

# 1. 流域の自然状況

## 1 - 1 河川・流域の概要

### (1) 河川・流域の概要

阿武隈川は、その源を福島県西白河郡西郷村大字鶴生の旭岳（標高 1,835m）に発し、大滝根川、荒川、摺上川等の支川を合わせて、福島県中通り地方を北流し、阿武隈溪谷の狭窄部を経て宮城県に入り、さらに白石川等の支川を合わせて太平洋に注ぐ、幹川流路延長 239km、流域面積 5,400km<sup>2</sup> の一級河川である。

その流域は、福島、宮城、山形の3県にまたがり、福島市をはじめとする 10 市 33 町 13 村からなり、流域の土地利用は、山地等が約 79%、水田や畑地等の農地が約 18%、宅地等の市街地が約 3% となっている。流域内には、福島県中通りの郡山市や福島市、宮城県南部の岩沼市等の都市があり、この地域における社会・経済・文化の基盤を成すとともに、自然環境・河川景観に優れていることから、本水系の治水・利水・環境についての意義は、きわめて大きい。

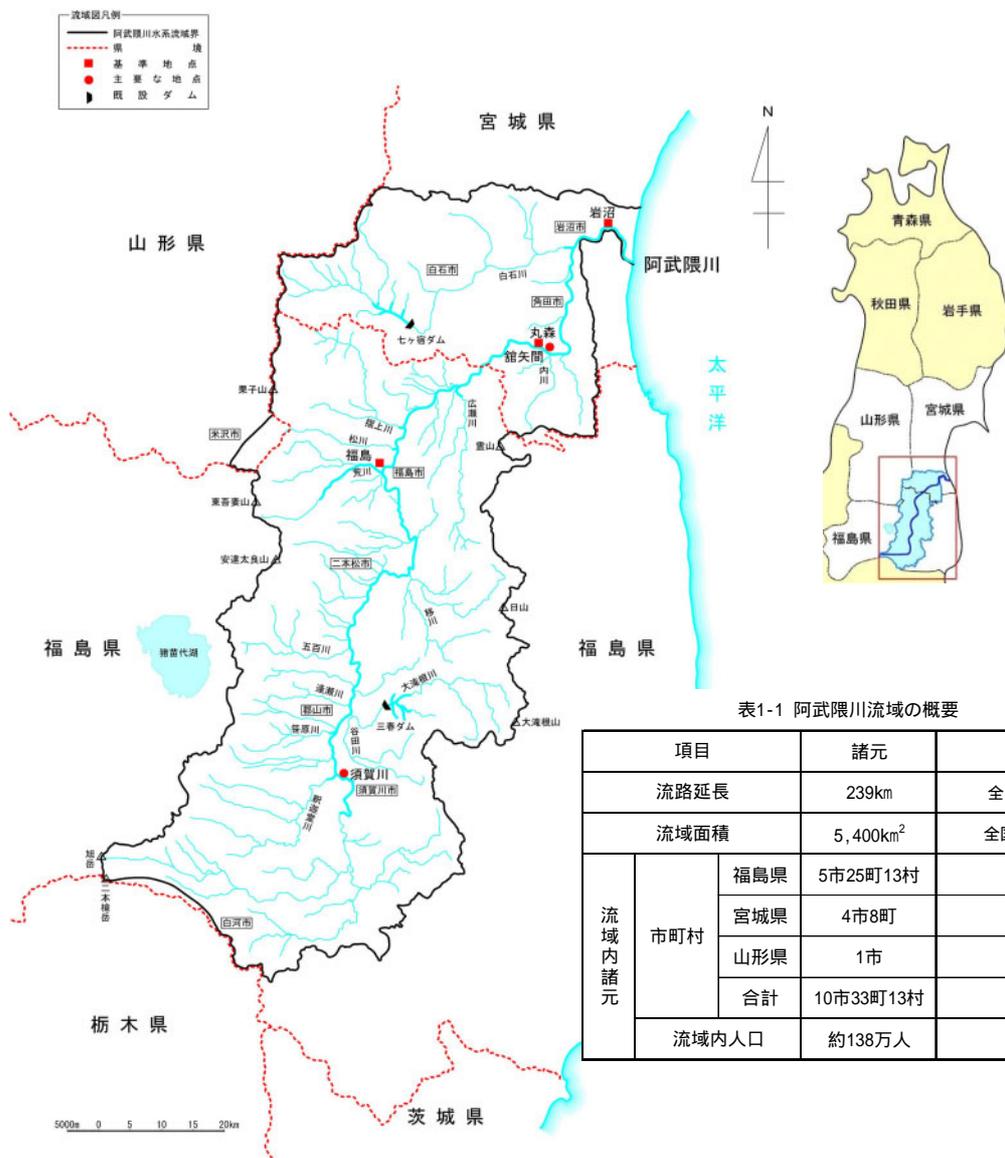


表1-1 阿武隈川流域の概要

項目	諸元	備考	
流路延長	239km	全国第6位	
流域面積	5,400km <sup>2</sup>	全国第11位	
流域内諸元	市町村	福島県	5市25町13村
		宮城県	4市8町
		山形県	1市
		合計	10市33町13村
流域内人口		約138万人	

図 1-1 阿武隈川流域図

### 1 - 2 地形

南北に走る阿武隈山地と奥羽山脈との間を流れる阿武隈川。その流域の形状は、南北に長い羽根状をなしており、各支川が東西から櫛状に本川に合流している。

流域の西側 奥羽山脈には、那須岳、旭岳、安達太良山、東吾妻山、刈田岳などいずれも標高 1,000m 以上の峰々が連なり、北は名取川流域、南は久慈川流域に接している。一方、阿武隈川の東側はというと、標高 800m 級の山が連なる阿武隈山地で、太平洋に注ぐ中小河川と流域を異にしている。

従って東西の分水嶺から流出する諸支川は急勾配で落差が大きい。中央を北流する阿武隈川本川の縦断勾配は、白河、郡山、福島、<sup>かくた</sup>角田などの盆地付近では緩やかで、盆地と盆地の間では山が迫って峡谷をなして急勾配となっている。

壮年期の急峻な地形を呈している奥羽山脈と、それとは対照的に老年期に入り緩慢な地形となっている阿武隈山地、その間を流れる阿武隈川は奥羽山脈からの流出土砂のため東側阿武隈山地に偏った流れとなっている。途中、郡山・本宮間狭さく部、本宮・福島間狭さく部「阿武隈峡」および福島県と宮城県との県境付近の狭さく部「阿武隈溪谷」を貫流している。

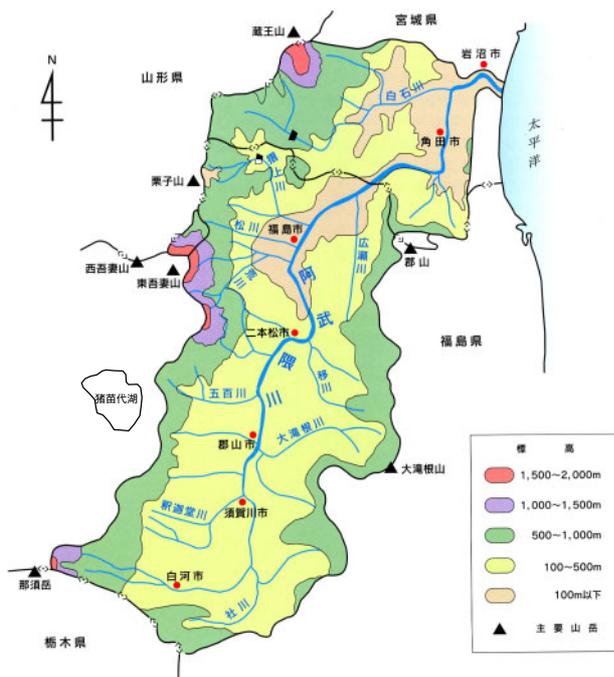


図 1-2 阿武隈川流域 地形図

### 1 - 3 地質

阿武隈山地側に沿うように流れる本川の東側は、地形が比較的穏やかで花崗岩質の阿武隈山地丘陵からなり比較的緩勾配の諸支川が本川に合流している。

一方西側には那須火山帯に属する奥羽山脈が南北に走り、地形急峻で火山噴出物からなるため、気象の影響を受けて多くの支川が櫛状に急峻な地形を開折し多量の土砂を流出して山麓地帯に扇状地を形成し、洪積層、沖積層が発達している。地域の地質状態は、阿武隈山地側はほぼ全域に亘り花崗岩類が占めており比較的単純であるが、奥羽山脈側及び最上流部は安山岩類、中新第 3 期上部層、中部層、下部層、流紋岩、花崗岩、新期火山岩などが入乱れている複雑な地質状態を示している。

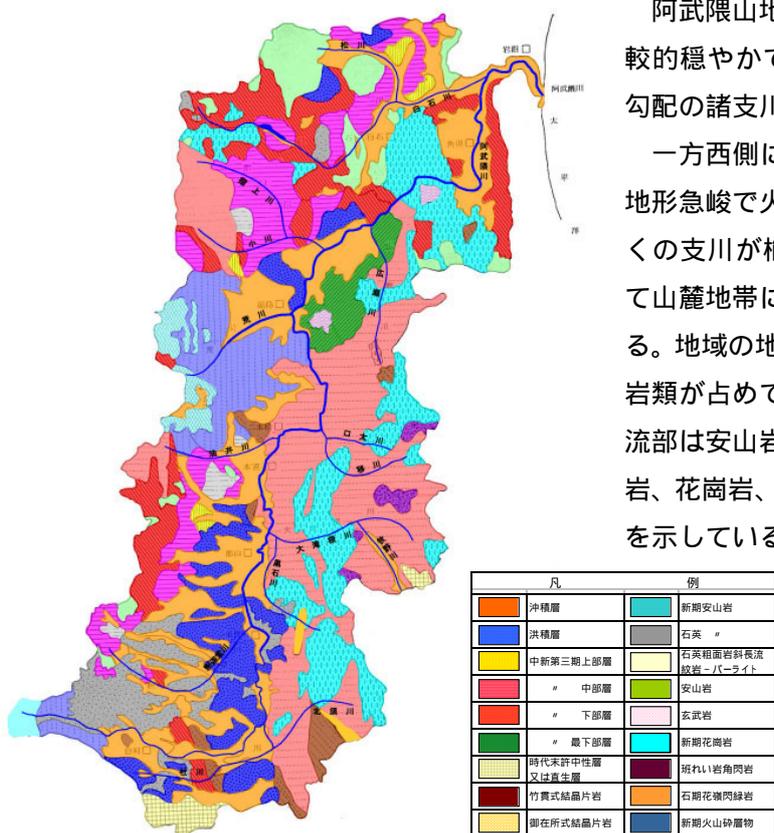


図 1-3 阿武隈川流域 地質図

## 1 - 4 気候・気象

阿武隈川流域の気候は、全般的には温暖な太平洋型気候として扱われているが、厳密には阿武隈川西部の奥羽山脈側の気候は、東部の阿武隈山地側のそれとは違った気象特性がみられる。奥羽山脈側は、日本海型気候の影響もあって冬期間は降雪の多い豪雪地帯である。

阿武隈川流域の気温は、上流域(白河)、中流域(福島)、下流域(亘理)別で見ると、夏期においては盆地特有の猛暑となることから、中流域(福島)が最も高くなり、上流域、下流域に比べて1度から2度程度高くなる。また冬季には上流域が寒く、中流域、下流域と比べて1度程度低くなっている。下流域は太平洋に面していることから、夏期にはそれほど暑くならず、冬季にも上流域、中流域と比べて暖かい。

流域の年平均降水量は、奥羽山脈側では1,500mm程度であるが、山岳部の蔵王および吾妻山系では2,700mmに達することもあり、平成10年8月末豪雨においては約6日間で1,200mmを超える雨も記録している。福島県中通りから阿武隈山地ではおおよそ1,200mm程度、宮城県南部の平野部では約1,100mm程度であり、東北地方においては少ない方である。

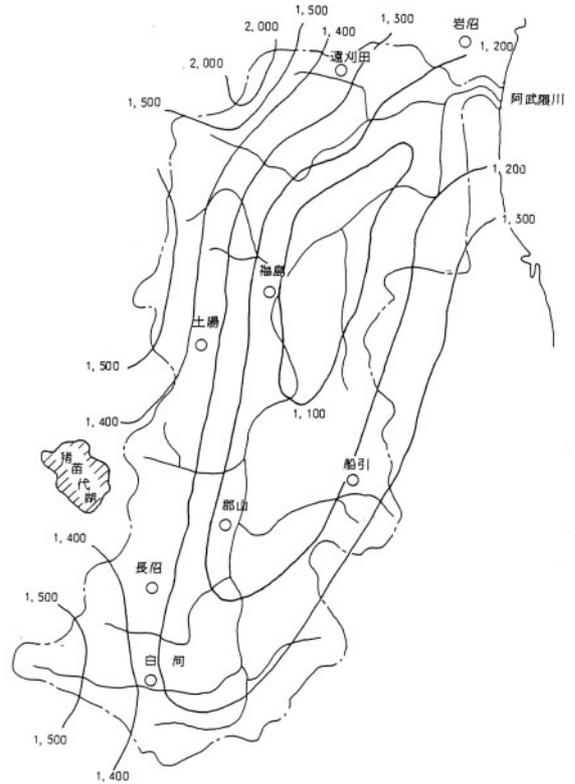


図 1-4(1) 阿武隈川流域 平均年降水量

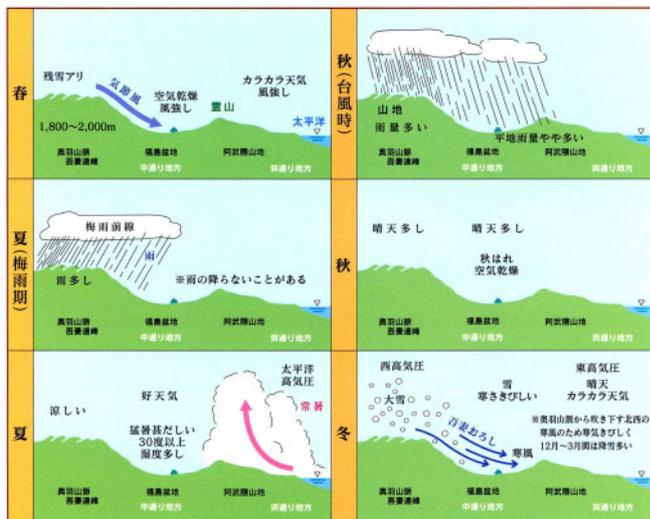


図 1-5 阿武隈川流域の四季の気象現象

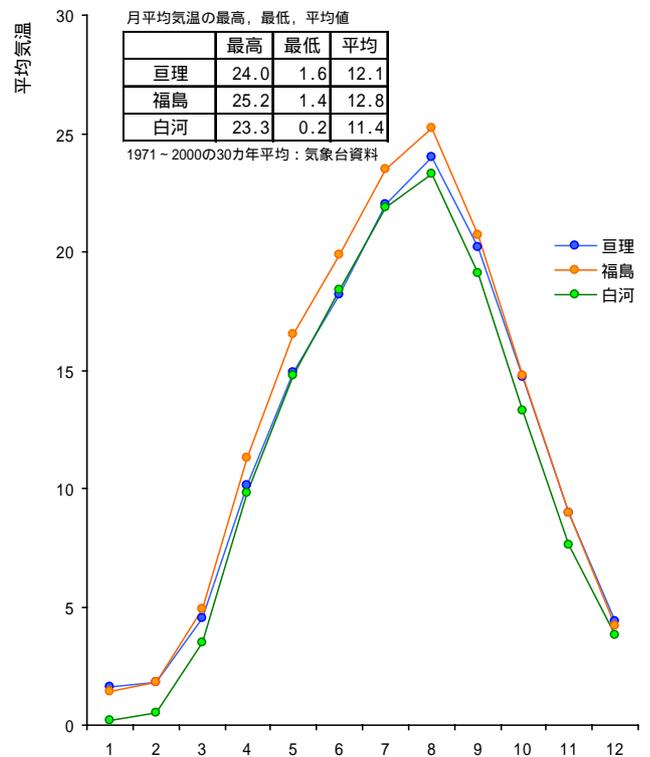


図 1-4(2) 阿武隈川流域 平均的な気温

東北地方における年平均降水量 1,446mm (昭和41年～平成7年までの30力年平均, 出典「平成12年度版 日本の水資源」(国土庁))

