ITバブル
崩壊の激しい米の経済を、再生させるブレイクは、
また日銀総裁の理恵俊の功績、
2003~2008
- (4) 福井にその著名な日銀付 福井康雄も総裁に
東北に保有株式を対国に売却して総裁取組を断る
あつた、福井は下りたに過ぎ、株式も保有していた。
- (5) 福井は豊田金融緩和を進め
東北の当座金融赤字 17-22兆円を 2004.1月15日30-35兆円と
あつた、1年13兆円を積み増しを遂げた。
- (6) 福井は、小泉の参院を解散した。 (2005.10.10)
参院解散を中止した。金融緩和を断行した。
「参院は下振れ27人の対応をした。今回の将来の回復の
芽を育むことが対応した。」と強調した。

(9) 村上正樹の投資と卸売 (総裁就任中)
これは投資の部長

(10) テンプレの払戻しをきくための仕組み 2007年
東証の9031に同様の中心

福井が行った 量的緩和と解除、ゼロ金利解除、追加利上げ
と度々も政府の意向を無視した 福井に自信は厚く成り持った

(11) 福井の判断(2007) 日本経済の抵抗力を奪い、
リーマンショックの暴落の押し寄せと 利上げで余力
を奪われ日本経済は 2008年利上げになった。
失われた 20年を確実にした。手遅れ。

(12) 2006.2に 当座預金残高は 32兆円台に落ち、量的緩和を
解除した4月には 28兆円、ゼロ金利を解除する7月には 26兆円に
落ちた。

緩和の足踏みに 金融引き締め効果が出た

(13) 危機(2000) 直前に テンプレの仕組み

(1) 量的金融引き締め (当座預金 20兆円削減)

(2) 金利引き上げ (ゼロ金利 2006年 7月 0.25%に上げ 2007年2月 0.5%に上げ)

(14) テンプレ脱却が確認される中、直前に 量的引き締めとゼロ金利
を解除した結果手遅れ。

6. 白川総裁 (2008~2013)

(1) 米2の危機 サブプライムローン (未完全バブル)

(2) 2008.9 リーマンショック 破綻

米は 金融緩和と大規模景気対策に訴へ

英、欧州の銀行の協調利下げ (緊急対策)

(3) 日/米は 金融緩和の維持にこだわり 利下げ幅を0.2%にとどめ

(4) 日本は破綻 (危機モード) と一線を画し。対岸の火事と見て振舞い
中継半端な対応に終始した。

(5) リーマン危機後の日本経済の急速な悪化

政策金利 0.1% 引き上げ	当座預金残高の取崩し
(金利)	(黒)

└──────────────────────────┘
○ 福田首相の引退 の中で 起死回生 4-22 2009
(2005-2008)

(6) 日本経済の急げた77-1011024 2008~2009

① 日銀による引き締め

② リーマンショック

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

戦後最大の経済危機 与謝野財務相

(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) 2011.3 円相場 76 兆円 (1999 年以降最高)

世界最大の金融緩和の原因

円相場下落による復興財源 → 復興財源を金融緩和で補填

傾向をつかむ - (予測の仕方)
(重回帰分析)

NO. 2017.12.04
2017.11.14
DATE 2017.09.04
2020.03.30

先のことと参考とは: 過去の趨勢を参考

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。

大村平 予測の仕方

2017年11月 水越孝 統計の思考入門

物事を参考にする際には統計の技術を活用する。

数字に量をはかる... 思考を、そのようにする。

特徴とは平均からの距離

2つの現象を3つの現象を回帰する。

$$Z = ax + by + c$$

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

たくさんの変因が複雑にかき合っている社会現象に科学的にXとYをいかに手法の一群は多変量解析と呼ばれている。

Excel 重回帰分析

説明変数 X_2 (加圧) と X_1 (身長) のFと、被説明変数 Y (体重) を説明する。

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

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

重回帰分析の最小二乗法は3変数式各係数は、正規方程式の解である。

単回帰分析: 説明変数1つだけの特殊ケースである。

2. 人生は予測のかたまり

(1) 未来は過去の文脈を導き出さるが 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 未来は未知である 未来の問題

