

⑨ 現地化並びにルール

2020. 02. 29

1. 以降の項目

(1) 買換料取得面積を算出し、(後の差額を比較する)

(2) 買換を含む特別措置面積(1年時の
新しい差異面積)を算出 (後の差額を比較する)

(3) 買換面積を含む修正面積、2年毎に比較して変更可

① 4年以内に修正申告

② 特別措置面積

③ (1) & (2) の比較

将来の状況を検討

早い時期に状況を把握し検討する

2. 非常勤医師の浮島所得手帳

日記表 2枚 之 2ヶ月以上勤務の場合 (中)

↑ 内側 1ヶ月の勤務 (高)
2ヶ月以内の就用登録

月記表 2枚 浮島微収入 (低)

① 底用給付の形態化、人件費の算定化と請求書等

② 浮島微収不適用時、他の浮島微収不適用
納付時、支拂行上不納付時等の取扱い

③ 2枚の内側は勤務条件

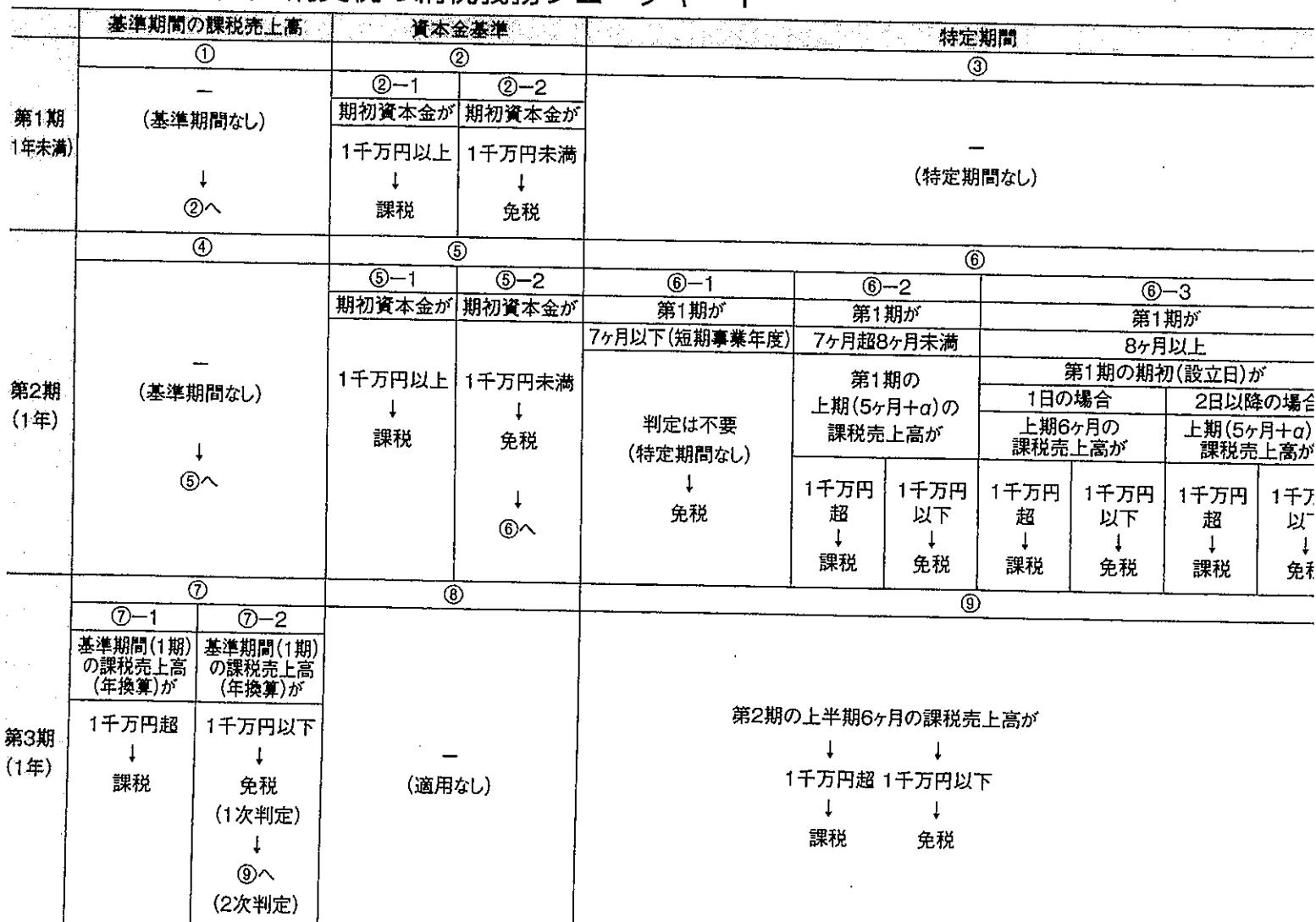
④ 固定又は期間ごとの支拂、日記表を併用する

⑤ 月2ヶ月半月2ヶ月の支拂の時は、月記表を3

3. 新設法人の請求権

- (1) 資本金 900万円、資本準備金 100万円で
納税義務の免除、
第2期に入ること、準備会の組入料・合車金 1,000万円
に対する、第1期、第2期初期の資本金は、元本額
1,000万円未満 674万円
第1期中は支拂い済み
- (2) 特定期向
第2期から前払
- (3) 部会社は 6ヶ月超り完工の新山川、新設法人
子会社へも譲付其と同様
- (4) 会社分割後は新設法人へ譲付、元本額の
納税義務を承継
- (5) 延滞損害金の有無場合、第1期中は遅延金
- (6) 調査対象固定資産の有無、3年目までの返却現金

図表 新設法人の消費税の納税義務フローチャート



税理士会議のヒヤリハット集

ABC税理士会議 オンラインセミナー

4. 産業医版面

(1) 飲酒運転の認可申請書類
辨護士の譯文の対象

(2) 病院医師、事業者小組による産業医上級医師
新規手続法上級医監修の認可書類
その他の 不譯文上級医

5. 老人ホームの特徴

(1) 小規模経営特徴

① 相続開始直後、要介護認定等が発生する

② 養老・介護等の用意供給が不足

(2) 老人ホーム入居者、特養居住用の小規模施設 特徴は適用なし

(3) 相続先は現の3000万円未満の場合は 現の1/2・1/4・1/12後の土地面積3000万円未満に降至ります

(4) 相続開始時に被相続人の誕生日用に供されたり 土地等の一定割合が成立

別控除の適用を受けることができます。

税理士会議会員会員
ABC税務研究会員 𠮷野清司

(2) 適用要件

家屋の要件	<ul style="list-style-type: none">相続の開始直前において被相続人が一人で居住していたこと昭和56年5月31日以前に建築された家屋であること (区分所有建築物を除く)相続の時から譲渡の時まで事業、貸付、居住の用に供されていないこと家屋を取り壊さずに譲渡する場合、その家屋が新耐震基準に適合すること
譲渡の時期	その相続の時から3年を経過する日の属する年の12月31日までの譲渡であること
譲渡対価	1億円以下であること
適用時期	平成28年4月1日から令和5年12月31日までの譲渡
選択適用	相続財産を譲渡した場合の取得費の特例(取得費加算)との選択適用

