

2018年6月5~6日

審査会幹事懇・国民投票法、モリカケ

国民投票法改正案、6日提出=与野党



衆院憲法審査会の幹事懇談会に臨む幹事ら＝5日午後、東京・永田町の衆院第1議員会館

自民、公明両党は5日、衆院憲法審査会の幹事懇談会で、憲法改正手続きを定めた国民投票法の改正案を6日に衆院に提出すると伝え、野党に共同提出に加わるよう呼び掛けた。日本維新の会と希望の党は加わる意向で、立憲民主党は否定的な考えを示した。自公は6日の幹事懇で各党の意向を確認した上で提出する方針だ。

自公は7日に憲法審査会を開き、法案の趣旨説明を行いたい考えだ。(時事通信 2018/06/05-20:27)

国民投票法改正の協議継続 立民、6日提出に同意せず

共同通信 2018/6/5 20:59

衆院憲法審査会は5日の幹事懇談会で、憲法改正の手続きを定めた国民投票法改正案の国会への共同提出を巡り協議した。自民、公明両党は前回幹事懇で大筋合意した内容に基づき、6日に改正案を提出する方針を示したのに対し、立憲民主党は時期尚早として同意しなかった。国民民主党は回答を保留した。6日の幹事懇で改めて協議する。

与党は立民が反対しても、日本維新の会や希望の党と改正案を衆院に共同提出し、7日に審議入りしたい考えだ。ただ、憲法審は与野党合意の上で運営しており、野党第1党の反対を押し切る形で協議を進めれば、今後の憲法論議に支障を来す可能性がある。

国民投票法改正案 14日採決を提案

毎日新聞 2018年6月6日 東京朝刊

与党は5日の衆院憲法審査会の幹事懇談会で、憲法改正の手続きを定める国民投票法を公選法の変更に合わせる改正案について、7日の憲法審で即日採決する方針を改め、14日に採決する新たな日程を提案した。立憲民主党と国民民主党が持ち帰って対応を検討する意向を示した。

国民投票法改正案 与党、7日即日採決を取り下げ

毎日新聞 2018年6月5日 20時26分(最終更新 6月5日 20時26分)

与党は5日の衆院憲法審査会の幹事懇談会で、憲法改正の手続きを定める国民投票法を公選法の変更に合わせる改

正案について、7日の憲法審で即日採決する方針を改め、14日に採決する新たな日程を提案した。立憲民主党と国民民主党が持ち帰って対応を検討する意向を示した。

与党は6日の幹事懇で再協議し、改正案を同日中に衆院に提出する方針。日本維新の会と希望の党が共同提出に加わる方向だ。衆院会派「無所属の会」は改正案には賛成するものの共同提出には加わらない。共産、社民両党は与党方針への反対を続けている。【樋口淳也】

産経新聞 2018.6.5 11:28 更新

国民民主も改正案了承 改憲手続きの国民投票法

国民民主党は5日、憲法調査会と各部会の合同会議を開き、憲法改正手続きを定める国民投票法改正案を了承した。駅や商業施設でも投票できる「共通投票所」の設置など7項目からなる内容で、与党が提示していた。

一方で、階猛調査会長は会合後、自民党が提案している7日審議入り、即日採決との日程に対しては「考えが合わない」と述べ、改正を急ぐ必要はないとの認識を示した。

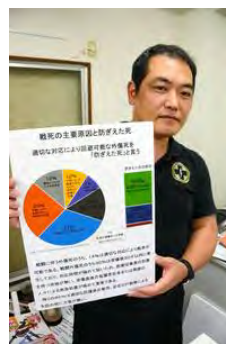
高まる戦闘リスク 隊員の救護、備える自衛隊

朝日新聞デジタル後藤隆之 2018年6月5日 10時30分



自衛隊員の携行救急品について説明する

元陸自幹部の照井資規さん＝東京都千代田区



自衛隊員が戦闘で負傷した場合の救護能力を高めようと、防衛省が取り組みを続けている。訓練機材や救急用品の充実をはかり、今年度当初予算でも1億円を計上した。専門家からは日本の装備の遅れが指摘されている一方で、安全保障法制で海外派遣中のリスクが高まったことが背景ではないかとの見方もある。

