

## CAPM 理論 (第2回)

No. \_\_\_\_\_  
DATE. . . /

## 参考図書

112.3 青文社  
 非公開株式の選択評価の実務 高橋義雄著  
 資本コストと実務 津森信也著 2008.2 中央経済社  
 非市場会計の企業価値評価の実務 アトム社 2007.12.24 岩谷和也著

## 1. 提削資本

株式評価額は、提削資本の一形態であり、定期的不常所得を生み出す  
 資本を想定(擬制)し、逆算のプロセスにより、資本還元することである。

C: 提削資本 A: 果実 R: 利子率

$$\text{1年後の現価 } A_1 = \frac{A}{(1+r)} \quad \text{2年後 } \frac{A}{(1+r)^2} \quad n\text{年後 } \frac{A}{(1+r)^n}$$

$$C = \frac{A}{(1+r)} + \frac{A}{(1+r)^2} + \dots + \frac{A}{(1+r)^n} \quad (3-1)$$

(3-1) の両辺に  $\frac{1}{(1+r)}$  を乗ずると

$$C \times \frac{1}{(1+r)} = \frac{A}{(1+r)^2} + \frac{A}{(1+r)^3} + \dots + \frac{A}{(1+r)^{n+1}} \quad (3-2)$$

(3-1) - (3-2) 式 1 つ

$$C - C \frac{1}{(1+r)} = C \left(1 - \frac{1}{(1+r)}\right) = \frac{C(1+r)}{(1+r)} - \frac{C}{(1+r)}$$

$$= \frac{C + Cr - C}{(1+r)} = \frac{Cr}{(1+r)}$$

$$\frac{Ch}{(1+r)} = \frac{A}{(1+r)} - \frac{A}{(1+r)^{n+1}} \quad \cdots n \rightarrow \infty \therefore \frac{A}{(1+r)^{n+1}} \text{ は } (12) \text{ 12t, 4, } \text{ は } (12) \text{ 12t, 4, } \text{ は } (12) \text{ 12t, 4, }$$

$$C = \frac{A(1+r)}{r(1+r)} - \frac{A(1+r)}{r(1+r)^{n+1}} = \frac{A}{r} - \frac{A}{(1+r)^{n+1}} = \frac{A}{r}$$

$$C = \frac{A}{r}$$

提削資本  $C = \frac{\text{果実 } A}{\text{利子率 } r}$

又は、証券価値

予想最終期の第一次増加率  $- \frac{1}{r}(r-g)$   
 (g: 成長率) (証券価値 = 成長率 / 利子率)

## 2 CAPM 理論

(1) リスクとリターンの関係の明確化

$$\mathbb{E}(r_i) = r_f + \beta_i \{ \mathbb{E}(r_m) - r_f \}$$

$r_f$  : リスクフリーレート (国債の金利等)

$\beta_i$  : ユニットリスク

任意の株式市場会社に対する相対的変化率

$\mathbb{E}(r_m) - r_f$  : マーケットリターン

株式リターン (リターン) は、  
 不確定性、  
 標準偏差

(1) リスクフリーレート  
 (2) どの株式がユニットリターン (投資株式の個別リターン)  
 (3) マーケットリターン  
見掛け上かえりやすい

マーケットリターンは、 $\mathbb{E}(r_m) - r_f$  に対応しており。  
 ユニットリスクは、 $\beta_i$  に対応する

## (2) CAPM と株主資本リターン

① 債権者の要求するリターン (コスト)

実取利息 + リターン (回収不能リスク)

② 株主の要求するリターン (コスト)

配当率 + 運営費 (純下りリターン)

---- 株主資本リターン

= 株主資本コスト

## (4) 基本例 東莞機械(東証一部)

① 車芸機械 株主資本コスト  $E(r_E)$  9.66%

② "  $\lambda = 1.28$   $T_{\text{Topix}} = 1.28$  1.28

$$\begin{aligned} E(r_E) &= rf + \beta \{E(r_m) - rf\} \\ &= 1.66\% + 1.28 \times 5.8\% = 9.66\% \end{aligned}$$

## (4)-2 基本例 平均的な機械製造(上場)

① 株主資本コスト  $E(r_E)$

$$\begin{aligned} &rf + \beta \{E(r_m) - rf\} \\ &= 1.66\% + 1.15 \times 5.8\% = 8.3\% \end{aligned}$$

## (5) 資本コスト

WACC Weighted Average Cost of Capital

$$\frac{\text{資本コスト}}{WACC} = \frac{D}{D+E} (1-T) \times r_D + \frac{E}{D+E} \times r_E$$

D: 長期債務の時価 (償還と一致する場合を基)

E: 株主資本の時価 (時価 × 発行済株式数)

T: 實効税率

$r_D$ : 債券のコスト (利子率)

$r_E$ : 株主資本コスト ( $rf + \beta \{E(r_m) + rf\}$ )

## (3) 基本分析法 ハンズル・ズ社

- ① 会社の株主資本コストは、 $E(r_Z)$   
 ② " レバレッジ率、 $\beta_Z$

景気	確率	会社利回り	市場利回り	リスクフリーリート
好況	0.3	60%	30%	30%
並	0.4	30	10%	10%
不況	0.3	0	5%	5%

$$E(r_Z) \text{ 会社利回り期待値} = 0.3 \times 60\% + 0.4 \times 30\% + 0.3 \times 0\% = 30\%$$

$$E(r_m) \text{ 市場利回り期待値} = 0.3 \times 30\% + 0.4 \times 10\% + 0.3 \times 5\% = 14.5\%$$

$$Var(r_m) \text{ 市場の分散} \sigma^2 = 0.3 \times (30\% - 14.5\%)^2 + 0.4 \times (10\% - 14.5\%)^2 + 0.3 \times (5\% - 14.5\%)^2 = 107.25$$

$Cov(r_Z, r_m)$  会社と市場の共分散

$$0.3 \times (60\% - 30\%) \times (30\% - 14.5\%) + 0.4 \times (30\% - 30\%) \times (10\% - 14.5\%) + 0.3 \times (0\% - 30\%) \times (5\% - 14.5\%) = 22.5$$

$$E(r_Z) = r_f + \beta_Z \{ E(r_m) - r_f \}$$

$$= r_f + \frac{Cov(r_m, r_Z)}{Var(r_m)} \{ E(r_m) - r_f \}$$

$$= 10\% + \frac{22.5}{107.25} \times \{ 14.5\% - 10\% \}$$

$$= 19.4\% \rightarrow 19.4\%$$

$$\beta_Z = \frac{22.5}{107.25} = 2.10$$

会社の株価は、活動が加速度的に大きくなっている。

株主資本リターン 19.4% となる

当社のアベレージレバッジ 2.10 と高くなる。

## 3. CAPM の導入 株主資本コスト率

$$R_e = R_f + \beta (R_m - R_f) + \text{リスク調整率}$$

$R_f$  : テーブルリスクのない投資対象の期待する利回り (口座の利回り等)

$R_m$  : 株式市場の期待収益率

$R_m - R_f$  : 市場のリスク調整率

株式市場の期待される平均的利回り

(直近期より、長期より平均とするべきと言ふ方が多い)

$\beta$  : ハーフ倍 会社の株価と市場全体の株価の動きとの相関係数  
(株式市場に対する株価の変動を示す係数)

市場全体と同じ動きをする会社  $\beta = 1$

些種の変動が激しい会社  $\beta > 1$

安定会社  $\beta < 1$

### 入手できる機関

ハーフ倍

Bloomberg, 東京証券取引所

Ibboston Associates Japan, Inc.

