

## 第5回 企業組織再編(適格合併)



会計と経営のブラッシュアップ  
平成30年7月30日  
山内公認会計士事務所

本レジュメは、企業会計基準及び次の各書を参考にさせていただいて作成した。(企業組織再編の会計と税務 山田淳一郎監修 H26.1 税務経理協会刊)  
(組織再編実例 中村義美 H29.11 大蔵省ムカシノリ) (組織再編実例をもじめて税務評議 H29.12 中央経済)  
(組織再編の法律会計税務 山田 BC H27.2 法令刊)(会社分割の理論・実務と書式 今中利昭外編 H28.2 民事法研究会)  
(会社会員業務必携 菊池英樹著 H29.3 法令出版)

### I 企業組織再編による事業再生

#### 1. 事業再生の諸手法、譲渡(分離)側と取得側からの検討(税務、会計、経営)

区分	内容	メリットとデメリット
(1)事業譲渡	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 営業(財産)の一部又は全部の譲渡</li> <li>② 契約による取引行為</li> <li>③ 個々の財産の譲渡</li> <li>④ 株式の譲渡の方法</li> <li>⑤ 営業権の計上(要説明資料)</li> <li>⑥ 充分な再建計画の必要性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 設計がしやすい</li> <li>② 簿外債務リスクが少ない</li> <li>③ 許認可の引継ぎの困難</li> <li>④ 事業譲渡価額の決定</li> <li>⑤ 消費税の課税</li> <li>⑥ 資産譲渡益の処理</li> </ul>
(2)分 割	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 個別の取引でなく、包括的な資産負債の移転(包括承継)</li> <li>② 第2会社方式の活用</li> <li>③ 適格、不適格の区分</li> <li>④ 営業権(資産調整勘定等)</li> <li>⑤ 対価の柔軟化</li> <li>⑥ 移転資産の範囲</li> <li>⑦ 充分な再建計画の必要性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 個別の同意は不要</li> <li>② 許認可手続の容易化</li> <li>③ 重疊的債務引受けを行う方法</li> <li>④ 簿外債務の承継リスク</li> <li>⑤ 消費税、不動産取得税、登録免許税</li> <li>⑥ 資産譲渡益の処理</li> </ul>
(3)その他の方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 債権放棄</li> <li>② 増減資</li> <li>③ DES</li> <li>④ DDS</li> <li>⑤ 株式交換、株式移転</li> </ul>	
(4)株式譲渡	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 株式の譲渡</li> <li>② 個人不動産の譲渡 (ME)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 非常にわかりやすい</li> <li>② 法人格に移動が生じない</li> <li>③ 欠損金引継、免除益要請</li> <li>④ 認許可不要</li> <li>⑤ 簿外債務リスクがある</li> </ul>
(5)合 併	① 合併の特則(次頁)	① 会社法に合併に対する定義はない

## 1. 適格合併（税務処理）

H22以前 繼続再編の当事者から、100%グループ内の  
法人とは、いざか否か 2  
H22改正 当事者法人が、相互に100%の資本関係に  
あるか否か。（グループ内法人事業へ）

- (1) 被合併法人から合併法人への資産等の移転は簿価による。
- (2) 被合併法人において、譲渡損益は発生しない。
- (3) 被合併法人の利益積立金は、合併法人に引き継がれる。
- (4) 被合併法人の旧株の譲渡損益は発生せず、みなし配当も生じない。
- (5) 平成22年度税制改正

- ① 合併法人において増加する資本金等の額の計算方法
- ② 合併法人において増加する利益積立金額の計算方法

### (6) 支配関係等の定義(H22改正)

- ① 完全支配関係

「一の者」が法人の発行済株式等の全部を直接若しくは間接に保有する  
関係。100%兄弟会社間、100%グループ内の三角合併を含む。

- ② 支配関係

50%超の関係

- (7) 無対価合併は原則として非適格合併となるが、企業グループ内の合併で、単  
に対価の交付を省略しただけと考えられる場合は適格合併として扱われる。

### (8) 増加する資本金等の額

適格合併により、合併法人において増加する資本金等の額は、被合併法人の  
合併の日の前日の属する事業年度終了時の資本金等の額から、合併による増  
加資本金額等及び抱合株式の帳簿価額の合計を減算した額となる。

### (9) 利益積立金額

純資産の額 - 増加した資本金等 - 抱合株式の帳簿価額

### (10) 抱合株式

- ① 合併法人が合併前から保有している被合併法人の株式をいう。
- ② 抱合株式については、合併交付株式等の割当てを行わない場合にも、税  
法上は新株割当が行われたものと合併法人においてみなし配当の計算を  
行う。
- ③ 適格合併の場合は、抱合株式の帳簿価額を資本金等の額から減算する。
- ④ 譲渡損益の計算は行わない。

## 2. 合併の解説（会社法）

合併は、消滅会社となる会社からの事業に対する権利、義務の全部の譲渡をす  
るとともに解散し、その解散につき、清算手続を要せず、長じて法人格を失い、  
また、その結果にて、そのによる権利移転については 特別の対抗要件の具備を  
要しないことはさしつけず適用される特殊な行為である。

