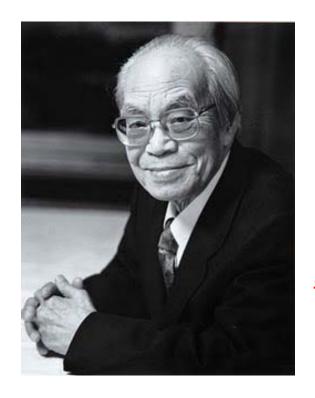
「読み・書き・数学」入門

北海道大学 西浦廉政



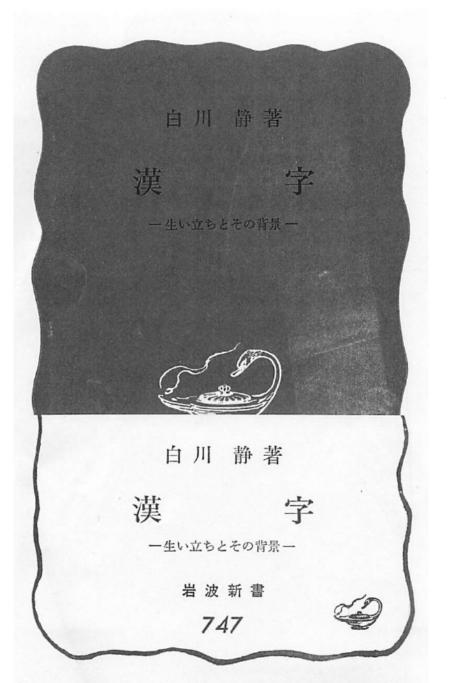
台川 静 (Shirakawa Sizuka)

「漢字」はそれ自身の体系をもち世界観をもっている。





漢字の起源を仲介とした世界観の提示 古代中国世界から日本へ 甲骨文字(骨に刻む)・金文(青銅器に刻む) 体系的かつダイナミック 物語性がある。想像力の大いなる刺激。 人は何を考え、何を畏れ、そして何で支えられてきたか。



白川 静

1910年福井市に生まれる 1943年立命館大学法文学部文学科卒業 現在—立命館大学教授 専攻—中国文学 著哲—「甲骨文集」「金文集」「金文通釈」 「説文新義」

1970年の初版 40年前だが書棚 に発見

M

岩波新苷(青版) 747

1970年4月25日 第1周発行 ②



老 老 首 川 静

東京都千代田区―ツ橋 2-5-5

発行者 岩波雄二郎

東京都背極市根ケ布 385

印刷者 白井倉之助

発行所 平京都千代田区 鞣 岩 波 掛 店

落丁本・乱丁本はお取替いたします

特典社印刷・榎本製本

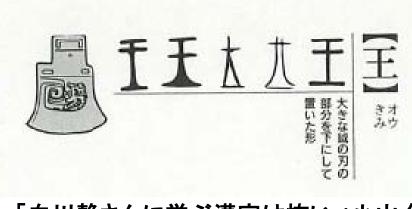
愛

後ろを顧みて立つ人の形と心との会意字。後ろに心を残しながら、立ち去ろうとする人の姿を写したものであろう。..... 愛とは心意の定まらぬ、おぼろげな状態をいう語であるから、曖などみなその声義を承ける。

--白川静「字統」平凡社より--



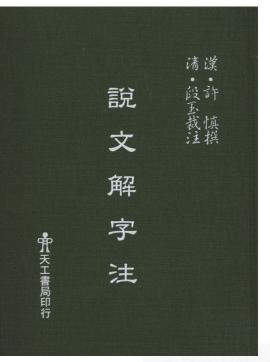
『王』の起源



「白川静さんに学ぶ漢字は怖い」小山 鉄郎 (著) 共同通信社

後漢の許慎による字書「設文解字」の説: 天·地·人の3才を貫きこれを治める者 当時の時代風潮をもって解したもの

白川説:まさかりの刃を下にした形 武器ではなく、王位を示すシンボル として玉座の前に置かれた。





鉞の霊力により異常な能力が与えられ 動物の獣性を得る。日常性からの逸脱 「風狂」

数学も世界観を与える源泉の一つ

数学とは?