(3) 改正となった被相続人居住用家屋の適用要件

平成31年度税制改正により、上記(2)の家屋の要件に、以下の要件が追加されました。

追加となった家屋の要件	<ul style="list-style-type: none">被相続人が介護保険法に規定する要介護認定等を受け、かつ、相続開始の直前まで老人ホーム等に入居をしていたこと被相続人が老人ホーム等に入居をした時から相続開始の直前まで、その家屋について、引き続き、被相続人の物品の保管その他の用に供され、かつ、事業の用、貸付けの用又は被相続人以外の居住の用に供されていたことがないこと
-------------	--

小規模宅地特例、相続空き家の3,000万控除等をはじめとした各種特例は、税制改正によって適用要件が目まぐるしく変化しています。税制改正の理解はもちろんのこと、特例の適用にあたっては、

6. 課題手記

(1) 講義を基礎から見直す

95%のための適用外

(2) 他の、個別対応方式や、

一括比例配分方式の適用条件

(3) 個別対応方式

① 講義基礎対応分

② 共通対応分

③ 非講義差区分対応分

(4) 15種計共通対応分

事務所賃借、水光火、福利厚生等を含む

支えと明確な対応方式

一般的に講義元、非講義元で55%を均等
に分担される割合の区分

(5) 一括比例配分方式の検討

例、初期に土地、施設などの購入料金、

運送費などを下限

より個別対応本命

7. 土地返还与损害

= 特式许 (而 204.50 年
(借地权者上缴)

土地所有者，同该地所有者的同该地的
借地者，即/或，
土地所有者同该地所有者的土地的许而经由
100% 的时间。



相续人同该地的特式许

土地同该地的特式许



特式许 (而 100% 土地的使用和拆除以
后)

而 X

是的

元々日本経済の世界の希望はどうなった

Date 2019.06.23

2020.02.29

ポール・アル・アサン若 大野和基訳

2019.10.1 PHP文庫刊

1. 金融緩和/インフレターゲットによって、直接はいかにかかわるか。

2013.4 日銀の金融政策決定会合

黒田日銀総裁は 政策目標を 金利0% マネーパンパン化 と定め

黒田元の金融緩和 マネーパンパンを2年間で倍増させた

2. 金融緩和二つの成功条件

(1) 人々の持つ 将来の期待を抱える

① 日の経済が将来の収入を保証しないと信じた時

この時点でマネーストック（金融機関が経済全体に供給する ^{紙幣}_{マネー}）を倍増する

② 中銀銀行、美联储の金融緩和政策に対する信頼性を

もし、将来、インフレ到来すれば人々の信頼性が古谷には向かって進む

(2) 短期金利がゼロで止まる

長期利利が0%で止む民間部門の借入金利は、政府部門より高くなり、そこで中央銀行の長期金利を「足し足し」長期金利上昇を抑制する。

3. 2009年 自公政権 → 民主党政権 → 自民党政権

2009

2012

× 流動性の異常 2020-11-24

中央銀行の金利をこれまで下げたが、金融政策だけで

十分では無い。

通常なら金利を下げれば、大蔵省借り出しより、

民間投資が増える。しかし、このように低金利で借り出すと、

投資活動の需要に対する供給弹性が無限大なので(?)、

云う訳で、中央銀行の大蔵省貸出金をいつでも借り出せば、

投資意欲を刺激することができる。

∴ 中央銀行の非伝統的な経済政策、すなはちインフレ期待を高め、実質金利を下げた結果、「流動性の異常」が現れています。
又、金利の導入が出来ないが、期待インフレ率を高めたり、
減税などの財政政策と合わせての金融緩和を組み合せて
政策を打出すとか有効か。

△ 流動性の異常の原因

(1) 住宅高台化

(2) 借金過剰の膨張、不動産の超過借入など

(3) 等の原因により金利が低下し、投資活動に反応せず、
経済が落胆する中、低金利政策に反応しない

5. 2002年から2008年12月まで、日本は戦後最高といわれる景気回復期を
経験した。しかし、その後、景気はまだ進行していない。

— この異常に付けていたといふべきである。

経済対策

原因

事件

その後の状況

対応対策

結果

反省

株価暴落

恐慌、失业

公共工事

1929-木曜

GDP減

需要吸収

景気、地価

失われた20年

資源の豊富

景気不況

ハーバード壊

1990~1991

裁判赤字も吸わない

日本

個人、企業

ITバブルと並んで

第二次大戦後

軍隊の解体

1945、日本

農地改革

貧困

民衆主

インフレハリ

経済破綻

ドイツ社会の復興 失業問題への対策

1923、ドイツ

公私所有物を創出 公共事業、アーバン

ヒトラー政権誕生

多額の公債発行

この原因は何か？

←マネー・サプライと→株価の暴落と何が関係あるか

中谷巖さんの経済入門書では世界恐慌の原因について以下の記述があります。 「株価の暴落が、銀行の倒産、逆資産効果による総需要の低下をもたらし、総需要の低下がマネー・サプライ減少の原因となり、マネー・サプライの減少がデフレーションと実質金利の高騰を生み、今度はそれが総需要をいつそう減退させるという大きな悪循環が大恐慌発生の説明としてはもっともバランスがとれている。」

日本のバブル崩壊

株価の暴落、銀行の倒産、マネー・サプライの減少は、バブル崩壊後の平成不況も同じです。また、イエール大学の浜田宏一さんはこの平成不況と昭和初頭に起こった昭和恐慌の類似点を指摘されています。株価の下落率は1989年末から92年8月までに63%、昭和恐慌のときには1927年から31年にかけて73%下落。また、状況は違うが銀行が多額の負債を抱えた点、節度がなくなった金融が原因で起こった点をあげていらっしゃいました。

20年以上前の入門マクロ経済学第3版のなかで中谷巖さんは金融バブルの崩壊について以下のように述べられていました。(これは1993年の本でバブル崩壊についての考察に多くのページが割かれている経済学の入門書だったでした。)

『マネー・サプライは貨幣需要に依存しているから日銀はタッチできない。そういう論調が日銀の内部から出始めている。歴史的な事実から明らかに好ましくないマネー・サプライの減少を放置するしかない。そんな事態は避け

ないといけない』

マネー・サプライ → 物価の暴落は
マネーが足りない

もっと基本的な
物価を下げるには?