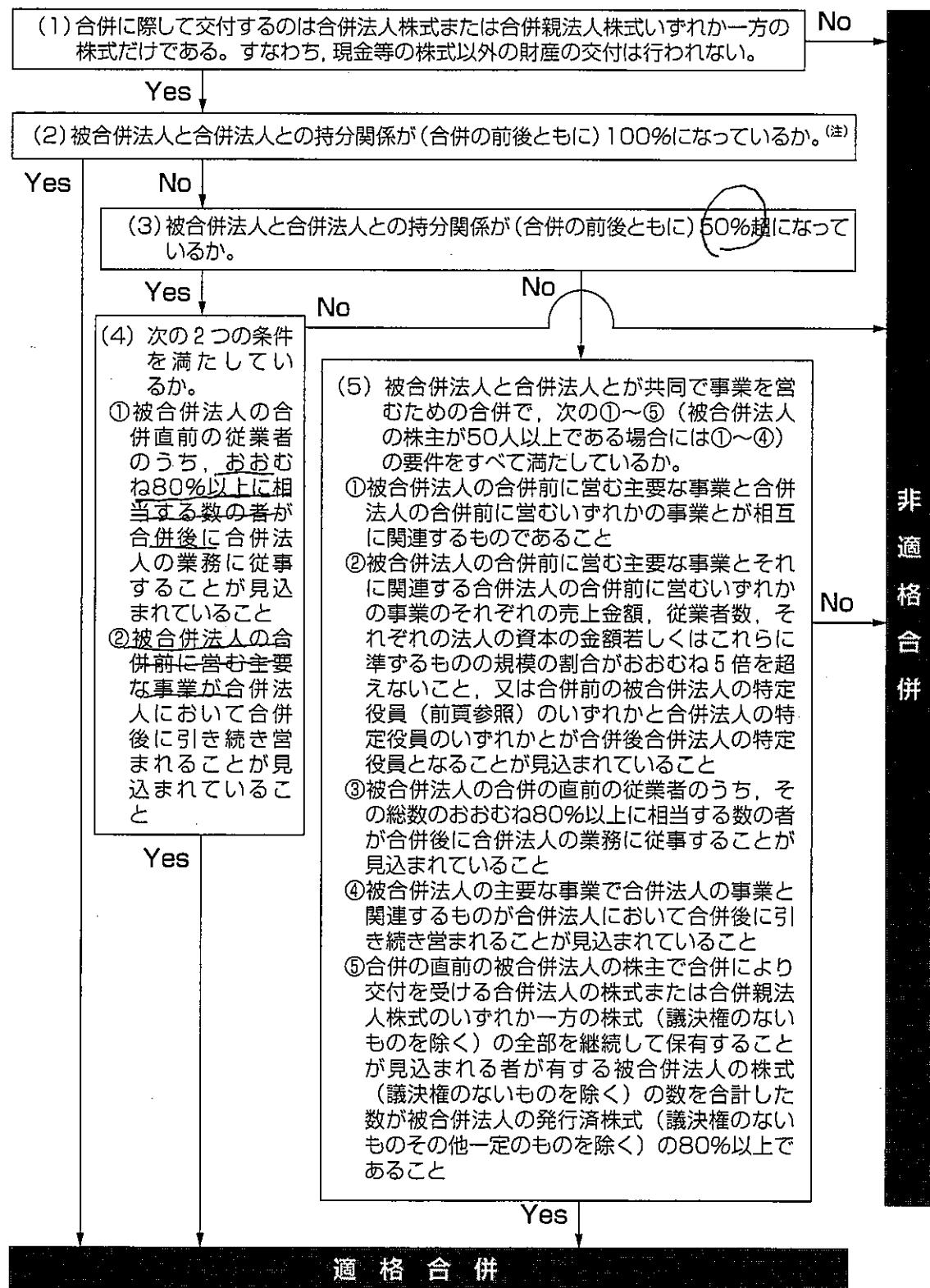
## 【合併と他の組織再編成との比較表】

	合併(吸収・新設)	事業譲渡	会社分割 (吸収・新設)	株式交換 株式移転
権利義務の移転形態	包括承継	特定承継	包括承継	なし(会社継続)
移転する事業の全部・一部	全部	全部又は一部	全部又は一部	なし(会社継続)
対価の種類	吸収合併(対価の柔軟化)、新設合併(新株ほか社債等)	現預金、代物弁済等	吸収分割(対価の柔軟化)、新設分割(新株ほか社債等)	株式交換(対価の柔軟化)、株式移転(新株ほか社債等)
簿外債務、偶発債務	引継ぎ	対応可能	対応可能	なし(会社継続)
許認可の継続性	各根拠法により引継ぎ可能と不可(注)	不可	各根拠法により引継ぎ可能と不可(注)	継続(会社単位)
労働者保護手続き	なし	個別の承認	あり	なし(継続)
債権者保護手続き	必要	個別の承認	必要(例外あり)	限定的
反対株主買取請求権	あり	あり	あり	あり
効果	企業全部の承継	必要な権利義務のみ承継	吸収分割(事業等の移転)、新設分割(子会社の創設)	株式交換(完全親子会社の創設)、株式移転(持ち株会社の創設)

## 【税制の概要】

移転する資産・負債	適格	簿価引継ぎ	時価移転	簿価移転	なし
	非適格	原則として時価移転		時価移転	時価評価
繰越欠損金の引継ぎ	適格	原則としてできる	できない	できない	できない
	非適格	できない		できない	できない
含み損の引継ぎ	適格	原則としてできる	できない	原則としてできる	できない
	非適格	できない		できない	できない
被買収株主の税務	適格	課税なし	課税なし	課税なし	金銭等の交付がない場合には譲渡損益の繰延べ
	非適格	みなし配当課税 金銭等の交付がある場合は、譲渡損益課税		みなし配当課税(分割型分割) 金銭等の交付がある場合は、譲渡損益課税	
移転資産についての消費税	課税対象外	課税対象	課税対象外	課税対象外	なし
不動産取得税	非課税	通常課税	非課税(要件あり)	非課税(要件あり)	なし

## 〈適格合併判別フローチャート〉



(注) 従業員持株会及びストックオプションにより取得した株式が5%未満である場合は、持分算定上これらの株式を分母から除きます。また、上記の持分関係には親子関係の他、合併当事会社が兄弟関係で、かつ、合併後に株式の継続保有が見込まれるものが含まれます。

平成25年8月22日

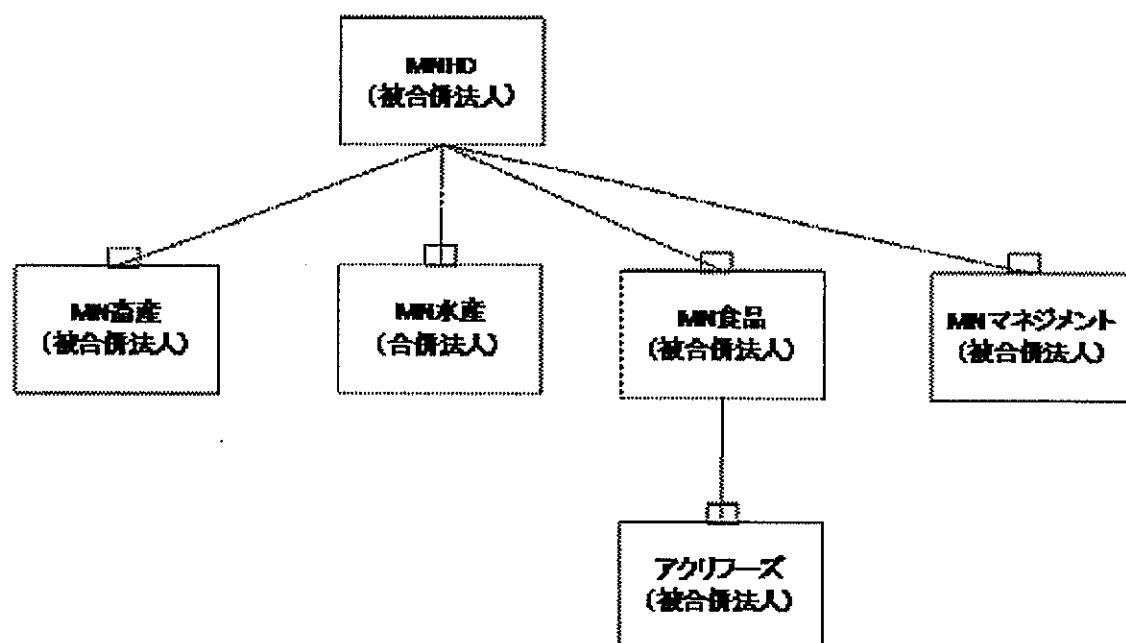
中村慈美税理士事務所HPへ戻る

## 完全子会社による完全親会社の吸収合併について

新聞報道等によると、株式会社マルハニチロホールディングス（以下、MNHD）とその完全子会社である株式会社マルハニチロ水産（以下、MN水産）、株式会社マルハニチロ畜産、株式会社マルハニチロマネジメント、株式会社マルハニチロ食品、完全孫会社である株式会社アクリフーズの計6社が吸収合併を行うことです。