ハーフ倍の修正

EDINET

マーケットリスク

TOPIX

Ibboston Associates Japan, Inc.

Bloomberg

リスクフリーレート

Bloomberg rate

株主資本リスクは、その対象会社に対して、どのくらいのリスクリターンを求めるかという割合である。日本において株式リスクフリーレート( $R_f$ )は、評価会社の実行例から得たハーフ倍を算出することによって個別のリスクフリーレートを算定する。  
 (1/V)  $\beta$   $\beta(R_m - R_f)$

## × CAPM を義務化生かす

現在の自己資本コストを CAPM で捉えたいといふ無理がある。  
市場全体と個別株式を結び付ける際、なぜかそれが他の要因も考慮入るではないか。

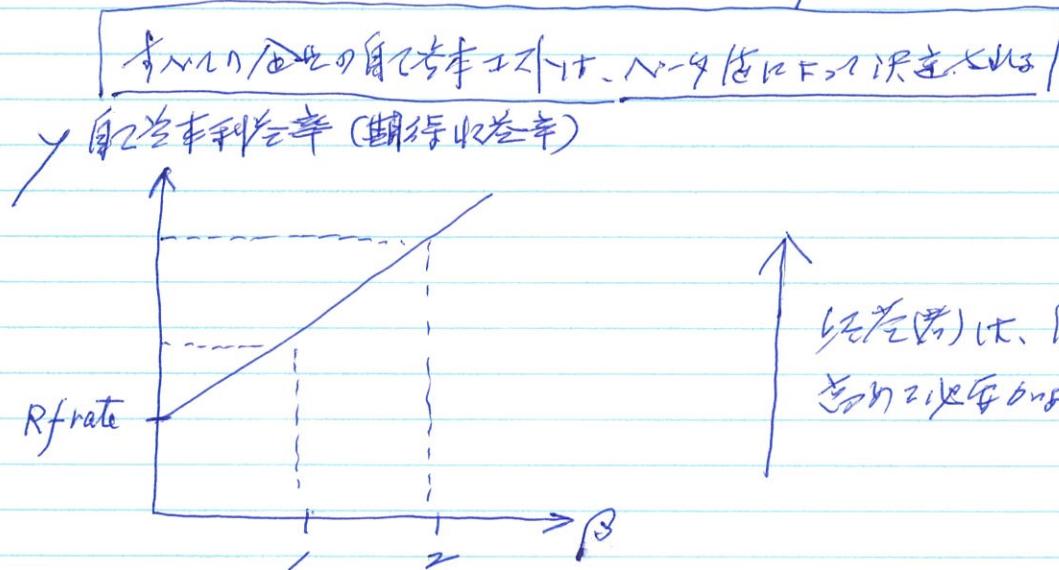
自己資本コストを意識した経営のため。

CAPM は一次方程式

リスクフリーレートを  $A$  、 リスクコefficientを  $\beta$  とすると

$$\text{自己資本コスト} = A + \beta \times R_f = \beta R_f + A$$

$\beta$  の値 (x軸) によって 自己資本コスト (y軸、期待収益率) は変化する



経営者は、自己資本比率も含めて取組みある!!

経営者は、「当社の自己資本は 0% からと若えており、」

「これを満足するために」「このように取組みをされている」と吉田氏が述べた。

## 5. CAMPとは、

(1) すべての資本コストの基本は、

リスクフリーレート(口債利回り)である。 12% Rf

投資収益率が、これより低ければ、誰もか口債に投資し、  
株式投資はない。

(2) Rf リスクフリーレート(口債利回り)を どの程度 上回すかで、株式を購入するか

(3) 株式市場のリスクプレミアムは、過去の例の 5~6% 程度と考える。

(4) 行別企業のリスクプレミアムはいくつとするか、

11% (3) の何倍か B

行別リスクプレミアム (ペース(左) + 1.2 倍) Rm B  
12% + (5~6%) × 1.2 + その他

$$= 7.2 \sim 8.2\% \text{ となる}$$

\*自己資本コスト(自己資本収益率)を決めて、

これを超過する方針を立てて投資する。

(II) 株主資本コストとは、その評価方法会社によって、

どのくらいのリスクリターンを要求されるという割合である。① + ② + ③

① 日本市場の株式リスクプレミアム × 各年会社のボルティティ  
期待利回り

② 利差フリーレート 12% + Rf

③ 評価方法の個別リスクプレミアム  
(α, β, λ)

式よりリスクが高く、より高い利回りが要求されます。

また、これらCAPMに使用されるデータの基礎については、以下の機関により調査することができます。

### 〈各種データの入手先〉

データ	入手できる機関
ベータ値	Bloomberg、東京証券取引所 Ibbotson Associates Japan, Inc.
ベータ値の修正 (有価証券報告書)	EDINET
マーケットリスク プレミアム	Ibbotson Associates Japan, Inc. Bloomberg
リスクフリーレート	Bloomberg など

マーケットリターン及び非上場会社の企業価値評価の実務 大蔵財務研究会発行

## 6. インカムアプローチ

No.

DATE

(1) 将来に生み出される期待されるキャッシュフローに基づいて評価対象会社の価値を算出する。

(2) フリーフェルフリーフロー方式 (固定負債なし)

$$V_0 + \frac{FCF_1}{(1+k_w)} + \frac{FCF_2}{(1+k_w)^2} + \dots + \frac{FCF_n}{(1+k_w)^n} + \frac{TV}{(1+k_w)^n}$$

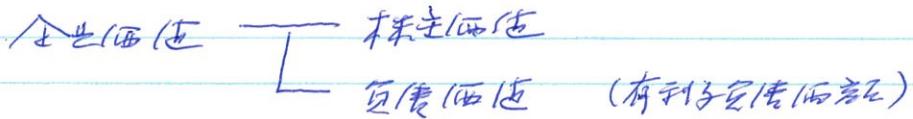
$V_0$  : 評価時点 (期末前) の事業価値

$FCF_t$  : 本期の事業フリー・キャッシュフローの期待値 (3)

$k_w$  : 加重平均資本コスト (期待収益率) (4)

$TV$  : タイミングパレット (終値)

备注) ここで計算されるのは、企業価値以外、持主価値を計算する場合に、  
企業価値の負債価値 (有形子資産の引当額) を扣除すべき要因が3つ。



株主価値の計算 = FCFに代えて FCFE とする

$FCFE$  無効损耗調整後のフリーフォルフローの期待値

(3) 崇生フリー・キャッシュフロー - FCF

税引後崇生利回り + 資本回収比率 - 振若支出し + 運転資本減増額  
 $(1-t)$  実効税率 (限界税率)

(4) 加重平均資本コスト  $k_w$

$$k_w = \frac{E}{E+D} \cdot k_e + \frac{D}{E+D} \cdot k_d \cdot (1-t)$$

$E$  : 株主資本

$D$  : 負債 (固定負債、長期借入金)