結論

どうやらマネー・サプライ（現在のマネーストック）の減少と相場の大暴落
は強い相関がありそうです。（もちろん、それをチェックするだけで充分で
はないのですが……。）マネーストックが減少している、しかも、それが放
置されている。そんな状況になれば、即撤退だゾ。また、アベノミクスがど
うして異次元の金融緩和をしてデフレ経済の脱却にこだわるのか？ その根
拠みたいなものに触れたように思いました。次回マネーストック統計の見方
をちゃんと調べてみよう。その後、それに関連した消費者物価指数や企業物
価指数も調べていこう、と思っています。

#資産運用 #投資 #老後の不安 #初老 #非正規雇用 #お金ライター
#金融用語

#投資 #資産運用 #お金ライター #非正規雇用 #金融用語 #老後の不安
#初老

この記事が気に入ったら、サポートをしてみませんか？気軽にクリエイターを支援できます。

 サポートをする

⑨ 各国の金融危機

金融危機

2018.02.25

1. ラテンアメリカ

1980年代は「失われた10年」(the lost decade)

1982年 メキシコ債務危機に端を発する金融危機

70年代末から对外資本に依存した経済発展の破綻

80年代の経済発展の停滞

2. メキシコ債務危機

1982年8月12日 500億ドルの債務を立てて 17年の破産12年
債務不履行(default)を宣言。

① 1979末から2007（金融危機）金利上昇による私有化

② 公的支援を前提とした債務の混交

3. 東アジアの奇跡と崩壊

1993.9 世界銀行 The East Asian Miracle

1997年 タイが端を発する金融危機

日本もまた大手金融機関の破綻

4. アジア成長論

①各経済が一つの企劃化され、集中的生産目標を抱き、経済成長を決定要因別に分析する方法成長要因 (1) 資本ストック
経済成長の(2) 労働投入量(3) 技術水準と生産性

生産性、個人化

5. 東亞の奇跡とブルーフェーズ

(1) 1993年世銀のレポート 東亞の奇跡

日本、TFT NIES (韓国、台湾、香港、シンガポール), 1993. 7. 20 - 1993. 9. 30

高い労働力・資源・技術・政策

高い経済成長

輸出の多さ

高い投資率

高い貿易率

高い生産性

(2) 当時の Kong-wu et al. 著文 The Myth of Asian's Miracle

① 二極化が長期的な現象

② 出口経済と一企業による集団的生産構造を想定

③ 投入要素の生産要素

$$\text{生産量 } Y_t \rightarrow \begin{cases} \text{資本ストック } K_t \\ \text{労働投入量 } L_t \\ \text{技術水準 (生産要素) } A_t \end{cases}$$

④ 出口経済の長期的な成長を想定する → 技術 (INVESTMENT)

$$⑤ Y_t = A_t F(K_t, L_t)$$

長期的 短期的

$$Y_t = A_t K_t^\alpha L_t^{1-\alpha}$$

生産性 A_t , K_t (資本ストック), L_t (労働投入量) の限界生産曲線

影響を上げる要素 など。

成長会计を知る

経済要素生産性の経年成長率と成長率等についての話を

はじめ、KTFP(技術進歩)長期成長率成長率について議論します

$$Y_t = A_t F(K_t, L_t) \quad Y_t = A_t K_t^\alpha L_t^{1-\alpha}$$

Y_t : 生产量, K_t : 資本ストック, L_t : 労働投入量

A_t: 経済要素生産性

生産用資本の時間的変化、微分すると、

実質经济增长率は、次の3つから成る。

(1) 技術進歩を表す経済要素TFPの成長に起因する部分

(2) 生産要素の資本ストックの成長率に起因する部分

(3) " 労働投入量の成長率による部分

$$Y_t = A_t K_t^\alpha L_t^{1-\alpha} + A_t \alpha K_t^{\alpha-1} L_t^{1-\alpha} + A_t (1-\alpha) K_t^\alpha L_t^{-\alpha} L_t$$

$$\frac{Y_t}{Y_t} = \frac{A_t}{A_t} + \alpha \frac{K_t}{K_t} + (1-\alpha) \frac{L_t}{L_t}$$

実質经济增长率

資本ストックの増加率

技術進歩の増加率
TFP

労働投入量の増加率

ケーリグマンは、3カ国（米国、日本、香港）の統計データを用いて、時間における高い実質成長率、経済要素生産性成長率、高い人口成長率を背景として労働投入量の増加率を算出する方法で、長期的には技術革新が進歩していることは明白だと述べた（ただし、1997年のアントン・ラッセルの発言を除く）。

6 アジア通貨危機と国際通貨制度の選択

(1) タイのバーツ崩壊、1997年に通貨アタックを受ける

大量の資本流出



ブルーバンドの固定相場制を維持できなくなる。



变动相場制への移行

(IMFとの支援交渉)

(2) インドネシアペソ崩壊

1ペソ = 2,500 ドルで買える

1ペソ = 15,000 ドルで売られる (变动相場制)

政治不安、新進資本主義

(3) IMFの対応

①金融引き締め → 高金利 → (過度経済の活動停滞)

②緊縮財政 → 外債準備の増加 → ()

若狭川貢の経済の活動停滞、回復も遅延

⑨

No.

5

Date

(4) 美即相場割入の実行

タレ、韓国、インドネシア

寄售 GDP の後退の深刻化、倒産の恐れ

(5) カレンダーホルダの保持

香港、危機の発展を防ぐため、牽制政策

(6) 資本流出抑制

マレーシア、美即経済に対する危機を緩和するため

8. 大恐慌と1920-1926

金融市場の操作不正 ～金融危機（资产価値の暴落、企業倒行）

(1) 1920-1926にかけて失敗するが、人間が作出する制度が、世界経済の進展の中で生じる小規模、制度的変化を十分適応できること

(2) 第一次大戦/ レジス 日本の輸入

海運、造船、革化産業、大戦後もハムは持続し、たゞついて来た全般
機械対象比、織維や木、土地、特許料回り

1920年 極端な相場の大幅落 --- 反動堅横

1927年 中国蔵相発言 ～金融恐慌

日銀の特別融資率により沈着化

(3) 1929.10.29 黒星の木曜日

「恐慌の20年代」から 大暴落

(4) 金解禁（金輸出解禁）

井上準之助閣長（1923年内閣）

金の流出が活発、金融引締め結果（巨額の減少）により、

其、金解禁が政府が正貨の積出しのために行なわれた緊急財政政策
日本内の物価下落が加速し、行なわれる深刻化した。

これが日本の経済活動を低迷させ、より一層リセールを引き起した。

(5) フルスームトヒトニ ～レーティング政策

銀行法の制定（グラス・ステークス法）

TVAなど大规模公共工事

9. 大恐慌の発生原因 (仮説)