## 2. 流域及び河川の自然環境

### 2-1 流域の自然環境

阿武隈川流域は、その流域内に数多くの自然公園等が分布しており、本川源流域には「日光国立公園」、西に「磐梯朝日国立公園」、東に「阿武隈高原中部県立公園」、<sup>りょうぜん</sup>「霊山県立自然公園」、北には「蔵王連峰国定公園」が存在し、これらの山々に囲まれた豊かな自然環境を呈している。この他に、阿武隈川沿川に添うようにして小規模な自然保全地域等が点在し、中でも福島県指定名勝及び天然記念物に指定されている「阿武隈峡」や、宮城県立自然公園となっている「阿武隈渓谷」などの狭窄部が変化に富んだ良好な河川景観を形成している。



磐梯朝日国立公園



阿武隈渓谷

【上写真出典：環境省自然環境局 HP】

【下写真出典：宮城県環境生活部 HP】



図 2-1 阿武隈川流域の河川区分図

阿武隈川流域の自然環境は、その地形状況により東側の阿武隈山地と、西側の奥羽山脈、並びに福島県中通り、宮城県南部の河口平野部の四地域に区分される。

阿武隈山地は標高1,192.5mの大滝根山を最高峰とする高原状の山地である。阿武隈山地には、イヌブナにモミ、イヌシデ等を交えた針葉樹と広葉樹の他、アカマツ、スギ、ヒノキの造林地が多く見られる。動物ではニホンザル、イノシシ、アナグマ、キツネ、タヌキなどが生息している。

奥羽山脈は、阿武隈川流域の西部を南北に縦断する山脈で蔵王山、吾妻山、安達太良山、那須岳等の火山が多く、随所に温泉地がある。標高2,000m級の山峰が連なる雄大な景観を有し、地形も複雑である。ブナを主体とした原生林が各所に残っているが、標高1,000m以下ではアカマツ、スギ、カラマツ等の造林地が多くなっている。動物では、ツキノワグマ、カモシカ、ニホンザル、アナグマ、タヌキ等の生息が確認されている。

福島県中通り地方は、阿武隈川沿いに低地が発達し、市街地、水田、耕地等が多く、自然林は少なくなっている。

また宮城県南部の河口平野部についても市街地、水田、耕作地が多い他、河口付近では干潟や塩沼地が形成され、カモメやウミネコ等の海鳥が多く見られる。

## 2 - 2 河川の自然環境

### (1) 河川環境の特徴

阿武隈川の地形は、平地と狭窄部が交互に出現し、これにより河床勾配も 1/200 ~ 1/4,000 と変化に富み、河床材料も砂礫帯や岩の露出区間など様々な様相を見せることから、阿武隈川に生息する動植物もこれに応じて多様な形態を見せる。

阿武隈川全川での特徴は、カモ類の集団分布地が点在しており、シギやチドリ類の渡りの中継地、サギ類の集団増等、鳥類の重要な生息環境が形成されていることである。

また水域では、河口から 83 kmにある信夫ダムの直下まで天然のアユやサクラマス・サケが遡上、瀬・淵が連続し砂礫河床となっている早瀬でアユやサケの産卵が見られ、堰堤上流ではオイカワ、ウグイ、ニゴイや放流アユ等が生息し、現在の条件に適應した魚類の分布となっている。特にアユは阿武隈川らしさを代表する魚であり、平成 14 年には尺アユが確認されている。

植物では、植物特定種であるタコノアシ、カワヂシャ、ミクリ等の湿性植物が河川敷内の随所に見られる。

この全川での特徴に加えて、山間溪流部では清流に見られるイワナやヤマメ等の魚類が多く生息し、また上流部、中流部などの高水敷に分布するヨシ・オギ類にはカヤネズミが生息、阿武隈峡、阿武隈渓谷などの狭窄部ではカワセミ、カワガラス等が生息するなど、各区間の地形条件、流相等を元にした区域特有の河川環境が形成されている。

このように阿武隈川の河川環境は、山地環境から平地環境まで各区域で特有の河川環境が形成され、福島市等の市街地が位置する中流域でも魚類の産卵や鳥類の集団分布が形成されるなど、良好な河川環境が維持されている状況にある。

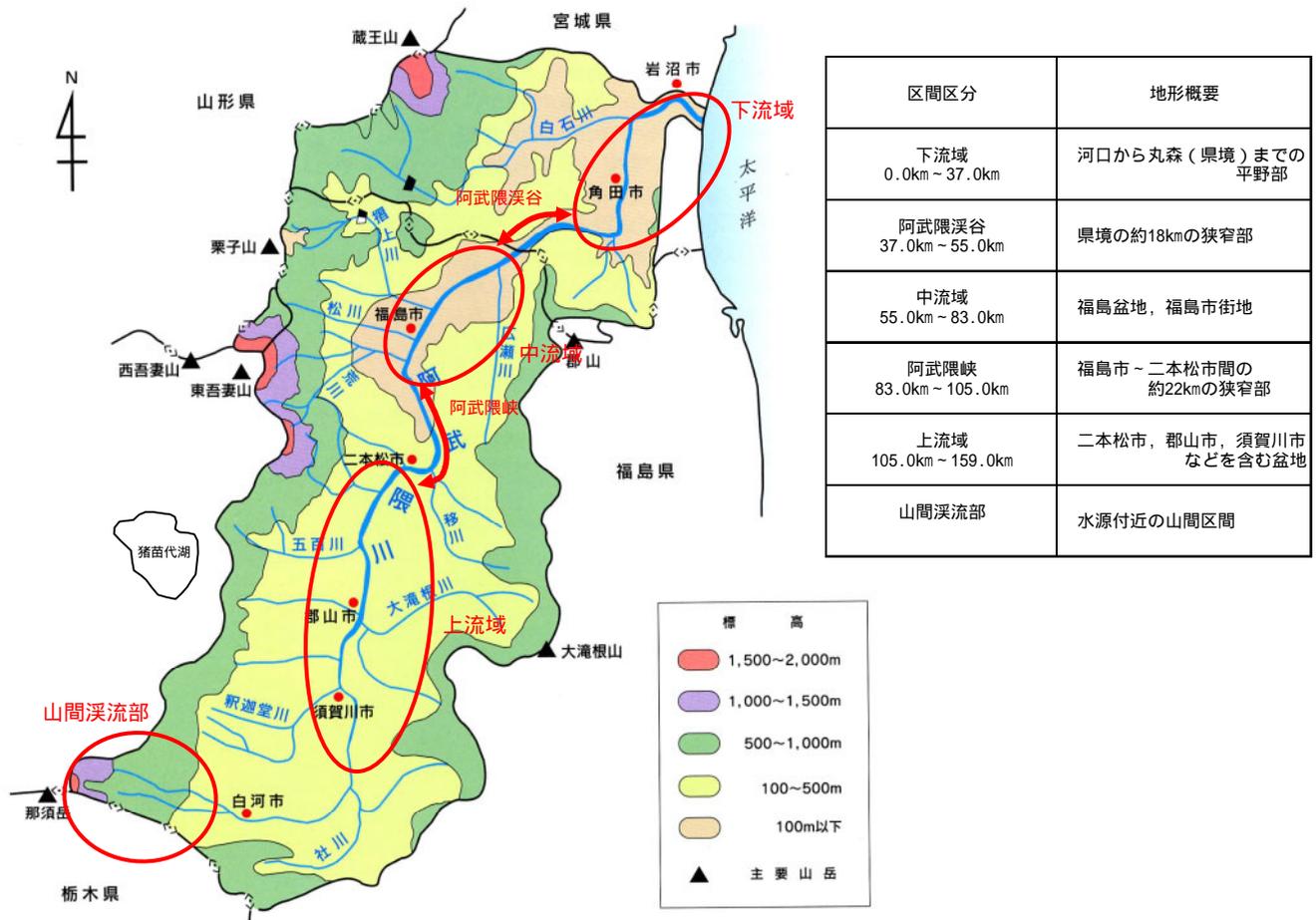


図 2-2 阿武隈川における河川環境区分 ←→ 狭窄区間

## (2) 山間溪流部の自然環境

奥羽山脈の雄大な連峰を源とする源流部は、樹枝状の水系を呈しており、福島県「ふるさと清流」として「ふくしまの水 30 選」のひとつに挙げられている。三本槍岳の北東斜面に源を発する沢には、隠れた名瀑といえる雄滝と雌滝が懸かる他、源流である旭岳や甲子山を源とする沢にも多くの滝が見られる。甲子温泉付近から東流する流路は、甲子溪谷、雪割溪谷（雪割峡）などの峡谷が白河付近まで続いている。瀨の続く西郷瀨付近はV字谷となり、両岸は高さ 40 メートルにわたり曲型的な柱状節理（溶岩が冷却し固まる際に体積収縮によってできた柱状の割れ目）を形成している。

植物分布については、源流部は、ブナを主体とする原生林が分布している。下流の溪谷沿いは、ブナーミズナラ群落、ナラ等の広葉樹林帯となっており、雪割橋付近には、クマシデ、コナラ、アオハダなどに混じって、福島県内の西限に当たるイヌブナ林が見られる。

溪流沿いで見られる鳥類としては、ミソサザイ、キセキレイ、カワガラス、オオルリ、キビタキなどが挙げられ、まれにアカショウビンも飛来する。瀨、淵の連続する溪流にはイワナ、ヤマメ、カジカなど清流に見られる魚種が多く生息している。



～隠れた名瀑 雄滝（写真左）と雌滝（写真右） 【出典：福島県 HP】



阿武隈川の山間溪流部では、多くの滝が見られ、V字谷を呈している。

【出典：福島河川国道事務所 HP】

(3) 上流域 (105.0km ~ 159.0km 付近)

須賀川市から郡山市，二本松市区間の盆地を流下する上流域は、流れも緩やかで、沿川には郡山市等の都市が形成されている。都市域を流れる区間では、高水敷等の整備が進められていることから広く帰化植物群落が形成されている。

この人工草地や耕作地にはヒバリやスズメが生息する他、開けた高水敷を採餌場としてオオタカ等の猛禽類が見られる。また水際にはヨシやオギ等の湿生草地があり、オオヨシキリ等の鳥類やカヤネズミの営巣地となっている他、水際の湿潤な場所にはタコノアシ等の湿性植物が生育する。水面に張り出した樹木の枝には獲物をねらうヤマセミ，カワセミが見られ、エノキ等の樹林が小面積ながらも形成されオオムラサキの生息場となっている。

水域では、瀬淵の連続する場所にアユ(放流)が生息し、穏やかな淵にはギンブナ，ニゴイ等が生息している。またメダカやゼニタナゴ等の緩流域<sup>かんりゅういき</sup>を好む種の生息が確認されている。

なお、白河盆地と須賀川盆地の境にある溪流区間には、日本の滝百選にも選ばれている「乙字ヶ滝」が存在し、壮大な流れを見せている。



阿武隈川上流域では、沿川に水田と樹林地が交互に接しており、流れは瀬淵を創り出している。

【出典：福島河川国道事務所 資料】

[ 代表的な動植物 ]



オオヨシキリ



ヤマセミ



カワセミ



メダカ



ゼニタナゴ

【出典：福島河川国道事務所資料】  
【出典：国土交通省 HP】(カワセミ)



【出典：須賀川市HP】

[ 乙字ヶ滝 ]

「日本の滝百選」に選ばれている。乙の字をなして激しい水しぶきをあげて流れ落ちることが名前の由来。水かさが増すと約 100 メートルの川幅一杯に落瀑して、小ナイアガラの感がある。松尾芭蕉も「五月雨の 滝降りうづむ 水嵩哉」という句を詠んでいる。

(4) 阿武隈峡 (83.0km ~ 105.0km 付近)

上流から中流にかかる阿武隈峡は河床勾配 1/30 ~ 1/300 程度、平均で 1/75 と急流で、岩肌が露呈するV字谷を形成している。流れは大きく蛇行し、小規模な瀬淵が連続して数多く分布している。この区間の河川景観は、蓬萊岩や稚児舞台等をはじめとする数多くの奇岩が点在し、壮大な峡谷景観となっており、福島県指定名勝及び天然記念物となっている。

両岸にはコナラやエノキ等の山間樹林地があり、モリアオガエルやオオムラサキ等が生息し、ヤマセミやカワガラスが河岸の樹林、岩の上などから獲物をねらっている。またオオタカやハイタカ、ノリス等が採餌場として利用している。

水域では、早瀬の水裏等に砂泥底を好むスナヤツメ等が生息しており、また河口から 83 kmにある信夫ダムの直下まで天然のアユやサクラマス・サケが遡上し、砂礫河床となっている早瀬はアユやサケの産卵場となっている。一方、信夫ダム上流部にはオイカワ、ウグイ、ニゴイや放流アユ等の陸封型魚類が生息している。



阿武隈峡では、壮大な峡谷景観を呈しており、小規模な瀬淵が連続する

【出典：福島河川国道事務所 資料】



[ 稚児舞台 ]

両岸の奇岩怪石がせまり阿武隈川が大きく蛇行し滝や瀬、瀨場が千変万化の景観を見せる。「平安時代の武将、源義家の凱旋を巨岩の上での稚児の舞で歓迎した。」と言うのが名前の由来。

【出典：福島河川国道事務所 資料】



[ 蓬萊岩 ]

阿武隈川の中に、中国の蓬萊山をそのままに再現したと言われる奇岩が突き立っており、この岩の間に松が生え、蔦がからまりつき、いかにも蓬萊山の状景を見せている。

【出典：福島河川国道事務所 HP】

(5) 中流域 (55.0km ~ 83.0km 付近)

福島盆地を流下する中流域は、河床勾配 1/1000 ~ 1/740 程度と比較的緩やかな流れとなり、川幅もやや広くなる。沿川には福島市街地が形成されており、高水敷は帰化植物の形成が多く見られる。

高水敷の人工裸地等にはヒメムカシヨモギ - オオアレチノギク群落、アレチウリやセイタカアワダチソウ等の外来植物群落が分布しているものの、水際の湿潤な場所にはカワヂシャやナガエミクリ等の湿性植物やヨシ・オギ群落、ヤナギ類等が水際線を形成している。

これらヨシ・オギ類は、オオヨシキリ等の鳥類やカヤネズミの営巣地となっている他、水面に張り出した樹木の枝には獲物をねらうカワセミが見られる。また冬季にはマガモ、オナガガモ、カワアイサ等のカモ類やオオハクチョウ、コハクチョウ等の渡り鳥が飛来し、開けた開放水面や砂礫地を採餌場、休息地として利用している。

水域では、砂礫河床となっている早瀬で天然アユやサケの産卵場となっている他、ギバチが瀬の水際部の石下や物陰に潜んでいる。

[ 代表的な動植物 ]