予算計上されたのは、准看護師と救急救命士両方の資格を持つ自衛隊員が所持する医療器材や、最前線で負ったけ

がの処置を訓練するための人体を模したシミュレーターの整備など。医師がおらず、連絡が困難な戦場でも、応急措置で延命につなげるためだ。

陸上自衛隊では、自衛官個人で携行する救急品は包帯と止血帯、収納袋など。しかし、戦場での医療に詳しい元陸上自衛隊幹部（衛生官）の照井資規（もとぎ）さん（45）は「日本は救急品も教育も遅れている」と話す。

2013年に閣議決定された防衛大綱では「第一線の救護能力の向上」が掲げられた。自衛隊員の戦死を防ぐためには当然の備えだが、防衛省が医師や自衛官OBらによる会議を置いて「野戦医療」の充実を検討し始めたのは、与党が安保法制の法案化作業をしていた15年4月のことだ。

会議は16年9月にまとめた報告書で「現状のままでは生存し得る可能性のある戦傷隊員を救命できないこととなりかねない」と指摘した。会議での検討を経て、救急救命士の資格がある衛生隊員らに切開による気道確保など一部の医療行為を認める制度の導入も決まった。

それでも自衛隊の取り組みは「同盟国」である米国と比べると落差があると言われる。照井さんによると、破片が胸に刺さって胸腔（きょうくう）に空気が入ることで肺などが圧迫される「緊張性気胸」を防ぐ「チェストシール」は米軍の標準装備だ。防衛省は16年度補正予算から携行救急品を拡充するよう費用を計上。その中でチェストシールなどを増やすことを決めた。17年度からはシミュレーターの整備なども進めている。

照井さんは「チェストシールや止血帯の使い方を教育することで『防ぎ得た死』の内訳は劇的に変わる」と指摘する。「防ぎ得た死」とは、米軍の統計で医師の治療を受ける前に外傷で死亡したうち「適切な対応で回避できた」と分類されたものだ。

照井さんによると、ベトナム戦争では「防ぎ得た死」の中で「四肢からの出血」が最多の60%を占めたが、アフガニスタンやイラクでの対テロ戦争では止血帯の普及などが進み、12%に減少。緊張性気胸はベトナム戦争で33%だが、対テロ戦争では1%。チェストシールなしでもビニール製の袋で代用し、対処する教育が進んだなどのためという。

陸上幕僚監部の広報担当者は「ものがなくても衛生科隊員に対しては代用品を想定し、訓練をしてきたが、その他の隊員には教育していない」と説明する。愛知県内の40代の陸上自衛官は「米軍と比べ、足りない携行品があるとは知らなかった。代用品の教育も受けたことがない」ともらす。

照井さんは戦闘やテロで受傷した場合の医療について講習会を開いており、「自衛隊の医療の遅れに問題意識を持ち、学びにくる自衛官もいる」と明かす。講義に参加した埼玉県内の30代の陸上自衛官は「関心を持っている自衛官は少ないが、いざという時に役立つ」と話す。

一方、防衛省がいま野戦医療に力を入れる背景に別の理由があるとみる専門家もいる。

軍事ジャーナリストの前田哲男さん（79）は「自衛隊を海外に派遣できるようにしたPKO（国連平和維持活動）の役割が変遷している」と指摘する。「武装集団に襲われた他国の部隊などを武器の使用で助ける『駆け付け警護』の任務が安保法制で付与され、海外で戦闘も求められるようになった。戦死や負傷の危険が増大したからではないか」と話す。（後藤隆之）

辺野古地区支援、再編交付金で＝直接抛出打ち切り－小野寺防衛相



菅義偉官房長官（右）と握手し、会談に臨む沖縄県名護市の渡具知武豊市長（左列手前から2人目）と辺野古周辺の地元3地区の区長＝5日午後、首相官邸

小野寺五典防衛相は5日、米軍普天間飛行場（沖縄県宜野湾市）の名護市辺野古移設をめぐり、同市の渡具知武豊市長らと防衛省で会談し、辺野古周辺3地区に直接交付してきた補助金を打ち切り、名護市向けに再開する米軍再編交付金の一部で対応する方針を伝えた。渡具知氏は「地元の意見も聞きながら3区の町づくりを進めていく」と述べ、理解を示した。