ここで注目したいのは、完全子会社であるMN水産を存続会社（合併法人）、完全親会社であるMNHDを消滅会社（被合併法人）とする吸収合併である点です。他の3社の合併についてもMN水産を存続会社（合併法人）、他の3社を消滅会社（被合併法人）とされています。

なお、MNHDのプレスリリースによれば、MN水産を存続会社とする理由は、事業会社であるMN水産の各種許認可等を継続させる事など事業活動に関する様々な影響を最小限にするためとされています。



完全親会社を合併法人、完全子会社を被合併法人とする吸収合併が適格合併となるケースは頻繁に見受けられますが、それとは逆に、完全子会社を合併法人、完全親会社を被合併法人とする吸収合併については、適格合併となるのでしょうか。

当事者間の完全支配関係がある場合の合併の適格要件は、①合併法人と被合併法人との間にいずれか一方の法人による完全支配関係があること、②合併対価として合併法人株式（又は合併親法人株式）以外の資産が交付されないことの2つとなります（法2十二のハイ、法令4の3②一）、完全子会社を合併法人、完全親会社を被合併法人とする吸収合併であっても、合併法人と被合併法人との間にいずれか一方の法人による完全支配関係（合併法人による完全支配関係に限定されません。）があることに相違ありませんので、完全子会社が合併対価として完全親会社の株主に完全子会社の株式のみを交付する場合には、その合併は適格合併となります。

また、合併に係る受入れ処理については、完全親会社を合併法人、完全子会社を被合併法人とする吸収合併と基本的に異なるところはありませんが、被合併法人である完全親会社から承継する資産の中には、合併法人である完全子会社の株式（自己株式）も含まれることとなりますので、これについては、完全親会社におけるその株式の帳簿価額相当額分だけ完全子会社の資本金等の額を減少させることとなります（法令8①十八ロ）。

*株式交換の検討*

## (適格) 吸収合併の手続

2016.01.18

### 1. 合併契約の締結（会 748、749）

- (1) 存続会社および消滅会社の商号および住所
- (2) 消滅会社の株主等に交付する対価に関する事項
- (3) 吸収合併の効力発生日

### 2. 合併契約に関する書面等の事前開示（会 782、794 施規 182, 191）

以下のいずれか最も早い日から、効力発生後 6 ヶ月を経過する日まで

- (1) 株主総会の 2 週間前の日
- (2) 株主に対する通知、公告のいずれか早い日
- (3) 債権者に対する通知、公告のいずれか早い日

### 3. 株主総会決議による合併契約の承認（会 783、795）

- (1) 効力発生の前日までに行う
- (2) 特別決議による
- (3) 簡易合併等では、株主総会決議は不要となる

## 吸収合併スケジュール（例）

2016.05.16  
2016.01.19

（存続会社）	6/5 取締役会	6/10 債権者に対する公告・催告	8/5 株主に対する通知等	8/10 株主総会	9/1 合併期日	事後開示書類の備え置き	合併による変更登記	解散登記
（消滅会社）	6/5 取締役会	6/10 債権者に対する公告・催告	8/5 株主に対する通知等	8/10 株主総会	9/1 合併期日	事後開示書類の備え置き	合併による変更登記	解散登記
（その他）	3社の資本金変更 3社の株式不発行 TKの定款目的変更	合併契約締結	事前開示書類の備え置き	株主総会召集通知発送	株券提出公告・通知	（株券不発行制度）		

# 50% 起合併 (適格合併)

No. \_\_\_\_\_  
Date. . .

8

被合併法人

合併法人

(1) 合併により増加する資本金 → 資本金 15

(2) 被合併法人の発行済株式数 1株

被合併法人の合併直前の戻り

資産 80 (合計 20)	負債 50	資産・負債の清算価引従 (法62条の2)
資本金 10		適格合併の場合は差額払い戻し
資本積立金 10		利益積立金の引従 (旧法第 9条の1)
利益積立金 10		

(3) 資産等移転時の仕訳

合併法人の戻入仕訳

負債 50	資産 80	資産 80	負債 50
利益積立金 10			利益積立金 10
新株式 20			資本金 15

資本等 5

(4) 被合併法人は、移転資産等の下記とて、

いわゆる合併法人の株式を、被合併法人の利益積立金控除後、純資産額から  
20(資産 80 - 負債 50 - 利益積立金 10)  
に限り取扱いたものとする。

(旧法 62条の2の②)

増加資本金 15、資本等 5  
の戻り合せ  
資本等の戻り合せ 20 増加  
(旧令 8条の五)

この金額は、被合併法人の資本等の戻り 20  
と一致することになる。

(5) 被合併法人の資産等移転後のB/S

新株式 20	資本金等 20
--------	---------

(6) 次に、合併の対価として取得した

合併法人の株式は、直ちに被合併法人の株主に交付したものとして取扱われる。

----- 被合併法人の株主においては、

合併法人の持株のうち交付された分、従来行っていた旧株の権利対価は、旧株の半額が支拂とされ、該権利差額が発生하였다との旨

(7) 次の仕訳により、合併法人株式 20 台

株主に交付するに付し、被合併法人の資本金等 20 を減少させる。

予め上は、このよる経過で被合併法人が消滅する。

(法 61 の 2 ①、② )

(措法 87.9.10 ③ )

(8) 被合併法人から、新株主への

株式交付時の仕訳

株主に付与される権利を生じる

(法 24 ① - ④ に準ず)

(証 25 ① - ④ に準ず)

(9) とのように理解してある。

H22 税制改正に伴い

上の手筋が取扱いは止むべきだ。

(旧法 62 条 ② 二)

(旧法令 8 条 ① 五、9 条 ① 二)

# Next Society ②

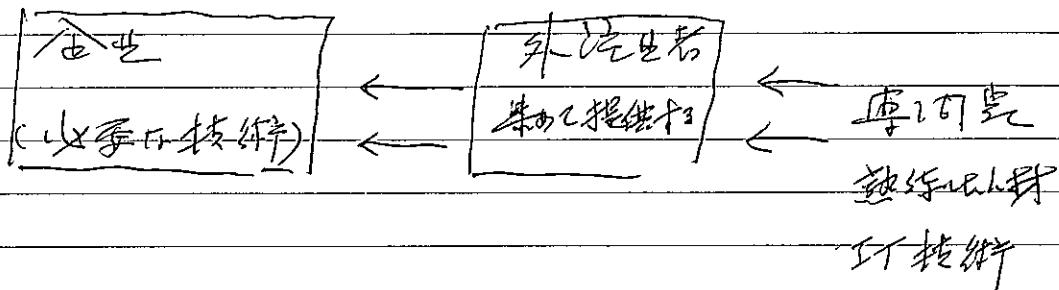
No. ⑪

Date

2018.07.30

They're Not Employees, There are people

手法の図 6 営利の能力の提供、AI技術の提供



Adecco places 700,000 of its employees as temporaries with businesses all over the world.

--- And 70 percent of all temps work full-time.