福島盆地を流れる区間では、高水敷の整備がなされ、帰化植物の形成が多く見られる

【出典：福島河川国道事務所 資料】



コハクチョウ



サケ

【出典：福島河川国道事務所 資料】



写真上 : 阿武隈川らしさを創出するアユ (尺アユ)

写真右下 : 河床礫に多く見られるアユのみ跡

【出典：福島河川国道事務所 資料】



アユの産卵床が連続する中流域 (福島市)

【出典：福島河川国道事務所 資料】

(6) 阿武隈溪谷 (37.0km ~ 55.0km 付近)

中流から下流にかかる宮城・福島県境の阿武隈溪谷は、河床勾配 1/400 程度と流れの変化に富み、山間を蛇行し、瀬淵の連続する区間となっている。この溪谷は花崗岩で形成されており、廻り石をはじめとして数多くの奇岩が点在し、岩肌の続く溪谷美を呈し、宮城県立自然公園に指定されている。

この区間は古くから舟運が行われており、藩政時代には江戸の商人である渡辺友意が福島から河口までの航路を開削し、舟運が盛んに行われていた。今も当時の舟番所跡を残しており、現在では、阿武隈川舟運の歴史と阿武隈溪谷美を活かした観光舟下りが行われ、観光地としても名高い区間である。

沿川はコナラやケヤキ等の山間樹林地で、水際にはツルヨシ群落等が見られ、部分的に形成される水際の湿潤な場所にはタコノアシやカワヂシャ等の湿性植物が生育する。また、ヤマセミ・カワセミ・カワガラス等が水際に張り出した枝や岩の上から獲物をねらい、水域では天然アユやサケ・サクラマスの上が見られる。

[ 代表的な動植物 ]



阿武隈溪谷は数多くの奇岩が点在する溪谷美を呈している。  
沿川に樹林地が多くあり、流れは蛇行して瀬淵が連続している。

【出典：福島河川国道事務所 資料】



【出典：福島河川国道事務所 資料】



[ 廻り石 ]

弘法大師がこの岩を杖で突いたところから水が噴き出した伝説がある。舟下りの際の名勝となっている。

【出典：福島河川国道事務所 資料】



[ 阿武隈川ライン下り ]

丸森は古くから阿武隈川の舟運で栄え、その名残りを伝えているのが、名物「舟下り」です。両岸は県立自然公園となっていて、阿武隈溪谷のすばらしい景観が続き、見飽きる事はありません。

【出典：福島河川国道事務所 資料】

(7) 下流域 (0.0km ~ 37.0km 付近)

仙台平野の南部を流れる下流域は、河床勾配が  $1/3700 \sim 1/2000$  程度と緩く、川幅も広く、雄大な流れをみせており、沿川には<sup>かくだ</sup>角田市、岩沼市街地が形成されている。

広い高水敷にはオギやヨシ等の群落形成されており、オオヨシキリやセッカ等の生息場となっている他、ヨシ原の所々に見られるワンド状の地形ではマコモ群落やヒメガマ群落等の抽水植物群落分布し、トンボ類が生息している。水際の湿潤な場所にはタコノアシやカワヂシャ、ミクリ等の湿性植物も生育している。またミサゴやハイタカ等の猛禽類が採餌場として利用している。

水域の砂礫河床となっている早瀬は天然アユやサケの産卵場となっている他、コイ、モクズガニ等数多くの水生動植物が確認されている。

河口では大規模な干潟やワンドが形成されており、砂地には海洋性のハマニクヤコウボウムギの砂丘植物群落やシオクグ等の塩沼植物群落が広く生育している。

鳥類では、カモメ類の集団<sup>ねぐら</sup>場となっている他、シギ・チドリ類やサギ類の渡り鳥がカニ類を含む甲殻類、貝類、ゴカイ類を採餌し、休息地にもなっている。

水域には、汽水性のボラやアシシロハゼ等が生息している他、シラウオやアユ等の回遊魚も見られる。

河口部には、阿武隈川と名取川、北上川までの舟運を図るために掘削された貞山運河が存在する。この運河は藩政時代には安定した物資の輸送路確保として、仙台藩初代藩主伊達政宗の命により家臣川村孫兵衛重吉が名取川河口から阿武隈川までの海岸線と平行に木曳堀<sup>きびきぼり</sup>を開削し、その後北上川まで延伸され、日本一長い貞山運河<sup>ていざんうんが</sup>として現在も舟運全盛時代の面影を残している。

[ 代表的な動植物 ]



下流域では、広い高水敷が見られ、オギ、ヨシ等の群落形成されている。

【出典：仙台河川国道事務所 資料】



【出典：福島河川国道事務所 資料】



河口部にはワンドが形成され、カモメの集団場等になっている。左岸側には貞山運河が見られる。

【出典：仙台河川国道事務所 資料】



【出典：福島河川国道事務所 資料】

(8) 阿武隈川における特定種

阿武隈川における特定種を、河川水辺の国勢調査等の調査結果をもとに、レッドデータブック・レッドリスト（環境省）記載種、天然記念物指定種等の学術上又は希少性の観点から抽出した。

表 2-1 阿武隈川における特定種リスト

	選定理由
特定種	<p>学術上又は希少性の観点から重要であると考えられる種。</p> <p>(魚類) スナヤツメ、ゼニタナゴ、ホトケドジョウ、ギバチ、メダカ</p> <p>(底生動物) マルタニシ、モノアラガイ、アミメカワゲラ、コオイムシ</p> <p>(植物) マルバヤナギ、キクザキイチゲ、ウスバサイシン、ナガミノツルキケマン、タコノアシ、シモツケソウ、オオタチツボスミレ、ギンリョウソウ、カワヂシャ、ヤマホタルブクロ、ミクリ、ナガエミクリ、サイハイラン、シュンラン、オニノヤガラ、ミヤマウスラ、ジカバチソウ、クモキリソウ、コケイラン、ヒトツボクロ、ホソバイヌタデ、カザグルマ、アキノハハコグサ、ミズアオイ、オオクグ</p> <p>(鳥類) ミゾゴイ、トモエガモ、ミサゴ、オオタカ、ハイタカ、ハヤブサ、ノジコ、チュウサギ、マガン、チュウヒ、コアジサシ</p> <p>(陸上昆虫) ワスレナグモ、スジグロチャバネセセリ、ミヤマシジミ、オオムラサキ、ババアメンボウ、コオイムシ、タガメ、ホシチャバネセセリ、カワラハンミョウ、ゲンゴロウ</p>

[ 特定種の選定根拠 ]

- ・天然記念物指定種（国、県）
- ・「種の保存法」指定種
- ・レッドデータブック（環境省）記載種・・・植物、両生類、は虫類
- ・レッドリスト（環境省）記載種・・・魚類、鳥類、哺乳類、昆虫類
- （参考）福島県、宮城県レッドデータブック

2 - 3 特徴的な河川景観や文化財等

(1) 特徴的な河川景観

阿武隈川には、多くの自然公園、自然環境保全地域が存在することから分かるように、数多くの自然環境が作りだす名勝地が存在する。特に、阿武隈峡、阿武隈溪谷の他に、日本の滝百選に選ばれている「乙字ヶ滝」等があり、すばらしい河川景観を呈しており観光名所にもなっている。

平野部を流れる区間でも、「隈畔」は吾妻連峰を背景に流れる阿武隈川の風光明媚な趣を醸しだし、また「岡部」には毎年10月の末頃から多くの白鳥が飛来し、人々の心をいやす存在になっている。



岡部地区

オオハクチョウとコハクチョウ合わせて約 700 羽が訪れる。オナガガモ、マガモ、コガモ、アメリカカヒドリガモやトモエガモ、オカヨシガモなどの珍しい鳥の姿を見ることができる。

【出典：福島河川国道事務所 HP】

[ 稚児舞台 ]

両岸の奇岩怪石がせまり阿武隈川が大きく蛇行し滝や瀬、瀬場が千変万化の景観を見せる。



【出典：福島河川国道事務所 資料】



凡 例	
<span style="color: red;">●</span>	: 国立・国定公園
<span style="color: orange;">●</span>	: 県立自然公園
<span style="color: lightgreen;">●</span>	: 県立自然環境保全地域
<span style="color: darkgreen;">●</span>	: 緑地環境保全地域



阿武隈溪谷

両岸は県立自然公園になっており、数多くの奇岩が点在し、溪谷美を呈している。【出典：福島河川国道事務所 資料】



隈畔～「阿武隈川の河畔」を略した造語  
吾妻連峰を背後に流れる阿武隈川の風光明媚な趣は常に人々の心をいやす存在であり、明治以降には若山牧水や竹久夢二、森鷗外などの多くの文化人が訪れ、名作の構想を練ったり執筆活動を行ったと言われている。【出典：福島河川国道事務所 HP】



乙字ヶ滝

日本の滝百選に選ばれた乙字ヶ滝。松尾芭蕉が「奥の細道」道中で「五月雨は滝降りうづむ水かさ哉」と詠んだ。

【出典：福島河川国道事務所 HP】

図 2-3 阿武隈川流域の自然公園

(2) 文化財，史跡

今から2,500~3,000年前の縄文時代にはすでに、人々が阿武隈川流域に定住していたということは、数々の遺跡により明らかにされている。縄文時代の遺跡は、福島盆地周辺部、土湯付近に集中し、特に、二本松市周辺の安達太良山麓や微高地および丘陵に遺跡が集まっており、郡山地区では盆地周辺と熱海町の高地に遺跡が数多く分布している。また下流域の角田市にも遺跡が発見されており、古くから阿武隈川流域に広く人々が定住していたことが分かる。

また史跡には平安時代や戦国時代、江戸時代のものも存在し、源頼朝と奥州藤原氏の合戦跡や伊達家城跡、有名なものでは東北への玄関口であり、芭蕉も通った「白河関跡」が存在する。

文化財には、古くは鎌倉時代の石仏や室町時代の神社、江戸時代の名家跡などが残されており、このことから古くから阿武隈川流域に生活文化が根付いていたことが伺える。

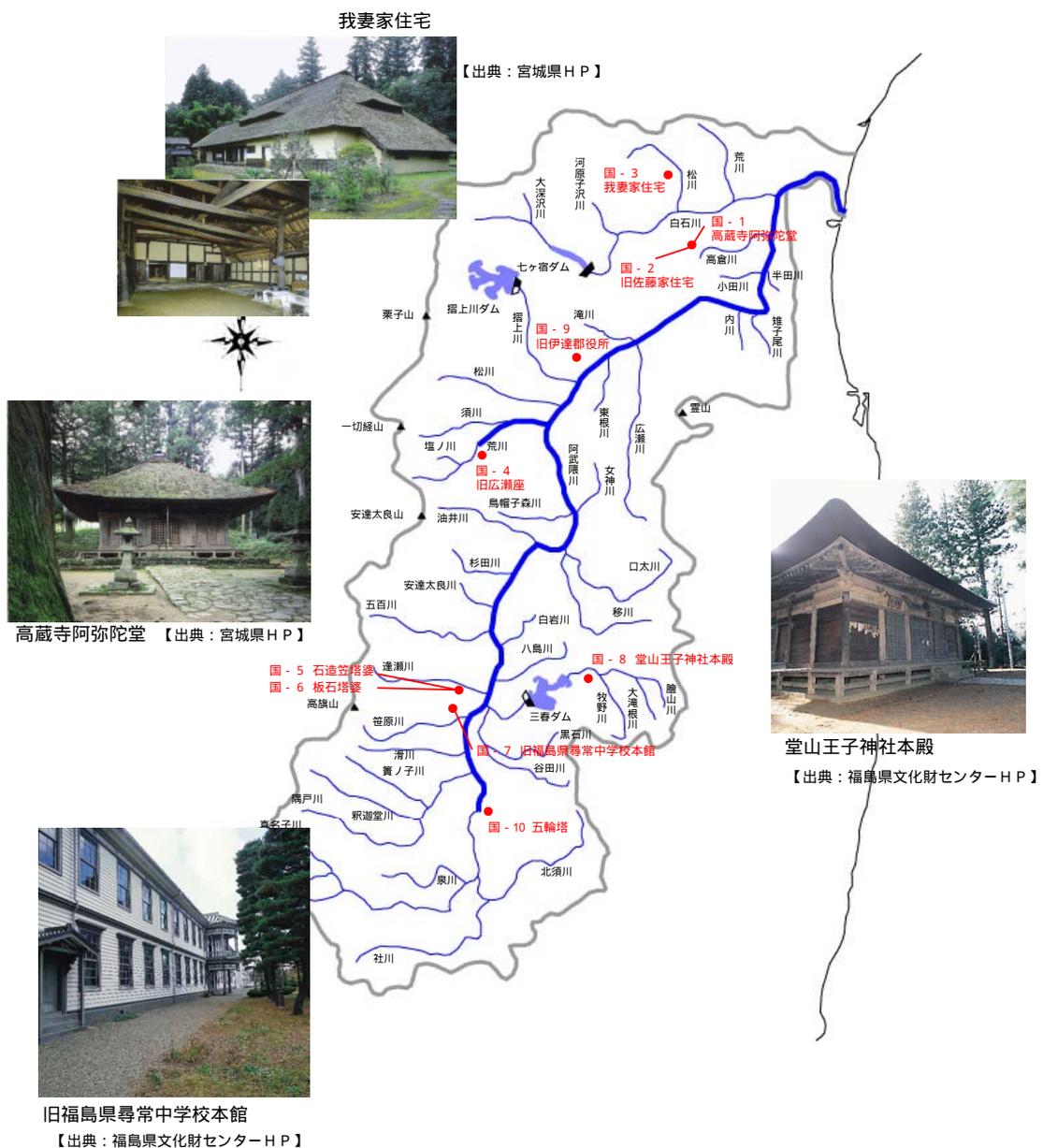


図 2-4 阿武隈川流域の主な文化財 位置図

表 2-2 阿武隈川流域の主な文化財

指定	No.	名称/所在市町村	概要
国	国 - 1	高蔵寺阿弥陀堂/宮城県 角田市	治承元年(1177)頃の建立と伝えられ、平安時代に流行した浄土信仰に伴って建立されたもので、本県最古の建築である。方3間、低い廻縁(まわりえん)をめぐらした宝形(ほうぎょう)造、茅葺の素木(しらき)造で、巨大な円柱に単純な舟肘木(ふなひじき)のをせる一軒(ひととき)の簡潔な架構で、装飾を加えない単純素朴な姿である。
	国 - 2	旧佐藤家住宅/宮城県 角田市	18世紀中頃の建築で、仙台領内の中規模農家。間口14.9m・奥行7.8mの直屋形式。屋根は寄棟造、茅葺で、前面にはこの地方特有の櫛形破風の煙出しを付ける。間取りは広間型三間取であるが、広間(ちゃのま)と土間庭との境に間仕切りがなく、三間取が成立する以前の古い姿をとどめている。
	国 - 3	我妻家住宅/宮城県 蔵王町	我妻家は蔵王町の山村地帯にある古い由緒をもつ家で、蔵王町宮の白鳥明神の禰宜(神主の下、祝の上に位する神職)を勤めていたので禰宜屋敷とよばれている。また、かつて建物の全長が25間あったので「二十五けん」と呼ばれていたという。
	国 - 4	旧広瀬座/福島県 福島市	梁川町に明治時代から続く芝居小屋で、回り舞台装置や棧敷席があるなど本格的な造りのものです。解体修理を行う際に福島市民家園に移されました。
	国 - 5	石造笠塔婆/福島県 郡山市	鎌倉時代初めにつくられた、この時代に流行る板碑(いたび)のさきがけとなるものとして貴重なものです。
	国 - 6	板石塔婆/福島県 郡山市	鎌倉時代にたてられたもので、曼陀羅(まんだら、仏教の世界観をあらわしたもの)が彫られています。
	国 - 7	旧福島県尋常中学校本館/福島県 郡山市	明治時代の建築の特徴をよくあらわした学校校舎で、昭和52年に国指定の重要文化財となっています。
	国 - 8	堂山王子神社本殿/福島県 船引町	室町時代の後期のカヤ葺き(補修後銅板葺き)、寄棟屋造りの大変貴重なものです。
	国 - 9	旧伊達郡役所/福島県 桑折町	福島県伊達郡役所は明治16年に現在地に建てられました。この建物は、東北地方に残る郡役所の建物の中でも当時の姿をよく残しているもののひとつです。
	国 - 10	五輪塔/福島県 玉川村	石川地方の豪族、石川氏の祖先の墓に建つ墓石で、時代が刻んである(治承五年: 1,181年)大変貴重なものです。