小野寺氏は会談後、直接交付をやめる理由について「区長から、補助金を受けると事務作業が大変との話があった」と記者団に説明。名護市と協議しながら3地区の要望に応じていく考えを示した。（時事通信 2018/06/05-20:58）

官邸への「村度」生々しく＝森友問題の協議記録－共産公表



記者会見で森友問題の協議記録文書を公表する共産党の（左から）宮本徹氏、宮本岳志氏、辰巳孝太郎氏＝5日午後、国会内

共産党は5日、森友学園問題をめぐり、財務省の太田充理財局長と国土交通省の蝦名邦晴航空局長らが昨年9月に

行った協議の記録とされる文書を公表した。太田氏が国会対応に関し「開き直った答弁だと思われぬか、官邸との関係も含めメリデメ（メリットとデメリット）を考えさせてほしい」と述べるなど、首相官邸への付度（そんたく）をうかがわせる発言が生々しく記されている。

同党は5月28日の衆参両院予算委員会で、この文書の一部内容を明らかにしていたが、A4判2ページの記録全文の公表に踏み切った。文書には、会計検査院の検査報告書に国有地値引きの根拠としたごみ撤去費用が盛り込まれないよう、両局長が擦り合わせていたことなどが記載されている。政府側は文書の存在を認めていない。（時事通信 2018/06/05-19:06）

財務、国交がごみ撤去費記載阻止 森友会計検査、共産「不当圧力」

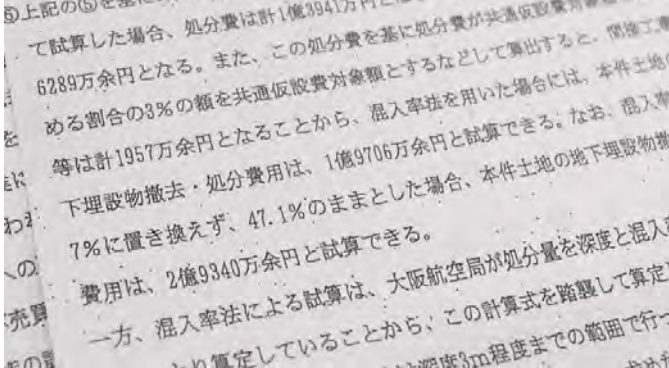
共同通信 06月05日 22:56

共産党は5日、学校法人「森友学園」への国有地売却問題に関する新文書2枚を公表した。国土交通省が約8億2千万円と見積もったごみ撤去費の妥当性を調べていた会計検査院への対応を、財務・国交両省の局長らが協議した記録とみられる。検査院が独自に試算したごみ撤去費が報告書に記載されるのを阻止しようとした様子がうかがえ、両省の意向通り最終的には明記されなかった。

共産党は「政権の失点を少なくするため不当な圧力をかけた」と主張。一方、検査院幹部は「どんな案件でも検査対象から意見を聞くが、うのみにしたり圧力に屈したりはしない」と話した。

森友、財務と国交省の協議記録か 共産党が文書2枚公表

共同通信 2018年06月05日 19時41分



共同通信が入手した会計検査院の報告書案。「1億9706万余円」の試算額が明記されていた

学校法人「森友学園」への国有地売却問題で、共産党は5日、約8億円の値引き額の妥当性を調べていた会計検査院の検査報告前の昨年9月7日に財務、国土交通両省の局長らが対応を協議した際のやりとりを記録したとみられる文書2枚を公表した。検査院の独自の試算額が最終的な報告書に明記されるのを避けようとしたことがうかがえる。

共産党は、検査院の報告書原案に対する国交省の意見をまとめた文書30枚も公表。検査院が昨年8月21日付で、ごみ撤去費の試算額として提示した約1億9706万円や約4億4367万円は合理性がないと反論する内容となっている。