(1) 支出仮説 (spending hypothesis) ヒートン教授

大恐慌の主要因は、財・サービスに対する需要の減少。

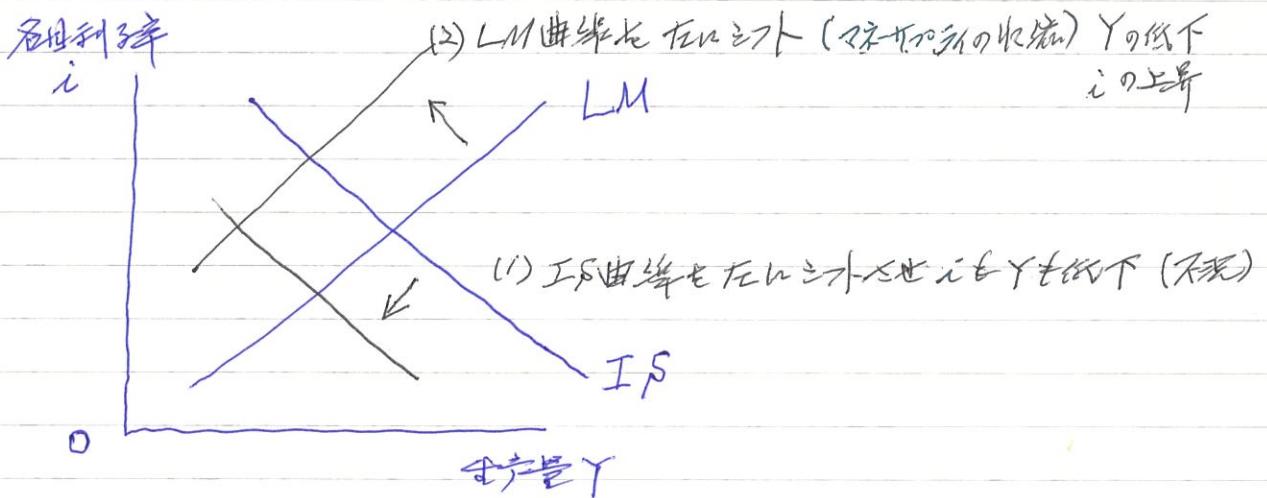
- ① 流動資本のマネジメントにより手続コスト著減により民間消費が減少
- ② 移民の制限により住民税収の落ち込み
- ③ 異常政権下で財政政策が引寄せ

IS曲線左にシフト左遷、即結果、実利相場が低下し、金利下

(2) 貨幣仮説 (Milton Friedman's money hypothesis)

マネー供給の收縮。Great Depression after Great Contraction

LM曲線左にシフト左遷、即結果、実利相場が低下



(3) 貸借銀行説 (Fisher hypothesis)

貸借銀行説によると、高利の債務者に対する、実利の債務者に対する利子率、請負債務者に対する。

結果として(1)の下落が結果となる。

(4) 銀行資本(信用)経路 (Hicksian model教授)