$k_e$  : 株主資本コスト

$k_d \cdot (1-t)$  : 負債コスト

25

35

40

## 7. 株主資本コスト

COED (Cost of Equity Capital)

自己資本調達のためのコスト

リスクとリターンの関係を叫ぶ

$$E(r_i) = r_f + \beta_i \{ E(r_m) - r_f \}$$

$r_f$  : 12.7%リート (口債金利)

$\beta_i$  : ユー＝リス  $\rightarrow$  価値リスクより相手の変化率 (ボラティリティ)  $\rightarrow$   $\sigma$

$E(r_m) - r_f$  : ハーフトーリズム プロセス  $\rightarrow$  投資利回り

ストラトovich

新規投資の追加利回り ( $E(r_{\text{新}}) \in W_i$  の割合で投入した時)

$$E(r_{\text{新}}) - E(r_{\text{現}}) = W_i \{ E(r_i) - r_f \} \quad ①$$

株式  $i$  の組入  $r_i = r_f + \sigma_i^2$   $\rightarrow$  12.7%

$$Var(r_{\text{新}}) - Var(r_{\text{現}}) = 2 W_i \text{Cov}(r_{\text{現}}, r_i) \quad ②$$

株式  $i$  の分配率  $= Var(r_i) = \sigma_i^2$   $\rightarrow$  12.7%

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$Var(r_{\text{新}}) = Var(r_{\text{現}}) + 2 W_i \text{Cov}(r_{\text{現}}, r_i) + W_i^2 Var(r_i - r_f)$$

$W_i$  のテイクオーバーによる  $Var(r_i - r_f)$  は無視する

$$Var(r_{\text{新}}) = Var(r_{\text{現}}) + 2 W_i \text{Cov}(r_{\text{現}}, r_i)$$

①を②で割ると  $\rightarrow$  ストラトovich

$$\begin{aligned} \text{ストラトovich} &= \frac{①(12.7\%) - r_f}{②(12.7\%)} = \frac{W_i \{ E(r_i) - r_f \}}{2 W_i \text{Cov}(r_{\text{現}}, r_i)} \\ &= \frac{E(r_i) - r_f}{2 \text{Cov}(r_{\text{現}}, r_i)} \end{aligned}$$

Cov 共變動、2以上の差の相関性  
covariation 共變動

# 8 βの計算

No. ....

11

会社のβの計算

株主資本コスト  $E(h_z)$   $\rightarrow \beta_z$

DATE .....

権利 種類	確率	会社利回り	市場利回り	12774. 利率
优先	0.3	60%	30%	30%
普通	0.4	30%	10%	10%
不況	0.3	0	5%	10%

$E(h_z)$  : 会社利回り期待値

$$0.3 \times 60\% + 0.4 \times 30\% + 0.3 \times 0\% = 30\%$$

$E(r_m)$  : 市場利回り期待値

$$0.3 \times 30\% + 0.4 \times 10\% + 0.3 \times 5\% = 14.5\%$$

$Var(h_m)$  : 市場利回り分散

$$0.3 \times (30 - 14.5)^2 + 0.4 \times (10 - 14.5)^2 + (5 - 14.5)^2 = 107.25$$

$Cov(h_z, r_m)$  : 会社と市場の共分散

$$0.3 \times (60 - 30) \times (30 - 14.5) + 0.4 \times (30 - 30) \times (10 - 14.5) + 0.3 \times (0 - 30) \times (5 - 14.5) = 225$$

$$\beta_z = \frac{225}{107.25} = 2.10$$

株主資本コスト(自己資本利税率) 15. 19.4% と書いてある。  $\rightarrow$  19.4%

2.10と書いてある

$$E(h_z) = r_f + \beta_z \{ E(r_m) - r_f \} = r_f + \frac{Cov(h_m, h_z)}{Var(h_m)} \{ E(h_m) - r_f \}$$

$$= 10\% + \frac{225}{107.25} \times \{ 14.5\% - 10\% \} = \underline{\underline{19.4\%}}$$

# 着生权の評価（一説）

No.

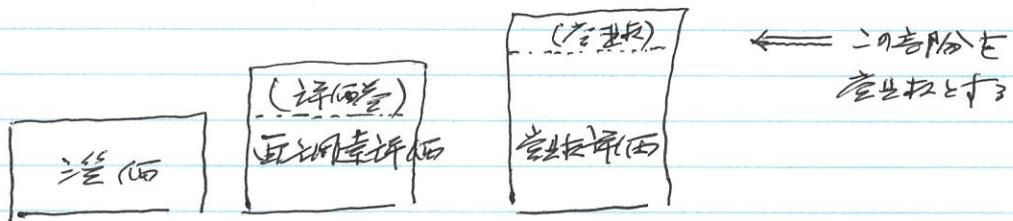
DATE

のれん（着生权）の評価額、財産純資産の計算において、

不動産賃料、財産純資産価格より高い場合は、“地上部分”を  
のれんとする。これが超過収益力と等しい。

その内容は、会社の位置立地条件、技術力、得意先等の要因で構成され  
ている。

(1) この場合の財産純資産の計算は、再開発価格と、既存事業純資產  
前提とすると、評価額が法人税上控除しない



(2) 特別建造物以外、のれん（着生権）が、課税されるのは、不動産賃料の  
純資産価格を超過する部分である。

株式会社新規評価委員会 財務会計大綱会議  
石垣信彦氏 - 1999.9.16 開催議事録

## 解説

① (1) 例として、着生権評価額、再開発純資産又は建物評価額  
どちらかが高くなる。どちらか調整し、どちらかが高くなる。

② のれん（着生権）が上位。税務上の特別な評価方法を用いる。  
結果、この場合は評価額が高くなる。  
(即ち着生権除外)

③ 対応する方法を決めておこう (1) (2) 不動産と見なすか評価額を算出

②

# 工、現代の経営

②

⑦

7

## 第5回 顧客にとっての価値は何か ?

⑬⑭ (事業の目標)

2018.07.09

2018.05.07

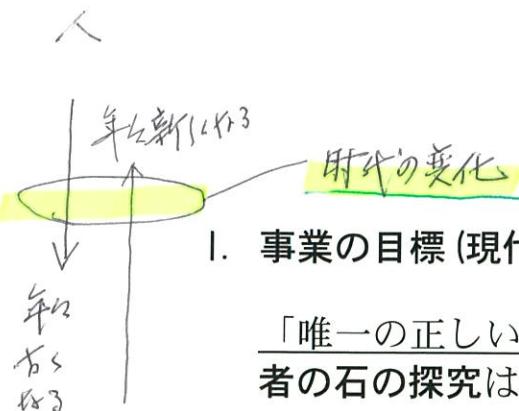
2018.03.12

2018.01.08

2017.10.30

2018.01.07  
2018.11.12  
2018.08.10

会計と経営のプラッシュアップ  
平成29年7月31日  
山内公認会計士事務所



### I. 事業の目標 (現代の経営第7章から要約)

万物は変化する

時代は常に變化する

「唯一の正しい目標」(顧客の価値)というものは存在しない。賢者の石の探究は空しいだけではなく、有害である。

株

今日の利益のために明日の利益を犠牲にし、最も売り易い製品に力を入れ、明日の市場のための製品をないがしろにする。研究開発、販売促進、設備投資を避け企業を衰退させる。

