

簪を挿した蛇

中谷宇吉郎

青空文庫

石川県の西のはずれ、福井県との境近くに大聖寺だいしょうじという町がある。其処に錦城きんじょうという小学校があつて、その学校で私は六年間の小学校生活を卒おえた。たしか尋常六年の時に、明治天皇が崩御ほうぎよされたように記憶しているので、私の小学校時代は、明治の末期に当るわけである。

この町は、子爵しじやくの方の前田家の旧城下町であつて、その頃の小学校は旧藩主のもとの屋敷をそのまま使つたものであつた。それで学校といつても、現在普通に見られるような半洋風の建物ではなかつた。もつとも一部は建て増されたもので、二階建だいの普通の小学校の形になつていたが、雨天体操場の方などは、昔の建物をそのまま使つていたので、今から考えてみれば、随分古風な学校であつた。在学中にこの雨天体操場の方も改築されたよう位憶おぼえているが、印象に残つているのは、妙に改築前の旧い体操場の方である。

雨天体操場といつても、旧藩主の大きい邸宅の襖ふすまをとりはずしただけのものであつたら、中には柱が一杯立つていた。大広間と次の間に当るところが、この体操場の中心部で、その両側に広い廊下があつたらしい。柱がずつと一列に立つていた。奥の半分は、小さい部屋が沢山あつたところを、壁と襖をはずしてそのまま使つたらしく、その部分には沢山

の細い柱がそれこそ林立していた。

この雨天体操場は、式や会の時には講堂となり、休み時間には児童の遊び場であつた。実際は雨天体操場などという新しい名前はなくて、私たちは溜りと呼んでいた。十分の休み時間には、この溜り一杯胡麻を散らしたように、児童たちが真黒く群つて走り廻つていた。その中には四十年前の自分もいたわけである。柱が沢山あるので、陣取りには逃え向きてあつた。五組も十組もの陣取りが、それぞれ好みの柱の群を占領して、縦横に馳け廻るので、呼び声叫び声が、薄暗いこの体操場に一杯に満ちあふれていた。

薄暗いといえば、この体操場の奥の半分、柱が林立していたところは、昼でも本など読めないくらい暗かつた。その中心部に、何のあとかは考えたこともなかつたが、三尺四方の四隅に、四本の柱が立つて、いるところがあつた。林立する柱の中で、この四本の柱だけが何となく目に立つた。^{そこ}其処は「四本柱」という名前がついていた。何か気味の悪いところで、子供たちの間には、一種の魔所に考えられていたようであつた。何年の時か忘れたが、この「四本柱」の床の下には、女の髪の毛が埋められているという風説が流布され、私たちは眞面目にそれを信じていた。

明治の末期といつても、北陸の片田舎までは、まだ文明開化の浪^{なみ}は押し寄せて來ていな

かつた。たしか六年生の頃に、初めて電燈がついたくらいで、徳川時代からずっとおどんでいた空気は、まだこの小さい旧い城下町の上を低く蔽つていた。旧藩主は町の一部に、別の御屋敷をもつて、一年の半ばは其処に住んでおられた。そして人々はお正月には「殿様のところへ伺候する」習慣をずっと守っていた。

小学校のすぐ後は、小さい山に続いていた。錦城山という山であつた。この山には前田家の以前に、山口玄蕃やまぐちげんぱとかいう豪族の城があつたそうである。そしてその城が落城する時に、奥方や姫たちが、池に入るか崖からとび降りるかして死んだというような伝説が残つていた。この小高い山は、その当時の子供たちの間には、全く人跡未踏の魔境であつた。山は二段になつていて、頂上に本統の城の趾あとがあるという話であったが、其処は怖ろしくて、とても子供たちの行ける場所ではなかつた。私などは六年間の小学校生活中に、一度もその城趾じょうしまでは登らなかつた。其処には、簪かんざしをさした蛇へびだの、両頭の蛇へびだのがいるという噂うわさがあつた。もちろん一つ一つに落城の伝説がからまつていて、子供たちは誰もそれを疑わなかつた。

中腹の小高いところに、ちょっと平原な場所があつて、其処には下屋敷しもやしきがあつたということになつていた。其処までは一、二度行つたことがあるが、鬱蒼うつそうと茂つた暗い森の