国指定文化財

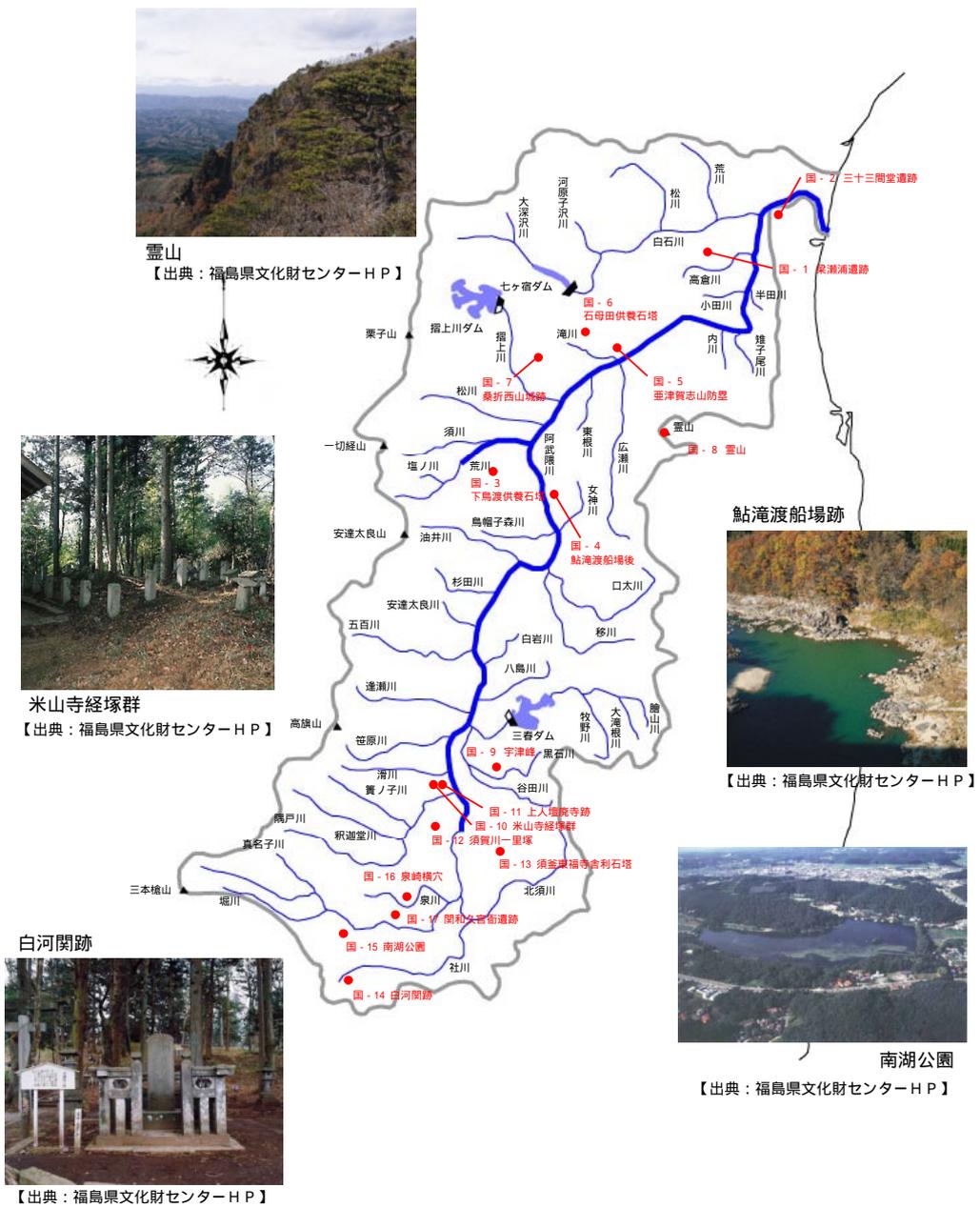


図 2-5 阿武隈川流域の主な史跡 位置図

表 2-3 阿武隈川流域の主な史跡

No.	名称/所在市町村	概要
国 - 1	梁瀬浦遺跡/宮城県 角田市	角田市北部の高さ2mほどの低い台地上に立地する縄文時代から弥生時代にかけての遺跡。台地上の平坦部から縄文時代後期の竪穴住居跡、中期・晩期の土墳墓が発見された。縄文時代後期・晩期の良好な遺物包含層も検出された。包含層は斜面部から水田下の湿地帯にまで及んでおり、植物遺存体や骨角製品の埋蔵も想定される。
国 - 2	三十三間堂遺跡/宮城県 亶理町	平安時代の亶理郡家と考えられる。阿武隈山地の北端にあり、標高44mほどの小高い丘陵上に立地する。平地との比高は40mである。遺跡の範囲は東西500m、南北750mで、古くから多数の建物の礎石が整然と並んでいることが知られていた。
国 - 3	下鳥渡供養石塔/福島県 福島市	阿弥陀如来を中心にした阿弥陀三尊の姿が浮き彫りにされている鎌倉時代の板碑で、平氏ゆかりの女性が亡き母の供養のために建てたものです。
国 - 4	鮎滝渡船場跡/福島県 福島市	江戸時代から伊達郡と信夫郡を結ぶ重要な交通路の途中にある阿武隈川の渡し場で、明治八年まで使われていました。
国 - 5	阿津賀志山防塁/福島県 国見町	源頼朝が奥州藤原氏を攻めた奥州合戦の激戦地で、藤原氏側の防御線として阿津賀志山から阿武隈川まで約4kmにわたって堀と土塁が造られました。
国 - 6	石母田供養石塔/福島県 国見町	鎌倉時代に石の供養塔を建てるのが盛んになりますが、この石塔には中国から日本にきた僧寧一山によって書かれた、供養塔を建てる意義が彫られています。
国 - 7	桑折西山城跡/福島県 桑折町	伊達植宗が天文元年(1532)に梁川城からこの城に移り、その子晴宗の代に米沢に移るまで陸奥国守護の居城として重要な役目を果たした城でした。
国 - 8	霊山/福島県 霊山町	周囲に断崖が広がる景色のすばらしい山で、平安時代に寺が建てられ、室町時代の初めには陸奥国司の城として一時的に東北地方の政治の中心地となりました。
国 - 9	宇津峰/福島県 郡山市	自然の地形を利用した山城で、室町時代の初めころ、南朝方が立てこもって戦いをしました。
国 - 10	米山寺経塚群/福島県 須賀川市	平安時代末頃のお経を納めた陶器製の筒の容器を埋めた塚で、ほぼそのままの形で残っている貴重なものです。
国 - 11	上人壇廃寺跡/福島県 須賀川市	屋根を葺いた瓦や寺の建物の配置がわかる跡が見つかった貴重な地方の寺院跡です。
国 - 12	須賀川一里塚/福島県 須賀川市	奥州道中に作られた道しるべの塚で、高さ3mくらいの塚が2つ残っています。
国 - 13	須釜東福寺舍利石塔/福島県 玉川村	鎌倉時代の初めに仏教の思想に基づいて建てられた石の塔で、内部に舍利を入れたと思われる穴があいています。
国 - 14	白河関跡/福島県 白河市	関東地方から東北地方に伸びる古代の東山道にあった、東北地方への入口の関所跡で、建物の跡も見つかっています。
国 - 15	南湖公園/福島県 白河市	松平定信公が中国の名園を模して造った公園で、湖畔には楓やサクラが植えられており、現在でも市民の憩いの場となっています。
国 - 16	泉崎横穴/福島県 泉崎村	壁や天井に人物や馬が描かれた墓で、刀なども見つかり、装飾された横穴タイプのお墓として大変貴重なものです。
国 - 17	関和久官衙遺跡/福島県 泉崎村	白河地方の古代の役所跡と考えられる遺跡で、多くの建物跡や外側を区画する溝の跡が見つかっています。

### (3) イベント・観光等

阿武隈川流域には、阿武隈川本川及び支川の水面，高水敷等を利用し、桜祭りや夏祭り，花火大会などのイベントが多数存在している。また観光等については、松尾芭蕉が「おくのほそ道」旅中に「五月雨は滝降りうづむ水かさ哉」と詠んだ乙字ヶ滝や、高村光太郎の「智恵子抄」の中で「あれが阿多多羅山、あの光るのが阿武隈川」と謳われた阿武隈川の良好な河川景観がある。

#### 阿武隈ライン舟下り



【出典：丸森町HP】



#### 白河関まつり



【出典：白河ネットHP】

#### 阿武隈川いかだ下り大会



【出典：角田市HP】

#### 飯野堰堤桜まつり



【出典：飯野町HP】

図 2-6 阿武隈川流域のイベント・観光

表 2-4 阿武隈川流域の主なイベント・観光

項目	イベント名/市町村名	概要	備考
桜まつり	飯野堰堤桜まつり/飯野町	昭和13年の飯野堰堤の完成を記念して、町をあげて造られた公園です。ダムから上流にかけて延々2kmにも及ぶ桜並木を誇り、4月中旬には満開の桜トンネルが川面をピンクに染め、町内外の花見客で賑わいます。また、四季折々の自然美を楽しめる遊歩道や展望広場を備え、清らかな水辺と緑の調和した空間が訪れた人の心を和ませてくれます。	
	一目千本桜/大河原町	平成2年3月3日、大河原町を二分してながれる白石川の堤が、隣の船岡城跡公園とともに(財)日本さくらの会により、「さくらの名所100選の地」に選ばれました。春4月、残雪の蔵王連峰をバックに、白石川河畔は染井吉野を中心とする「一目千本桜」が延々8キロメートルにわたり咲き誇り、人びとは花の下の宴を楽しみます。	白石川
	須賀川さくらまつり/須賀川市	4月上旬～下旬にかけて開催されます。釈迦堂川と須賀川(下の川)の両岸には、それぞれ2km、1kmにわたり桜並木が続いています。夜にはライトアップされ、川面に美しい姿を映すその夜桜は、須賀川の風物詩の一つとなっています。	釈迦堂川
夏祭り (花火大会)	白河開まつり/白河市	白河開まつりは、花火大会、フリーストリートフェア、バンドの演奏やかき氷の早食い大会が行われ、多くの参加者でにぎわいを見せている。	
	須賀川市釈迦堂川全国花火大会/須賀川市	県内最大級の規模を誇り、直径500mまで広がる二尺玉や、華美絵巻(音楽と花火の競演)、全国各地の花火師が製作した全国選抜尺玉の競演、ビッグファイヤー、超特大スターメイン、国際花火、ナイアガラなど見応え十分な花火約1万発が夜空を賑わします。	
	ふくやま夢花火/郡山市	富久山町の夏の風物詩、ふくやま夢花火。直径30cmの尺玉の打ち上げが、最大の見所となっている。堤防の上からは、打ち上げ場所を見下ろすことができ、点火するところを見ることが出来る。	
	ふくしま花火大会/福島市	福島を彩る鮮やかな花火。約15,000発の打ち上げ数は県内最大級で、空中ナイアガラや特大スターメインなど、川面に映る花火は風情があります。	
	流灯会/福島市	明治37年以降の伝統をもつ阿武隈川河畔で行われてきた灯籠流しに、昭和58年から市民有志による花火大会が加えられた伝統的なイベント。川面に約7000個の灯籠が流され、福島夏の風物詩となっている。	
	いわぬま市民まつり花火大会/岩沼市	岩沼市民総参加の一大イベントで、毎年4万人位の来場があり、花火大会等各種イベントが開催されます。	
その他イベント	全日本あぶくまカップ大会/東和町	カヌースラローム・ワイルドウォーターの愛好者からトップクラスの選手までが参加し、阿武隈川の自然の流れを使って競技が行われます。また、スラロームジャパンカップ大会が行われ、年間の成績により日本代表選手として世界選手権・オリンピック参加選手の選考の場ともなっています。	
	全日本阿武隈ウォーター大会/東和町	平成7年第50回国民体育大会カヌー競技大会開催を契機にポスト国体として開催している大会です。全国からジュニアの選手が出場し、2日間をかけて、500m、2000mの競技が行われます。平成12年度は工事を進めてきた1,000mコースが完成し、今回オープン種目として実施する予定です。	
	阿武隈ライン舟下り/丸森町	丸森は古くから阿武隈川の舟運で栄え、その名残りを伝えているのが、名物「舟下り」です。両岸は県立自然公園となっていて、阿武隈渓谷のすばらしい景観が続く、見飽きる事はありません。	
	阿武隈川いかだ下り大会/角田市	川への親しみと河川美化PRのために市民が発起人となって始められたもので、現在は角田市と丸森町の共催で、7月末または8月第1日曜日に開催されています。丸森町丸森橋河川敷から角田市角田橋河川敷までの全長14kmの河川内のコースを下り、毎年、40チーム前後・約300人参加し、阿武隈川の夏の風物詩となっています。	
観光等	剣桂/西郷村	西郷村内の馬立に建立されている「剣桂神社」の境内にある巨大な桂の木が「剣桂」です。桂の木の幹に剣が深々と突きささっているためこの名があります。樹高約35m、樹齢は300年におよぶといわれている古木です。ブナ・ミズナラ・イタヤカエデ・トチなどが繁茂していることから、自然散策にはもってこいのエリアとして地域の人々に親しまれています。	
	雪割渓谷/西郷村	阿武隈川の渓谷、両岸には絶壁があり、雪割渓谷と呼ばれている。ここから西の郷遊歩道、西郷浄の自然探勝に適した場所があり、若葉萌える春と、一面が燃立つような朱色に染まる秋の景観はすばらしい一語につきます。	
	乙字ヶ滝/須賀川市	乙の字をなして激しい水しぶきをあげて流れ落ちる、日本の滝百選のひとつである「乙字ヶ滝」。岩盤の崩壊のため往時ほどではなくなりましたが、水かさが増すと100メートルの川幅一杯に落瀑して、小ナイアガラの感があります。俳聖・松尾芭蕉も須賀川を立出する日。わざわざこの滝を見物しに訪れ、「五月雨の滝降りうづむ 水嵩哉」という句を詠んでいます。	
	鞍石山/安達町	「あれが阿多羅山、あの光るのが阿武隈川」この有名な、高村光太郎の「智恵子抄」の一節は、智恵子の生まれた安達町の生家の近くの鞍石山(くらしやま)の山頂でつくられました。現在、この山頂には「樹下の2人」の石碑が建てられ、また、ベンチも並べられて、日和の良い日は、人々が散策に訪れます。	
	蓬菜岩/福島市	阿武隈川の中に、中国の蓬萊山をそのまま再現したと言われる奇岩が突き立っており、この岩の間に松が生え、葛がからまりつき、いかにも蓬萊山の情景を見せています。この頂上には「雨宮大権現」があります。また、岩の中腹には空洞があり、かつては大蛇が住んでいたと言われていました。	
	隅畔/福島市	「阿武隈川の河畔」を略した造語。かつての福島城跡であり、江戸時代盛んであった阿武隈川舟運の基地でもありました。吾妻連峰を背後に流れる阿武隈川の風光明媚な趣は常に人々の心をいやす存在であり、明治以降には若山牧水や竹久夢二、森鷗外などの多くの文化人が訪れ、名作の構想を練ったり執筆活動を行ったと言われています。	
	水辺の学校/福島市	福島市の中心部を流れる阿武隈川天神橋～渡利大橋間の河川敷約8.8haを利用して、自然環境の保全と新たな水辺空間の創出を目的として整備がなされている。子供たちが水辺に近付きやすいよう護岸は緩やかな斜面に、水生植物や小魚と触れ合えるように「ワンド」と呼ばれる石を積み上げた人工の入江なども整備しています。	
	岡部/福島市	福島市の東部、岡部地区を流れる阿武隈川の川面には、毎年10月の末頃から約700羽の白鳥が飛来します。その他、オナガガモ、マガモ、コガモ、さらに、アメリカヒドリガモやトモエガモ、オカヨシガモなどの珍しい鳥の姿も見る事ができます。	
	広瀬川河川公園/梁川町	広瀬川は、宣城・福島県境から約7キロメートル地点で阿武隈川に合流する右支川であり、昭和61年8月には洪水により梁川町に甚大な被害を及ぼしました。現在では昭和61年度から行われた河川改修事業で河川が整備され、親水公園等ができた町民の方々の憩いの場となっています。	
	材木岩/七ヶ宿町	小原温泉より上流9キロメートル街道随一の奇観。石英安山岩の柱状節理に成る高さ100メートルの材木を並べたような壮観が延々200メートルに連なり、昭和9年5月1日天然記念物に指定されました。自然科学ハイキングコースとして四季共に推奨されています。	