銀行の資本の保有化・貸付担保の要求

担保価値の下落、不動産に対する日本化による資本供給の減少

結果として(1)の貸付需要と(2)の貸付需要の減少による

の組合せ

2. 経済成長は

技術化（技術的発展）を生むとされる。

今までは経済の進歩は、技術の進歩（技術化）によって成り立つ。

経済が成長するということは、人間豊かに暮らすことができる。

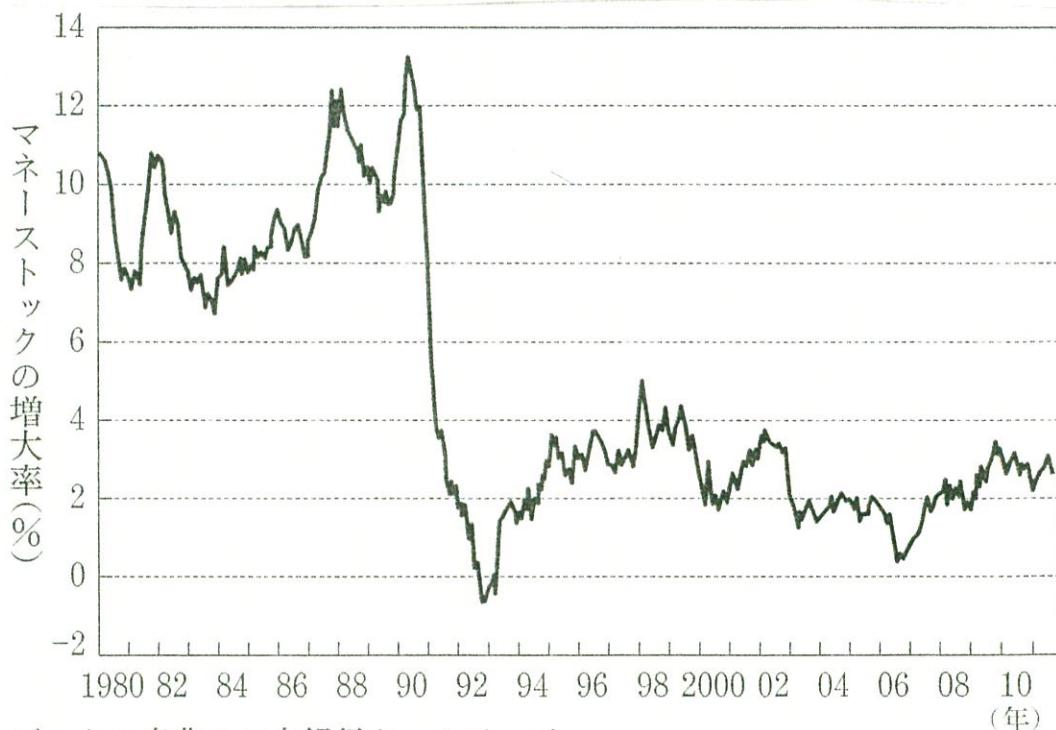
技術化 少ない労働でより多くの富を生むとされる。

富の分配によって人柄より豊かになる。

人間豊かさためにAIを生む、進めてAIによって豊かにする。

若時間豊かに暮らす。

これら家庭に豊かさと人柄豊かさをもたらしている。



データの出典：日本銀行ホームページ

図3-10 マネーストックの増大率の推移

技術化とAIはマネーストックを増大させることからもそれが

三角関数

2020.01.13

2020.02.29

16

Date

5. 積と和の公式

$$26 \times 45 = 1170 \rightarrow 1000 + 170 = 1170$$

$$\sin(\alpha + \beta) = \sin\alpha \cos\beta + \cos\alpha \sin\beta$$

$$+) \sin(\alpha - \beta) = \sin\alpha \cos\beta - \cos\alpha \sin\beta$$

$$\sin(\alpha + \beta) + \sin(\alpha - \beta) = 2 \sin\alpha \cos\beta$$

$$2 \sin\alpha \cos\beta = \sin(\alpha + \beta) + \sin(\alpha - \beta)$$

$$\sin\alpha \cos\beta = \frac{\sin(\alpha + \beta) + \sin(\alpha - \beta)}{2}$$

6. 和と積の公式

$$1000 + 117 \rightarrow 26 \times 45 = 1170$$

$$\sin(\alpha + \beta) + \sin(\alpha - \beta) = 2 \sin\alpha \cos\beta$$

$$(\alpha + \beta) = x, (\alpha - \beta) = y \text{ と置換して.}$$

$$\boxed{\sin x + \sin y = 2 \sin\alpha \cos\beta}$$

α の値

$$(\alpha + \beta) = x$$

$$+) (\alpha - \beta) = y$$

$$2\alpha = x + y$$

$$\alpha = \frac{x+y}{2}$$

β の値

$$(\alpha + \beta) = x$$

$$-) (\alpha - \beta) = y$$

$$2\beta = x - y$$

$$\beta = \frac{x-y}{2}$$

$$\boxed{\sin x + \sin y = 2 \sin \frac{x+y}{2} \cos \frac{x-y}{2}}$$

角度の測り方

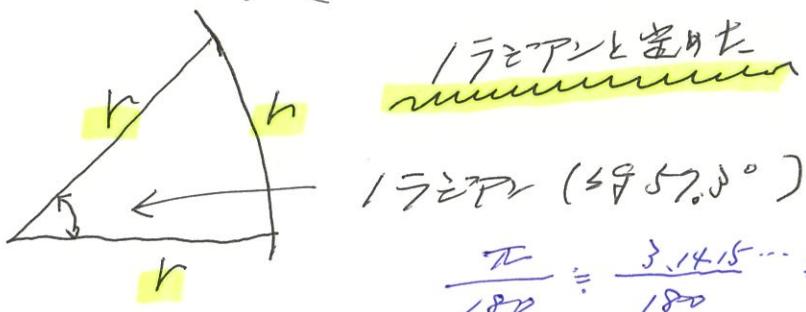
(1) 度数法 一回転を 360° 度数で表わす

(2) 弧度法 ラジアン $\frac{\text{一回転}}{2\pi \text{ラジアン}}$ 表さず表わす

弧の長さが半径に等しい扇形をうなぎとする。

そのときの中心角を 1 (ラジアン) の角度と定めたのが

弧度法である。 57°

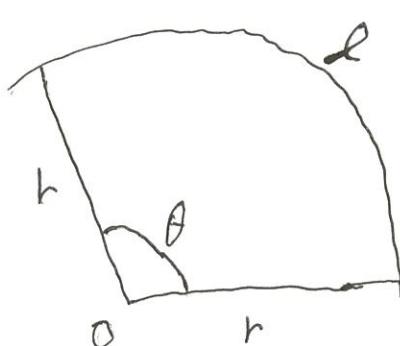


こうすると、扇形の弧の長さは、半径 r と円周角 θ の積 ($r\theta$)

という簡単な式で表わすことができる。

円の半径を r とすると、円周の長さは、 $2\pi r$ という

公式で求めることができる。



半径	r
弧の長さ	l
円周角	θ (弧度法)

$$l = r\theta$$

結局、角度は θ を使って 2π ラジアン $l = r\theta \rightarrow \theta = 2\pi r / l$

と表わすことができる。

つまり、度数法の 360° は、弧度法の 2π

$y = \sin x$ の微分

導函数の定義 $f'(x) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$

$$y' = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{\sin(x+h) - \sin x}{h}$$

この値で 次の差が積への近似を表す

$$\boxed{\sin \alpha - \sin \beta = 2 \cos \frac{\alpha + \beta}{2} \sin \frac{\alpha - \beta}{2}}$$

$$\sin(x+h) - \sin x = 2 \cos \frac{(x+h)+x}{2} \sin \frac{(x+h)-x}{2}$$

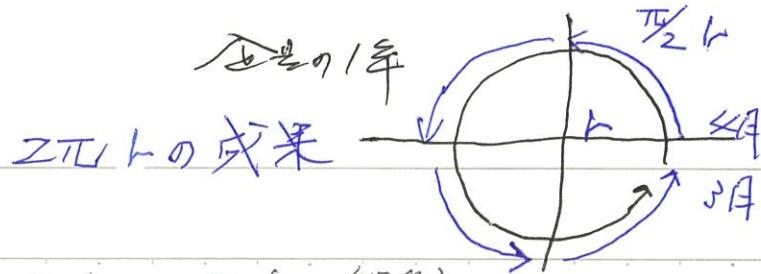
$$= 2 \cos \left(x + \frac{1}{2}h \right) \sin \left(\frac{1}{2}h \right) + \text{trigo}$$

$$\begin{aligned} & \therefore y' = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{\sin(x+h) - \sin x}{h} = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{2 \cos \left(x + \frac{1}{2}h \right) \sin \left(\frac{1}{2}h \right)}{h} \\ & = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{\cos \left(x + \frac{1}{2}h \right) \sin \left(\frac{1}{2}h \right)}{\frac{1}{2}h} = \lim_{h \rightarrow 0} \cos \left(x + \frac{1}{2}h \right) \cdot \frac{\sin \left(\frac{1}{2}h \right)}{\frac{1}{2}h} \end{aligned}$$

$\therefore h \rightarrow 0$ のとき、 $\cos \left(x + \frac{1}{2}h \right) \rightarrow \cos x$ である。
 $\frac{\sin \left(\frac{1}{2}h \right)}{\frac{1}{2}h} \rightarrow 1$ のとき、これは定数である。

$y' = \cos x$ である。 $y = \sin x$ を微分する

$$y' = \cos x (2\pi)$$



No. 8
Date

3. 90度より大きいサインの値 (一般角)