中に、細い徑みちがたえだえについていたような気がする。そしてその場所に著くと、急に平らな如何にも屋敷趾らしい開けた土地があつた。開けたといつても、それは亡靈の住む土地である。やつと木の間から盗み見るくらいで、匆匆そそうに逃げ帰つて来るのが普通であつた。今から考えてみれば、せいぜい二十分くらいの行程のところであつたように思われる。しかし子供たちにとつては、その探險には非常な勇氣が必要であつた。

子供たちはもちろん和服で、みな木綿もめんの袴はかまをはいていた。私の父は当時のハイカラであつたらしく、いつか洋服を一著いつちやく作つてくれたことがあつたが、そんなものを著て外を歩くことなどはとても出来なかつた。雨の多い土地であつたが、傘を持つて来るのは極く少数で、大抵は莫蘆帽子ござぼうしという莫蘆で作つた一種のマントを頭からかぶつて学校へ通つた。雨風の強い日などは、莫蘆を通した雨でびしょ濡れぬれになつて学校へ著いた。そしてずらりと並んだ下駄箱げたばこに下駄を納め、藁草履わらぞうりにはきかえて、溜りたまに集つた。草履をはかない素足の子供たちも沢山いた。

先生たちは、一人ずつ交代に宿直することになつっていた。可愛がつてくれる受持の先生が宿直をされた次の朝は、よく六時頃に学校へ行つて、宿直室で八時の授業開始まで遊んだものであつた。若いざん切り頭の先生は、蒲団ふとんを隅の方へ押しやつて、褐色ちやいろい畳の上で火

鉢で御飯ごはんをたいていた。そして飯の出来るまでと言つて、将棋しょうぎを教えてくれたりしたものであつた。

ピアノなどというものは、名前も聞いたことがなかつたし、理科の実験などももちろんなかつた。仏教の盛んな土地だけに、町全体の雰囲気には近代の匂いにおいが全くなく、科学などというものには、凡そ無縁の土地であつた。子供たちは、大人の読み残した貸本の講談本を盗み読むくらいで、その当時あこがれの的であつた『少年世界』や『日本少年』を毎月とつているなどという子供は、級に一人か二人という程度であつた。それは遙かなる土地の文明の余光であつて、年寄りたちがお説教できいてくる仏教の因果話と地獄極楽の絵とで培われた子供たちの頭には、幻想的な閃光せんこうをもたらすものであつた。

そういう中にあつて、たしか五年生の時だつたかと思うが、珍しい先生が新しくみえて、その先生が私たちの受持となつた。そして理科の時間に、進化論の話と、カントーラプラスの星雲説とを説明してくれたことがあつた。その先生の進化論というのは、少し極端であつて、人間からアメーバに遡さかのぼつて、そのアメーバが更に無機物から出来たというのであつた。もつともそれは子供心にそういう風に受け取つてしまつたのかもしれないが、とにかくそれは当時の私には驚愕きょうがくに近いものであつた。

そしてそれが星雲説になると、更に展開するのであつた。遙かなる昔、まだ太陽も月も地球もなかつた時代に、星雲が宇宙の片隅に渦を巻いていた。その渦がだんだん凝つて固体になるというのであるが、その瓦斯状の星雲の前には、宇宙にはただ力だけが渦を巻いていたという話を聞かしてくれたように憶えている。これも幼い頃の夢であつたのかもしれないが、私の頭に残つた印象は、そのような形のものであつた。

学校から帰ると、よく夕飯前に、奥の暗い六畳の仏壇の間で、老人たちの御まいりの座につかせられた。燈明の光がゆらぐごとに、仏壇の中の仏様の光背が鈍く金色にゆれた。ぼんやりとその光に見入りながら、遠い遠い昔、まだ星雲すらもなかつた頃の宇宙創成の日を頭の中に描いてみる癖がいつの間にかつた。本統に何物もない虚空に、眼に見えない力の渦巻があつて、その廻る速さがだんだん速くなつて行く。するとその中心のあたりからほの白く瓦斯状の物質が生まれて来る。そういう夢と老人の読経の声とがもつれ合つて、いつの間にか、生まれたばかりの星雲の姿が、ぼんやりと眼に見えて来るのであった。

今の科学精神などという流儀から言えば、とんでもない教育を受けたものである。生活の中に科学をとり入れるようなことも、全く縁のない話であつた。そして学校では実物を

完全に離れた文字だけの理科を教り、家へ帰つては『三国志』と『西遊記』とに凝ついていた。たまさか新しい科学の知識を授けられれば、それは「断片的な科学知識」と「出来上つた理論の外面」だけであつた。それらは『西遊記』と仏説寓話とで養われた荒唐な少年の日の夢に、益々ますます非科学の拍車をかけるような結果に陥つてしまつた。科学者にでもなるうというのだつたら、典型的な悪い教育を受けたものである。

