

第 54 号 平成三〇年(三〇一八) 八月三一

発行部数 十五部

東京都羽村市

不定期刊行

南科助孝和 先生工作

日下海等

日

Щ П 正

義

学士院

「すごいぞ! 江戸の科学」

時代を動かした地図・暦・和算の

たいどれほどあるのだろうか。 に行く組と、岩鼻陣屋へ通報に行く組とに分 だく~~で歩いた。 りは楽しい。北藤岡駅で降りて、そこから汗 昔から見ている景色を眺めながらの一時間余 駅からはボックス型の四人席を一人占めして に一本あるかないかのローカル線だが、子供 非常に内容の濃い素晴らしい展示会だった。 た地図・暦・和算の力―」を見学してきた。 かれたという。上名栗からこの陣屋までいっ 武州一揆の際、 交差点があった。「岩鼻陣屋」のあった所だ。 頃から慣れ親しんでいる八高線だ。 「すごいぞ!江戸の科学 往復とも珍しく八高線を利用した。一時間 八月二十一日、 村役人側は一揆勢を引き止め 群馬県立歴史博物館の企画 途中「岩鼻町」という 大変な労力で 時代を動かし 高麗川

> 銅製、 ら幾つか紹介したい。 解説書が売っていたので、 の力持ちということだろう。 あるが、 (二世)と称していた時のもの。結構大きく(天 ★渋川春海の天球儀(寛文十三年(一六七三))。 さて、 作は津田友正という。 地図・暦が表で、 展示会は 地図・ それを引用しなが 和算は裏で縁の下 暦・和算の 春海が安井算哲 展示会の立派な 力」と

のという。二つは射 幅 水市新湊博物館のも によって描かせたも 関市 長谷川寛が想像 博物館蔵のも

★関孝和の肖像画三

では通常の職務の様子を垣間みることができ 地帳二種類と分限帳が展示されていた。

後者の分限帳は職員録で、「蝶

同(二)百

前者

★甲府藩士としての孝和を示すものとして検

俵) 天龍寺前

関新助」とある。天龍寺は現在

球の径 52.8) 見応えがあった。

ので、正装した厳し 一つはよく見る

·関博物館

う。有徳院は八代将軍吉宗のこと。吉宗は天

様暦数御尋之御筆」(茨城県立歴史館蔵) とい

★吉宗の直筆質問書。これは面白い。「有徳院

論甲府藩士だが江戸詰めであった。

の新宿駅と新宿御苑の間にあったという。

保五年)も行い、これにより『暦算全書』も

文暦法に関心を持っていて禁書の緩和令

訳されるようになった(中根元圭の訓点和訳)

日下は をモデルにしたという。学士院のものには「日 下開算関新助孝和先生之像」と書かれている。 い表情のもの。 「ひのもと」と読むのか? もう一つの日本学士院のもの

あったのが実感できる。

あり、 門某か養子」と いて「考和 家譜』(国立公文 ★『寛政重修諸 關五郎左衛 孝和につ 写本)が



新湊博物館



自ら天体観測し観測機器の考案もし、改暦に自ら天体観測し観測機器の考案もし、改暦に重暦法より優れているという)や日食などに理暦法より優れているという。時憲暦(清朝の暦法。西洋新法でイエズス会展示物は渋川春海の貞享暦や郭守敬の授時暦、展示物は渋川春海の貞享暦や郭守敬の授時暦、展示物は渋川春海の貞享暦や郭守敬の授時暦、展示物は渋川春海の貞享暦や郭守敬の授時暦、展示物は渋川春海の両法。西洋新法でイエズス会宣教師によって作成された暦で、伝統的な中国暦法より優れている。解読文を示す。

度事 (東京の一般のでは、1992年である。 (東京の1992年である。) (東京の1992年でのようのでの1992年である。) (東京の192年での1992年である。) (東京の1992年での1992年での1992年での1992年での1992年での1992年での1992年での1992年での1992年での1992年での1992年での1992年での1992年での1992年での1992年での1992年