MISMI

MI SM  
MSMI

いかなる事業においても、仕事と成果に対して目標を設定すべき領域は8つある。(最も重要な一つは何か)

中短期的 中長期的

<u>M</u>	(1) マーケティング (具体的領域)	
<u>I</u>	(2) イノベーション ( " )	
<u>S</u>	(3) 生産性 ( " )	
<u>S</u>	(4) 資源と資金 ( " )	
<u>I</u>	(5) 利益 ( " )	
<u>M</u>	(6) 経営管理者の仕事ぶりとその育成	(抽象的領域)
<u>M</u>	(7) 一般従業員の仕事ぶりと行動	( " )
<u>M</u>	(8) 社会的責任	( " )

抽象的

(抽象的領域)

( " )

( " )

(6)、(7)、(8)抽象的な領域は、(1)～(5)という具体的な領域を実現するものである。抽象的な領域は、定量化できないが、必ず企業経営において考慮、具体化しなければならない。

これらの目標を実りあるものにする方法は、何を評価測定するか、最も重要な一つの評価基準とは何かを決定することである。

顧客にとって変化しない価値を追求する。(ウォルマート)

プリンシップ(原則) - スタンダード(基準) - リーダーシップ(責任)

顧客の

変化しない価値

## 第11章 目標と自己管理によるマネジメント

### 産業革命と経済

### 情報革命と人工知能

#### 1. 事業が成果をあげるためには

一つ一つの仕事を事業全体の目標にむけることが必要である。

#### 2. 経営管理者を誤って方向づける三つの要因

- 仕事に焦点を充てなければならない
- (1) 仕事の専門家
  - (2) マネジメント構造の階層化
  - (3) ものの見方や仕事の違い

#### 3. 上司による間違った方向づけの解決

経営管理者や上司の目を、それぞれの上司ではなく、**仕事が要求するもの**に向けさせる。全体の成功に焦点が合わされているか。経営管理者の仕事は、企業の目標の達成に必要な課題によって規定され、仕事の目標によって方向づけされなければならない。

仕事の実体、目に見える貢献、評価測定、適正な権限

#### 4. 仕事は下から組み立てられる

設計、生産、販売、最も基本的な仕事を行うのは、第一線の現場管理者である。上位の経営管理者の仕事は派生的であり、第一線の現場管理者の仕事を助けるものに過ぎない。従って、あらゆる権限と責任は、第一線に集中させることが必要である。

#### 5. 目標の統一

組織には必要である。そして全体の成功に焦点を合わせる。

#### AIの裏側

AIのプログラムを作り人  
ソフト  
AIのプログラムを試行する  
ハードとソフト

#### AIの表側

人は仕事を組み立てる

- (1) 立体的に
- (2) 相互関連的に
- (3) チェーンのように
- (4) 要素の役割の把握を徹底

*What can I contribute?*

*The effective executive focuses on contribution.*

*He looks up from his work and outward toward goals.*

*He asks: "What can I contribute that will significantly affect the performance and the results of the institution I serve?" His stress on responsibility.*

- 1 The big business, Sloan saw, needs unity of direction and central control.  
It needs its own top management with real powers.
- 2 But it equally needs energy, enthusiasm, and strength in operations 情熱

3 マッカランの見解。この問題を新しい組織構造によって解決  
するため組織の問題としてP.  
M.、組織構造の新しい組織構造体。事務運営における地方の担当と  
方向づけ方針における中央統制の第三次大河川33社の組織化方針。

1. Vail saw early that a telephone system had to do something distinct and different to remain in private ownership --- four strategic decisions
  - (1) our business is service, the business of the Bell Telephone Company must be anticipation and satisfaction of the service requirement of the public
  - (2) Vail had a very clear vision. In his words, "We must be able to move forward, not just sideways, but forward."
  - (3) Vail's third decision led to the establishment of one of the most successful scientific laboratories in industry. without competition such a monopoly would rapidly become rigid and incapable of growth and change. Vail concluded, one can organize the future to compete with the present
  - (4) Finally, toward the end of his career, Vail invented the mass capital market

2. 1990年 AT&TはAT&T长途電話会社を分割  
する。AT&T长途電話会社の資本額は6,100億  
円AT&Tの資本額 2,200億円よりも

## 6. 調和がすべて(重要性)へ化す

三つの調和がなければすべて失敗する

- (1) アダムスミスは政治上の努力なしに必然の神の表現  
レッセ・フェールの発見
- (2) レッセ・フェールは自然に結実するものではなく政治的な調整の努力が必要である
- (3) 政治とは妥協のない利害の調和  
すべての努力はそのうちの一つ、連邦破産法に明らか

## 7. 企業とは何か (社会的存在)

- (1) 利益をあげ
- (2) 財、サービスを生み出す
- (3) 企業の存続のためには — 株主、債権者、従業員 —  
すべてが犠牲になる — 連邦破産法

## 8. 企業とは人間組織である (近代大量生産の本質)

- (1) 機械と原材料の集積ではない
- (2) 産業生産の原理に基づくところの人間組織、社会的存在
- (3) 大量生産の本質とは (平時生産から戦時生産への転換)
  - ① 1942年～43年  
最初は、手持ちの設備と原料を中心に考えたが、
  - ② 戦時生産へ  
必要な人間組織を手に入れれば、ほとんど直ちに設備を設計し、工場を建設し、原材料を調達しうることを理解していなかった
  - ③ 奇跡は大量生産の原理にあった (イノベーション)  
それは設備に関わる原理ではなく、人間組織に関わる原理であったことを発見した
  - ④ 成功物語  
海軍が大量の戦闘機を必要 — ボタン工場を改造、5/20 壊し、6/1 新設備入替、6/15 第一号機完成、月産200機の生産体制を確立  
方法 — 未熟練労働者の募集、共通部品による戦闘機の設計、組み立て  
作業の統合、工場を見たこともない人の訓練、単純な反復作業

これは現在もエイテナ  
アカル.

## 13 The spirit of an organization

作成日

作成者

1. It is the purpose of an organization to "make common man do uncommon things."
2. It requires constant improvement of the competence and performance of the whole group; yesterday's good performance must become today's minimum, yesterday's excellence today's commonplace.
3. It's the abilities, not the disabilities, that count.  
important  
重宝

是能力不是缺陷重要!!