ところがこの頃になつて考えてみると、こういう少年の日の反科学的な教育が、自分のその後の科学にとつて、そうひどく邪魔になつたとは思われない。そういう天邪鬼あまのじやくな考えをするから何時まで経つても一人前の科学者になれないのだと言われば、それまでの話である。しかしあの当時に、現在の立派な科学普及書がふんだんに与えられ、文部省御自慢の啓発的とかいう今日の物象の教科書で理科を教つっていても、やはり偉い物理学者にはなれなかつただろうと思う。それよりも恐らく物理学などは専攻していなかつたかもしれないという氣もする。別に確固たる理由はないが、唯何となくそういう気がするだけである。強いて理由をつければ、大人が余りやきもきすると、子供は興味を失つてしまうことが多いからである。

星雲の夢が再び蘇よみがえつて来たのは、高等学校へはいつてからである。ヘッケルの『宇宙の

『謎^{なぞ}』の翻訳が出て、その一元論が我が国の読書界に紹介されたのが、丁度私たちが高等学校へ入学した頃であった。ヘッケルの進化論というのは、正しく私たちが小学校で聞かされた話を、少し鹿^{しかつめ}爪^{づめ}らしくしたようなものであつた。そしてその最後のところは、物質と勢力との一元論に落著くというのであつた。別に根拠のある説ではないが、物質不滅の法則と勢力不滅の法則とが自然界を貫く二つの根本原理である、その両者を綜合^{そうごう}したような宇宙一元論を心に描いてみるのが科学者の最後の夢である、という風な議論であつたように憶えている。

もう二十五年以上も昔の話であるから、もちろん詳しいことは記憶にない。しかしヘッケルの本の最後の数節は、いろいろな科学的な言葉は使つてあつたが、詮^{せん}じつめたところは、物質と勢力との一致という夢を描いたもののようにあつた。物質と勢力との転換が、理論的にまた実験的に物理学の問題として確認されたのは、ずっと後のことである。ヘッケルの時代にはもちろんのこと、それを読んだ私たちの高等学校時代の頃でも、それは精密科学の立場から見れば、全くの荒唐無稽^{むけい}な空想にすぎなかつた。

しかしこの本は、私には少年の日の夢を再び呼び返してくれたという意味で大切な本であつた。今読み返してみたら、そういう意味に書いてあつたものではないかも知れないが、

熱中しやすい高等学校時代の自分の頭に残された印象は、そのようなものであつた。もしそ自分が勝手にそういう風に解釈して、興奮にほてる頬を輝かしながらこの本を読んだのであつたならば、それは少年の日の非科学的教育の影響によつたものであろう。物心一如というような、この荒唐な夢が余りにも明らかに実現され、その原理に従つて現実に原子爆弾が出来たのである。^{かんざし}簪をさした蛇と原子爆弾の原理とが仲よく組合わされていた幼年の日の夢を、今更のようになつかしく思い見る次第である。

『宇宙の謎』の思出には、まだ後がある。ずっと後になつて、大学を出て寺田寅彦先生の助手をつとめていた頃、忘年会か何かで、研究室の若い連中大勢揃つて、先生の御馳走になつたことがある。所は忘れたが何処かのビルディングの五階か六階の西洋料理店であった。食後パーラーで先生の話をきいているうちに、ウエーベナーの大陸移動説の話が出た。先生はこの説には前から深く興味をもたれ、ウエーベナーの有力な同情者であつた。

「ウエーベナーの説には、いろいろ反対もあるが、あの本は面白い本だよ。とにかく大陸が移動するということはたいへんな事なんだから、反対のあるのも当然だ。しかしその反対はどうも細い点が多くて、考え方によつては、どうにでも説明出来ることが多いようだ。ウエーベナーの本の中に科学者は木を見て森を見ないと書いてあつたが、實に巧いこ

とを言つたものだ。大いにその傾きがあるからね。ところでその木を見て森を見ないといふのは、誰かの文句らしいので、^{クオーテーション}引用マークがついているんだが」という話であった。

「それはヘッケルの『宇宙の謎』の序文にある言葉で、科学者は木を見て森を見ない、哲学者は森の絵を見て満足しているとのの前半でしよう」と言つたら「たいへんなことを知つてるね」と褒められた。