(2) 予測 ^{には} 以下 を 含む。

① 過去の経験が未来に反映されるもの、心算のもの

② 過去の計画のあとの、心算のもの

③ 教壇での手法の使われ方、使われ方の

④ 予測する未来の近しいもの、遠いもの

⑤ 未来は過去の延長線上にあるもの

(3) しかし、過去に照らして未来を判断する方法を私にはない

— 10/10/2014 —

従って、重要なのは ① 過去の経験

② 現在の経験

(4) 漁師は、一回の作業を始り終りし知るか、その日の大漁は経験というが、若くては
朝、大漁を願うだけで 終わりは大漁は捕らぬ。

従って、智者は引用された経験と不作為の年が同様にくるとは思わぬ

しかし、律法は神から、時を止める力は 神から

…… 智者は魚の釣り方を知りぬ

3 変動とは

- (1) 傾向変動 全体の基調
- (2) 周期変動 年ごとの周期と季節変動
- (3) 誤差変動 偶然に起因する不規則変動

(4) 移動平均法、これにより誤差の減少、

ある $t-1$ に含まれる誤差を、前後の $t-1$ に含まれる誤差と共通の値にさせながら減らしていく方法である。

誤差は減るが、 $t-1$ が損をする

この方法は、よく過去の出生率を説明し、次の出生率を予測するに使うことができる。

多くの現象は出生・誕生・成長・成熟・衰退・死という
 7段階の過程を辿るといえる。

最小二乗法

残差の平方和(面積)が最小となるような直線
を求めよう

$$\sum d^2 = \sum (Y - a - bX)^2$$

|
 $Y = a + bX$ という直線式'

$$\underline{\text{残差 } d = Y - a - bX}$$

式の左辺を D とする

D が最小になるのは、 D が a, b による偏微分
の 0 になる場合になる。

左辺を D として a を偏微分 $\frac{\partial D}{\partial a}$

$$\frac{\partial D}{\partial a} = 2 \sum (Y - a - bX)(-1) = 0$$

$$-2 \sum Y + \overset{2 \sum}{\sqrt{2 \sum}} a + \overset{2 \sum}{\sqrt{2 \sum}} bX = 0 \quad \sum Y = \sum a + b \sum X$$

$$\bar{Y} = a + b\bar{X} \quad a = \bar{Y} - b\bar{X}$$

左辺を b による偏微分 $\frac{\partial D}{\partial b}$

$$\frac{\partial D}{\partial b} = \sum XY = a \sum X + b \sum X^2$$

$$b = \frac{n \sum XY - \sum X \sum Y}{n \sum X^2 - (\sum X)^2} \quad b = \frac{\sum (X - \bar{X})(Y - \bar{Y})}{\sum (X - \bar{X})^2}$$

$$b = \frac{\sum (X - \bar{X})(Y - \bar{Y}) / n}{\sum (X - \bar{X})^2 / n} = \frac{\sigma_{XY}}{\sigma_X^2}$$

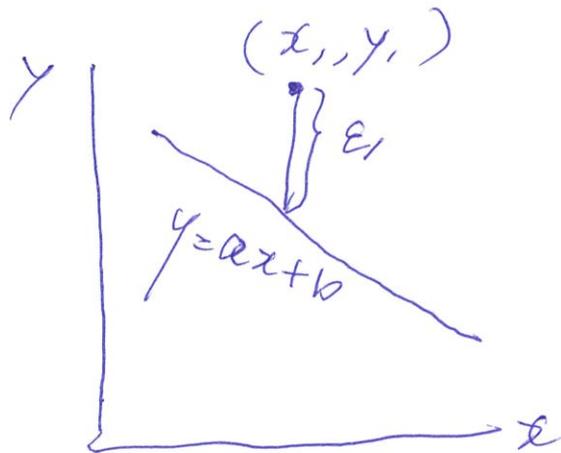
(最小二乗法)

$$y = ax + b \quad \text{直線方程式}$$

ある点 (x_1, y_1) は、 y 軸方向に ε_1 だけ

離れた

ε ... 1702102 誤差を表す



$$y_1 = ax_1 + b + \varepsilon_1$$

$$\varepsilon_1 = y_1 - ax_1 - b$$

一般式は $\varepsilon_i = y_i - ax_i - b$ (2.6)