2 - 4 自然公園等の指定状況

阿武隈川流域内には、流域水源部を囲うように3つの国立・国立公園と6つの県立自然公園が存在する他、阿武隈川沿川を添うようにして小規模な県立自然環境保全地域および緑地環境保全地域が多数存在する。自然公園の指定面積は、国立・国立公園 79,190ha、県立自然公園 10,902ha、県立自然環境保全地域 3,242ha、緑地環境保全地域 430ha であり、全体で約 94,000ha（流域外も含む）にも及び、阿武隈川流域での割合は約 8%程度である。

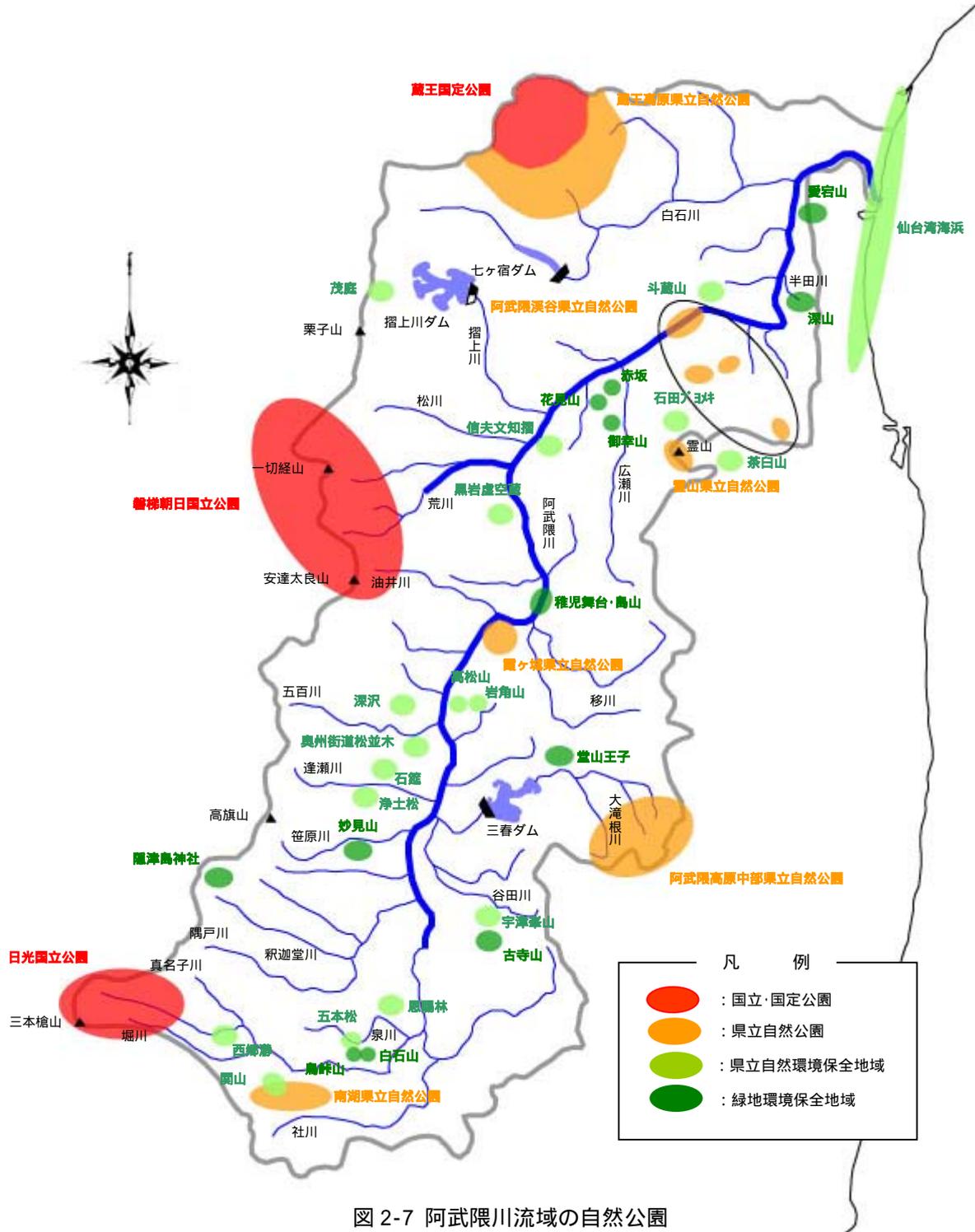


図 2-7 阿武隈川流域の自然公園

表 2-5 阿武隈川流域の自然公園等指定状況

指定項目	公園・緑地名	関係市町村	面積 ha	指定年月日	備考
国立・国定公園	国-1 蔵王国定公園	仙台市, 白石市, 蔵王町, 川崎町, 七ヶ宿町	21	S38.8.8	
	国-2 磐梯朝日国立公園	福島市, 郡山市, 二本松市, 喜多方市, 会津若松市, 大玉村, 北塩原村, 猪苗代町, 磐梯町, 塩川町, 山都町, 西会津町	65,554	S25.9.5	
	国-3 日光国立公園	下郷町, 檜枝岐村, 西郷村	13,615	S9.12.4	
県立自然公園	県公-1 蔵王高原県立自然公園	白石市, 蔵王町, 七ヶ宿町, 川崎町	21	S22.2.8	
	県公-2 阿武隈渓谷県立自然公園	丸森町	4	S63.11.22	
	県公-3 霊山県立自然公園	相馬市, 霊山町	2,271	S23.10.18	
	県公-4 霞ヶ城県立自然公園	二本松市	170	S23.10.18	
	県公-5 南湖県立自然公園	白河市	777	S23.10.18	
	県公-6 阿武隈高原中部県立自然公園	いわき市, 川俣町, 岩代町, 船引町, 滝根町, 小野町, 大越町, 常葉町, 都路村, 浪江町, 葛尾村, 川内村	7,659	S28.3.14	
県立自然環境保全地域	県保-1 斗蔵山	角田市	28	S54.3.16	
	県保-2 仙台湾海浜	仙台市, 名取市, 岩沼市, 亶理町, 山元町	1,508	S48.8.17	
	県保-3 信夫文知摺	福島市	4	S49.3.22	シラカシ等の巨木、地形、地質
	県保-4 黒岩虚空蔵	福島市	2	S49.3.22	高樹齢のアカマツ林ほか
	県保-5 高松山	安達郡白沢村	6	S49.3.22	高樹齢のモミ、アカマツ林ほか
	県保-6 岩角山	安達郡白沢村	13	S49.3.22	ケヤキ等の人工林、岩石の露頭
	県保-7 石田ブヨメキ	伊達郡霊山町	10	S49.3.22	湿原、湿原植物
	県保-8 石筵	郡山市	52	S49.3.22	シダレグリの自生地
	県保-9 五本松	西白河郡矢吹町, 西白河郡泉崎村	1	S49.3.22	アカマツの並木
	県保-10 恩賜林	西白河郡矢吹町	8	S49.3.22	アカマツの一斉林
	県保-11 茶白山	伊達郡霊山町	8	S49.3.22	サクラ類の自生地
	県保-12 浄土松	郡山市	35	S50.2.28	アカマツ天然林、巨大な奇岩郡群
	県保-13 奥州街道松並木	郡山市	2	S50.2.28	アカマツの並木
	県保-14 西郷瀨	西白河郡西郷村	58	S50.2.28	渓谷、柱状節理
	県保-15 宇津峯山	郡山市, 須賀川市	356	S50.2.28	変成岩類の盆地上構造ほか
	県保-16 茂庭	福島市	862	S50.6.6	ブナ等の天然林
	県保-17 閑山	白河市	191	S50.6.6	石英安山質凝灰石の急峻な地形
	県保-18 深沢	郡山市	44	S56.7.28	ヒノキアスナロの天然林
緑地環境保全地域	緑保-1 愛宕山	亶理町	22	H5.8.31	
	緑保-2 深山	角田市, 山元町	312	S61.11.7	
	緑保-3 鳥峠山	西白河郡泉崎村	42	S49.3.22	鳥峠稲荷神社と一体となった自然環境
	緑保-4 白石山	西白河郡泉崎村	3	S49.3.22	泉崎壁面横穴古墳と一体となった自然環境
	緑保-5 赤坂	伊達郡保原町	2	S50.2.28	アカマツ, コナラ等の樹林地
	緑保-6 花見山	伊達郡保原町	3	S50.2.28	ヤマツツジの自生地
	緑保-7 堂山王子	田村郡船引町	1	S50.6.6	堂山王子神社と一体となった自然環境
	緑保-8 隠津島神社	郡山市	13	S52.10.28	隠津島神社と一体となった自然環境
	緑保-9 妙見山	郡山市	6	S52.10.28	飯豊和気神社と一体となった自然環境
	緑保-10 稚児舞台・島山	安達郡安達町, 安達郡東和町	10	S54.8.3	花崗岩の奇岩・怪石、ユキヤナギ
	緑保-11 古寺山	須賀川市	13	S55.6.13	古寺山白山寺と一体となった自然環境
	緑保-12 御幸山	伊達郡月館町	3	S56.7.31	五幸山観世音堂と一体となった自然環境

### 3. 流域の社会状況

#### 3-1 土地利用

阿武隈川流域における市街地、農地は、主に上流域、中流域で盆地を形成している箇所と、下流域での平野部分に多く存在する。上流域、中流域の盆地は、福島盆地、郡山盆地等、比較的広い盆地を形成しているものの、下流域の平野部分は、県境の狭窄部から河口までの距離が37km程度と短いことから、流域に対する平野部分の割合は小さく、よって市街地と農地の割合も各々3%、18%と小さくなっている。

表 3-1 阿武隈川流域における土地利用の割合

平成7年	流域面積 (km <sup>2</sup> )	割合 (%)
山地等	4,280.9	79
農地	996.6	18
市街地	122.5	3
総面積	5,400.0	100

出典：「河川現況調査」東北地方整備局

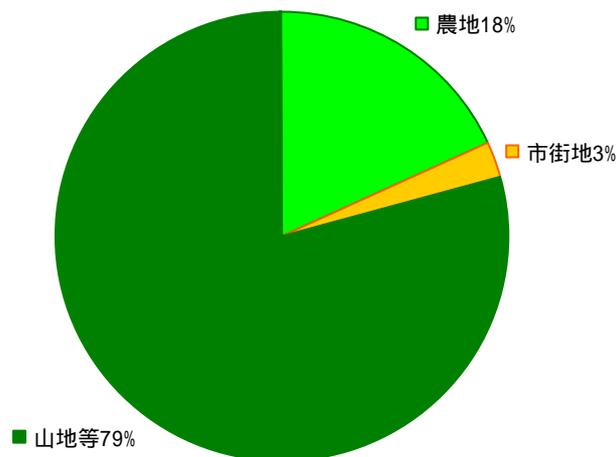


図 3-1 阿武隈川流域における山地・農地・市街地面積の割合

### 3 - 2 人口

宮城県および福島県の人口は徐々に増加傾向にあり、山形県の人口は徐々に減少傾向にある。阿武隈川流域に関わる各市町村での人口の推移を見ると、宮城県側、山形県側では増加傾向にあるものの、福島県側では減少傾向にある。阿武隈川流域が占める福島県の割合が比較的大きいことから、阿武隈川流域における人口も低下傾向にある。

阿武隈川流域の人口は、宮城県側で約 23 万人（16%）、福島県側で約 115 万人（84%）、山形県側で約 0.01 万人（0%）、合計約 138 万人であり、各県の総人口の約 24%を占めている。特に福島県における流域内の人口と県内人口の割合は 84%を占め、福島県における阿武隈川の位置づけは大きいことが伺える。

これに対し宮城県側では、平野部での氾濫が流域外まで及ぶため、流域内人口よりも想定氾濫区域内人口が上回っており、両県の想定氾濫区域内人口の約 54%をも占めている。このことから、福島県側のみならず宮城県側においても阿武隈川が重要な位置づけであることが伺える。

表 3-2(1) 阿武隈川流域における人口

平成7年	宮城県	福島県	山形県	合計
流域内人口（千人）	225.4	1,153.5	0.1	1,378.9
流域内の割合（%）	16.3	83.7	0.0	100.0
想定氾濫区域内人口（千人）	235.7	205.1	0.0	440.8
総氾濫区域内の割合（%）	53.5	46.5	0.0	100.0
県内人口（千人）	2,328.7	2,133.6	1,257.0	5,719.3
流域内/県内（%）	9.7	54.1	0.0	24.1

表 3-2(2) 阿武隈川流域における人口の変遷

	宮城県			福島県			山形県			阿武隈川流域		
	総数 (千人)	面積 (km <sup>2</sup> )	人口密度 (千人/km <sup>2</sup> )	総数 (千人)	面積 (km <sup>2</sup> )	人口密度 (千人/km <sup>2</sup> )	総数 (千人)	面積 (km <sup>2</sup> )	人口密度 (千人/km <sup>2</sup> )	総数 (千人)	流域面積 (km <sup>2</sup> )	人口密度 (千人/km <sup>2</sup> )
昭和50年	1,955.3	7,253.2	0.270	1,970.6	13,782.0	0.143	1,220.3	9,356.6	0.130	1,210.1	5,400	0.224
昭和60年	2,176.3	7,291.7	0.298	2,080.3	13,784.0	0.151	1,261.7	9,356.6	0.135	1,391.8	5,400	0.258
平成 7年	2,328.7	7,285.3	0.320	2,133.6	13,782.5	0.155	1,257.0	9,323.2	0.135	1,378.9	5,400	0.255