自分はその後ずっと森を見ているというわけではない。しかしそういう言葉があることだけは、忘れないでいる。戦前、日本の科学は世界の第一線に伍したということがよく言われた。それは嘘であるが、世界の科学の進歩にほぼ踵^{きびす}を接して追従して行けるくらいのところまでは進歩していた。しかし後進国の悲しさには、どうしてもその研究態度が、木を見るというよりも、皮か葉の一部を見るような傾向に走りやすかつたのは致^{いたしかた}方^{ない}ことであつた。そして終戦後、日本の国が戦前のような条件で研究することが出来なくなつた今日、なお皮の一部を調べる学者を養成するような科学教育策が、惰性的に採られているのではないかという気もする。

そういうことを言うと、折角子供たちの科学的なものの考え方を啓発しようと努力され

て いる 文 部 省 の 方 た ち や 、 科 学 精 神 の 潜 養 に 立 派 な 普 及 書 を 出 し て お ら れ る 先 生 方 に 、 礼 を 失 す る か の 如 く 誤 解 さ れ る か も し れ な い 。 し か し そ れ は 全 く の 誤 解 で あ つ て 、 科 学 精 神 を 潜 養 し た り 、 幼 い う ち か ら も の の こ と を 科 学 的 に 考 察 す る 癖 を つ け た り す る こ と が 、 も し 出 来 る な ら ば 、 そ れ に 越 し た こ と は な い 。 し か し 私 に は そ れ だ け で 科 学 教 育 の 問 題 が 全 部 解 決 し た と は 言 え な い よ う な 気 が す る だ け で あ る 。

科 学 の 本 質 论 に は 此 处 で は 触 れ な い こ と に し て も 、 本 続 の 科 学 と い う も の は 、 自 然 に 対 す る 純 真 な 驚 异 の 念 か ら 出 発 す べ き も の で あ る 。 不 思 議 を 解 決 す る ば か り が 科 学 で は な く 、 平 凡 な 世 界 の 中 に 不 思 議 を 感 ず る こ と も 科 学 の 重 要 な 要 素 で あ ろ う 。 不 思 議 を 解 決 す る 方 は 、 指 導 の 方 法 も 考 え ら れ る し 、 现 在 科 学 教 育 と し て 採 り 上 げ ら れ て い る い ろ い ろ な 案 は 、 結 局 この 方 に 属 す る も の が 多 い よ う で あ る 。 ど こ ろ が 不 思 議 を 感 じ さ せ る 方 は 、 な か な か む つ か し い 。

物 象 の 何 年 生 だ つ た か の 教 師 用 に 、 秋 の 山 へ 児 童 を つ れ て 行 く と 、 楓 だ の 漆 だ の が 美 し く 紅 葉 し て い る 、 そ の 葉 の 色 の 美 し さ を 示 し て 、 自 然 界 の 美 に 驚 嘆 す る よ う に 児 童 の 情 操 を 潜 養 せ よ と い う よ う な 意 み の 説 明 が あ る 。 し か し 本 続 の 驚 异 は な か な か そ う 手 軽 に は 感 じ さ れ ら な い も の で あ る 。 そ れ に 注 文 通 り の 秋 の 山 な ど 、 そ う ざ ら に 見 付 か る も の で も

ない。もつとも紅葉の美しさに注意を向けさせたことが悪いと言うのではない。それもたいへん結構なことではあるが、それだけで、という意味は、その系統に属する各種の指導だけで、驚異感の方は片がつくと思つては不十分であろう。

近代の専門的な教育法のことは知らないが、私には自分の子供の頃の経験から考えて、思い切つた非科学的な教育が、自然に対する驚異の念を深めるのに、案外役に立つのではないかという疑問がある。幼い日の夢は奔放ほんぱうであり荒唐でもあるが、そういう夢も余り早く消し止めることは考えものである。海坊主も河童かっぽも知らない子供は可哀想である。そしてそれは単に可哀想というだけではなく、余り早くから海坊主や河童を退治してしまうことは、本統の意味での科学教育を阻害するのではないかとも思われるのである。

いつか紙芝居を利用して児童の教育をやろうとしている会の人々が来て、何か案はないかという話があつた。目的は紙芝居で科学普及をやりたいというのである。あいかわらず電気の知識とか、飛行機の原理とかを、漫画風に子供にもよく分るように面白くやる案はないかという話で、うんざりした。そういうこともそれ自身は悪いことではないが、もしやるのだつたら映画を用いた方がよいので、紙芝居には映画とは別の分野がある。紙芝居が映画と異なる点は、実物の写真を用いなくて絵を用いることと、各画面の時間を相手とそ