アデコーは世界中、営利、就業者（能力提供者）が本業である  
true。  
X ( ～アデコー、人材派遣、人材紹介、人材登録 )  
— 人材派遣 0.3.28 ～ 2018.07.16

( e ) 13 種の就業形態

skill

sector

sector

ITソリューション

以前： 採用要員、成行

現在： 営業担当者、営業企画、営業統括  
将来： 採用技術、総合分析、戦略立案

部署別差別化の武器

PLUS

第4回(同上)---

かくの第4回(同上), システム化による生産性向上とコスト削減,

行うべき技術選択方針、以下のように定められた。

テクノロジTQM導入 —— 本格化するための技術選択方針

技術選択方針 (即ち年間X社の新規技術開発費用を増加させず)

事業、組合方に2種類、TQM導入。

個人の実績による技術選択方針を実現するための方針。

高速度成形機器選択方針。



技術選択基準として、技術選択方針、二種類、生産性向上方針。

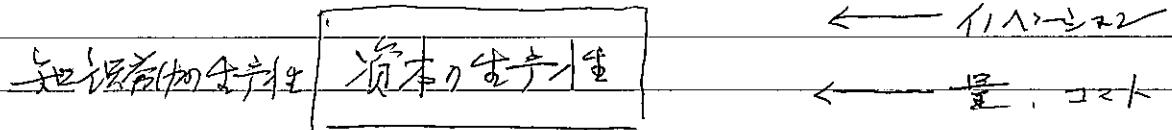
技術選択基準として、技術選択方針、二種類、生産性向上方針。

問題。 技術選択方針実現のための技術選択方針。

--- 例え、「技術選択方針実現のための技術選択方針、技術選択方針実現のための技術選択方針、技術選択方針実現のための技術選択方針」

技術選択方針実現のための技術選択方針。

# 資本の生産性と技術



資本の生産性を上げる技術進歩

8%の経年利差率

→ の違いで(すな)資本生産性↑

2%の経年利差率

(差100倍)

資本生産性↑

より多くの(資本)に対する生産性↑

先端部の特徴は、働き手の効率化によって(資本)化していくところ。

(資本)の効率を決めるのは、費用の多寡であり、量で決める。

20Cの初め、GEは技術と資本の11%→32%→2%、ウェスティングハウスや

シーメンスなどとのライバルと争った。

しかし、1920年代の初めに電機の世界が大きくなり、11%→32%→2%降り

1920年4月→56年4月のシアースの結果、商品や服務に対する貢献度

日本→商品の貢献度。モンゴメリーフォードのライバルも大幅に伸びていて

シアースの貢献度が減少し、他の大企業の2倍以上)資本の生産性の高さがわかる。

# Financial Services: Innovate or Die

The five Rothschild brothers — each situated in a different European financial capital, but all five acting as one firm with Nathan as the chief executive — were an early "internet", with their famous carrier pigeons a pre-electronic "e-mail."

To this day, despite all the vicissitudes of this century, the City has remained the sole worldwide knowledge center for business, finance, and economic affairs.

B/k — critique (1/24/96) by me & others to run

(2) (a) Risk & Return (2 choices) (if you like)

3rd — Frankly with

(3) Long-term, short-term, long-term

1. Risk & return, risk aversion, diversification

in practice.

# Moving Beyond Capitalism

资本主义 / 市场经济

资本主义 / 市场经济 / 三权分立 / 政治民主

资本主义 / 政治、(资本主义 / 政治)

资本主义 / 政治、(资本主义 / 政治)

资本主义 / 政治。(资本主义 / 政治)

资本主义 / 政治 / 政治、政治 / 政治 / 政治。

# The Global Economy and the Nation-State

第十五讲 国家与全球经济的关系

John JEWELL教授，牛津大学经济系

全球化的政治经济学。

8-11-1

## 差別化の武器

(1) ハードル → ベットル → ブランクル

行々

情報

8-11-1

ICG 行々/103

(2) 墓石の組織、墓石の事業性、墓石の文化性

(3) 8-11-1の街去 企画活動の変化、歴史

組織の変化、組織力、組織対応力、組織活性化



組織力の要因と手口

組織を運営する組織の必要性

組織に対する距離を克服せよ

8-11-15、距離を縮めよ

(4) 組織の運営 組合の運営 × 組合

組織の運営の運営



組織力の強化の現状分析

(会計事務所の問題)

(5) 併一方式の併用方式

組織力の強化

モノの流れ、経済、市場、産業構造を根本から変える



→→→→→



大流通経済と個人消費

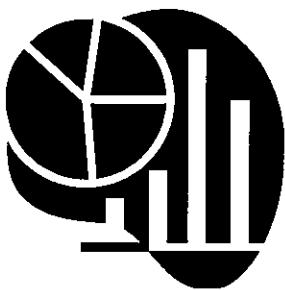
個人消費の発展(収入、調達、車旅...)への適用は、

経済、経済、市場、産業構造を根本から変える。

製品、生産、流通、消費者、消費行動、市場市場を変える。

行政、社会、政治、地政課、個人の<sup>生活を変える</sup>  
立場

モノの世界の情報が入手する時代、個人のSNSへ出てゆく時代



# 統計グラフ

(視覚化による理解)

11/30, 07, 30  
11/30, 04, 02  
会計と経営のブラッシュアップ  
平成29年11月20日  
山内公認会計士事務所

次の本を参考にさせていただきました。

(実務数学講座 実務教育研究所)(統計グラフのウラ・オモテ 上田尚一著 2005.10 講談社)

(予測ツイッタリ 石村英著 2010.7 日科技連刊)(手作り数を活用して 田沼晴彦著 2004.1 森林社)

(Excel統計の基礎 石村英著 2013年1月刊)

(Excelグラフ 基本と便利技 AYURA 2012.6 株式会社)