$\sum \varepsilon_i$ を最小にするためには

$$\sum \varepsilon_i = \sum (y_i - ax_i - b) = 0 \quad \text{より} \quad (2.7)$$

これ、 a, b の両方を求めることはできない

そこで ε_i を 2乗した値の総和

$\sum \varepsilon_i^2$ を最小にするために、 a, b を決める

$$\sum \varepsilon_i^2 = \sum (y_i - ax_i - b)^2 \quad (2.8)$$

を最小にするには、

$$\left. \begin{aligned} \frac{\partial}{\partial a} \sum \varepsilon_i^2 &= 0 \\ \frac{\partial}{\partial b} \sum \varepsilon_i^2 &= 0 \end{aligned} \right\} (3.9)$$

上述方程组可解，且

$$\left. \begin{aligned} \sum y_i - a \sum x_i - \sum b &= 0 \\ \sum x_i y_i - a \sum x_i^2 - b \sum x_i &= 0 \end{aligned} \right\} (3.10)$$

由此可求得

y_i 的平均为 \bar{y} ， x_i 的平均为 \bar{x} 且

$$\sum y_i = n \bar{y}, \quad \sum x_i = n \bar{x}, \quad \sum b = n b \quad (3.11)$$

将 (3.11) 代入 (3.10) 可得

$$\left. \begin{aligned} n \bar{y} - a n \bar{x} - n b &= 0 \\ \sum x_i y_i - a \sum x_i^2 - n b \bar{x} &= 0 \end{aligned} \right\} (3.12)$$

由此方程组可求得 a 与 b 的表达式

$$a = \frac{\sum x_i y_i - n \bar{x} \bar{y}}{\sum x_i^2 - n \bar{x}^2} \quad \text{或} \quad a = \frac{\sum (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sum (x_i - \bar{x})^2} \quad (3.13)$$

$$b = \bar{y} - a \bar{x} \quad \text{或} \quad b = \bar{y} - a \bar{x} \quad (3.14)$$

故

$y = ax + b$ 即为拟合直线方程

まじゆを0にする
 表存款の年度別振込

	x_i	y_i	$x_i y_i$	x_i^2
-2 2004	4	18.156	72.624	16
-1	5	17.839	89.195	25
0	6	17.582	105.492	36
1	7	16.750	117.250	49
2	8	15.829	126.632	64

$\sum x_i = 30$
 $(\bar{x}_i = 0)$
 $\bar{x}_i = 6$
 $(\bar{x}_i = 0)$

$\sum y_i = 86.156$
 $\bar{y}_i = 17.2312$

$\sum x_i y_i = 511.193$
 (-574.3)

$\sum x_i^2 = 190$
 (10)

$$a = \frac{\sum x_i y_i - n \bar{x}_i \bar{y}_i}{\sum x_i^2 - n \bar{x}_i^2} = \frac{511.193 - 5 \times 6 \times 17.2312}{190 - 5 \times 6^2} = -574.3$$

(3.15)

$$b = \bar{y} - a \bar{x}_i = 17.2312 - (-574.3) \times 6 = 20.677$$

表存款の回帰曲線は、

$$y = -574.3x + 20.677 \quad \text{と } Tr \bar{y} \quad (3.17)$$

($x = 4$)₂₀₀₄ $y = -574.3 \times 4 + 20.677 = 18339.8$

2012年11月 ($x = 12$) は $y = -574.3 \times 12 + 20.677 = 13285.4$ と $Tr \bar{y}$

2次曲線への回帰する

$$y = ax^2 + bx + c \quad (3.26)$$

対し、各点 (x_i, y_i) の点から 2次曲線までの最短距離を

$$\varepsilon_i = y_i - ax_i^2 - bx_i - c \quad (3.27)$$

とすると、

$$\sum \varepsilon_i^2 = \sum (y_i - ax_i^2 - bx_i - c)^2 \quad (3.28)$$

これを最小にするために、

$$\left. \begin{aligned} \frac{\partial}{\partial a} \sum \varepsilon_i^2 &= 0 \\ \frac{\partial}{\partial b} \sum \varepsilon_i^2 &= 0 \\ \frac{\partial}{\partial c} \sum \varepsilon_i^2 &= 0 \end{aligned} \right\} \quad (3.29)$$

$$\sum x_i = 0 \quad (3.30)$$

$$a = \frac{n \sum x_i^2 y_i - \sum x_i^2 \sum y_i}{n \sum x_i^4 - (\sum x_i^2)^2} \quad (3.31)$$