の時の雰囲気とに従つて勝手に変えられる点にある。その両者ともに、見ている子供たちの想像力を誘発するのに適当な条件なのである。それで紙芝居では電気技術だの機関車だのという野暮な話は取り上げない方が利巧である。妖女か孫悟空そんごくうを主人公とした夢幻的で物凄いたい紙芝居が出来たなら、一度見たいものである。

「電気の知識なんか、紙芝居には勿体もったいないですよ。それよりも孫悟空でもおやりになつたら如何いかがです。その方が科学の普及と言つてはどうか分りませんが、将来の日本の科学のためにには役に立つでしよう」と返答したのであるが、よく納得はゆかなかつたようである。孫悟空に凝つて、金箍棒や羅刹女らせつにょの芭蕉扇ばしょうせんをありありと目に見た子供は、やがて原子の姿をも現身うつしみの形に見ることが出来るであろう。

生物は細胞からなり、細胞は蛋白質たんぱくしつから成る。蛋白質以外の外のものもちろんあるが、いずれにしてもそれらは全部分子から成り、分子は原子から、またその原子は核と電子とから出来ている。もしこういうことが分つたとしたら、生命の神秘が消え失せてしまうように考えるのは誤謬ごびゆうである。寺田先生の言葉を借りれば、それは「生命の不思議を細胞から原子に移したというのみで原子の不思議は少しも変りはない」のである。

人間には二つの型があつて、生命の機械論が実証された時代がもし来たと仮定して、そ

れで生命の神秘が消えたと思う人と、物質の神秘が増したと考える人^とがある。そして科学の仕上仕事は前者の人によつても出来るであろうが、本統に新しい科学の分野を拓く人は後者の型ではなかろうか。科学知識の普及も結構はあるが、原子や分子を日常茶飯事の如く口にするだけでは無意味である。それは得るところが何もなくて、反対に物質の神秘に対する驚異の念を薄くするような悪影響だけが残る虞^{おそ}れが十分ある。

以上の話は、戦前の日本の科学についても言えることであるが、終戦後の科学再建については、一層大切なことのように自分には思われる。戦前の悪夢時代には、科学というものは、意識的な場合も無意識的な場合もあろうが、結局は外国に負けないような飛行機を作るとか、重工場を進歩させるとかいう風な工業技術の基礎として、一般に考えられていた。そういう意味での科学ならば、いわゆる科学普及でも結構であろう。余り得な方法ではないが、どうにか外国の進歩にくつついて行くことも、努力さえすれば可能である。そして現にそれは或る程度まで可能であつたのである。

しかし今日では事情は一変した。以前のような意味での科学は、影が薄くなつたわけである。国防の問題はなくなつたが、民生的な近代機械文明を建設する意味で科学技術は必要である。しかしその基礎としての科学^というだけでは、非常に影の薄いものであること

は事実である。終戦後の日本の科学振興とか科学再建とかいうものが、何を意味しているかは、誰に聞いてみてもよく分らないようである。私自身にも分らない。むしろこの際科学など止めてしまつた方がよいのではないかとも考えられるが、政府の方で科学再建を唱えられる以上、それに協力しないわけにもゆかない。しかし同じ協力をするのならば、意味のある協力をしたいものである。

ところで今後の日本において、意味のある科学を振興させようと思えば、本来の姿においての科学を進歩させるべきであろう。科学が戦争の役に立つのは事実であるが、それは科学の本然の姿ではない。科学は自然と人間との純粹な交渉であつて、本来平和的なものであるからである。そういう意味での科学は、自然に対する驚異の念と愛情の感じとから出発すると考えるのが妥当であろう。

こういう風に考えてみると、今後は私たちが受けたような非科学的な教育ももつと必要になるのではなかろうか。反語的な言い方になるが、科学精神の涵養もあまり型にはまつて来ると、こういう逆説的な言葉も或る場合には必要になつて来るようと思われる。少くも刺身に対する山葵さしみ わさびくらいの役をするのではなかろうか。みどり碧の湖の岸に建つてゐる白い塔の中に、金髪の王女が百年の眠りを眠つてゐる。少年の日にその姿を現実の形に見ること