此間之書付『惣『蝕之義者實測と算法と

有之候事 "候哉授時暦之組立ハ書物も渡り此方とも相知悪何を以而極申候哉悪何を以而極申候哉

授時暦補術とハ授時暦の不足を補たる等相知と不申候哉時憲暦ハ何の世誰人の作と哉是ハ組立時憲暦ハ何の世誰人の作と哉是ハ組立

『戻伐 いつ迠も違申ことハ無之致》安*事いつ迠も違申ことハ無之致》安*事くり廻シ / / 『用候由此節合斗之儀ハーあらんたなとハ節合』『暦も四通にて

(最後の文章は私には意味が不明)

投付題補納られた時間の不多と 校時暦へは五八声わちはりけるしもおわ いつともは中地でいするとれる 了也~~ 用色山節合印之以 思らとろうねヤーした 此るマナヤ=地を経てるを客側な等法 そのれ、無ちれ及し太直暦ノ遠目 ちゃんたると、節合、る唇も四面のや ること えなる 中事りるがようずれたな 貞享曆八校時曆:少人不答と如、知五人 等あれるアール をななるするのとしたがん 時意思へ何の世報人の作んか名、私名 かりこうか 歷法之名

分 の 1。 他の資料には同八年とも。 数学学会には関孝和賞、 宗の命で作成したという。 撰建部賢弘日本図」とある。 いわれる。 ★建部賢弘の日本図 解説書には享保十年完成とあるが、 千葉歳胤の伝系は天文暦術の系統と 勿論関孝和の高弟であった。 (写し)。 建部賢弘賞というの 建部賢弘 あの建部賢弘が吉 縮尺21万6000 「享保年度幕府 日本 中根



は享和元年(一八○一)天明年間の窮民救済の刀を差し、左脇に大刀が置かれている。忠敬敬像(肖像画)」であった。裃を着け、腰に小展示されていた。興味深かったのは「伊能忠展示されていた。興味深かったのは「伊能忠参の日本地図や測量器具などは全て

があるので、それを示す。 に描かせたものといわれる(香取市ウェブサ 府に献上するときに忠敬の弟子の青木勝次郎 孫の忠誨(ただのり)が大日本沿海輿地全図を幕 いた。伊能忠敬唯一の肖像画で、 るという。その時期には佐原の名主を務めて 功で幕府勘定奉行から苗字帯刀を許されてい イト:香取市観光サイト)。この肖像画には「替 忠敬死後、

家門修業篤前烈地城成圖報國恩 知是勤渠不朽事 能令餘慶在兒孫 辱知弟久保木清淵拝書 印印

(左から読む)

知る是勤渠不朽の事 地域圖を成し國恩に報いる 能餘慶をして児孫に在らしむ 冢門業を修め前烈に篤し 辱知の弟久保木清淵拝書す

V その仕事ぶりは丁寧なものであり不朽の価値 地図をつくることで幕府の恩にも報いた (忠敬殿は) 013より :馬県立歴史博物館第 96 回企画展Q&A よって幸せが子孫にまで及ぶだろう 弟子の久保木清淵が謹んで書す 伊能家代々の家業を発展させ

撮ったもの

がの門人らが奉納した算額。 曽根梅干之助が規」 額を五年弱前の平成二十五年十一月二十三日 ていた。その一環で見学に行ったということ の勉強の中で「米津梅干之輔」の名が出てき ことによる不純なものであった。 に見学している。見学の動機は門人の中に「中 ★安政七年の八幡八幡の算額。 て、「梅干之輔(助)」の名が面白いと色々調べ の名のあることを知った 実は私はこの算 中曽根慎吾宗 当時古文書

揃いのようなの 問題は難問

でまだ調べてい

も「うめぼしの やのすけ」「かや 何と読むか。「ほ 十之助の場合、 「梅干之助」を すけ」 それと け」か?