世界観の提示 ものの見方におけるコペルニクス的転回

予測・分析可能な世界

ニュートン的世界観 フラクタル的世界観 部分を拡大すると 再び同じ 微分可能 vs 微分不可能

還元的世界観の破綻

身の周りはフラクタルでいっぱい





カリフラワー(ロマネスコ)

これは写真?

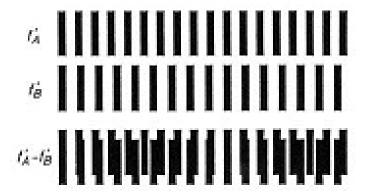
- ●自己相似性:拡大しても元と同じ
 - ●経済指標スケール則:1分の挙動=1日の挙動
- ●部分と全体が入れ子構造
- ●自己と非自己:自分を見ている自分は誰?

見えないものを見る

格子戸から原子を見るモワレ技法

うなりとモワレ

- 時間うなりと空間モワレ
- チューニングとうなりの体験 YouTube
 - - 音のうなりの時間周波 数はもとの二つの音の 時間周波数の差



モアレの空間周波数は もとの二つの音の空間 周波数の差 2.ラなりの伝式 版的 wi, wz: 音·振知 conwit , coswat 27·振纳现象 松军是以为了3. Gicoswit tazcoswit Foreun [ar coswit the coswet] = arcosint + ar ws wit + 2a, ar cosidit - coswit 1/2 { cus 2 wit +1 } = { (cus 2 wet +1) } = { (with 1) + ces ((wz-witt) } 版記 WI ~ WZ 2, Wz - W, << 2W1, 2WZ, WI+WZ 行きnripu振いた MMMM 大约月明 中向,時前用的下午日 cos 2wit, cos 2wet, cos (Witht) 4 3m2 < (h, coswit + h-cuswed) AFMEND $= \frac{1}{2} (G_1^2 + G_2^2) + G_1 G_2 \cos (\overline{w_2 - \omega_1} + 1)$ 合成い振物の中山町の24れで33いれ振場が 人包括海内(www)中消春起伏了挥手 その振動智は 接近に入って振動製の差 W=Wz-W1 となる。同性の「とり関係でいて W=2元/T であるある

台所実験

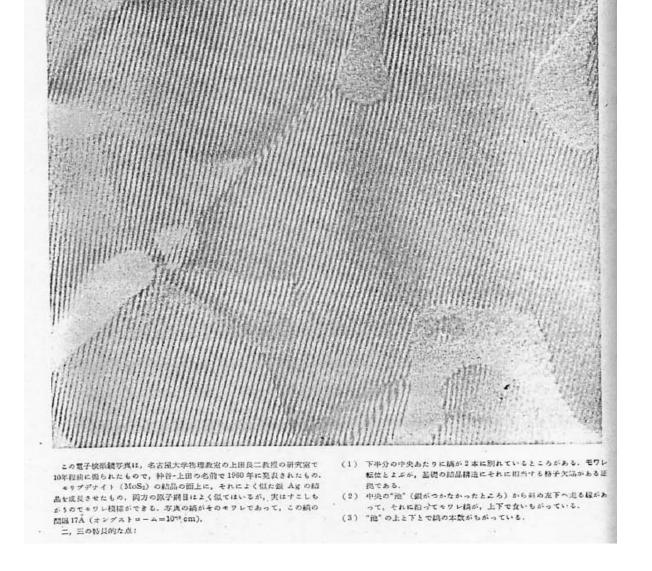




京都の格子戸:2枚の格子戸を通り過ぎる時に「影」がさっと動く

上田良二さんのモワレ電顕像

60年代では個々の原子は直接見えないが、モワレを使えば見える



モリジブナイトの上にそれとよく似た銀の結晶をのせた

伏見康二「紋様の科学」 数学セミナー連載記事

新たな想像力の源泉としての漢字と数学

- 漢字一つが3千数百年前の当時の生活と思 惟の仕方を反映
 - 初形・初義に戻れば現代と想像力でつながる
 - 世界模型としての複合文字(杉浦康平氏の表現)
- 数学(数理的見方)がもたらす新たな世界観
 - 時間・空間を超越した視点を得られる
 - 世の中を楽しくかつ普遍的にながめられる。
 - 実体のしがらみを超えて、関係性の軽みへ