の出来た人が、案外科学上の新分野を開拓して、新しい日本の存在意義を世界に示すようになるかもしない。どうも私には、子供の時から眼覚時計を直すことが好きだったり、機関車の型を皆覚えたりする子供よりも、その逆の型の方が有望なように感ぜられる。子供の頃に正則な科学教育を受けられなかつた田舎者のひがみかもしれないが、そういう気がするのだから仕方がない。

それでは仮に以上のような奇矯^(ききょう)の説が、一面の真理を含んでいるとしたら、実際に科学教育をどうするかという問題が出て来る。大人が余りやきもきしないで放つておくといふのも一法であるが、それでは少し乱暴である。それにせつかく当局の方でいろいろ苦心をして、理科を物象に変えたり、小学校を国民学校に変えたりしておられるのに、その苦心を全然無にしてはよくない。事柄を教えてはいけない、考え方を啓発しなければならないというのも結構である。絵やグラフを見せて「以上の事から何が分るか」というような問題を出すのも悪くはない。少くも先生はどういう答を期待しているだろうかと子供たちに興味を持たせる点で、十分頭の訓練になる。それで現在の教育法はそのまま是認すればよいので、その上に子供たちに夢をもたせればよいことになる。少くも荒唐無稽な夢をみることを余り阻止しなければよいであろう。迷信や怪異^(かいいたん)譚なども、実害のない限りは、

何も禁止する必要はないと思われる。簪をさした蛇など甚だ結構である。

本の方は、近年面白くて為ためになるといいい本が沢山あつて、それらを自由に読むことが出来れば、子供たちはたいへん仕合わせである。しかし余り栄養物ばかり食べさせておくと、芯しんが弱くなる虞おそれがありはしないかという気もする。たまには面白くて為にならない本も読ませた方が良さそうである。少くも自分の経験から言えば、少年の日のなつかしい印象として残るものは、面白くて為にならない本に熱中して頬ほおをほてらせていた思出ばかりである。それはなつかしいというだけで、何の役にも立つていらないだろうと言われば、あるいはそうかもしれない。しかし四十年の間自分の頭の奥にずっと存在を続けていた記憶が、その後の自分の科学に、何らかの影響を与えていないはずはない。そしてその影響は必ずしも悪い方とばかりは言えないような気がする。

この頃今度の大戦争で科学はB29や原子爆弾やD・D・Tのような偉大なる発明を産んだというような記事をちよいちよい見受ける。しかし私は少くもそれほど馬鹿なことは言わないつもりである。原子爆弾は近代人類の希臘ギリシャ以来の物質の概念を変更した大発明であつて、鳥の先生や除虫菊の親玉と比較すべきものではない。そういうことを混同す

る人は、ものの価値判断の出来ない人であつて、科学知識の問題ではない。そしていやしくも物を書くほどの人が、そういう間違いをするという責のせめ一半は、いわゆる科学普及にありはしないかという気がする。その点では、思い切つた非科学的教育を受けた自分などは仕合せであつたわけである。

眼に見えない星雲の渦巻く虚空と、簪をさした蛇とは、私にとつては、自分の科学の母胎である。人には笑われるかもしれないが、自分だけでは、何時までもそつと胸に抱いておくつもりである。

（昭和二十一年十二月一日）

青空文庫情報

底本：「中谷宇吉郎隨筆集」岩波文庫、岩波書店

1988（昭和63）年9月16日第1刷発行

2011（平成23）年1月6日第26刷発行

底本の親本：「榆の花」甲文社

1948（昭和23）年

初出：「文藝春秋」

1946（昭和21）年12月1日

※表題は底本では、「簪《かんざし》を挿した蛇《くび》」となっていました。

入力：門田裕志

校正：川山隆

2013年1月4日作成

青空文庫作成ファイル：

このファイルは、インターネットの図書館、青空文庫 (<http://wwwaozora.gr.jp/>) で作られ

ました。入力、校正、制作にあたつたのは、ボランティアの皆さんです。

簪を挿した蛇

中谷宇吉郎

2020年 7月18日 初版

奥付

発行 青空文庫

URL <http://www.aozora.gr.jp/>

E-Mail info@aozora.gr.jp

作成 青空ヘルパー 赤鬼@BFSU

URL <http://aozora.xisang.top/>

BiliBili <https://space.bilibili.com/10060483>

Special Thanks

青空文庫 威沙

青空文庫を全デバイスで楽しめる青空ヘルパー <http://aohelp.club/>
※この本の作成には文庫本作成ツール『威沙』を使用しています。
<http://tokimi.sylphid.jp/>