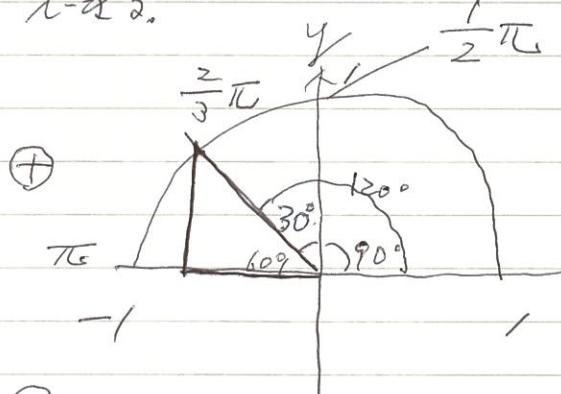
直角から定義した三角比では、 $\frac{\pi}{2}$ (90度) より大きな角度は表すのがやがて

しかし、x軸からの回転である一循環角1周回は、x軸の3

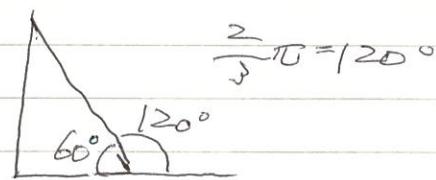
$\frac{\pi}{2}$ (90度) 以上回転させた、単位円上に直角三角形を

作(ひこ)なしてみよう。sin × cos の値を表すと

わかる。



sin 120° の三角形



4. 周期とは数と数の関係

対応:

波、周期波

リズム 周期のよる 周期的性

サイン一波 2πの周期をもつ、値は +1 と -1 を繰り返す

コサインのグラフも、サインと同じ 2π を周期に持つ周期的性

サイン一波を $\frac{\pi}{2}$ 左横に移動したもの

sin x と x を掛けると、波の高さを 2 倍にあげる

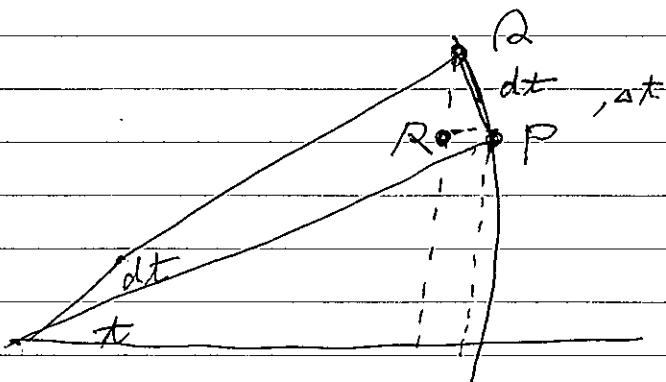
$$\text{振幅 } A = 2 \sin x$$

$\sin t$ と $\cos t$ の導関数

t を少くかずか Δt だけ増やす。

このときの $y = \sin x$ の増加量 Δy 及び Δx は、

$$\left\{ \begin{array}{l} \Delta y = \sin(t + \Delta t) - \sin t \\ \Delta x = \frac{\cos}{\sin}(t + \Delta t) - \cos t \end{array} \right.$$



Δt がきわめて小さければ、四角形 PQR は直線とほとんど

区別できない。あるいは Δt が無限小であるとする。

はじめから直線である。

いすれにしても、△PQRを三角形として考える。

斜辺 $PQ = \Delta t$ であり、角 PQR は t となるので

$$\Delta y = \Delta t \cos t$$

$$\Delta x = -\Delta t \sin t \quad \text{となる}$$

これを Δt で割る。

$$\frac{\Delta y}{\Delta t} = \frac{\Delta t \cos t}{\Delta t} = \cos t$$

$$\frac{\Delta x}{\Delta t} = \frac{-\Delta t \sin t}{\Delta t} = -\sin t \text{ となる。}$$