$$b = \frac{\sum x_i y_i}{\sum x_i^2} \quad (3.32)$$

$$c = \frac{\sum x_i^2 \sum y_i - \sum x_i^2 \sum x_i^2 y_i}{n \sum x_i^2 - (\sum x_i^2)^2} \quad (3.33)$$

x_i	y_i	x_i^2	x_i^4	$x_i y_i$	$x_i^2 y_i$
-2	18.156	4	16	-36.312	72.624
-1	17.839	1	1	-17.839	17.839
0	17.582	0	0	0	0
1	16.750	1	1	16.750	16.750
2	15.829	4	16	31.658	63.616

$$\begin{array}{l} \hline \sum y_i = 86.156 \\ \hline \sum x_i^2 = 10 \\ \sum x_i^4 = 34 \\ \sum x_i y_i = -5743 \\ \sum x_i^2 y_i = 170529 \end{array}$$

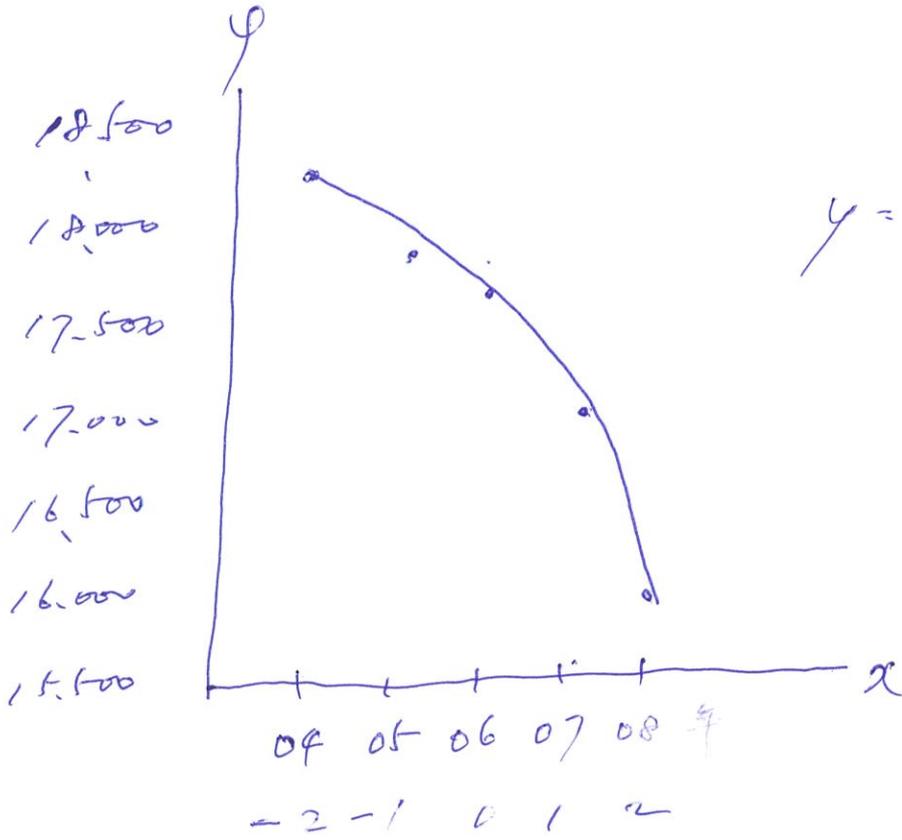
$$a = \frac{5 \times 170529 - 10 \times 86.156}{5 \times 34 - 10^2} = -127.4$$

$$b = \frac{-5743}{10} = -574.3$$

$$c = \frac{34 \times 86.156 - 10 \times 170.529}{5 \times 34 - 10^2} = 17405.9$$