森友学園 国有地売却問題 ゴミ撤去「総額消去」 財務・国交省、森友協議メモ 共産公表

毎日新聞 2018年6月6日 東京朝刊

学校法人「森友学園」への国有地売却を巡り、共産党は5日、財務、国土交通両省の局長が昨年9月、会計検査院報告への対応を協議した際のメモとされる文書を公表した。検査院が推計したごみ撤去費について、財務省側が「総額を消すことが重要」と語ったなどと記され、同党は「検査への働きかけの証拠だ」と指摘した。

宮本岳志衆院議員らが公表した。文書によると、財務省の太田充理財局長と国交省の蝦名邦晴航空局長が、国有地売却の妥当性を検査していた会計検査院への対応を協議。ごみ撤去費の報告書掲載を見送らせ「失点を最小限にする」などのやり取りがあった。蝦名氏は5日の衆院財務金融委員会で「メモは現在も探索中」と答弁した。

同党は、国交省が検査報告書原案への意見をまとめた内部文書も入手したとして公表。「撤去費の試算額を示すことは無用の混乱を招く恐れがあり、撤回を強く要請する」などと記されていた。

また、太田理財局長は近畿財務局が国有地取引問題発覚直後の昨年2月、学園への取材状況を問い合わせた「応接記録」にも改ざんの疑いがあると明らかにした。太田氏は「国会の質問材料を減らすため要約した。『改ざん』と言われるのも理解できる」と謝罪した。【杉本修作、渡辺暢】

森友問題 “財務省と国交省の協議記録” 共産党が資料公表

NHK 6月5日 20時30分



森友学園への国有地売却をめぐる、共産党は、去年9月に財務省の理財局長と国土交通省の航空局長らが面会し、会計検査院や国会への対応を協議した記録とされる資料を公表しました。

共産党が公表した資料は、森友学園への国有地売却をめぐる、去年9月、財務省の太田理財局長と国土交通省の蝦名航空局長らが面会し協議した記録とされるもので、先の衆議院予算委員会で資料の入手を明らかにしています。

それによりますと両局長は、会計検査院や国会などへの協力関係を確認したあと、意見交換を行ったとしています。会計検査院への対応について、航空局が『総額』を報告書から落とすことと、『かし担保免責』の考え方を認めさせ、リスクを遮断するために見える範囲で最大限合理的な範囲で見積もったと主張できるようにしておくことが重要」と指摘したとしています。

一方、理財局は『総額』を消すことが重要だが、難しい場合には失点を最小限にすることも考えなくてはいけない。少なくとも『トン数』は消せないのではないか。『金額』よりも『トン数』のほうがマシ」と述べたとしています。また、国会対応などについて、航空局が「決裁文書などについてどこまで提出していくべきか」としているのに対し、理財局は「出してしまうと案外追及されなくなるという面もある。ただし、政権との関係でデメリットも考えながら対応する必要はある」としています。

共産党の宮本徹衆議院議員は記者会見で、「財務省も国土交通省も、これまで彼らで作ってきたストーリーがある。それに合うものは出しているが、合わないものについては隠蔽が続いている」と述べました。

「協議文書」とは…

共産党が独自に入手したとしているのは、去年9月、財務省の太田理財局長と国土交通省の蝦名航空局長が会計検査院や国会への対応について協議したとされる内容が記された文書です。

会計検査院は森友学園への国有地売却をめぐる、ごみの撤去費用として8億円余りを値引きしたことが妥当かどうか検査していましたが、文書には検査院が検査結果を国会に報告する前の去年9月7日に、太田理財局長と蝦名航空局長がほかの2人の職員とともに40分にわたって協議したと記されています。

文書には財務省側が『総額』を消すことが重要だが、それが難しい場合には失点を最小限にすることも考えなくてはいけない。『金額』よりも『トン数』のほうがマシ。仮に『総額』が残る場合には、むしろ試算額をたくさん記述させ、いろいろなやり方があるとしておいたほうが良い」と発言したと記されていて、検査院が試算したごみの撤去費用が国会に提出される報告書に明記されるのを避けようとしていたことがうかがえる内容になっています。