## 1. グラフに語らせる（それは気持であり、感覚である）

座標のタテに体重をとり、ヨコの身長をとると、この点一つで人の大きさを読み取ることが出来る。

平均寿命の長短が、幼児死亡率の大小によるとの影響もよくわかる。

グラフはいくつかの量の関係を求めたり、それから何かの規則性を発見するのに便利なものである。

## 2. 片対数目盛りのグラフ

一方の座標が非常に広い範囲に変化するとき、例えばスピーカーの周波数に対する音響特性を示すとき、

周波数 (ヘルツ)	50	100	400	800	1000	1550	5000
音 压 (デジベル)	-10	-5	+2	0	0	+4	-2

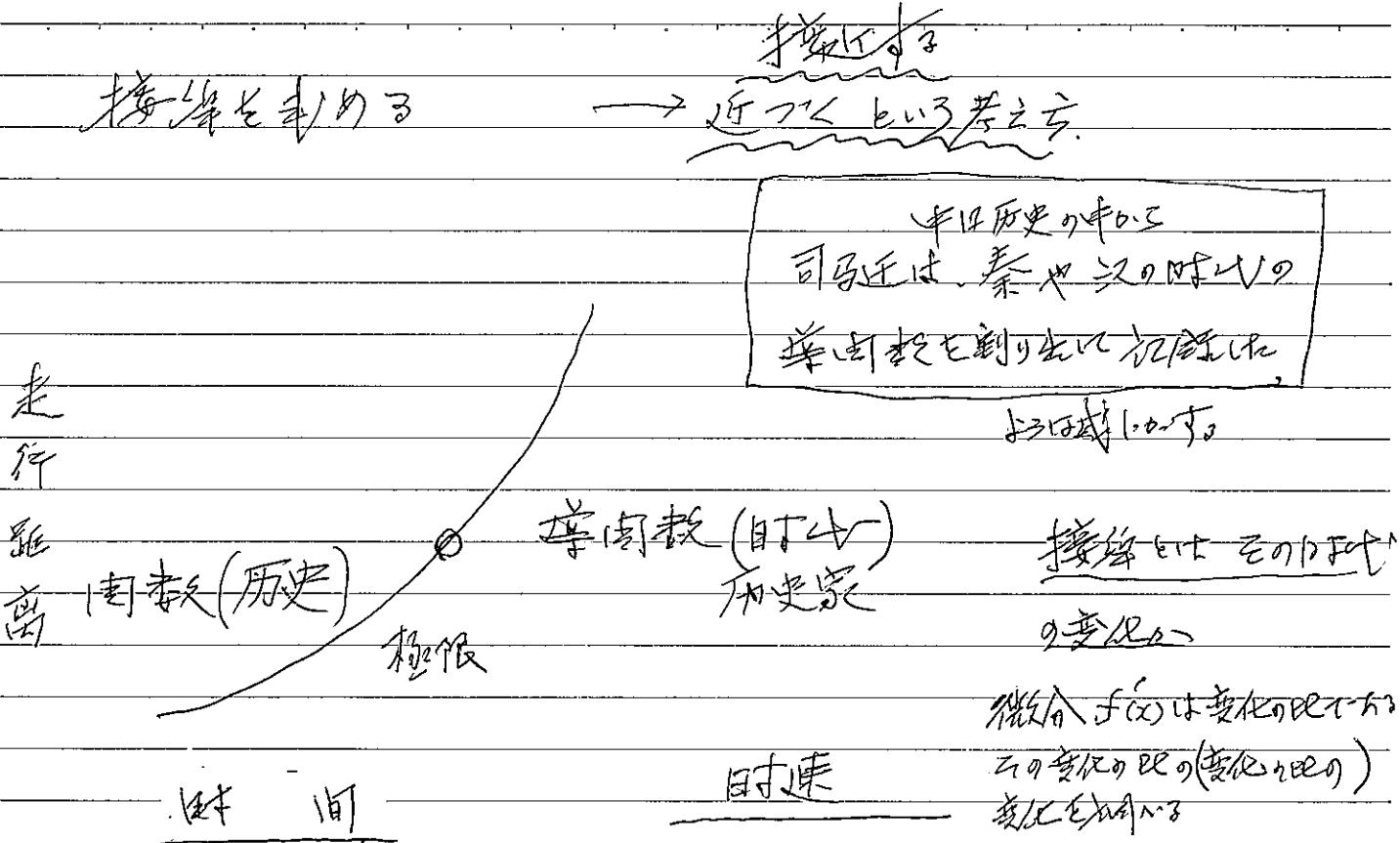
この場合、最小値の原点を 10 ヘルツとする。従って 100 ヘルツは原点より 1 単位のところ、100 ヘルツは 2 単位、1000 ヘルツは 3 単位と目盛をとる。

## 3. 円グラフ

## 4. 関数が与えられたときのグラフ

- グラフ用紙のヨコ軸に独立変数 (x)、タテ軸に従属変数 (y) をとる。

# グラフの接線



ある時間  $t$  を走行距離  $s$  と  $s = f(t)$  を走行距離を表す  
関数とすると  $f'(t)$  は速度に対する傾きを表す  $= \frac{ds}{dt}$  。

接線の傾きを求めることが。

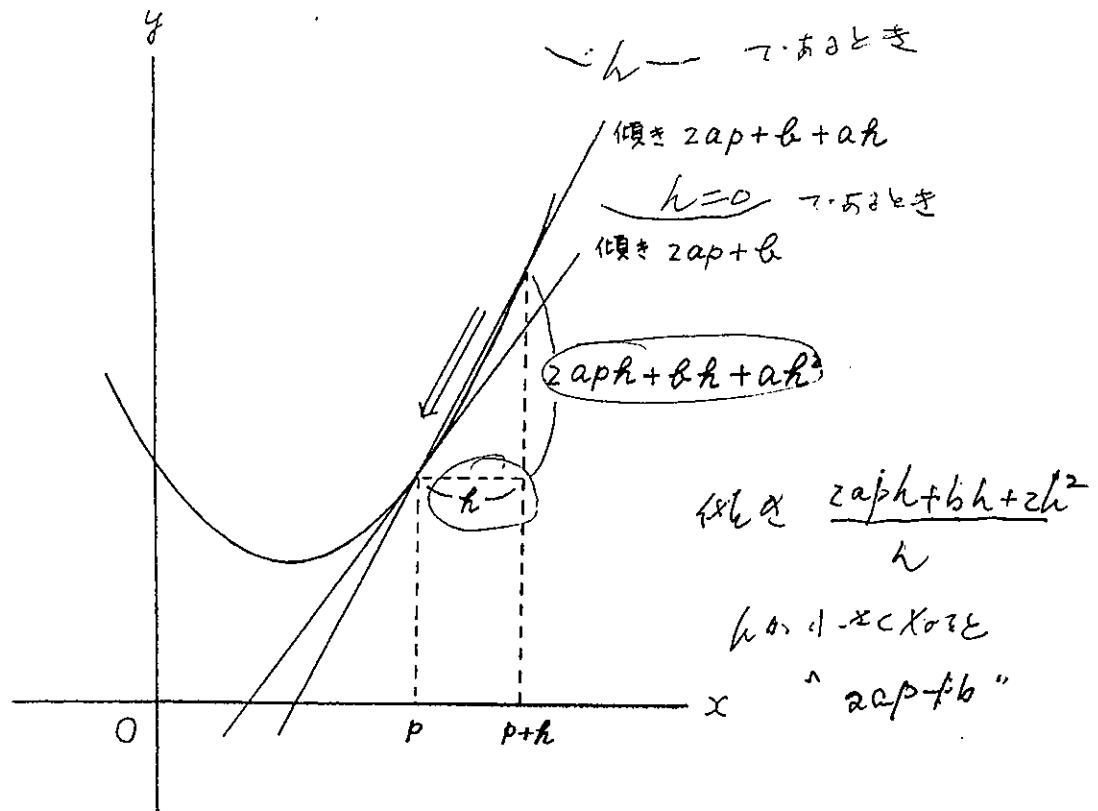
実際 走行時間と 走行距離との関係から。(例題)

時々刻々と変る 速度が瞬間の自感を割り出したことは? (華南)

即ち、関数から 華南を 割り出したところ。

→ フレキシブルな走行装置があれば、速度計の値の動きに  
連動し、これが座標系(直角座標)で進行グラフの接線の傾きの変化  
といふのがいいことになる

加速度とは速度の変化の割合のこと、速度の変化をかけた走行時間と呼ばれる  
マイルを走行する速度は ①: フレキシブルな走行装置 ②: システム



道子さんが質問した。

「この結果は、きのうお茶の時間で求めた接線の傾きと同じ結果となっていますが、今日の求め方では、方程式のことや判別式のことなど何も知らなくても、すぐに  $2ap+b$  という結果が出てしまったのに驚きました。ところで、きのうの接線の定義と今日の接線の定義は少し違うようです。直観的には同じことをいっているのはわかりますが、厳密にいえば、やはりそれぞれの定義で求めた傾きが一致して、 $2ap+b$  になるということから、この2つの接線の定義が一致することが判明するのだと思います。私の感じでは、極限を使う今日の定義のほうがずっとスマートだし、使いやすいと思いますが、どうなのでしょうか。」