3.62 二次曲线拟合

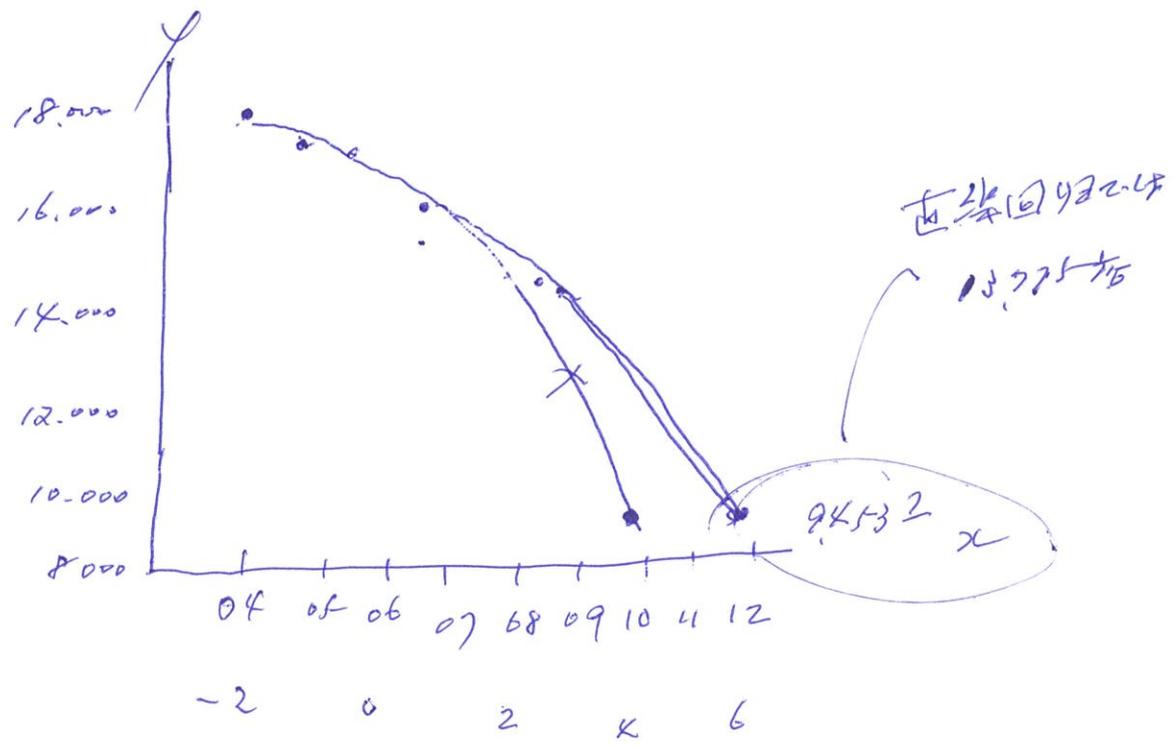
$$y = -127.4x^2 - 574.3x + 17405.9$$



$$y = -127.4x^2 - 574.3x + 19481$$

(3.37)

二次曲线回归



直线回归方程
y = 255x + 9453

9453 + x

未来は、思わぬ方向へ変化する

棋士は 将棋の流石や相手の手を予測しから指す

AIは、AIが打つ前に、返すの一手を予測して打つ

5

2019.07.29
2018.05.28
2018.01.29
No. 201710.23

Date 2017.11.27
2018.07.30
2018.10.01

史記(1)

史記に登場する人物は、4000人前後の漢字といわれている。 2020.03.30

人々 ... そのからゆかいに歴史を綴って行く(成)績である。

"AとB"の連いは何と、今ははAとBの歴史を綴るからとしたい

(管鮑の交わり)