また官邸や与党などへの対応について、財務省側が「検査院に対しては官邸だからといって通用しない。両局長が官邸を回っている姿をマスコミに見られるのはよくない。まずは、寺岡（官房長官秘書官）を通じて官房長官への対応をするのが基本。相手は検査院なのでこのような報告が出てしまうのはしかたないと認識を持たせていくことが必要」と発言したと記されていて、検査院の調査結果に対する総理大臣官邸の反応を強く意識していたことがうかがえる内容になっています。

国会への対応については、国土交通省側が「テープや資料等がこれからも出てこないか心配している。協議記録が公になってきている中で『捜査中なのでコメントできない』だけでもつのか」と尋ねたのに対し、財務省側が『捜査中なのでコメントできない』だけではもたないし、マイナスのイメージを拡大させてしまうと思う。佐川局長が価格交渉をしたのかどうか追及のポイントだが、国会ではなんらかの答弁が必要なので、官邸との関係では容易でないと思うが来週にも調整したい」と発言したと記されていて、国会答弁についても官邸の意向を意識していたことがうかがえる内容になっています。

また、国土交通省側が「今後、決裁文書などについてどこまで提出していくべきか」と尋ねたのに対し、財務省側が「個人的には出せるものはできるだけ出したほうが良いと思う。ただし、政権との関係でデメリットを考えながら対応する必要がある」と発言したと記されていました。共産党はこのほか、去年8月に会計検査院の報告書の原案に対する国土交通省の意見をまとめたとされる文書も公表し、検査院が1億9700万円や4億4300万円としたごみの撤去費用の試算額について「撤回を強く要請する」と記されていました。

会計検査院は去年11月、値引きの根拠となったごみの量を独自に推計した結果、国土交通省の見積もりの3割から7割だったとする検査結果を国会に報告しましたが、適正と考えられる値引き額については盛り込んでいませんでした。

面会の事実認める

この文書をめぐっては、先月28日の衆議院予算委員会で、共産党の議員が「財務省が事前に会計検査院から報告書を見せてもらい、国会をごまかす口裏合わせをしていたのではないかと質問しました。

これに対し、財務省の太田理財局長は面会の事実を認めながらも、「突然そのようなことを尋ねられて、『記憶を呼び戻せ』と言われても答えようがない」と述べたほか、国土交通省の蝦名航空局長は「情報交換をしたが、具体的なやり取りは記憶していない」と述べました。

その翌日に開かれた衆議院の財務金融委員会で、国土交通省の和田航空局長が、協議に参加したとされる幹部が「個人的なメモとして作成したような記憶もある」と話したことを明らかにしましたが、5日の衆議院の財務金融委員会では、蝦名航空局長がこの文書について「現時点ではまだ見つかっていない」と述べていました。

会計検査院幹部「自律的に判断」

共産党が入手した文書について、会計検査院の幹部は「どんな案件であっても、検査を受ける側の省庁の意見を聴取するが、その意見をうのみにしたり、圧力に屈したりすることはなく、あくまでも判断材料の1つにしている。去年11月に国会に提出した報告については、内閣から独立し

た立場で会計検査院が自律的に判断したものだ」と話しています。

野党、麻生氏の辞任要求 自民、総務会で異論噴出 共同通信 2018年6月5日 21時20分

野党は5日、学校法人「森友学園」に関する財務省の決裁文書改ざん問題の調査結果を巡り「一件落着ではない。麻生太郎副総理兼財務相が責任を取らねば許されない」（立憲民主党の枝野幸男代表）として、辞任要求を強めた。自民党総務会では調査結果に異論が噴出。財務省の太田充理財局長は参院財政金融委員会で、過去の答弁について誤りだと謝罪した。

枝野氏は党会合で「これだけ不当なことを行っても、開き直ればまかり通るというモラルのない社会が、安倍晋三首相の言っていた『美しい国』だというのがはっきりした」と批判。野党第1党として真相究明に全力を挙げる考えを示した。