「道子さんのいうとおりで、一般の場合、接線の傾きの定義は極限を用いる今日の定義のほうを採用します。そのことは実は微分という考えにつながるのですが、それは来週の主題にします。このように極限の考え方を用いると、2次関数でなくとも、グ

本文の題名は「利用される水循環」である。  
発行日は2017年7月7日で、印字はA4用紙。

人間の生活、産業の経営のため、資源の確保、(1)降水の変化や  
季節の変動など、地域によっても量とその変化が異なる。  
これらは原因として、(2)季節の変化を示すもので、また(3)人間の  
行為によるもので、放水率の代わりに、被害を抑止するための人造水。

文章中で「(2)(3)」を使うと、物語の筋立てが、文章の構成がやすくなる。  
統計的手法を適用して、物語を示す方法で、  
入力値と出力値の説明手段である。

多くの情報が元々混在の状態で記述しているため、

それを情報整理して、(2)(3)を後で示すために、  
(1)(2)(3)を先に示す。印字はA4用紙。

グラフは、ある問題意識を持たず、情報の枚面部分を表現する。  
つまり、この情報からどうかんじかの解決手段を説明する。  
これは必ずしも使う。

グラフを書くのに必要なのは何ですか。(2)(3)で、(1)はどこか  
操作と結果の関連性を示す。

この問題の(1)は、(2)を自己超越するため、(3)は(2)の説明である。

— 地図を適切に説明する方法 —

区域の範囲(大広い範囲)と、近接する部分(小広い範囲)

グラフ

(5)

(国教入門)

No.

Date

大林年若 (国教の基礎と応用) (F) 2012.5  
A種技術飛行

4/27. 2. 23

4/27. 1. 26

4/27. 3. 9

4/27. 4. 27

4/27. 5. 25

2012.05.28

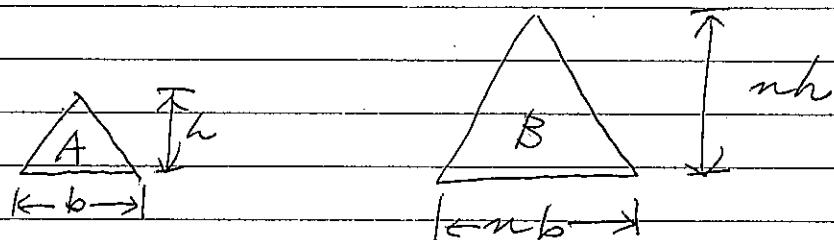
I 一次関数

II 二次関数

III 三次関数

1. 三角形の面積の比較 (表と下2章の結果)

1辺の長さがn倍の△ABCの面積



$$A = \frac{1}{2}bh$$

$$B = \frac{1}{2}nb \cdot nh = \frac{1}{2}(n^2)bh$$

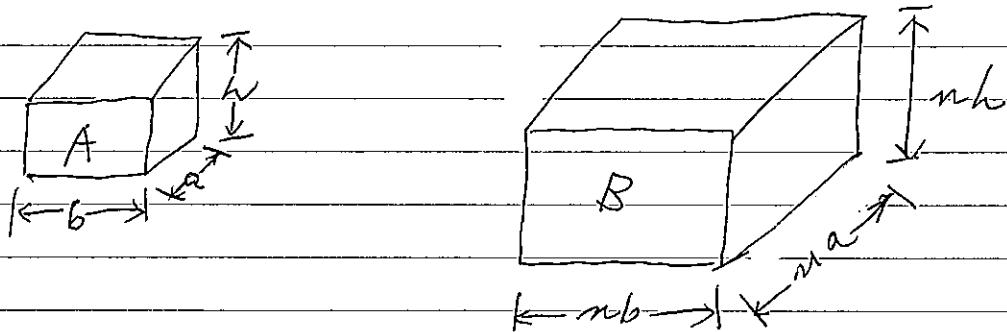
他の四角形の面積も同様に

"面積は長さの2乗に比例する"

$$S = kL^2$$

S: 面積 L: 長さ k: 比例定数

## 2 体積の比較 (長さ×体積=3倍<sup>2</sup>効)



$$A = a \cdot b \cdot h$$

$$B = na \cdot nb \cdot nh = n^3 \cdot abh$$

$$V = k_2 L^3$$

$V$ は体積・ $L$ は長さ・ $k_2$ は比例定数

“体積と、長さの3乗に比例する”

全く相似な動物が2匹いる。

大(+)小のn倍の大きさだとすると

その体積(体面)は大(+)小の  $n^3$ 倍となる

浮力も同じか?

質量は  $n^2$  、体積は  $n^3$  となる

### 3. 2乗3乗の法則

ある鳥や相似形の本を長さが大きくなると、

浮力を発生させる翼の面積は長さの(2乗)に比例して

増大するに対して、体重は長さの(3乗)に比例して

増大する。----- これら大きな鳥は死んでしまう!

体重の大きさ人の革はいかで抑えたい。

これは大きさや面積が(2乗)に比例する。

(革の底) 線

体積は(3乗)に比例して大きくなる。

(体重)

線

二乗三乗の法則

# 4. 3次曲線 (山と谷)

$y$  が  $x$  の 3 次の因数であるときの一般的な形

$$y = ax^3 + bx^2 + cx + d$$

 $y$ 

3次因数の特徴

図のように、一つの山と一つの谷

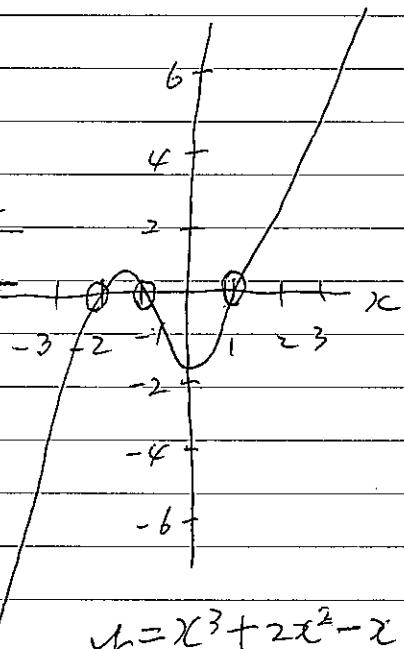
を持っています。

その理由は、因数分解

です。

$$y = x^3 + 2x^2 - x - 2$$

$$y = x^3 + 2x^2 - x - 2$$



$$\rightarrow y = (x+2) \stackrel{(1)}{(x+1)} \stackrel{(2)}{(x-1)} \stackrel{(3)}{=} \text{と} \text{なります。}$$

よって

軸の山と谷の中間に  $x=0$  があります。

$$\textcircled{1} \quad x = -2, \text{ 軸の山} \quad \textcircled{2} \quad x = -1, \text{ 軸の谷} \quad \textcircled{3} \quad x = 1$$

また  $y = 0$  とします

曲線が  $y=0$  上で  $x$  軸を横切ること(=根)。一つの山と

一つの谷がある

# VI 分数関数

No. 5

Date . . .