算額は平成一 神社の算額。 史料を調べている 石井弥四郎の和算 民俗資料館で見学 年一月に榛名歴史 納した算額。 玄圭の門人らが奉 ★文化八年の榛 ている。 飯能 十四四 石田 \mathcal{O}

まり、 書き写していたの とが出てきた。 時にこの算額のこ の算額の四問目を 弥四郎がこ



持っていたことを示す貴重な資料という。 冊の資料で剣持自筆。 である。 の発展の裏には幾多の犠牲もあったことを思 その後高野長英は悲惨な最期を遂げる。 た。この後、天保十年には蛮社の獄が起こり、 交換したことが知れ、景保は投獄され獄死し 長男景保がシーボルトの持つ著書と伊能図を ネルに少しあった。伊能忠敬の師高橋至時の ★シーボルト事件(文政十一年) ★剣持章行の「改略暦法」。天保十五年頃。 (写真は私が昔撮ったもの 剣持章行が暦に興味を のことがパ

至国和算研究大会 (佐野大会)

研究会(私も会員!)。 福祉センターで開かれた。主催は群馬県和算野大会)が栃木県佐野市の郷土博物館・総合人月二十五、二十六日全国和算研究大会(佐

を予ずのBに関加官によっていずのはいた。作家の鳴海風氏も見かけた。 国から参加しているし、著名な和算研究者もが残念。名簿によると参加者は六十八名。全私は都合があって初日のみの参加だったの

の算額はどこに掲げて 24・48号参照)。 との時、見学をするために早めに家を出た。 う一社の見学をするために早めに家を出た。 その時、見学を忘れてしまった星宮神社とも その時、見学を忘れてしまった とちぎ和第の世 佐野市の郷土博物館には「とちぎ和算の世

いをめぐらした。

発表会場の福祉セン

れてしまった。実は事すると、「本は持ってこすると、「本は持ってこられましたか」と言わられましたか」と言わられましたからと松本登志

ってみると書籍販売コーナーがあり心配無用いかわからぬまま一応十冊だけ持参した。行ませんかと言われていた。どう販売したら良務局から『北武蔵の和算家』(拙著)を販売し

⑥和算の成立⑤『算法諸約術』と三河由精堂和算塾④阿部知翁図について

かったことの徳川日本の算学から学校数学が受け継がな

私は、③④⑦などに興味を持って聞いてかったこと

内田南南外田

図1 池田貞一の算額の図

図1のように、外円と内円との間に偶数個の円が 環状に接している。このとき2組の相対する円の直 径を東、西と南、北とするとき、次の関係式

 $\frac{1}{\overline{\pi}} + \frac{1}{\overline{\varpi}} = \frac{1}{\overline{\alpha}} + \frac{1}{1}$

が成り立つ。(環状の円はシュタイナー円鎖)

知らない言葉だった。

ない、その場で全てを理解するというのは難れたが、その場で全てを理解するというのは難れたが、その場で全てを理解するというのは難れたが、その場で全てを理解するというのは難れたが、その場で全てを理解するというのは難れたが、その場で全てを理解するというのは難れたが、その場で全てを理解するというのは難れたが、その場で全てを理解するというのは難れたが、その場で全てを理解するというのは難れたが、その場で全てを理解するというのは難れたが、その場で全てを理解するというのは難れたが、その場で全てを理解するというのは難れたが、その場で全てを理解するというのは難れたが、その場で全てを理解するというのは難れたが、その場で全てを理解するというのは難れたが、その場で全てを理解するというのは難れたが、

それはそれとして、大変楽しい会であった。独りよがり的な発表もあったように思うが、

編集後記

態勢になるともいう。にもなっている。二〇二四年頃までには十機とっくに上空を飛んでいる。最近は夜間飛行配備されると報道された。正式も何もなく、不スプレイ五機が十月に横田基地に正式

不安の中に住むのか。実に怖い。
では、ないともいわれる。日常的にこののとき降下速度を落とすオートローテーショ行モードの切替も難しそう。安全か。もしもに対してプロペラは小さく思える。ヘリと飛機と揶揄される。見ると機体は大きく、それ機と揶揄される。見ると機体は大きく、それのオスプレイは事故が怖い。未亡人製造