出典：「河川現況調査」東北地方整備局  
 「宮城県統計年鑑」宮城県  
 「福島県勢要覧」福島県  
 「山形県統計年鑑」山形県

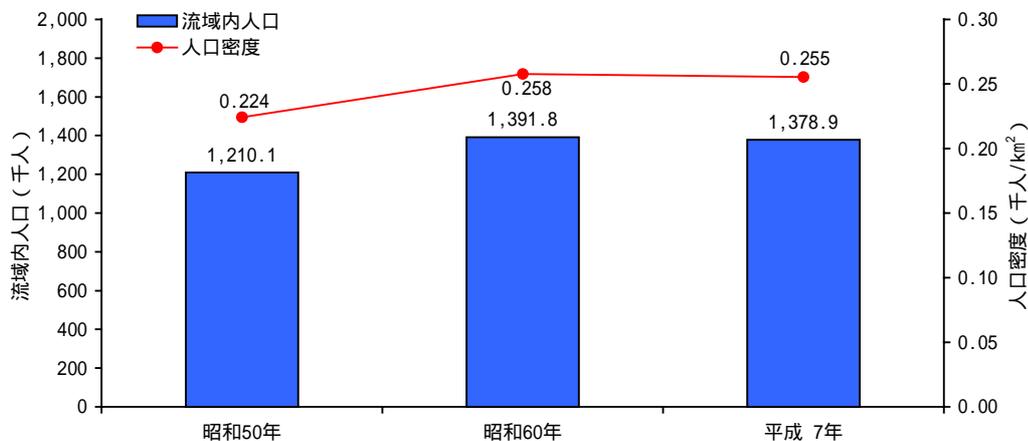


図3-3 阿武隈川流域における流域内人口と人口密度の推移

表 3-2(3) 阿武隈川流域における市町村別 人口の推移

県	市町村	昭和50年	昭和60年	平成7年	増減率 %
福島県	福島市	246,531	270,752	285,754	5.25
	二本松市	33,513	34,349	35,966	4.50
	郡山市	264,610	301,672	326,833	7.70
	須賀川市	54,925	58,785	64,298	8.57
	白河市	42,684	44,679	46,544	4.01
	長沼町	6,623	6,553	6,466	1.35
	浅川町	7,469	7,622	7,625	0.04
	石川町	21,892	21,727	21,026	3.33
	船引町	25,271	24,762	24,071	2.87
	三春町	18,860	18,987	20,124	5.65
	大越町	7,217	6,639	6,112	8.62
	常葉町	7,644	7,239	6,978	3.74
	矢吹町	16,308	18,249	19,075	4.33
	岩代町	11,562	10,965	10,303	6.43
	東和町	10,288	9,804	9,074	8.04
	鏡石町	10,721	11,881	12,378	4.02
	安達町	11,391	12,035	11,926	0.91
	飯野町	7,692	7,467	6,942	7.56
	川俣町	21,641	20,864	19,043	9.56
	月館町	5,626	5,524	5,039	9.62
	霊山町	11,856	11,439	10,701	6.90
	保原町	22,855	24,348	25,116	3.06
	桑折町	14,819	14,918	14,221	4.90
	国見町	11,927	12,010	11,736	2.33
	梁川町	22,870	23,040	21,745	5.96
	伊達町	9,772	10,275	10,704	4.01
	本宮町	18,186	19,878	21,810	8.86
	古殿町	8,313	7,861	7,348	6.98
	棚倉町	16,053	16,509	16,547	0.23
	中島村	4,345	4,681	5,128	8.72
	鮫川村	5,700	5,423	4,957	9.40
	岩瀬村	5,891	5,862	6,256	6.30
	東村	5,662	5,894	5,990	1.60
西郷村	11,664	14,623	17,920	18.40	
大信村	4,359	4,653	5,014	7.20	
泉崎村	5,358	5,834	6,924	15.74	
玉川村	7,248	7,505	7,593	1.16	
平田村	8,828	8,738	8,322	5.00	
白沢村	8,693	8,654	8,872	2.46	
大玉村	7,649	7,979	8,339	4.32	
表郷村	7,115	7,371	7,607	3.10	
天栄村	6,839	6,878	7,153	3.84	
福島県合計		1,172,187	1,253,393	1,185,580	5.72
宮城県	白石市	40,082	42,262	41,852	0.98
	角田市	32,228	35,119	35,316	0.56
	岩沼市	32,573	36,519	40,072	8.87
	蔵王町	13,884	14,175	13,915	1.87
	大河原町	17,525	20,305	21,995	7.68
	丸森町	20,893	20,598	18,941	8.75
	村田町	13,265	13,807	13,539	1.98
	柴田町	29,563	35,416	38,749	8.60
	亘理町	25,742	29,263	33,034	11.42
七ヶ宿町	3,207	2,543	2,174	16.97	
宮城県合計		228,962	250,007	259,587	3.69
山形県	米沢市	91,974	93,721	95,590	1.96
山形県合計		91,974	93,721	95,590	1.96
合計		1,493,123	1,597,121	1,540,757	3.66

各県統計年鑑より  
増減率は昭和60年と平成7年の増減比率

### 3 - 3 産業と経済

阿武隈川流域における産業別就業者数の構成は、流域の開発や、都市化、工業の発展などにより第1次産業が顕著な減少傾向にあり、代わりに第2次、第3次産業が大きく増加している。

農業生産額の推移をみると、就業者数は減少傾向にあるものの、農業生産額はほぼ横ばい傾向にあり、生産性の向上が図られていることが伺える。製造品出荷額の推移は、昭和50年より飛躍的に増加している。

表 3-3(1) 阿武隈川流域における産業別就業者の変遷

	産業別就業者数(千人)				生産・出荷額(百万円)	
	総就業者数	第1次産業	第2次産業	第3次産業	農業生産額	製造品出荷額
昭和50年	615.8	175.3 (28.5)	177.2 (28.8)	263.3 (42.8)	160,792.7	855,033.3
昭和60年	651.7	121.3 (18.6)	217.4 (33.4)	313.0 (48.0)	233,861.2	2,686,642.2
平成7年	703.3	73.8 (10.5)	251.0 (35.7)	378.6 (53.8)	216,353.2	3,192,782.8

出典：「河川現況調査」東北地方整備局  
記載年次は「河川現況調査」の調査基準年

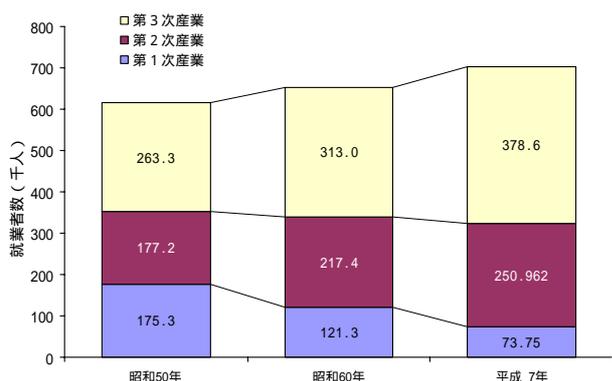


図 3-4 阿武隈川流域における産業別就業者数の推移

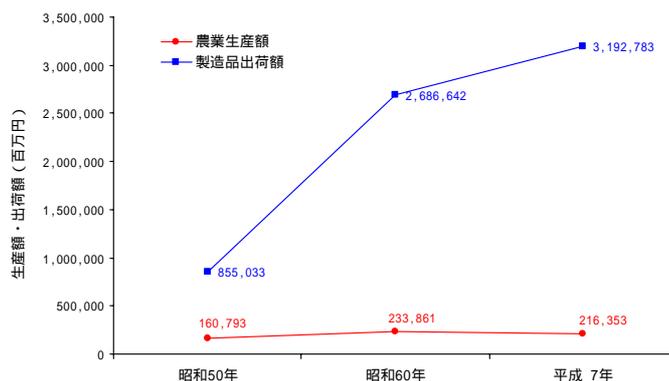


図 3-5 阿武隈川流域における農業生産額・製造品出荷額の推移

近年の阿武隈川流域における農業生産額は 2,163 億円、製造品出荷額は 31,928 億円にも及んでいる。農業生産額は、宮城県、福島県両県の合計の 37%に及び、福島県内に至っては、県内の 57%にも及ぶ。また製造品出荷額は、宮城県内の出荷額が大きいため、宮城県、福島県両県の 8%であるものの、福島県内に至っては、60%もの割合を占めている。

表 3-3(2) 阿武隈川流域における生産、出荷額(H7)

農業生産額	宮城県	福島県	合計
流域内(百万円)	36,876.9	179,476.2	216,353.2
割合(%)	17.0	83.0	100.0
県内(百万円)	269,900.0	314,040.0	583,940.0
流域内/県内(%)	13.7	57.2	37.1

製造品出荷額	宮城県	福島県	合計
流域内(百万円)	609,692.7	2,583,090.0	3,192,782.8
割合(%)	19.1	80.9	100.0
県内(百万円)	34,997,754.9	4,255,076.8	39,252,831.7
流域内/県内(%)	1.7	60.7	8.1

出典：「河川現況調査」東北地方整備局  
「宮城県統計年鑑」「福島県統計年鑑」

### 3 - 4 交通

阿武隈川流域には、阿武隈川を沿うように芭蕉が通った「奥の細道」が存在し、当時から陸路が整備されていたことが伺える。また、江戸時代頃には河口から福島市付近までと、二本松市から須賀川市上流まで、年貢米運搬のための舟運がなされており、船着き場の跡地が各地で見られる。

明治 24 年には東北本線が開通され、舟運から鉄道へと物資運搬の主流が移行され、戦後には道路整備によって阿武隈川流域全体での物流が活発となった。

現在の阿武隈川流域における主要交通網は、河川沿いを南北に縦断する鉄道、新幹線および国道 4 号、東北自動車道の他、流域を東西に横断する国道、高速自動車道網が発達し、東北への玄関口として、また太平洋から日本海への流通の拠点地域として発展している。



芭蕉の句碑



鮎滝渡船場跡

【出典：福島県文化財センターHP】

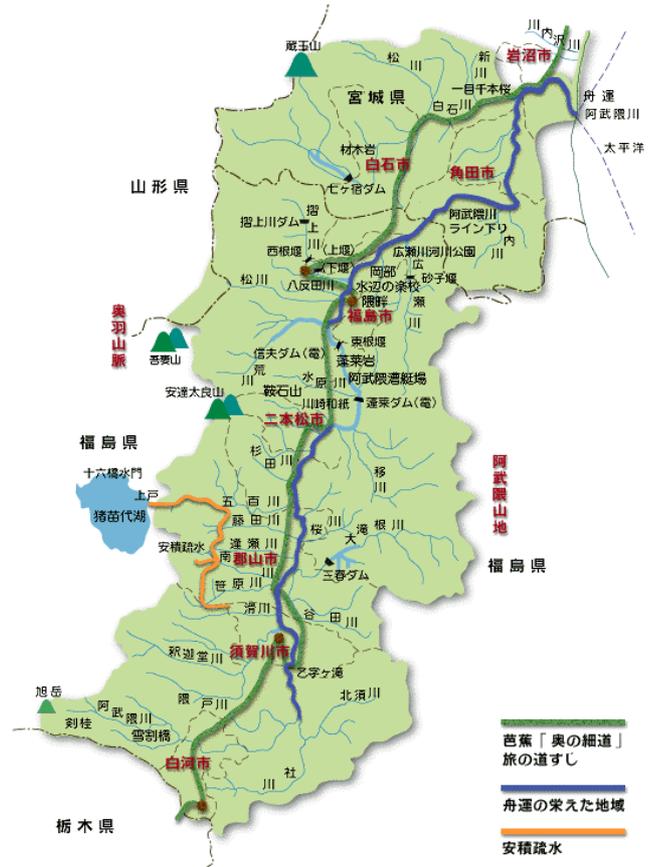
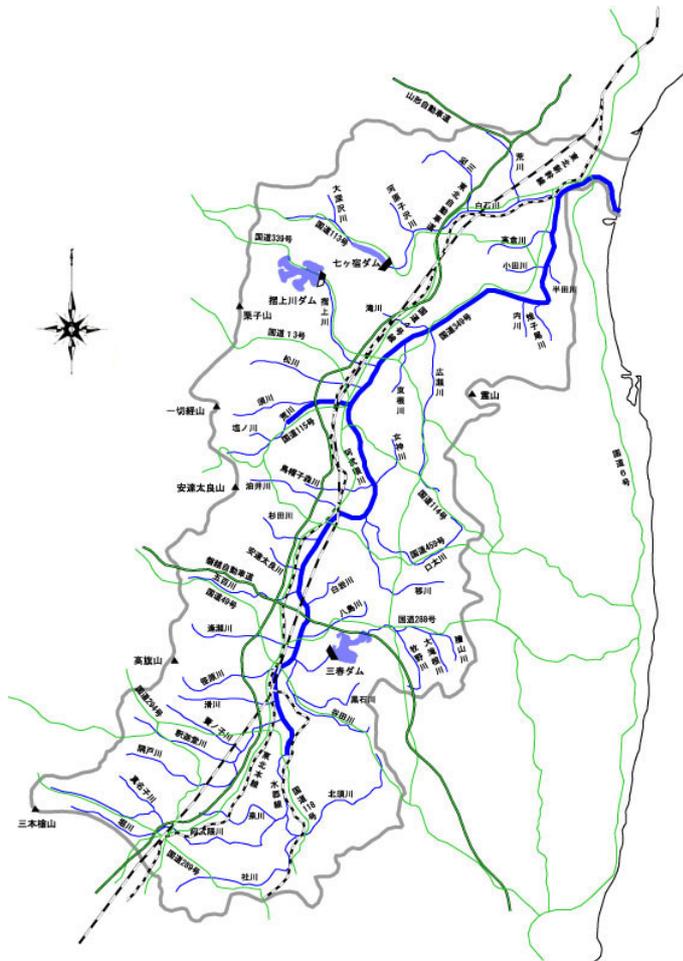


図 3-6 阿武隈川水系における 交通網図

## 4 . 水害と治水事業の沿革

### 4 - 1 既往洪水の概要

#### (1) 阿武隈川の名前の由来～大きく蛇行する川

阿武隈川の名前の由来は、盆地及び平野部で大きく蛇行しているため「大曲川」と言われたのが語源で、その後、鎌倉時代の歴史書である吾妻鏡に「逢隈」とあり、「おほくま」「あふくま」「あぶくま」と転じて阿武隈川になったと言われている。また、阿武隈川は平安時代の「古今和歌集」や「後撰和歌集」にも詠われている。

阿武隈川は、上流域の白河盆地を過ぎた付近から北向きに流れを変え台風の進路と同じ方向となるため、台風の北上と流出量の増加が重なり、狭窄部による影響と相まって洪水の発生しやすい地形となっていることから過去たびたび甚大な洪水被害を受けてきた。阿武隈川の洪水に関する最古の記録は「カンジュウシの洪水」と言い伝えられてきた平安時代(寛治4年)の洪水がある。狭窄部においては、古くは天和二年(1682年)から水害の記録が残っている。

規模が大きいものとしては、天文9年(1540年)、寛永4年(1627年)、同14年(1637年)、享保8年(1723年)、同12年(1727年)、安政5年(1858年)、元治元年(1864年)等であり、記録に残っている明治前の著名な洪水は表4-1のとおりである。