$\sin t$ の導関数は $\cos t$ である。

$\cos t$ の導関数は $-\sin t$ となる。

$$(\sin t)' = \cos t$$

$$(\cos t)' = -\sin t$$

$y = f(t) = (t^2 - 3t + 5) \sin t$ の導関数は、

これは、2次関数 $(t^2 - 3t + 5)$ と $\sin t$ の積であるが、
積の法则を用いて、

$$y' = f'(t) = (2t-3)\sin t + (t^2 - 3t + 5)\cos t \text{ となる。}$$

$y = \sin(t^3 + 4t - 2)$ の導函数は、

(1) y を z の函数に直す。

$$y = \sin z, \quad z = t^3 + 4t - 2$$

$$(2) \frac{dy}{dt} = \frac{dy}{dz} \times \frac{dz}{dt}$$

$$(3) \frac{dy}{dz} = \cos z \quad \frac{dz}{dt} = 3t^2 + 4$$

$$(4) \frac{dy}{dt} = \cos z (3t^2 + 4) = (3t^2 + 4) \cos(t^3 + 4t - 2)$$

とあります。

\rightarrow $(\sin kt)' = k \cos kt$ が得られます。

$\cos kt$ の導函数は $-k \sin kt$

$$(\cos kt)' = -k \sin kt$$

$$y = \sin kt$$

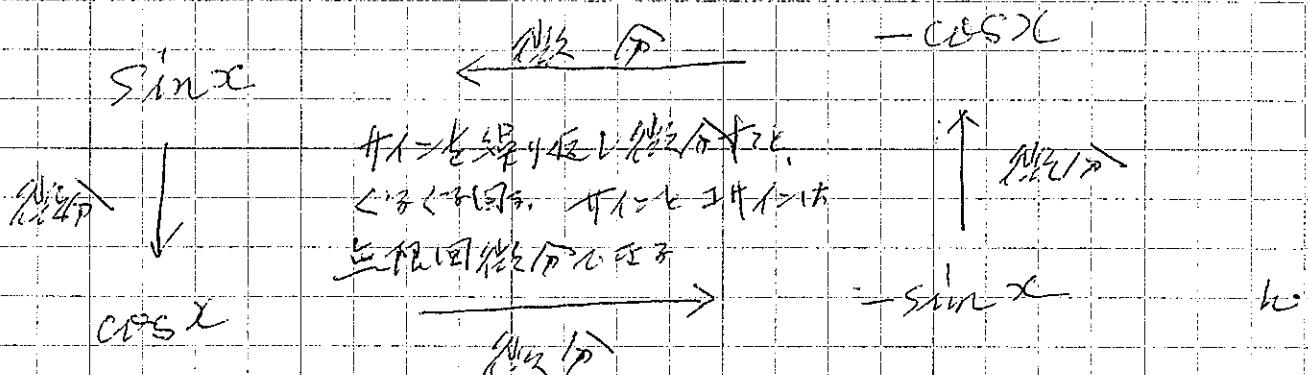
$$(1) y = \sin z, \quad z = kt$$

$$(2) \frac{dy}{dt} = \frac{dy}{dz} \times \frac{dz}{dt}$$

$$(3) \frac{dy}{dz} = \cos z = \cos kt \quad \frac{dz}{dt} = k$$

$$(4) \frac{dy}{dt} = \frac{dy}{dz} \times \frac{dz}{dt} = k \cos kt$$

(9) エサインと微分



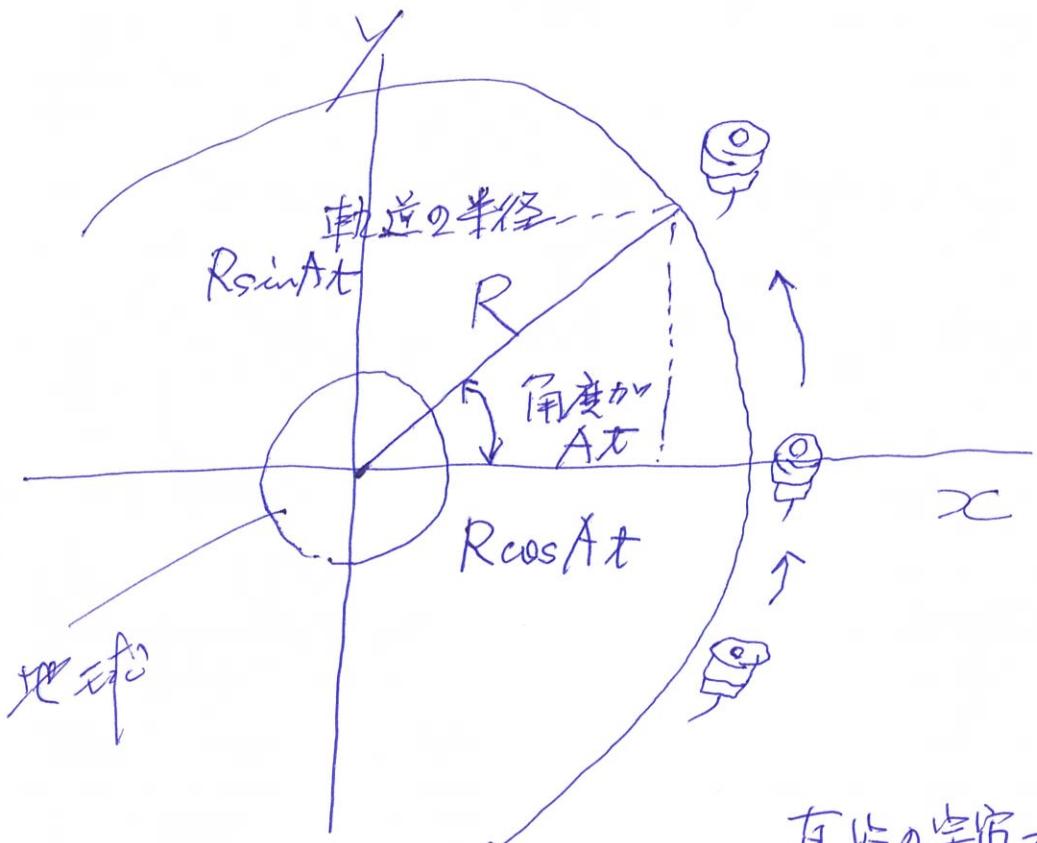
6. 川の蛇行 (川の蛇行)

川の床長は、川の平均流から河口までの直線距離の3倍

Q3. この倍は 平坦などによる水流による川ほど、川の蛇行に

大きいです。 $\frac{1}{2}\pi (1.57)$ 因 (3.14)

川の蛇行の半周近い形でX字形であります。川の蛇行の大きさ
最初に描かれた時は、Y字形であります。



v ... 人工衛星の速度

R ... 軌道の半径

m ... 人工衛星の質量



直進の宇宙では、人工衛星は等速で動いていたが、大約後の人工衛星の位置

は、 $(R\cos At, R\sin At)$
で由て位置 y 軸での位置
微分

この位置を微分
すると速度

$$(-RA\sin At, RA\cos At) \quad \text{--- (1)}$$

これが速度比二つ入ると $v = \sqrt{A^2 + R^2}$
になります。速度はその大きさをとる。

$$v = \sqrt{(RA\sin At)^2 + (RA\cos At)^2} \\ = RA \quad \therefore A = \frac{v}{R}$$

$A = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{R} \cos At + \frac{1}{R} \sin At \right)$

速度を微分する
加速度を求める

$$\downarrow \text{微分} \quad -\frac{v^2}{R} \cos \frac{v}{R} t, \quad \frac{v^2}{R} \sin \frac{v}{R} t$$

$$(-\frac{v^2}{R} \cos \frac{v}{R} t, -\frac{v^2}{R} \sin \frac{v}{R} t)$$

明清时代

2020.02.29

(9)

No.

2020.08.27

2018.10.29

2018.12.31

276

明清 (1) 1368-1912

朱元璋在元末农民起义中力挽群雄，推翻了元朝的腐败统治
(1328-1398)

建立了明王朝。他在政治、军事上作了一番革故鼎新的变革。

朱元璋参加了红巾军，时年25岁。

2019.06.24

1976年4月、华とアメイカの連絡事務所長、トーランス会議にて。

この時の報告書下先は北米農業化の問題。

「华は専門知識がなく、移行期の複数の人物に依り、内外政策で混乱の原因を抱えている。」「和や新左派、より左の高嶺派等の保守勢力の影響を受けている。」
华は歴史的教科書が文部省によって採用された(平成32)

明朝建于1368年，至1644年灭亡，先后16个皇帝，共276年。

朱元璋，集军政大权于一身，在经济上采取了一系列恢复和发展社会经济的措施，为明朝的经济繁荣奠定了良好的基础。

明清(5) 136A-1912

No.