(6)

⑥

H28. 8/19 M  
W, M

⑧ 8-1

## N (15~16) 北京外大レジュメ (組織の役割)

4/29.08.07  
4/29.05.08  
4/29.02.06  
4/28.11.08  
4/28.08.22  
4/28.05.22  
4/28.11.06

### 3. フォアボールを出すピッチャー

キャッチャーの次郎が、立ち上がって怒りをにじませた震える声で「おれは…おれはもう、浅野の球を受けるのがいやです。おれはエラーに怒ってフォアボールを出すなんて絶対に許せないんだ。」

教室は一気に緊迫した空気がみなぎった。  
その時、教室に大きな声が響き渡った。

「そういうピッチャーはいないんだ！」部員たちは、みんな、立ち上がっている監督の加地を見ていた。ふうふう鼻息を荒くして、更にもう一度言った。

「…フォ、フォアボールをわざと出すようなピッチャーは、う、う、うちのチームには一人もいない！」

### 4. 人の強味を生かす

「秋の大会」をきっかけに、野球部は生まれ変わった。新しい何かへと変化した。特に浅野慶一郎が別人のように変わった。一番に練習に出るようになった。みんなも少しだけ熱心になった。野球部はこの時、みなみが入部してから初めて緊張感というものがみなぎり始めていた。

準備はできていた。この時のため、「野球部とは何かを定義し」、「目標を決め」、マーケティングをしてきたのだ。「お見舞面談」を実行し、顧客である部員たちの現実、欲求、価値を引き出してきた。また、専門家である監督の通訳になった。今が成長の時なのだ。

ソーシャルマーケティング、

「人を生かす！」それが、この頃のみなみの口癖になっていた。一日 24 時間、どうやったら人を生かすことができるか、そのことばかり考えていた。

野球部が練習をさぼるのは、それが魅力に欠けるということだ。  
部員たちが練習をさぼっていたのは、「消費者運動」だったんだ。  
テーマは「部員たちがボイコットせず、出たくなるような練習メニューを作る」であった。

## 日産自動車の転落から再建にかけて

三方雅之  
ウェブ(三方雅之氏から引用)  
「—以下略」はウェブを確認されたい

### 第一章 日産はなぜ赤字になつていったのか？

本章では日産がなぜ転落していったかを考えていこうと思う。まず自動車会社にとって最大の問題は工場をいかに稼働させるかということが問題である。日産自動車の工場は100%稼働していた。

しかしそれは販売台数を上回る車を作っていたことで、それが赤字の最大の原因である。日産の工場は工場が自主的に生産過剰になっているのを判断し、生産を止めるわけではなく工場はただただ車を作るという作業だけに徹していた。そのため販売台数が落ちても生産は続けられていて、生産過剰という状態に陥っていた。

また日産の車種で売れていたのは5種類ぐらいしかなく、その中の一つもトヨタの同じような車種に抜かれつつあった。—以下略

+/-

### 第二章 日産のリバイバルプランを発足とそのきっかけ

日産は91年から98年までの8年で7回もの赤字を計上した。さらに98には負債が2超1000億にもなっていた。

日産の問題は財務だけではなかった。本業も低迷していた。

世界市場で91年に6.6%あったシェアは、98年には4.9%と、実に1.7%も低下した。販売台数で表すと60万台以上の減少である。

「トヨタとホンダと日産に違いは一つしかなかった。それは販売をベースに生産体制を整えたのがトヨタとホンダである。日産はこれに対して清算をベースに販売を整えた」と財部(2001)は述べている。つまり販売数量と生産数量のバランスを考えずに生産を続けた結果、生産過剰から値引き販売、ブランドイメージの低下、販売不振、生産過剰という悪循環が発生したと考えられる。

また日産には顔がないことも問題とされている。—以下略

### III. 企業の本質、経営の本質

① すべてに走る向未来

創設する経営者 1995.5 作成日  
作成者

31

1. (1910年 前後)、ヘンリーフォードの車両の成功にてほんたん、

"やがて、自動車は 10年の輸送手段に 変えて 333台を運ぶのが想定だ。

しかし、これが 30年後のこととなる。

このとき、チャーチル・C・フォードは

"自動車が走っているのは何時ですか?" という趣向を提起した。

2. 答え明らかにあつた。

影響下または 強制されて つかまされ、丘山は 走らせていた。

デララーは、この同事業に立ち、後のGMを構想し、新しい機会と市場に利用すべく、中小の自動車メーカーと部品を組合せた。  
(適用)

3. 従つて、最初に走る車の下、"われわれ自身は、社会経済、  
市場や顧客、知識及技術をどう見ていくか?" 丘山は今後  
有効か?" と丘山が走らせるといふ。

4. シアース・クローハウスは、その設立の当初から、富む者の金と、  
全ての金と同じように、購買力に転すことをひきこむ第一  
に走らせていた。

すべてに走る向未来 --- 丘山は網羅的である

## 原文

孙子曰：兵者，国之大事也。死生之地，存亡之道，不可不察也。

故经之以五，校之以计而索其情：一曰道，二曰天，三曰地，四曰将，五曰法。道者，令民与上同意也。故可与之死，可与之生，而不诡也。天者，阴阳、寒暑、时制也。地者，高下、远近、险易、广狭、死生也。将者，智、信、仁、勇、严也。法者，曲制、官道、主用也。凡此五者，将莫不闻，知之者胜，不知者不胜。故校之以计，而索其情。曰：主孰有道？将孰有能？天地孰得？法令孰行？兵众孰强？士卒孰练？赏罚孰明？吾以此知胜负矣。

将听吾计，用之必胜，留之；将不听吾计，用之必败，去之。

计利以听，乃为之势，以佐其外。势者，因利而制权也。

兵者，诡道也。故能而示之不能，用而示之不用，近而示之远，远而示之近。利而诱之，乱而取之，实而备之，强而避之，怒而挠之，卑而骄之，佚而劳之，亲而离之。攻其无备，出其不意。此兵家之胜，不可先传也。

夫未战而庙算胜者，得算多也；未战而庙算不胜者，得算少也。多算胜，少算不胜，而况于无算乎？吾以此观之，胜负见矣。



## トインビー 歴史の研究②

(127~180)

項 目	内 容	備 考
第一篇序論 歴史研究の単位 (127~	1. キリスト教の勢力  何故下層宗教のキリスト教がアレクサンダー以来のローマの支配者の中に勢力を伸ばしたのか。それは <u>ローマ支配の弱体化(創造性を失い衰退化)</u> が起きた3Cが <u>社会へのキリスト教植栽のチャンスとなつた</u> のである。これに対し教会は、民衆の支持を勝ち得ることができた。  キリスト      イスラム      乘 ローマ          スンニ派 (イラン) 正教会          シーア派 (東ローマ)     (サウジ)	
	① 対外関係 ② 孤立的から拡大へ ③ 自足的全体的な問題解決 ④ 他の世界との交渉 影向 ⑤ 個々の国家か、社会か	
	2. 西欧文化の大変更 (1) <u>西欧がキリスト教に改宗したとき</u> (2) <u>脱キリスト教となったとき</u> ① 科学信仰 ② ナショナリズム ③ マルクス主義 (3) 西洋は一神教 東洋は汎神教	
第二章 挑戦と応戦	1. 文化形成の要因 環境は文化形成の原因のすべてではない。 人類のうち温暖で豊かな地域に残った少数者は、そのまま未開野蛮の状態に止まっている。多数の北方へ進んだ者たちのほとんどの者は、ある小集団を除き、寒さと餓えで死に絶えた。	

この小集団に属する人々は、皮膚を刺す寒さから逃げることができないことを知つて、人間の才能の中で最も高級な、意識的発明の能力を利用した。

ある者は地中に穴を掘つて避難所を見出し、ある者は木の枝や葉を集めて小屋と暖かな寝床を造つた。わずかの間に、これらの野蛮人は、文明の大きな歩みのいくつかを実現した。裸だった者が着物を着るようになり。その日暮らしをしていた者が、肉を干し、木の実を蓄え冬に備えた。