表 4-1 阿武隈川における明治前の主な洪水

年号	西暦	災害地域状況
寛治4年	1090	秋、大洪水。福島下流の河道転向
天文9年	1540	秋、稀有の大洪水。箱石付近の被害甚大
寛永4年	1627	阿武隈川2川に分かれ、角田町、大島沿岸崩壊
# 14年	1637	大洪水、河道の変った所多し。7月24～25日大風雨、26日阿武隈川大いに氾濫、水除土手破壊、角田城門に及ぶ。死者26人、馬30頭、白石川宮村字向山のみにて溺死80余名
延宝4年	1676	7月大雨洪水
# 6年	1678	諸国大風雨洪水
貞享4年	1687	6月15日、風雨洪水
元禄7年	1694	9月洪水
# 14年	1701	7月21日大風大雨夜半洪水となり、22日もっとも甚だし、...角田地区10月烈風雨洪水
宝永元年	1704	8月洪水、破損箇所多大
# 3年	1706	6、8月大風雨洪水
享保8年	1723	8月9日、大洪水、本宮北町38軒流失。10日大雨にて洪水除土手を起こし、辰巳水除土手押切られ、角田満水居詰門下3尺、角田本郷分破損の箇所12箇所
享保12年	1727	伊達地方5月3日より9月16日まで、毎日降雨、大熊川13度洪水
#	1716～1735	松川の河道変向が起こり、大担付近の堤防破壊
元文5年	1740	洪水あり、大川筋欠地夥し
寛保2年	1742	諸国大洪水
延享2年	1745	8月19日大雨洪水
宝歴9年	1759	7月洪水、堤防破壊また流失。福島町、浜辺村氾濫
文化7年	1810	9月18日近年稀なる洪水
文政5年	1822	6月28日大洪水、本宮全町水没
# 7年	1824	荒川出水、佐倉村方面洪水氾濫。田畑、山林、家屋等流失。8月14日より15日終日大風雨、洪水氾濫、阿武隈川土手破損
文政11年	1828	8月大雨洪水
天保元年	1830	5月洪水。道路、堤防の破損、農作物の流失大
# 4年	1833	8月凶作。烈風洪水、安積地方大雨洪水
弘化3年	1846	6月24日、阿武隈川筋増水2丈余尺、人家流失、倒壊、道路、橋梁、堤防の決壊多し
嘉永3年	1850	8月4～6日大雨洪水。8年前より2尺低し
安政4年	1857	8月郡山方面洪水。田畑、堤防、橋梁破壊、家屋流失、人畜の死傷等あり
# 5年	1858	6月14日大雨100年以来の大洪水、本宮町浸水
安政6年	1859	阿武隈川出水。渡利村家屋3棟流失、田畑浸水
元治元年	1864	8月8～9日大雨洪水、本宮町中舟で通行



表 4-2 近年の主要な洪水の概要

年号	月日	原因	雨量 (mm/2日)		流量 (m <sup>3</sup> /s) (水位 (m))		被害状況
			福島	岩沼	福島	岩沼	
昭和 13 年 (1938 年)	9 月 1 日	台風	169.5	164.5	3,320	4,430	死者 22 人、負傷者 3 人、行方不明 4 人、全壊 12 戸、半壊 33 戸、流失 34 戸、床上浸水 1,068 戸、床下浸水 2,918 戸。
昭和 16 年 (1941 年)	7 月 23 日	台風 8 号	240.6	228.0	4,310	5,450	死者 50 人、負傷者 19 人、行方不明 8 人、全壊 74 戸、半壊 17 戸、流失 117 戸、床上浸水 17,708 戸、床下浸水 16,582 戸。
昭和 22 年 (1957 年)	9 月 15 日	カスリ - ン台風	181.3	170.6	1,880	3,400	死者 27 人、負傷者 11 人、行方不明 10 人、全半壊 44 戸、流失 165 戸、床上・床下浸水 33,470 戸。
昭和 23 年 (1948 年)	9 月 17 日	アイオン 台風と低 気圧	178.0	181.0	3,780	4,450	死者 57 人、負傷者 38 人、行方不明 3 人、全壊 269 戸、半壊 309 戸、流失 159 戸、床上浸水 18,834 戸、床下浸水 24,558 戸。
昭和 25 年 (1950 年)	8 月 4 日	台風 11 号	126.0	149.2	1,670	3,170	死者 10 人、負傷者 105 人、行方不明 26 人、全半壊 463 戸、流失 223 戸、床上浸水 8,414 戸、床下浸水 17,097 戸。
昭和 33 年 (1958 年)	9 月 19 日	台風 21 号		157		(6.72m)	死者 31 人、負傷者 37 人、行方不明 6 人、全壊 166 戸、半壊 418 戸、流失 123 戸、床上浸水 9,549 戸、床下浸水 29,233 戸。
	9 月 27 日	台風 22 号	143.1	156.7	2,140	4,730	
昭和 41 年 (1966 年)	6 月 29 日	台風 4 号	148.2	138.7	2,340	3,660	
	9 月 25 日	台風 26 号 とその温 帯低気圧	141.1	130.1	2,200	3,580	半壊床上浸水 338 戸、床上浸水 1,935 戸。
昭和 46 年 (1951)	9 月 1 日	台風 23 号	136.6	154.6	1,710	2,920	床下浸水 357 棟、床上浸水 37 棟、全壊流失 1 棟。
昭和 56 年 (1981)	8 月 23 日	台風 15 号	166.7	164.0	3,010	3,910	床下浸水 176 棟、床上浸水 24 棟。
昭和 57 年 (1982)	9 月 13 日	台風 18 号	131.4	140.6	2,950	5,730	床下浸水 4,204 棟、床上浸水 675 棟、半壊 19 棟、全壊流失 4 棟。
昭和 61 年 (1986 年)	8 月 5 日	台風 10 号 とその温 帯低気圧	233.5	248.2	4,140	7,590	死者 4 名、床下浸水 11,733 棟、床上浸水 8,372 棟、半壊 60 棟、全壊流失 51 棟。
平成元年 (1989 年)	8 月 7 日	台風 13 号	127.2	160.9	1,960	5,240	床下浸水 668 棟、床上浸水 412 棟、半壊 10 棟、全壊流失 6 棟。
平成 3 年 (1991)	9 月 19 日	台風 18 号	136.1	126.3	2,350	3,170	床下浸水 273 棟、床上浸水 79 棟、半壊 1。
平成 10 年 (1998 年)	8 月 30 日	停滞前線 と 台風 4 号	215.8	189.5	3,990	5,400	死者 11 人、重傷者 9 人、全壊 17 世帯、半壊 14 世帯、床下浸水 1,211 世帯、床上浸水 854 世帯。
平成 14 年 (2002 年)	7 月 11 日	台風 6 号	220.9	220.6	4,120	6,690	平成 14 年 7 月 9 日、台風 6 号の暴風雨による洪水である。 これだけ広範囲に 200mm 以上の雨が降ったのは、昭和 61 年の 8.5 降雨以来である。 総雨量は真船観測所で 325mm、福島観測所で 248mm などとなり、阿武隈川上流域では各地で危険推移を超える出水となった。 床下浸水 829 棟、床上浸水 605 棟。

昭和 16 年 7 月洪水

昭和 16 年 7 月 19 日小笠原南東洋上に発生した台風 8 号は漸次その進路を北北東に取り、22 日には関東東部に上陸し、さらに北北東に進んで阿武隈山系を縦走して仙台平野を経て八戸から北海道へと去った。阿武隈川流域には、21 日夜来から 23 日にかけてかなりの降雨をもたらした。折りしも梅雨性の降雨によって各河川とも相当増水していたところへの台風、本川は刻々と増水し、本川筋の各観測所では既往最高水位を記録するに至った。

阿武隈川下流部、岩沼市の堤防が各所で破堤するなど、堤防決壊・破損は 981 ヲ所にもものぼり、家屋の全半壊、道路の埋没破損なども続出。減水が極めて緩慢であったため既往の最高水位を超えること実に 29 時間にもおよび、増水時の激流、減水時の渦流は暴虐の限りを尽くし、50 有余年来の未曾有の大洪水は、およそ 1,860 万円もの被害をもたらした。



【出典：福島河川国道事務所 資料】

昭和 22 年 9 月洪水



昭和 22 年 9 月、台風が接近する以前の 5 日頃から前線の影響で 8 日 9 日には所により 20～40mm の雨が降っていた。そこへ台風が接近し、東北地方全域に 12 日から 15 日まで雨が降り続き、16 日には三陸東方海上へと去った。14 日の夜半には、前線は関東地方の西部および北部山沿いまで押し上げられ、停滞ぎみとなったため、15 日深夜にかけて大豪雨に見舞われた。15 日早朝、福島では 1 時間 26～27mm の雨が降り、日雨量は 140～150mm にまで達した。11 日から 15 日までの総雨量は奥羽山脈沿いが 300～400mm、福島県南西部でも 200mm 以上を記録した。

この台風 9 号(kathleen)は、明治 43 年 8 月の 2 つの台風および昭和 13 年 6 月の台風にくぐ豪雨を記録し、田畑の冠水は流域全体で 2,000 町歩にもおよんだ。特に甚大な被害を被ったのは会津地方および県南地方で、郡山では堤防の決壊が 117 ヲ所を数え、阿武隈川の支川荒川では河川欠壊 10 ヲ所、氾濫 63 町歩、浸水 2 戸と記録され、福島県全体での被害総額は 2 億円を超えた。

昭和 23 年 9 月洪水

【出典：福島河川国道事務所 資料】

昭和 23 年 9 月 13 日、マリアナ群島付近に発生した台風 21 号(Ione)は進路を北西に取り、15 日 9 時には中心示度 970mb に達しながら本州南方 800km の海上に迫り、その後何度も進路を変えながら紀伊半島、御前崎南方を通り、伊豆半島をかすめ、房総半島南端から霞ヶ浦を経て、17 日早朝には三陸方面へと去った。



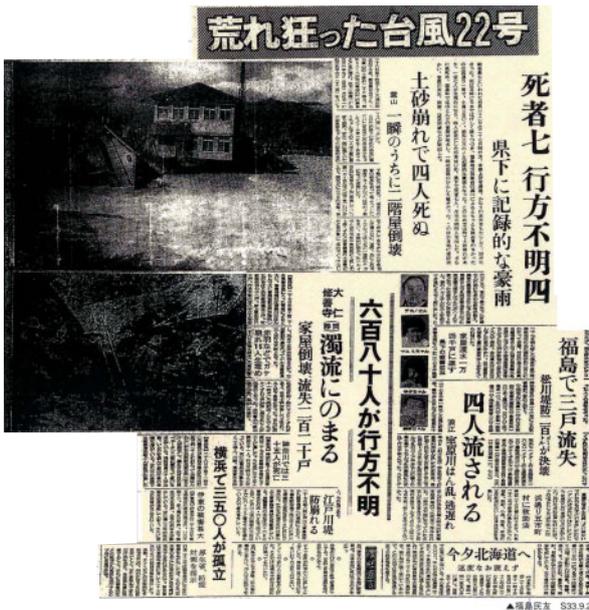
東北方面の電車の脱線。台風21号が東北を襲撃。福島交通の路車電車用。福島・長岡間の秋川線橋が濁流に吞まれようとしている。福島県福島市。

その影響で福島県地方は、15 日夜半から 16 日明方にかけて降雨が始まり、16 日がもっとも激しく、福島測候所では継続雨量 193.5mm に達し、昭和 13 年 9 月の記録に次ぐ大雨となった。



この豪雨により阿武隈川の水位は急激に増水、本川阿久津量水標を始め福島、本宮、伏黒地区でもそれぞれ警戒水位を大幅に突破し、昭和 16 年以降第 2 位の洪水となった。堤防護岸の決壊が相次ぎ、本宮町が水浸、さらに下流の角田町（現角田市）では阿武隈川左支川小田川の堤防欠潰により町内一円に氾濫浸水するなど、各地で家屋や人畜、農作物、交通機関などの被害が相次ぎ、被害総額は約 11 億 2,800 万円にのぼった。

昭和 33 年 9 月洪水



昭和 33 年 9 月 18 日、台風 21 号が伊豆半島に上陸し、鹿島灘に抜けて福島県沖を通過した。さらに 27 日には台風 22 号が 21 号同様伊豆半島に上陸し、福島県中通り南部から浜通中部を通過して太平洋に抜けたため、阿武隈川流域は記録的な豪雨に見舞われた。

台風 21 号により吾妻山系に 18 日 7 時頃から 3 時間にわたって 100mm 程度の雨量があったため阿武隈川の水位も急激に上昇、12 時頃には各所で警戒水位を突破した。さらに、次いで襲来した台風 22 号(狩野川台風)の中心が阿武隈川流域内を通過したため、特に吾妻山系に豪雨をもたらし、阿武隈川の本支川ともに急激に増水し各所で警戒水位を突破する大洪水となった。水位は、福島で最高 4.25m、須賀川では 6.84m を記録した。

台風 21 号そして 22 号、相次ぐ台風の影響による大雨で河川が氾濫し、護岸根固め等の決壊をはじめ住宅街や温泉街への浸水などの被害も発生。また、激しい風雨による収穫最盛期の果樹への被害も報告された。

## 昭和 41 年 6 月洪水

昭和 41 年 6 月 20 日にカロリン諸島トラック島付近の海上に発生し、23 日に台風が発達した台風 4 号は、22 日頃までカロリン諸島を西進し、26 日には沖大東島の南方海上で中心気圧 880mb と最盛期に達した。その後、北東に進路を変え、次第に衰弱しながら 28 日には銚子南東海上を通り、三陸沖を経て、千島列島方面に去っていった。台風 4 号が太平洋海上を北上したため、日本にあった前線が刺激され、台風の雨と重なって、東北地方では 27 日夜半頃から雨が降り初め、典型的な雨台風となって各地で大きな被害をもたらした。総雨量は軒並み 150mm を超え、特に福島県南東部では 200～600mm の豪雨となった。阿武隈川山地での降雨量は 140mm 前後、奥羽山系では 100～180mm で、岩沼地点での最高水位は 6.64m に達した。

福島県内各地で河川の氾濫が相次ぎ、約 5,000 戸が浸水、道路網もズタズタ、農作物なども大打撃を受け、被害総額は 8 億円以上にものぼった。



【出典：福島河川国道事務所 資料】

## 昭和 61 年 8 月洪水



支川 谷田川の決壊と郡山市付近の浸水状況

【出典：福島河川国道事務所 資料】



仙台空港周辺(岩沼市)の浸水状況

【出典：仙台河川国道事務所 資料】

昭和 61 年 8 月 1 日にフィリピンのルソン島の東で発生した台風 10 号は、進路を北東に取り、4 日朝には本州の南海上に達した。その後、伊豆半島石廊崎の南海上で温帯低気圧に変わったものの、台風時と変わらぬ強い雨と風を伴ってさらに北東に進み、房総半島を縦断して鹿島灘に抜け、6 日朝には宮城県沖に達し次第に東北地方から遠ざかっていった。

福島県内に 4 日午前 6 時頃から降り始めた雨は午後 4 時頃から本降りとなり、午後 6 時には県内全域に大雨洪水警報、強風波浪注意報が発令された。降雨量は、浜通地方が一番多く、次いで中通り地方、会津地方の順になっており、もっとも多いところでは 500mm を記録した。それに伴い阿武隈川の水位は上昇の一途をたどり、堤内堤外の区別が判然としないほど一面濁流に覆われた。さらに、谷田川や逢瀬川では堤防が決壊、沿岸の住宅、田畑、道路などに深い爪痕を残した。この記録的な豪雨による流域内の総被害額は、約 876 億 3,400 万円という驚異的な数字を示した。