人間関係の基本的な形がここにはある。

管仲者吾者颍上人也，少时常与鲍叔牙游。鲍叔知其贤。

管仲貧困、常欺鲍叔、鲍叔终善遇之、不以为言。

管仲囚焉。鲍叔遂进管仲。管仲既用，任政於齐，齐桓公以霸。

九合诸侯，一匡天下，管仲之谋也。

管仲曰、吾始困时、曾与鲍叔贾、^財分利多自与。鲍叔不以我为^貧貧、

知我貧也。吾嘗为鲍叔谋事而更窮困。鲍叔不以我为愚、知时有

利不利也。吾嘗三仕三見逐於君。鲍叔^以不为我祥、知我不遭时也。

吾嘗三战三走。鲍叔不以我为怯、知我有老母也。公子糾敗、召忽

死之、吾幽囚受辱。鲍叔不以我为无耻、知我不羞小节、而耻功名

不显于天下也。生我者父母、知我者鲍子也。

鲍叔既进管仲、以身下之。天下不多管仲之贤、而多鲍叔能知人也。

--- 故曰、知与之为取、政之宗也。-----

卑怯 kēi qiè 怯懦 qiè nuò 无耻 wú chǐ 貪欲 tān yù 貧窮 pín qióng

徵用 zhēng yòng

No. _____
Date 2018.04.02

史記(3) 武帝

ことばの回答 王先生

武帝時、^{zhēng}徵北海太守、詣行在所。有文學卒史王先生者。

自請与太守俱。君有恙於君、君許之。

諸君曰、
属領、細近、
王先生器酒、多言少美。恐不可与俱。

太守曰、先生意欲行。不可逆。

王先生至宮下、待詔宮守門。王先生曰、天子即問君何以治北海、今无盜賊、君对曰何哉。太守对曰、“選扶賢材、各任之以其能、賞異等、罰不肖。”

王先生曰、对如是、是自譽自伐功、不可也。承君对喜、
かのこたを答は。 自画自賛

“非臣之力、盡陛下神靈威武所變化也。” 太守曰、諾。
~とこの変化いふ

召入至殿下。有詔内之曰、何故治北海、令盜賊不起。

太守叩头对喜、“王先生的言” ...

武帝大笑曰、立年、安得長者去语而称之。君所復之。

对曰、臣之文學卒史。帝曰、今安在。对曰在宮前門外。
哪里

有詔拜王君为水衡丞、北海太守为水衡都尉。

臣曰、美言可以市、尊行可以加人。君子相送以言、小人相送以財。
市 克石=比乳 則也

史记 (4)

衣食是よりて

得农而食之、虞而出之、工而成之、商而通之。

此守有政教有'徵期'也。 人各任其能、竭其力。

これは上からの強制によって形成されたものではない

以得所欲。故物贱^賤之^之微^微贵^貴、贵^貴之^之微^微贱^賤、各勉其业、

乐其事、若水之^水下^下、日夜无^无休^休时^時、不^不召^召而^而自^自来^来、

水の依りて

不^不求^求而^而民^民出^出之^之。豈^豈非^非道^道之^之所^所符^符、而^而自然^{自然}之^之驗^驗邪^邪。

范蠡 楚人、会稽の^越人也。勾踐を助けて吳を破る。後、跡を下り、陶朱公と稱す。

朱公長男竟持其弟喪归。至、其母及邑人盡哀之。唯朱公独笑曰

吾固知必杀其弟也。彼非爱其弟。顾有所不能忍者也。

是少与我俱、见苦为生难、故重奇财。至如少弟者、生而

见我富、乘坚驱良逐狡兔。豈知财所从来。故轻奇之、

非所惜者。前曰吾所为欲遗少子、固为其能奇财故也。

而长者不能、故卒以杀其弟。事无理也、无足悲者。吾日夜

固以望其报之来也。

武帝が漢帝としての学問として儒教を採用した理由は、
法家思想よりも倫理性をもつ、その統治効果に着眼したからである。

しかし実際は、根本は法家思想によりながら、 儒教の徳治を以て
表面を粉飾する、この二重構造によって漢帝の思想は形成され。

実用化されたのである。

(武帝の政治)

(1) 法家思想による統治

経済帝国、独裁の美

(2) 儒教の徳治を採用

CSR 律制維持の道具

孔子は徳治主義をとちえ、人間の倫理的向上によって社会の混乱を
救おうとした。孟子は「革命」の地の立場に立て、湯・武の桀・紂討伐
に賛成する。しかし武帝の頃には孟子を批判し、支配者の絶対的权威を
認める地となり、革命を口にする者はいない。荀子の 法であった。
儒家の思想は、言に召し抱えられ、思想統一の道具として生き残った。