安倍首相答弁「きっかけでない」＝森友交渉記録の廃棄－ 麻生財務相

麻生太郎財務相は5日午前の衆院財政金融委員会で、学校法人「森友学園」への国有地売却をめぐる学園側との交渉記録の廃棄について、「一連の調査の中では、安倍晋三首相の発言をきっかけとしてそういうことになったという事実は認められない」と述べた。国民民主党の今井雅人氏への答弁。

財務省が4日公表した調査報告書は、首相が昨年2月、国会で「私や妻が関係していたなら、首相も国会議員も辞める」と答弁した後、理財局で廃棄が進められた経緯を記載。しかし、麻生氏はこの点について「(文書廃棄の)直接の原因ではない」と強調した。(時事通信 2018/06/05-12:34)

加計学園、事実上ゼロ回答 野党の公開質問状に 共同通信 2018/6/5 18:12

立憲民主党は5日、加計学園の加計孝太郎理事長に対する公開質問状の回答を明らかにした。証人喚問への出席意向などを問う質問に対し「政党・会派への個別対応については差し控えたい」とし、事実上のゼロ回答だった。

逢坂誠二政調会長代理は記者団に「全く説明になっていない。驚きの回答だ」と批判。加計氏らの証人喚問が必要との考えを重ねて示した。

質問状は立民や国民民主党の衆院議員が5月30日、岡山市の加計学園本部を訪れた際、担当者に手渡していた。

会期延長、参院審議見極め＝カジノ法案成立期すー与党

自民、公明両党の幹事長、国対委員長は5日午前、東京都内で会談した。カジノを中核とする統合型リゾート（IR）実施法案などの今国会成立を期すため、参院審議の状

況を見極めて20日までの会期の延長について検討する方針で一致した。

与党は学校法人「森友学園」をめぐる文書改ざん問題に関し、財務省による内部調査結果と処分の発表で、区切りが付いたと判断。「働き方改革」関連法案や、米国を除く11カ国による環太平洋連携協定の新協定「TPP11」関連法案などの処理を加速することも申し合わせた。

自民党の森山裕国対委員長は会談後、会期延長について「参院の審議状況が会期内成立に関係あるのでよく見ていこうということだ」と記者団に語った。会談では10日投開票の新潟県知事選の勝利に向けて協力していくことも確認した。(時事通信 2018/06/05-13:10)

小泉元首相「原発推進は過ち」 浜松市で講演 共同通信 2018/6/5 19:07



浜松市で講演する小泉元首相＝5日午後

小泉純一郎元首相は5日、浜松市で講演し、首相在任中に原発を推進したことに関し「間違いだった。過ちは改めなければならぬ」と述べ、原発ゼロを目指すとの考えを重ねて示した。

同時に「(原発は)クリーンでも何でも無い。だまされていた私も悪いが悔しかった」とも語った。将来の電力供給については「100年もすれば、自然エネルギーだけで賄えるようになるのではないか」との認識を示した。

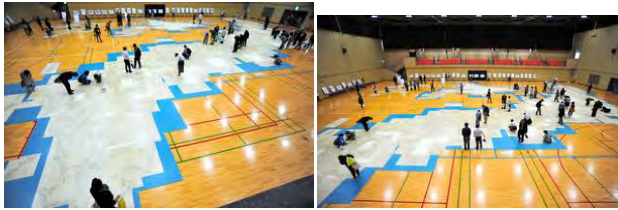
講演は地元の公益財団法人が主催し、約2700人が来場した。

伊能忠敬の地図、注目再び 各地に写本、知識層に拡大 朝日新聞デジタル渡義人 2018年6月5日 16時02分



最終の伊能

図と一緒に幕府に提出された「輿地実測録」の中には、大図の接合法を示す一覧図もおさめられている（国立公文書館蔵）



体育

館いっぱい並べられた伊能大図＝千葉県香取市、渡義人撮影



江戸時代に全国の沿岸を歩いて、初めて実測による日本地図をつくった伊能忠敬（いのうただたか、1745～1818）。今年に没後200年の節目の年を迎え、17年間も全国を歩き続けた忠敬の実績が再び注目されています。忠敬が手がけた日本地図は現代の地図と重ね合わせてもズレは少なく、その正確さから幕府は禁制品として輸出を禁じていたとされます。ところが、その地図が知識層の間に広まっていた可能性が浮上しています。