## 2. メンデルとルイセンコ

- (1) メンデル(1822-1884)は、遺伝を主として、生物体の内的要因を求めたのに対し、
- (2) ルイセンコ(1898-1976)は、環境との関係から、遺伝的性質の可変性を唱えた。
- (3) 依正不二とは、依報と正報のことである。
- (4) 依報とは、「すべてを含んだ環境」であり、正報とは「生命主体」のことである。
- (5) 生命主体とその環境は、現実世界においては、二つの別個のものと理解できても、その実在においては、一体不二に融合している。
- (6) “依正不二”の概念は、私が考へている万物の真の在り方を簡潔に説明するものようです。  
(トインビー)

(147-

## 3. エジプト文明の発生

## VBA

## Visual Basic for Applications

## 1. Excel 70127"701

Excel の自動化 --- メニュー

## 2. 文法 ユースコード Y-A 70127"701

source code (source program)

(人間による可読性 → 機械指向の表現)

(言語文法と同一)

コードは英数字で書く

一行で一命令

上から順に命令を実行

Sub Sample1()

Range ("A1"). Select VBA の選択

Selection. ClearContents 値をクリアする

End Sub

## 3. VBA を使うための準備

(1) 「セキュリティの警告」の「コンテンツの実行」を勾引

---- 70127"701が利用できる状態

(2) セキュリティ設定を変更する

① リボンの「ファイル」 → 「オプション」をクリック  
タブ「オプション」表示② 「セキュリティセンター」 X = Z → 「X>X>X>X>X=X」の候選  
X>Y → Y③ 「2729保護」 X = Z → 「警告を表示しない」を選擇  
無効にするを選択

## VBAの起動

(3) リボンに「開発」タブを追加する

① リボンを右クリックし、

「リボンのユーザー設定」をクリック

② 「開発」をクリックしてオンにし、「OK」をクリック

③ リボンに「開発」タブが追加された

## 4. マクロ有効ブックとして保存

(1) Excel の 標準ファイル形式にて、「マクロ有効ブック」という名前で保存

(2) フラグの保存は、ファイル形式を選択メニューの「マクロ有効ブック」を選択

① クイックアクセスツールバーの「上書き保存」をクリック

② ファイルの種類で「Excel マクロ有効ブック」を選択し、保存する

## 5. プログラムを書くための画面「VBE」を開く

(1) 「VBE」統合開発環境

Visual Basic Editor

① 「開発」タブの「Visual Basic」をクリック

② VBEが表示される

1. プログラムエクスプローラー

マクロとモジュールの一覧を表示する

2. コードエディタ

ユーザープロシージャの構造を変更する

3. ツールルイズ

ツールのリストを入力検索

## 4. フォルダツリー

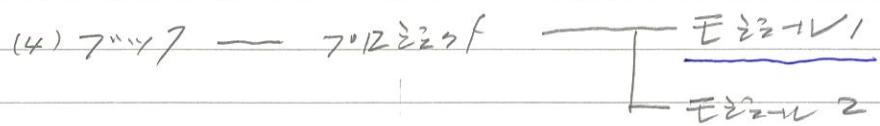
ユーザープロシージャ、ボタンやコントロールなどの配置を行なう

## 6. VBPの701273ルを構成して113部屋

(1) 701273ル

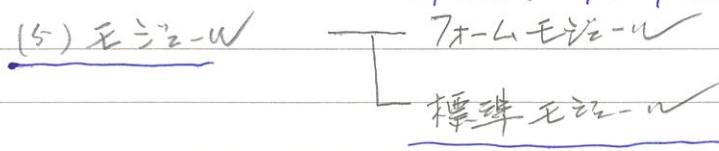
(2) エジンル

(3) 701273ル



Y-ストラトを記述するためのルール

エジンルを追加する際は、VBAの「挿入メニュー」を  
呼び出して 標準エジンルを選択する。



元エレベーターの変更は、VBAの  
表示から「701273ル」の表示枠を  
選択しに行う

(6) 画面の作成 - エザーフォーム (701273ル) - カスタマイズ

専用画面

## ○ 7. 「2712の会員登録」と「701273ル」の連携

(1) 「会員登録」タブの「2712の会員登録」を削除

(2) Excel のデータを操作を行なう

(3) 画面上「会員登録」タブの「2712の会員登録」を削除

(4) Excel のデータを操作する「2712の会員登録」を削除

No.

Date

## 「Excel 有効ワーク」形式で保存

① File の 「名前を付けて保存」 画面で  
保存先とファイル名を指定

② ファイルの種類、右のボタンをクリックして、「Excel 有効ワーク」を選択し  
「保存」  
選択保存 ————— 「vbe」と

## VBA で全セルを化す

### ① Excel 有効ワークを開く

ファイル名「.xlsm」

マクロ実行 「！」をクリック

### ② Excel 有効ファイルを開くと、メッセージが表示される

「コンテンツの有効化」をクリック Excel 有効化

……

# レッスン2 テータBの印刷

(マクロ)

1. 先頭用マクロ マクロの記録 .xlsm を開く

2. 「表示」タブをクリック

3. 「マクロ」をクリック

4. 「クラスB成績表印刷マクロ」と入力

5. 保存先 作業中のデータを選択

6. 「OK」をクリック

マクロの記録が開始されました

5-1 クラスBのデータを抽出

セルA1をクリックして、「Ctrl + E」を使用

2 テーブルをクリック

3. 表格 -> テーブル

4. 「クラス」列の「セル - ホテルセリフ」

5. 「(すべて選択)を選択」列をクリックして、列挿入

4-1 「B」をクリックして フォント -> カラーリング

-2 OKをクリック

5-1 フォントをクリック

2 印刷をクリック

3 印刷を選択 → F12

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

Date . . .

6-1 772Bの抽出を辞解して扱

「アーティスト91-9

2 アルバム-7月11-17

3 「新曲」7月11-9月17

4. 「17日、8月11-17

5. リリース了、8月11-17

8-1 取引を7月2日締切

「PRW」7月18-24-17

2 取引を7月2日締切を9月17

3 未だ未だ

4. フルの作成とデータ入力

5. PRW予定入力

6. フルの精算 - Excel

70127-7 327-

(人)の理解できる言語

(人用)

V-S-T-X

VBA 言語

BASIC "

PIPS "

(機械)の理解できる言語

(PC用)

バイナリーコード

Binary  
2進法

コンバーチ  
翻訳

↓  
漢行

変数

データを内部格納化するもの

変数宣言

変数を使用するための主義

Dim [変数名] As データの型、範囲  
レジスト

引数

1-701293n

引数入力と戻り値  
入力 出力

引数

入力子過程

戻り値

計算結果

7.12.7 月

(1) 昨 次 離  
上 右 下 左 美 行 手

(2) 今 次 離  
左 中 右 右 7.12.7 月 亂 行 手

(3) 今 次 離  
外 頭 左 右 行 手  
U-70

今年の差と計算

(1) 毫秒 前年年  $\text{year}_1$  と す  
ノルマの Box

(2) 条件 1  $400 \leq \text{year} \leq 400$   $\text{year} \bmod 400 = 0$

(3) 条件 2  $400 < \text{year} \leq 100$   $\text{year} \bmod 4 = 0$

(4) 条件 3  $100 < \text{year} \leq 100$   $\text{year} \bmod 100 < 0$

条件 1、条件 2、条件 3 と 条件 3 が 先に満たされると 一直

$(\text{year} \bmod 400 = 0) \text{ Or } (\text{year} \bmod 4 = 0 \text{ And } \text{year} \bmod 100 < 0)$