1. どちら立派に、この辺立派に

両方立派に、この辺立派に

一方の邊を  $x$ 、他方の邊を  $y$ 、両者の邊の合計を  $b$

とする。

$$\boxed{x + y = b}$$

$$y = -x + b$$

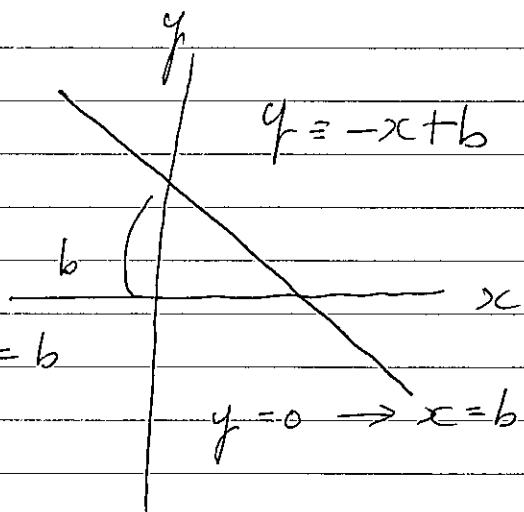
$y$  を大きくすれば、

$x$  を小さくする

$x$  を大きくすれば、

$$x=0 \rightarrow y=b$$

$y$  を小さくする . . .



$$\boxed{y = \frac{a}{x}}$$

-2/3 2倍12 7/3 と 他方は  $\frac{1}{2} 1 =$

-2/3 3倍 . . . . .  $\frac{1}{3}$

$$\therefore 5\frac{1}{6} = \therefore \frac{1}{5}$$

## 2 反比例の関係 (二つの世界)

物の量の増加の場合、物の価格を  $x$  とすると

一定の所持金で買取れる量  $y$  は、

$$y = \frac{a}{x} \quad \text{と反比例の関係である}$$

$x$  が一定の大きさの値がある

$y$  は小さく一定の値、

$x$  が一定の値を超過するとき

$y$  はどんどん大きくなり、

ゼロの近くに極端に大きくなる。

$$y = \frac{1}{x}$$

さて、 $x$  がゼロを通過する瞬間に

$y$  は  $x$  が無限大に近づいたと想うと、

シムシットカラス無限大の年うから、徑直と想ひはじくる。

この地図線は決して太陽か、瞬間！ 東の昇る日は西に沈む。

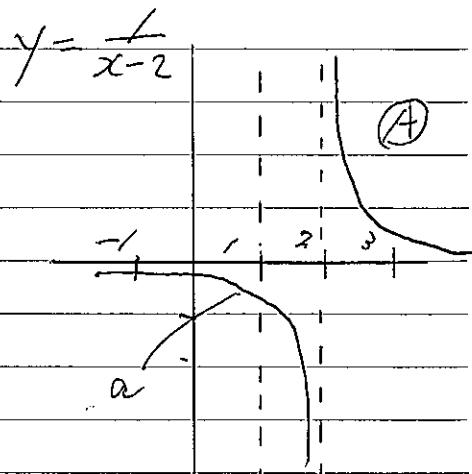
— 不連続な曲線 —

## 3. カーブの曲線 (三つの世界)

$$y = \frac{1}{x-2}$$

$$y = \frac{1}{x^2 - 3x + 2} = \frac{1}{(x-2)(x-1)} \quad \textcircled{1}$$

$$= \frac{1}{x-2} - \frac{1}{x-1}$$



$$\frac{1}{(x-2)(x-1)} = \frac{P}{(x-2)} + \frac{Q}{(x-1)} \quad \textcircled{2} \quad y = -\frac{1}{x-1}$$

とすると

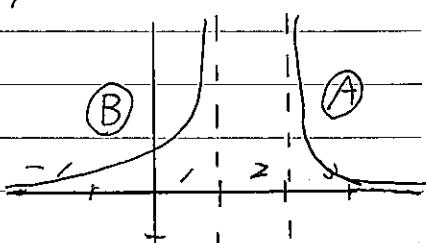
$$\frac{P}{x-2} + \frac{Q}{x-1} = \frac{P(x-1)}{(x-2)(x-1)} + \frac{Q(x-2)}{(x-2)(x-1)}$$

$$= \frac{Px-P+Qx-2Q}{(x-2)(x-1)} = \frac{(P+Q)x-(P+2Q)}{(x-2)(x-1)}$$

分子を0とすると

$$y = \frac{1}{x^2 - 3x + 2} = \frac{1}{(x-2)(x+1)}$$

$$\begin{cases} P+Q=0 \\ -(P+2Q)=1 \end{cases} \quad \text{解いて} \quad \begin{cases} P=1 \\ Q=-1 \end{cases}$$



従って (1), (2) は、

$$\frac{1}{(x-2)(x-1)} = \frac{1}{x-2} - \frac{1}{x-1}$$

とある。

$$a+b=\textcircled{c}$$

(5)

2018.05.28

2018.01.29

No. 2017.10.23

Date 2017.11.27

2018.07.30

# 史記(1)

史記は漢の人物伝、400人前後の評議と傳記がある。

人物 --- 人物評議の歴史を引くが主流である。

"人+人"の連い式で、後述する歴史事件からも分かる

(管絛の交わり) 人物評議の基本的な形態がうなづかる。

管仲夷吾者颍上人也。少時常与鮑叔牙游。鮑叔知其贤。

管仲贫困、常歎鮑叔、鮑叔終善遇之、不以为言。

管仲囚焉。鮑叔遂進管仲。管仲既用、佐政於齊、齊桓公以霸。

九合诸侯、一匡天下、管仲之謀也。

管仲曰、吾始困时、常与鮑叔贾、分利多自与。鮑叔不以为貪、<sup>財</sup>  
知我贫也。吾嘗为鮑叔謀事而更窮困。鮑叔不以为恥、知时有利不利也。吾嘗三仕三見逐於君。鮑叔不以我不肖、知我不適時也。

吾嘗三戰三走。鮑叔不以我為怯、知我有老母也。公子糾敗、召忽

死之、吾幽囚復辱。鮑叔不以我為无恥、知我不羞小節、而耻功名

不顯于天下也。生我者父母、知我者鮑子也。

鮑叔既進管仲、以身下之。天下不多管仲之賢、而多鮑叔能知人也。

--- 故曰、知与人为取、政无害也。 ---

## 晏子使死後子一季札

季札之初使、北过徐君。徐君好季札剑。口弗敢言。

季札心知之。为使上国、未献。还至徐。徐君已死。

於是乃解其宝劍、系之徐君冢樹而去。

從者曰、徐君已死、尚誰予乎。季子曰、不然。  
zhuāng

始吾心已許之。豈以死倍吾心哉。

手振乐批判大綱手：林彪と四人組と批判手。

又下下、手振乐思想の本質は、「實是求是」すなはち、事実に基づいて真理追求することであるといふ解釈を主張する。  
この人材發展計画を促した。

鄧は、文化大革命中の混乱が原因で、この世間の指導者たる人物不足である。  
従って現存資本の収穫不運に苦しむ、取扱い技術的な難問が何處かまで及んでいたり、大量的農作物を失してしまった。人々の必要を満たせない状況を認識する上で、急務に挙げられた。

党中央は、「文運進」と「文化大革命」という後悔の責任を  
党中央に負ふことを認めた。そのために行動を改めても、民族の傳統は  
得られなくなることを

邓小平 1978年1月

沖縄は為政者と、日本政府と本州は、沖縄県基準値や過度の高さを  
認めないと。その上で、法を制定してそれを遵守する沖縄県の信託法等を制定。

# 史記(3) 武帝

No.