武帝は 法家思想よりも倫理性を持つ儒家思想に統治効果を認め、

根本は法家思想によりながら儒家の徳治主義で表面を粉飾した。

この二重構造によって漢帝の思想は形成され実用化されたのである。

史記 (6) 老子

No. _____

Date _____

老子曰、子所言者、其人与骨皆已朽矣、

独其言在耳。且君子得其时则驾、不得其时、则蓬累而行。

吾闻之、良贾深藏若虚、君子盛德容貌若愚、

去子之骄气与多欲态、与淫志。是皆无益於子之身。

吾所以告子、若是而已。

孔子去、谓弟子曰、鸟吾知其能飞、鱼吾知其能游、

为罔、游者可以为纶。至於龙、吾不能知其乘风云而上天。

吾今日见老子、其犹龙邪。

孔子问礼於老子。老子曰、子所言者、其人与骨皆已朽矣、

独其言在耳。且君子得其时则驾、不得其时、则蓬累而行。

吾闻之、良贾深藏若虚、君子盛德容貌若愚。

去子之骄气与多欲态与淫志。是皆无益於子之身。

吾所以告子、若是而已。

然始以死後也 一季札一 札 zhá 想要的樣子 沒有
 季札之初使、北使徐君。徐君好季札劍，口弗敢言。
 季札心知之。为使上国、未献。还至徐。徐君已死。

於是乃解其宝剑、系之徐君冢樹而去。
 從者曰、徐君已死、尚誰予乎。 李子曰、不然。

始吾心已許之。豈以死倍吾心哉。 豈おにや 豈お
 倍 bèi 背く、背

手紙を批判している時、林毅と四人組を批判した。

邓は、手紙を思想の本質は、「實是求是」すなわち、事実に基づいて真理を追求することであるという解釈を求めた。
 それ、人材育成計画を促した。

邓は、文化大革命中の混乱の原因を、二世武の指導者が人材不足であった
 彼は、秋の収穫を暖春の穀物不足にたとえ、秋に収穫した穀物は、
 足りかけていると、大規模穀物は実をさす、人々の必要を満たさず
 状況を解決するこの急務だと書いた。

党指導部は、「大躍進」と「文化大革命」という後戻りの責任の
 責任を認めさせた。そのために何をしても、民衆の信頼は
得られなくなっていた。

邓小平 王小平、中野

冲鋒隊がこれだと、日本政界と米は、冲鋒隊の基地を認めざるを得ない
 認めさせない。その上、何をしても 冲鋒隊民の信頼は得られない。

新基地反対、冲鋒隊の繁栄一歩も進められない。

史記(7)

抄記

紀元前 BC 205 ~ 240 陰陽五行説

漢以前の時代の思想、陰陽家
陰陽説と五行説を合して宇宙の生成を説き、かつそれに基づいて自然の終始の論を述べた。九州世界の存在と五行(巨徳)の消長による王朝の交替を説いた。

其語闕大經、^不必先論小物、推而大之、至於無限。

先序今以上至黃帝。推而遠之、至天地未生。先列中口名山、大川、禽曾、因而推之、及海外人之所不能睹。以為、儒者所謂中口者、於天下八十一分之二分耳。中口為大序九州是也。不得為州數。中口外如赤縣神州者九。亦所謂九州也。於是有所謂海環之。人民禽曾、无能相通者。如为一州、如此者九。

毛沢東同志の同連の如く書くことは、誇張してはならない。

毛沢東同志の名譽を擡げることになる。

互に高め、おのれと己の名譽も擡げられることになる。

その目的と要旨は、

- (1) 毛沢東思想と毛の歴史的地位を肯定して評価する
- (2) 实事求是の精神と、文化大革命の対立を明瞭にする
- (3) 人々の結束に 未来に眼を向けざるべき前途を下す。

叔孫通 (劉邦に礼を提せ)

叔孫通使徵魯諸生三十余人。魯有兩生不肯行。曰、公所為不合古、吾不行。公往矣。无汚我。

叔孫通笑曰、若真鄙儒也、不知時變!

遂与所徵二十人西。及上左右为客者与其弟子百余人为绵蕞野外、习之月余。叔孫通曰、上可试觀。上觀、使行礼。曰、我能為此。迺令群臣习肄。会十月。

於是高帝曰、吾迺今日知为皇帝之貴也。

易经 天地・陰陽・四季・五行の運行を明らした。それ故 變易 を見出しに長けている

礼記 人倫を秩序たえら。それゆゑ 人伦の行 を正すに長けている

書経 古聖人の事蹟を記録した。それゆゑ 政道 に長けている。

詩経 山川、溪谷、鳥獸、草木、男女を記した。それ故 礼諭 に長けている。

樂経 音楽の根源をたえら。それゆゑ 調和 に長けている。

春秋 是非を弁別した。それゆゑ 人伦の活動 を規制するに長けている。

礼記は 人伦の節度 を保たせ、樂経は 調和 をうたへ、書経は 事 を教へ、詩経は 心 を教へ、春秋は 大義 を教へる