7.12.7

五子目で達成するための 外頭手順

「頭の手筋」 → 第二指を左回り 「頭の手筋」 ← 第二指

## 付録

### プログラミング上達のコツ

- プログラミング上達のコツは3つ
  - 1. 見本の真似をする
  - 2. 何度も書く
  - 3. 自分で考える
- 英会話や漢字の書き取りと同じ
  - 習ってから、自分のものになるまでは時間がかかる

②

桓公 huán

春秋

2018.07.09  
2018.03.12  
2018.01.08  
2017.12.04  
2017.09.04  
2018.09.10  
2019.01.07  
目的达成  
2019.01.07

管仲射中小白衣带钩。小白衣假装死了，管仲派人飞报鲁国。鲁国护送公子纠的部队速度就放慢了，六天才到齐国，而小白自己先入齐国，高傒立其君，就是桓公。

桓公当时被射中衣带钩之后，装死迷惑管仲，然后藏在湿车中飞速行进，也因为有高氏和国氏两家族为呼应，所以能够先入齐国安住，派兵抵御鲁军。

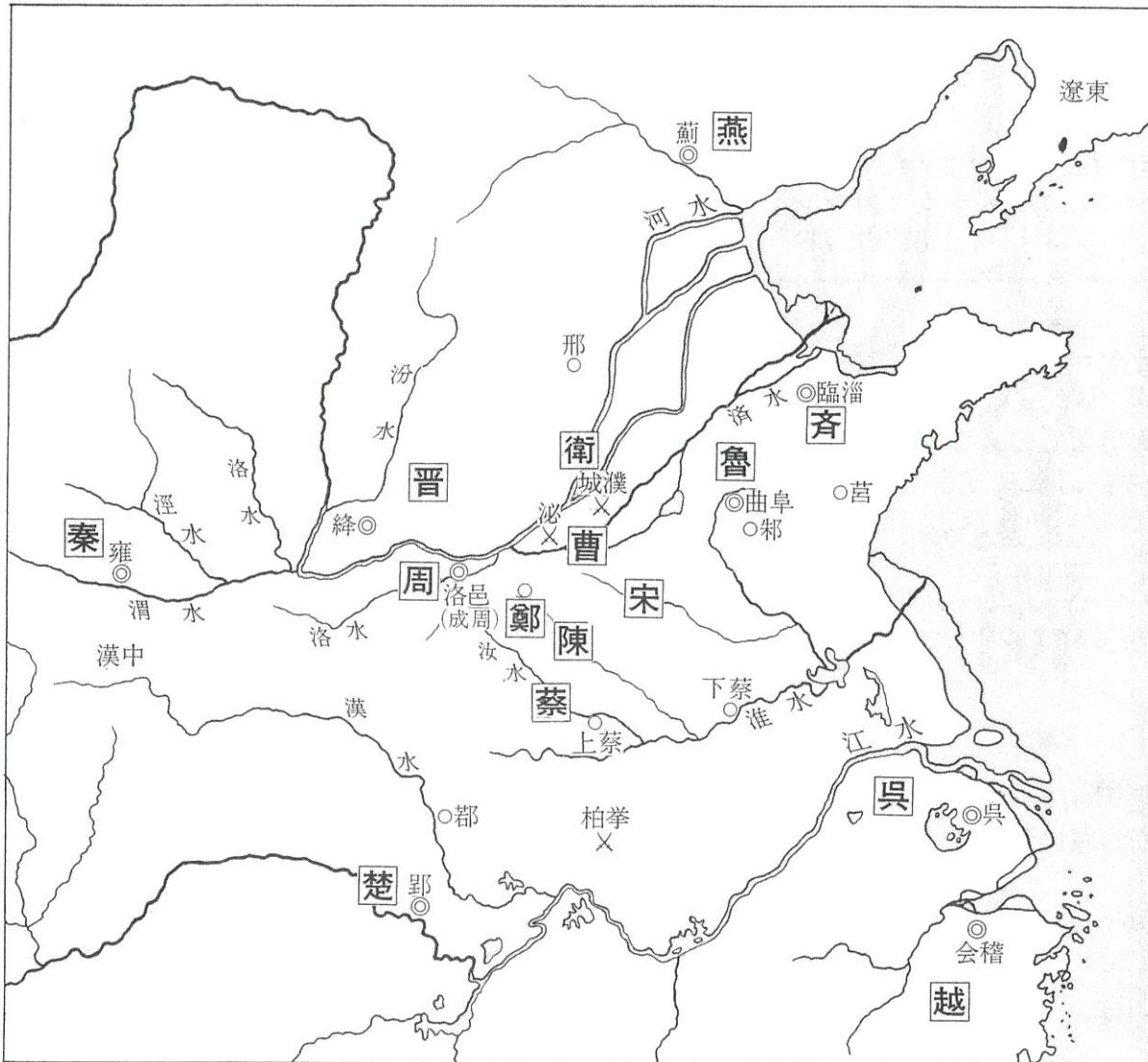
桓公即位时，派兵攻鲁，本欲杀死管仲。鲍叔牙说：“我有幸跟从您，您终于成为国君。您如果想成就霸王之业，没有管夷吾不行。夷吾所居之国，其国必定强盛，不能失去这个人。”于是桓公听从此话。就假召回管仲，报仇雪恨，实际上是想任他为政。管仲心里明白，所以要求返回齐国。

桓公得到管仲后，与鲍叔共同修治齐国政事，组织基层五家连坐制，开发高土流道，渔业盐业优势，用以给赡富民，奖励贤能元士，齐国人欢欣。

万乘之国以千金贾列。千乘之国以七十千金贾列。  
君子之朝廷以三十万金贾列。君子之朝廷。

政治归齐、归加富者归、商人归宋者归（30人）。商人的组织于齐国归、归加富者归、归加富者归。  
君子之朝廷以三十万金贾列。政治归齐、归加富者归、归加富者归。  
君子之朝廷以三十万金贾列！

## 春秋時代の中国



司馬遷史記工 翻者の添え 1987.11. 德向書店より

実利主義者である鄭は、新しい問題に直面すると、最初は躊躇する  
問題を理解しようと始めし、それからようやく行動を決めてた。  
今度は八ト九の諸侯が対抗策を考案出陣、近隣の東南下郷諸侯との  
協力の拡大に必要と認めし、国力を強化のためにこれよりはより该河を中絶せし  
かし、それが口を封閉すると、今度は北からの方角を得て北へんに、  
封地革命派に対する中止の支援を停止し、以て华人に居住への連続性を失  
ことを獎勵して北上せしものかかせ。

小本の著者名を記せぬ!!