Date 2018.04.02

ことばの研究 王先生

武帝時、徵北海太守、詣行在所。有文學卒史王先生者。

自謂與太守俱、吾有差於君、君許之。

諸府曰、王先生嗜酒、多言少實。恐不可與俱。

太守曰、先生老矣、欲行、不可也。

王先生至宮下、待詔宮禁門。王先生曰、天子即問君何以治  
北海、令无造賊、君對曰何哉。太守對曰、連挾賢材、各任  
之以集飯、竟異等、出不復。

王先生曰、对如是、是自舉自伐功、不可也。承君对書、  
“非臣之力、盡陛下神靈威罰所變化也”。太守曰、諾。

召入至殿下、有詔問之曰、何能治北海、令造賊不起。

太守叩頭對言、”王先生的言”…

武帝大笑曰、寡人、安得長者之語而稱之。安所復用。

對曰、後之文有卒史。帝曰、今安在。對曰在宮禁門外。

有詔拜王先生為水衡丞、以北海太守為水衡都尉。

信曰、美言可以市、尊行可以加人。君子相送以言、小人相送以財。

衣食足而安

得农而食之、虞而出之、工而成之、商而通之。

此皆有政教者微期公哉。人各任其能，竭其力。

以得所欲。故物贱之徵貴，貴之徵賤，各知其生、

乐其事。若水之掩下、日夜无休时、不召而自来、

不求而民出之。豈非道之所符、而自然之验邪。

范增

朱公长男竟持其弟襄归。至、其母及邑人盡衰之。唯朱公独笑曰

吾固知必杀其弟也。彼非爱其弟，顧有所不能忍者也。

是少与我俱，见苦为生难，故重奇財。至如少弟者，生而

见成富、乘坚驱良逐狡兔。豈知財所从来。故轻奇元、

非所惜也。前日吾所以欲遣竹子、因为其能奇財故也。

而长者不能、故卒以杀其弟。事无理也、无足悲者。若旦夜

可以复其族亦幸也。

## 近江 (5)

武帝が漢帝の12の12章の序に「信義を主張して理むべし」

法家思想よりも倫理性を重んじ、その統治方針に着眼(=からで)る。

(少し差異方)、根本は法家思想よりだから、儒教の徳治主義で

表面と内面、この二重構造によって漢帝の思想は形成され

実用化される。

## (武帝の政治)

(1) 法家思想による統治

経済部門、独裁の実

(2) 儒教の徳治を採用

CSR 体制維持の道

孔子は徳治主義を主張し、人情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」の論の立場にてて、湯・武の策・紂・桀の  
に賛成する。しかし武帝の頃には孟子を批判し、表面強引絶対的权威を  
説くものとなり、革命を口にする者皆死刑荀子の仕事。  
儒家の思想は、首領召し捨てられ、忠義統一の在り道として生き残った。

武帝は、法家思想よりも倫理性を重んじ、儒家思想による統治方針を採用。

根本は法家思想に由来するが、儒家の徳治主義で表面を統治する形。

この二重構造によって漢帝の思想は形成され、実用化される。

# 史记 (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<sup>↑</sup>、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。

老子之骄气与多欲德与淫志。是皆无益于子之身。

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、飞者可以为罔、游者可以为纶。至犹龙，吾不能知其乘风云而上天。

吾今日见老子、其猶龙邪。

孔子向礼於老子。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<sup>↑</sup>、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。

老子之骄气与多欲德与淫志。是皆无益于子之身。

吾所以告子、若是而已。

# 史記(7)

No.

Date

留侯  
BC.305~240

漢代時代の思想家、陰陽家

陰陽説と五行説が合流する複合的な学説を提唱し、かゝるに基础となる五德終始説を著す。  
毛子九洲世界の概念と五行(五徳)の演進(日本王朝)の交錯を説いて

不  
其説固大經、必先驗小物、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、滄海、

因而推元、及海外人之所不能瞻。以為、僅若所謂中口者、於天下  
八十一分之一分耳。中口禹九州是也。不得為十數。中口外

如支那神州者九。乃所謂九州也。於是又有裨海環之。

人民禽兽、无能相通者。如一為一州、如此者九。

毛氏車同五州内連山川水等々を計、諸張口(本邦)ない。

毛氏車同五州の名前を挙げてある。

五洲山川、山川流々の名前を挙げてある。

乙ノ目録と要旨。

(1) 毛叔車思想と毛の歴史的役割を肯定的評価

(2) 美事求是の精神、文化大革命中の過去を明確化

(3) 人物の経歴と朱東林の向洋政策に対する結論を下す。

# 史記 (7)

孟子

孟軻列傳人也。後生子思(孔子弟子)元十人。趙既亡游事齊宣王。宣王不能用。適梁。梁惠王不果許言。

則見以為迂遠而闊耳情。

當是之時秦用商君、高麗彊兵、楚、魏用吳起戰勝弱敵、  
齊威王、宣王用孫子、田忌之徒、而堵侯車而朝者。

天下方務於合從連衡、以攻伐為榮。

而孟軻乃述唐虞三代之德。是所如若不合。退而與弟子  
友徒、序詩書、述仲尼之意。卒至子七十篇。

記者也。文雖微之謬。則人臣事君之道。在於忠信。誠以爲大。  
其後雖有後繼者。江漢人也。如公孫龍。鄭子、荀子者。

固已後繼者古漢人也。封建始祖。谷之長。而後嗣之差。陳子。

毛叔、華叔。此皆人也。子雲之子公孫弘。

## 叔孫通 (劉邦に礼を提供)

叔孫通使微服。三十人。留有内生不肯行。曰。

公所为不合也。若不行。公往矣。无汚我。

叔孙通笑曰、若真鄙儒也、不知時變！

適與許徵三十人而上。及上左右為多者與其弟子百余人為繩轂野外。

月之晦。叔孙通曰、上可試過。上既至。便行禮。曰、我能  
为此。適令辭歸不奉。會十月。

於是高帝曰、吾適今知為皇帝云貴也。

易经 系地、陰陽、四季、五行の運行を明かし。それ故、變遷を見るのに役立つ。

礼記 人倫を秩序づけ。五禮の儀式を正す役をもつ。

書經 古聖王の事蹟を記録し。後世の政道を定めている。

詩經 山川、溪谷、鳥獸、草木、男女を記す。それ故、訓説の本とされる。

樂經 音楽の根本である。五禮の調和を表している。

春秋 是非を分別し。五禮の人の行動を規制するもの。

礼記は人間の節度を保証化。樂経は調和を保証し。書教は尊卑を教える。

詩経は心情を伝え。春秋は大義を教える。

史記  
8

漢代の長安