忠敬は下総佐原（しもうささわら、現千葉県香取市）の商人でしたが、隠居後の50歳で江戸に出て、天文学や暦学などを学びました。55歳から17年間、10次にわたって全国の沿岸部と主な街道を歩いたのです。死後3年たった1821年、弟子たちが「大日本沿海輿地（よち）全図」（伊能図）と呼ばれる実測図を完成させました。

1828年、オランダ商館のドイツ人医師、シーボルト

が伊能図を持ち帰ろうとしたため、地図を渡した役人が捕らえられ、獄死する「シーボルト事件」が起きました。鎖国中の日本にとって海岸線が精巧に描かれた伊能図は国防上も重要で、幕末の1867年に幕府が「官板実測日本地図」を発行するまでは「秘図」だったとされています。

今年4月、広島県立歴史博物館（広島県福山市）に寄託された資料から、高田藩（現新潟県上越市）の家老の補佐を務めていた鈴木甘井（かんせい、1744～1812）が、1807年に描いた地図の写本が見つかったのです。

忠敬は最終の地図以外にも、調…

富士山や琵琶湖もはっきり 伊能中図、こだわりの正確さ
朝日新聞デジタル 2018年6月5日 16時17分



相

模湾周辺を拡大した図

表示している「伊能中図」は、日本列島を八つに分けて描いています。

地図には国や郡、村の名前が細かく記されているほか、測量の際に目印にした山や島などに向かって赤い方位線も描かれています。実測で地図を作り上げたことがわかります。実は彩色も美しく、富士山をはじめ、街道沿いの山々まで細かく書き込まれています。

一方、沿岸や主要街道以外の内陸部は空白になっています。実際に測量していないものは描かないのが伊能図の特徴で、例外的に描く場合には「不測量」とわざわざ記したそうです。地図の正確性にこだわっていたのでしょうね。

現代の地図とほぼ一致？ 伊能図のネックは経度だった
朝日新聞デジタル 2018年6月5日 16時17分



伊

能図と実際の海岸線を重ね合わせた図

江戸時代、伊能忠敬（いのうただたか）と弟子たちが全国を歩いてつくった「大日本沿海輿地（よち）全図」（伊能図）は、精度が高く、現代の日本地図と比べてもぴったり一致するイメージがあります。ただ、広い範囲で見た場合、北海道や東北、九州南部などでは東西方向にずれがあるのです。

緯度は、天体観測で比較的簡単に調べられたのですが、経度については、地点間の時間の差を測る必要があるため、正確な時計がなかった当時は難しかったのでしょう。計算で求めた経線を地図上に引いたため、実測との間にずれが生じたと考えられています。

ただ、伊能図の経線を見れば、地図の形だけと比較すると、ずれはかなり小さくなるようです。

現代の日本列島の海岸線と伊能図を重ねてみると、どの程度、ずれているのかがわかります。

伊能忠敬の日本地図

3種類の伊能図

3種類の伊能図

伊能忠敬は

1800年（55歳）から16年（71歳）までの17年間にわたって日本全国を測量。

没後の1821年、

大図（全214図）、中図（全8図）、小図（全3図）からなる「大日本沿海輿地全図」が完成



「大日本沿海輿地全図」





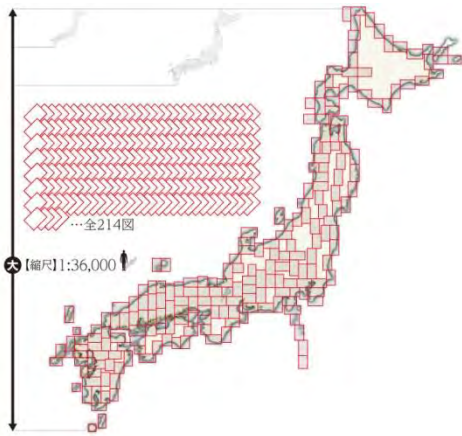
小図…【縮尺】1:432,000 (全3図)