極太字で八ト九の諸侯に付記してある。何故か。  
極太字で八ト九の諸侯に付記してある。何故か。  
極太字で八ト九の諸侯に付記してある。何故か。

# 桓公

五年伐鲁。鲁莊公請獻歸以平。桓公許。與魯會于柯而盟。<sup>5</sup>魯將盟。曹沫以匕首劫桓公於壇上。曰。反魯之侵地。桓公許。已而曹沫去匕首。北面就座位。桓公後悔。欲無與魯地而殺曹沫。管仲曰。夫劫許君、而倍信殺君、愈一小快耳。而棄信於諸侯、失天下之援。不可。<sup>10</sup>於是遂與曹沫三敗所亡地於魯。諸侯聞之。皆信齊而欲附焉。七年。諸侯會桓公於甄。<sup>15</sup>而桓公於是始霸焉。

二十三年。山戎伐燕。燕告急於齊。齊桓公救燕而伐山戎。至于孤竹而還。燕莊公迎送桓公入齊境。桓公曰。非天子。諸侯相送不出境。若不可以无礼於燕。於是分狗、割燕君脰與燕。命燕君復修召公之政。納貢于周。如成康之時。<sup>20</sup>諸侯聞之。比從齊。<sup>25</sup>

与之共之は。取るといひ方よりよし。政治の力である。

史記 告晏列伝

游以之を取るといひ方よりよし。樹木園土を主とする。

老子

# 桓公

鲍叔把管仲从死罪中救出来推荐为相，自己甘居下手……

后来鲍叔死，管仲在《史记》中哀悼说：“生我者父母，知我者鲍叔也。后人将管鲍二人合葬在一起。”

管仲改革主要内容有“齐国而税”，增加税收；

本农工商同居，取也世居，保证社会生产稳定；

并利用本国优势的自然条件，设置盐官，铸管，奖励盐铁生产，并出卖给邻国，获取厚利。

军事上“作内政而寄军令”，把居民组织和军队编制结合起来，组织练兵，利用农闲进行操练，做到夜工作，一只要听到声音，就不要乱住，白天作战，只要看见宿营，大家就互相认识。从而加强了齐国的军事力量。

## PROGRAM MANUAL

春秋

PROGRAM NAME

繆公 /

PROGRAM NO.

PROGRAMMER

処理図

繆公听说白里奚有才能，想用重金赎买他，但又担心楚国不给，就派入对楚王说：“我家的陪嫁奴隶白里奚逃到这里，请允许我用五张黑色公羊皮赎回他。”楚国答应了，交出白里奚。

缪公大喜，授之国政、号曰五羖大夫。

処理手順

秦は、周の東遷の際、犬戎に敗れ、周を保護するため功を立て、諸侯の列に加えられた。  
魯伯仲伯孫、九代祖。繆公江の北の西北の高地に在り、石窟開拓した地盤を因んで名づけられた。  
秦の繆公は、百里奚、呉列を信して重く思つた。  
この人物を繆公にと遇わせ。

処理条件

在这时，白里奚已经七十多岁。

缪公解除了对他的禁锢，跟他谈论国家大事。白里奚推辞说：“我是亡国元臣，哪里值得您来询问？”

缪公说：“秦国君不任用您，所以七国了。

这不是您的罪过。”白里奚说：

“我找不出我的朋友蹇叔，蹇叔有才能，<sup>✓</sup>  
可是世人没有人知道。---- 我回去听了  
蹇叔的话，都得以逃脱险境。--- 因此我  
知道蹇叔的才能。”

于是缪公派人带着厚重的礼物去请  
蹇叔，让他当了上大夫。

DATE

## PROGRAM MANUAL

春秋

PROGRAM NAME

繆公乙

PROGRAM NO.

PROGRAMMER

处理图

晋军攻击缪公，缪公受了伤。这时，曾在岐山下偷吃缪公良马的三百多个乡下人不顾危险驱马冲进晋军，晋军的包围被冲开，不仅使缪公得以脱险，又活捉了晋君。

"

处理手顺

处理条件

当初，缪公丢失了一匹良马，岐山下的三百多个乡下人一哄儿把它抓来吃了，官吏提到他们，要加以法办。缪公说，“君子不能因为牲畜的缘故而伤害人。我听说，吃了良马肉，如果不喝酒，会伤人。”于是就赐酒给他们喝，并赦免了他们。这三百人听说秦国要去攻打晋国，都要求跟着去。在作战时，他们发现缪公被敌人包围，都高举兵器，争先恐后，以报答吃良马肉被免的恩德。

DATE

## PROGRAM MANUAL

春秋

PROGRAM NAME	PROGRAM NO.	PROGRAMMER
--------------	-------------	------------

繆公		
----	--	--

處理図	處理手順
-----	------

繆公对由余说：“中原各国  
借助诗书礼乐和法律处理政事，  
还不时出现祸乱呢，现在戎族  
没有这些，用什么来治理国家，  
岂不很困难吗？”

由余笑着说：“这是正是中原各国  
发生祸乱的根源所在。自上古圣人  
皇帝制定了礼乐法度，并亲自带头  
执行，也只是实现了小的太平。  
到了后代，君主一天比一天骄奢淫逸。  
---- 无法了解什么治理的方法，

處理条件
------

这真正是没人治理国家。

---- 穆公大怒，派人在秦国捉拿由余，  
由余于是离开秦国，投降了秦国。

穆公以宾客之礼相待，对他非常尊敬，  
问他如何应该在什么样的形式下进攻  
戎族。

DATE					
------	--	--	--	--	--

# 六 論 文王之太公望

No. 1-2

Date

文王將田。史編布卜曰、田於渭陽將大得焉。非龍、非虎。  
biān bǔ

非得公侯。天遣汝師、以克佐昌施及三王。

文王乃前三日、乘田車駕田車、田於渭陽。

zhāi 帽戒沐浴 zhāi jie myū

夜見太公坐茅以漁。文王旁顧問之曰、子乐追耶。

太公曰、釣有三杖。祿等以杖、死等以杖、官等以杖。夫釣以求得也。

緇微鉤明、小魚食元、緇綢餌香、中魚食元、緇隆鉤堅、大魚食元。

夫魚食其食耳、乃率於歸。人食其祿、乃服於君。故以釣取魚、  
魚可殺。以樣取人、人可端。以家取國、國可拔。以國取

天下、天下可畢。嗚呼、曼曼縣竊、其聚必散。熙熙日末昧、其光必

微滅聖人云微、滔手拂見。聖成、聖人之意、各归其次所之微焉。

天下非人之天下、乃天下之天下也。同天下之利者、則得天下。

擅天下之利者、則失天下。天有時、地有財。能與人共者、仁也。

仁之所在、天下歸之。

# 吳子 (料敵)

4



## 三、治兵

用兵の基本 — 四輕・二重・一信

武侯問曰、用兵之道、何先。趙子曰、  
先明四輕二重一信。便地輕兵、馬輕車、車輕人、人輕械。  
進有重賞、退有重刑。信之以信

地形の險易を以て兵機の至る所を計り、七地は馬を輕べ  
走らしめ、馬の手入る處如にすれども、軍の事を輕べ一  
意に成らしめ。

3

獨淡す「長」の下に有能な部下は育たぬ。

武侯嘗謀事、群臣莫能及。罷朝而有喜色。

起進曰、昔楚莊王嘗謀事。群臣莫能及。罷朝而有憂色。

申公固曰、君有憂色何也。曰、寡人聞之。世不堯聖、國不稅賢。  
能得其師者王、能得其友者霸。今寡人不才、而群臣莫及者。  
楚國其殆矣。此楚莊王所憂。