Date

1616年，努尔哈赤建立后金，定都赫图阿拉(今辽宁新宾县)，创建了统一的女真族奴隶国家。皇太极在位时期，后金完成从奴隶制向封建制的转化，改国号为清。

努尔哈赤(1559-1626)是女真酋长猛哥加木儿的六世孙，
姓爱新觉罗，一度投到明宁远总兵李成梁帐下，喜读
(金)(族)
<三国演义>和<水浒>，接受过汉文化的熏陶。回建州后，
被封为建州左卫都督，并加封龙虎将军。

努尔哈赤在统一女真各部的过程中，建立了八旗制度，平时耕猎，
战时出征。

外債といつても、年々金を返して、ひたすら米口債を買いつぶしている。
米中関係が悪化し、中国から米口債を貢する事能とされば、
米口債は暴落し、日本も年々金が減る。

日本が何の事庭の世界の信託失て、口債や洋銀の暴落が
均田年金の大半が目減りする。

明清(?) 1268-1912

No. _____

Date _____

在清前期对外贸易中，中国长期保持出超。

英门为了改变贸易中入超的不利地位，决定把鸦片作为对中国贸易的主要商品。乾隆年间，英门印度公司占领了东印度产地孟加拉，1773年开始对中口经营鸦片贸易。

军队战斗力削弱，白银外流、百姓负担加重。鸦片输入成了当时严峻的社会问题。1839年3月，林则徐以钦差大臣身份来到广东禁烟。

明清 (10) 1368-1912

No. _____

Date _____

太平天国农民革命的领导人是广东人洪秀全 (1814—1864)。

1851年1月11日 洪秀全，正式宣布起义，建立太平天国。

ある。長い国境を接するロシアである。

ロシア政府は決して、表立っては中国の悪口を言おうとしない。複数の日本政府当局者によると、さまざまな対話でどんなに中国問題に水を向けても、ロシア当局者からは「中国との関係はうまくいっている」といった建前しか返つてこないという。

なぜなら、いたずらに中国を挑発したら、とても面倒になると分かっているからだ。それほどロシアは強大になる中国を警戒し、脅威に感じていることだろう。

だが、非公式のやり取りでは、まれにロシアの本音が出ることがある。いまでも忘れられないのが、ペーチン大統領の最側近が日本にひそかに伝えた忠告だ。

12年10月。尖閣諸島を日本が国有化し、北京で空前の反日デモが吹き荒れた直後に、日本にやつてきたパトルシェフ安全保障会議書記である。かつてスパイ機関のトップに君臨し、いまはペーチン大統領の対外戦略を切り盛りする最側近だ。

「いまの中国は、共産党が支配していたソ連時代のロシアと同じだ。⁴ いつたん（対日強硬の）方針が決まると、そのとおりにどんどんやってくる。だが、共産党体制下では方針が、⁵ がらりと変わるときがある。それがいつなのか、日本は注意してみておくといい」

また、経済政策にかかる別のロシア高官からは、こんな警戒感が伝わってくる。⁵
「経済上、中国への依存度がさらに高まれば、安全保障が危うくなる。だから、日本からの投資をもつと呼び込みたいのだ」

「ソ連は末期に法の統制が効かなくなり、崩壊した。中国もすでにそんな状態にあるのに、共産党体制が倒れず、続いている。だから、よけいに危ないんだ」



一带一路と中国の皇帝 (中国の統治の歴史)

(1月のごあいさつ)
平成30年1月1日(月)

陳舜臣先生の中国の歴史を読み終えた。史記や三国志や十八史略も併読しながら、最後は習近平の全地球的経済発展戦略（一带一路）にも目を通した。

中国の歴史を見て、皇帝（強力な指導者）には二つのスタイルがあるように思う。それは、中国という大国を統治することに主眼を置いた皇帝と国際的な視野で中国を拡大した皇帝である。

中国を統治した皇帝の第一は、言うまでもなく、秦の始皇帝である。春秋・戦国の諸侯や英雄が並立する時代を、歴史上初めて一つの中国にまとめた英雄は始皇帝である。次に秦の短い統治を反省し、四百年間の漢の時代を開いたのは、楚の項羽を下し漢を建国した高祖劉邦であった。その後再び分裂した中国を統一したのは隋であり、隋を継いだ唐である。蒙古による異民族支配に取ってかわり、漢人の政権を打ち立てたのは、明の洪武帝朱元璋であった。時を経て現在の中国を統一した指導者は毛沢東である。これらの強力な皇帝は中国という大国を一つにまとめた。

これらの皇帝に対し、中国の外に目を向け、国際性を目指した皇帝がある。その第一は漢の武帝である。高祖、文帝の国内の蓄積を活用し、匈奴を撲滅するという戦略の下に、遠くローマまでのシルクロードを開いた武帝は、中国を一気に世界帝国へと飛翔させた。武帝の後も唐の都長安は玄宗の盛唐時代を中心に国際的都市であった。その後、帝国の版図拡大に努めた皇帝は元の成祖フビライであり、シルクロードを経由した東西の往来は軌道に乗り、国都大都(北京)には東方見聞録を著わしたマルコポーロも訪れている。明の永楽帝は韃靼を討ち、鄭和を南海、遠くアフリカまで派遣して諸国を従わせた。

2014年11月、中国で開催されたアジア太平洋経済協力首脳会議で、習近平総書記は、中国西部から中央アジアを経由してヨーロッパへつながる「シルクロード経済ベルト」（一带一路）と中国沿岸部から東南アジア、アラビア半島、アフリカ東岸を結ぶ「21世紀海上シルクロード」（一路）の二つの地域を中心に世界経済圏構想を提唱した。そして、その実現へ向けたアジアインフラ投資銀行(AIIB)やシルクロード基金の創設などの諸政策は顕在化しつつある。

他国の内政に干渉せず、体制モデルを押し付けないこの戦略は、従来のアメリカによる軍事的リーダーシップとは一味違う、世界の経済的繁栄を主眼とした考え方であり一目に価する。



を囲んでいるという表現で説明できる。

三つの山脈とは平均海拔3000メートルの北部のアルタイ山脈、平均海拔4000メートルの中部の天山山脈、平均海拔5000メートルの南部の昆崙山脈のことをいう。天山山脈と昆仑山脈のあいだに東西の長さ1100キロ、南北の幅500キロ、総面積約53万平方キロもあるタリム盆地が広がる。天山山脈とアルタイ山脈に囲まれているのは、総面積三十数万平方キロのジンガル盆地である。雪をいただく山々と氷河は500以上

の川の源となり、無数のオアシスをつくりだす。ただし、川のほとんどは海に流れ込まない内流川である。全長2179キロあるタリム河は新疆最長の川というだけでなく、中国一長い内流川でもある。カザフスタン領内のバルハシ湖に注ぎ込むイリ河は全長1500キロ、27の支流をかかえ、新疆で水量がもつとも多い川である。アルタイ山脈を源にするエルテ

中国の歴史からわかる本 天児慧著 2010.9 PHP研究所刊

人口	2,131万人
面積	165万km ²
銀行	新
首都	ウルムチ市
GDP	4,203億円 (GDP)