※図の上でマウスを左右に動かして赤線をスライドさせてください (クリック不要)

中図…【縮尺】1:216,000 (全8図)

※図の上でマウスを左右に動かして赤線をスライドさせてください (クリック不要)





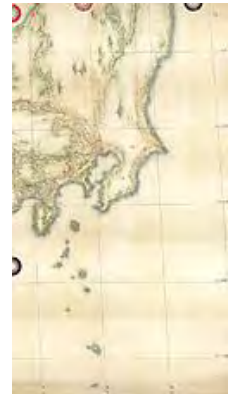
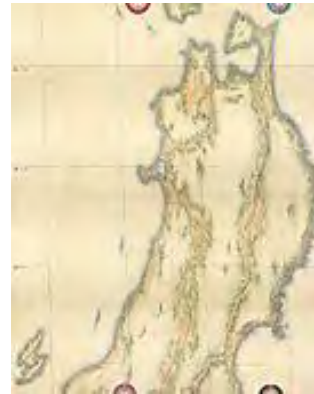
大図…【縮尺】1:36,000 (全214 図)

※図の上でマウスを左右に動かして赤線をスライドさせてください (クリック不要)

【伊能図の精度】 狭い範囲では正確だが、広い範囲で見ると北海道や東北、九州南部などで東西方向にずれがある、と専門家からは指摘される。緯度が天体観測で比較的容易に調べられたのに対し、経度は地点間の時間の差を測る必要があり、正確な時計がない当時は観測が難しかったからだ。計算で求めた経線が地図上に引かれたため、実測との間にずれが生じたとみられる。

ただ、伊能図の経線を見れば、地図の形だけと比較すると、ずれはかなり小さくなるという。

(伊能忠敬研究会・菱山剛秀理事による)



←チェックして実際の海岸線と比較

無断転載を禁じます。日本学士院蔵



時計がない当時は観測が難しかったからだ。計算で求めた経線が地図上に引かれたため、実測との間にずれが生じたと思われる

ただ、伊能図の経線が無視し、地図の形だけを比較すると、ずれはかなり小さくなるという。

(伊能忠敬研究会・菱山剛秀理事による)



無断転載を禁じます。日本学士院所蔵
伊能図の精度

狭い範囲では正確だが、広い範囲で見ると北海道や東北、九州南部などで東西方向にずれがある、と専門家からは指摘される。緯度が天体観測で比較的容易に調べられたのに対し、経度は地点間の時間の差を測る必要があり、正確な



(伊能忠敬像 伊能忠敬記念館蔵)

(伊能忠敬像 伊能忠敬記念館蔵)

伊能忠敬の測量年表

1745年

伊能忠敬誕生

1800年

第1次測量 (東北、北海道南部)

1801~02年

第2次測量 (関東、東北)

1802年

第3次測量 (東北西部)

1803年

第4次測量 (東海、北陸)

※ここまでの調査成果を「日本東半部沿海地図」にまとめる

民間知識層まで広まっていた可能性?

※5次以降は、幕府の直轄事業に

1805~06年

第5次測量 (近畿、中国)

1808~09年

第6次測量 (四国)

1809~11年

第7次測量 (九州)

1812~14年

第8次測量 (九州)

1815~16年

第9次測量 (伊豆七島)

1816年

第10次測量 (江戸)

1818年

伊能忠敬死去

1821年

「大日本沿海輿地全図」が完成
軍事機密として嚴重な取り扱い?
(カッコ内は主な測量地)

伊能忠敬は、現在の千葉県香取市にあった商家の当主。隠居後の50歳で江戸へ移り、幕府天文方の役人、高橋至時から天文学や暦学などを学んで測量を始めた。日本で初めて実測によってつくられた日本地図は、その精巧さから幕府の禁制品だったとされてきた。