## 平成 10 年 8 月末洪水

平成 10 年 8 月末、東北地方に停滞していた前線と台風 4 号の影響により 26 日から 9 月 1 日にかけて阿武隈川上流の福島県南部を中心に記録的な豪雨となった。

福島県内の雨量は、阿武隈川上・中流域にある真船、須賀川、二本松、福島の各雨量測候所で既往最大日降水量を更新。また、各水位観測所では軒並み警戒水位を突破、須賀川水位観測所では計画高水位 7.915m を超える 8.17m を、二本松水位観測所では過去最高水位に並ぶ 11.31m を記録した。また、断続的な集中豪雨だったため水位の高い状態が 6 日間も続いた。

豪雨による被害は中通り全域に広がり、阿武隈川の氾濫により 19 の市町村約 1 万 1,300 世帯に避難勧告が出されるという深刻な事態となった。道路も寸断され、JR 在来線が各地でストップするなどライフラインの混乱が続いた。さらに、土砂崩れや浸水・冠水、交通網の寸断など直接的な被害に加え、物流の混乱による物価高騰、交通渋滞、観光客の激減など二次的損害も膨大なものとなった。



8 月 27 日に氾濫、30 日に決壊した支川 堀川が合流する白河市の状況



福島県と宮城県との県境「阿武隈溪谷」の出水状況

【出典：福島河川国道事務所 資料】

## 平成 14 年 7 月洪水



阿武隈川中流域 二本松市付近の氾濫状況



福島県と宮城県との県境「阿武隈溪谷」の出水状況

台風第 6 号の北上により、暖かく湿った空気が東に停滞していたため梅雨前線に入り込み、前線活動が活発化したため、台風がまだ日本の南海上にあった時点から雨足が強まった。

福島県内は、7 月 10 日未明から降り出した雨が午後には強くなり、中通りと浜通りに大雨・洪水警報を発表した。夕方にはやや雨足は弱まったものの、夜には再び雨足が強まり会津にも大雨・洪水警報を発表した。

台風が接近した 11 日未明には更に激しい雨となったが、台風が宮城県沖に遠ざかった 11 日朝のうちには雨は弱まった。この大雨により福島県内の各地で、低地の浸水、道路の冠水、河川の増水、交通の不通などが発生した。

今回の大雨は、梅雨前線が停滞していたため、南東風の吹き付けの強い阿武隈高地や奥羽山系や会津南部の南東斜面だけではなく、県内全域で雨量が多くなった。中通りや浜通り、会津の一部では 200 ミリを超える大雨となった。

【出典：福島河川国道事務所 資料】

## 4 - 2 治水事業の沿革

### (1) 治水事業の沿革

治水事業の沿革は、当初計画として明治 23 年 8 月洪水に氾濫量を加味して計画流量を決定している。宮城・福島県境から上流部については、福島地点における計画高水流量を  $3,900\text{m}^3/\text{s}$  とし、大正 8 年から直轄事業として改修工事に着手し、福島地区、郡山地区で大規模なショートカット等が行われた。また、県境から河口までの下流部については、岩沼地点における計画高水流量を  $6,000\text{m}^3/\text{s}$  とし、昭和 11 年から直轄事業として改修工事に着手した。

しかし、昭和 16 年 7 月に上流部において計画高水流量を上回る大洪水があり、昭和 17 年に上流部の福島地点における計画高水流量を  $4,400\text{m}^3/\text{s}$  と改訂した。(第 1 次改訂計画) さらにその後、昭和 22 年 9 月及び昭和 23 年 9 月の大洪水に鑑み、全川にわたって再検討を行い、昭和 26 年に上流部福島地点の計画高水流量を  $4,500\text{m}^3/\text{s}$  に、昭和 28 年に下流部岩沼地点の計画高水流量を  $6,500\text{m}^3/\text{s}$  と改訂した。(第 2 次改訂計画)

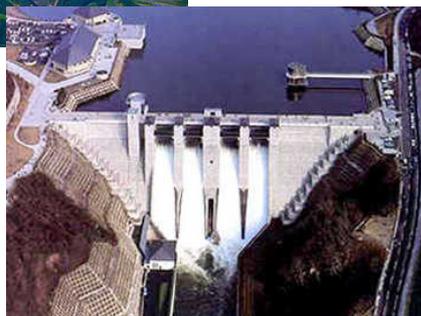
しかしながら、昭和 33 年 9 月、昭和 41 年 6 月等その後の出水並びに流域内の開発状況に鑑み、目標治水安全度を  $1/150$  と定め、昭和 49 年に下流部基準点岩沼地点において基本高水のピーク流量を  $10,700\text{m}^3/\text{s}$  とし、これをダム群により  $1,500\text{m}^3/\text{s}$  調節して計画高水流量を  $9,200\text{m}^3/\text{s}$  とする計画とした。

また、上流部基準点福島地点において基本高水のピーク流量を  $7,000\text{m}^3/\text{s}$  とし、これをダム群により  $1,200\text{m}^3/\text{s}$  調節して、計画高水流量を  $5,800\text{m}^3/\text{s}$  とする計画とした。この計画に基づき、平成 3 年に白石川に七ヶ宿ダムが、平成 9 年に大滝根川に三春ダムが完成し、現在に至っている。

七ヶ宿ダム(白石川)



三春ダム(大滝根川)



【出典：七ヶ宿ダム管理所HP,三春ダム管理所HP】

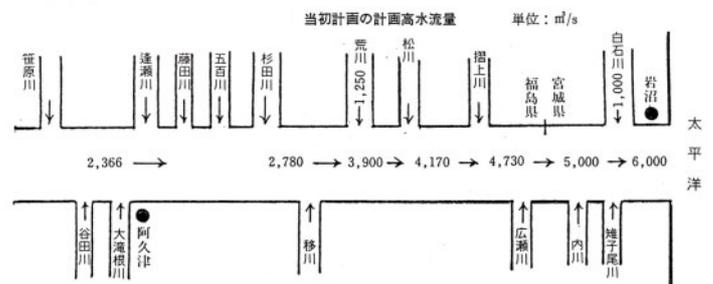


図 4-2 当初計画の計画高水流量

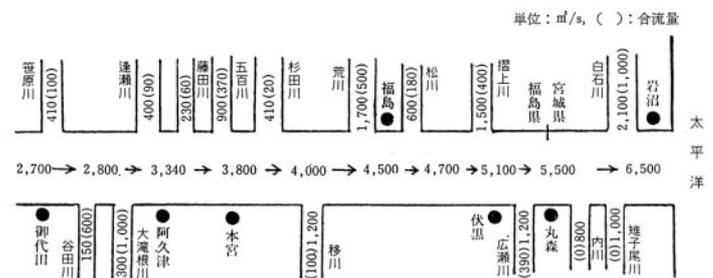


図 4-3 第二次改訂計画の計画高水流量

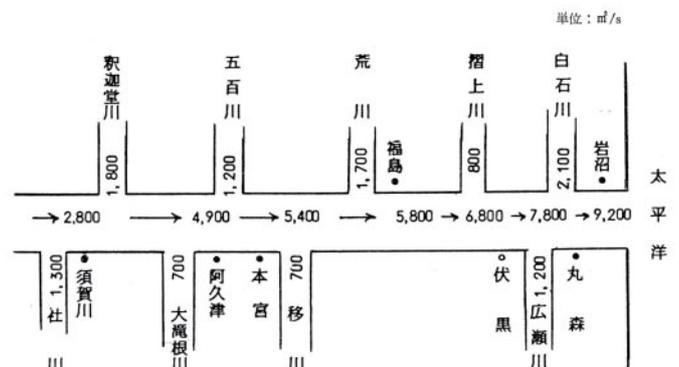


図 4-4 現行計画の計画高水流量

## (2) 流路の変遷

### 原始河川の状況と藩政時代までの変遷

阿武隈川は、上流域の白河盆地を過ぎた付近から北向きに流れを変え台風の進路と同じ方向となるため、台風の上上とともに流出量が増加する特徴を有している。このため、狭窄部による影響と相まって古来より洪水が発生し、盆地など平野部において、阿武隈川の蛇行が著しく氾濫被害が絶えなかった。

阿武隈川は源流から河口までの各狭窄部で急流となり、階段状に変化する縦断勾配により緩急交互れを変える。

また、各平野部内では変流・乱流を極め、洪水のたびに流路が変わるような状態で、河道の屈曲が甚だしい。特に郡山地区や福島地区の氾濫原は、再々度にわたる大氾濫で形成されている。福島北部から梁川にかけての氾濫原は、広いところで6kmに達する幅を持ち、その中には無数の旧川跡をたどることができる。

これらの旧川跡は、それぞれどの時代の流路であったかは分からない。しかし、その多くは近世初期(戦国時代)以前のもと考えられる。また、福島県境より山間狭窄部を流下した本川は、丸森町から太平洋に注ぐまでの間幾多の蛇行を繰り返し、天然河岸の浸食を続けていた。

近世の流路は、福島地区で文知摺橋から岡部・山口地区の山麓を流れ、岡山に出て、箱崎の愛宕山下へ流れていた。また信夫山の南を流れていた松川は、信夫山の東側で阿武隈川に注いでいたが、寛永12年(1635年)または14年の大洪水により松川は信夫山の北に流れを変えて阿武隈川に注いだ。

下流部における流路の変遷は、大規模な流路変更は行われていないものの、流水を良くするための掘削が行われている。特に狭窄部となっている丸森町では、寛文1年(1661)に岩床の破碎や掘削が行われている。また、明治17年には舟運の便を図ることを主目的として、河口から丸森町までの低水工事がなされている。

### 大正、昭和時代の変遷

阿武隈川の河川整備は、大正8年に内務省直轄事業となり、これによって福島・郡山平野の流路も部分的に整備がなされた。

福島地区では、伊達崎のショートカットにより現河道となった。郡山地区では徳定～阿久津間の大規模なショートカットを行い現河道とした。

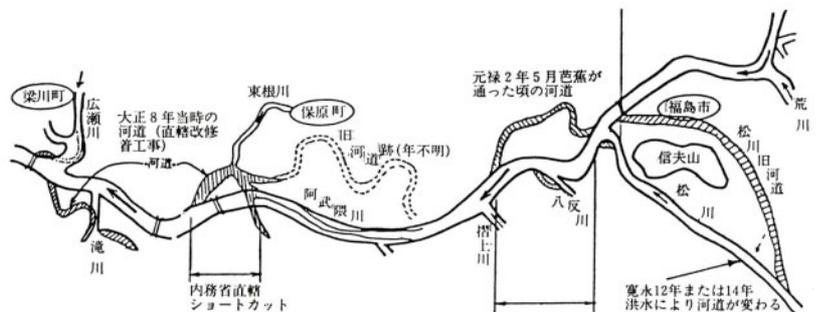


図4-5 阿武隈川 福島地区の河道変遷

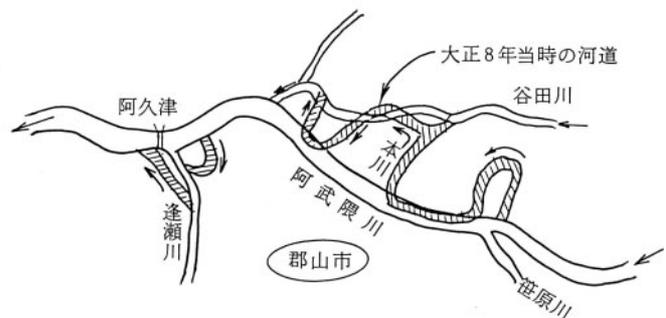


図4-6 阿武隈川 郡山地区の河道変遷

【出典：東北地方整備局 資料】

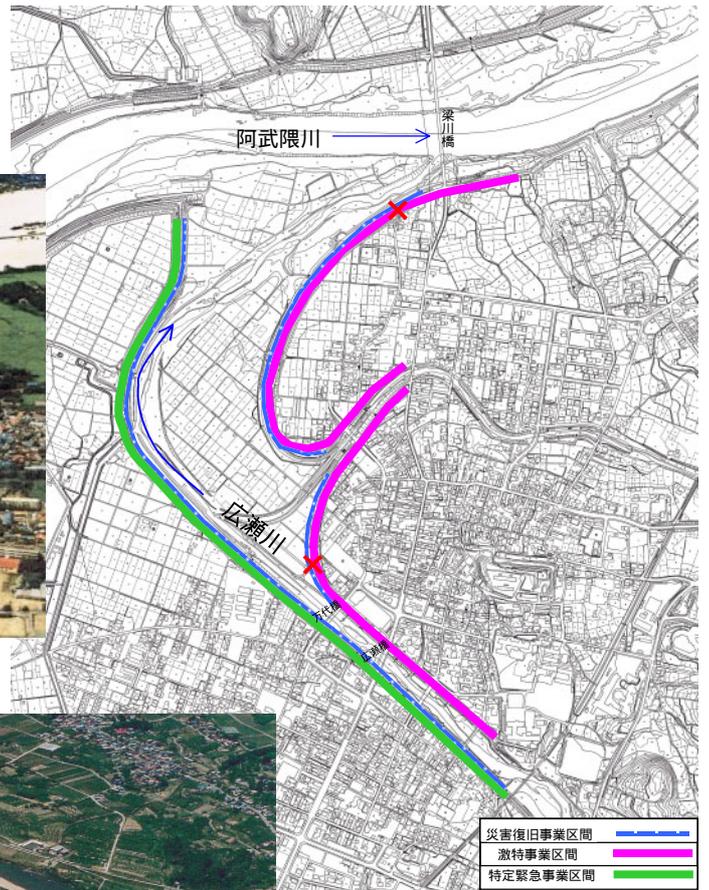
(3) 昭和 61 年 8 月洪水 広瀬川 激甚災害対策特別緊急事業

昭和 61 年 8 月の台風 10 号から変わった温帯低気圧による洪水被害は、全壊・流出家屋 51 棟、半壊家屋 60 棟、浸水家屋 20,105 棟と多大な被害を受け、阿武隈川上流域では戦後最大の大洪水であった。

中でも阿武隈川右支川 広瀬川では、越水により 2 箇所が破堤，最大湛水深が 4m 以上にも及び、浸水家屋 677 戸にも達する激甚な被害を受けた。このため、再度災害の防止を目的とした「直轄河川激甚災害対策特別緊急事業」(約 3.1km)，また漏水対策として「災害復旧事業」(約 2.8km)，治水安全度の向上を図るため「特定緊急事業」(約 2.4km)の 3 事業が重点的に実施された。



昭和 61 年 8 月洪水状況



災害復旧事業区間	—
激特事業区間	—
特定緊急事業区間	—
破堤箇所	×



事業実施後 ~ 平成 11 年 6 月

【出典：福島河川国道事務所資料】

(4) 平成 10 年 8 月末洪水に対する事業 ~ 阿武隈川 平成の大改修

平成 10 年 8 月末の前線と台風 4 号による洪水の被害は、死者 11 人、負傷者 22 人、全壊・流出家屋 17 棟、半壊家屋 14 棟、浸水家屋 2,065 棟他、2 次的な損害を含めて多大な被害を受けた。

洪水被害が拡大した要因の一つとして、当時の完成堤防が必要堤防の 1/3 に留まっており、無堤地区が全体の約 30%も残っているなど、河川整備率の著しい低さが原因と判断され、早急に河川整備率を向上させ、水害に対して安全な地域をつくる必要が挙げられた。

このため、事業費約 800 億円をかけて「総合的な河川改修」「改良型災害復旧事業」を短期間に行う「阿武隈川平成の大改修」が実施された。

	大改修前		大改修後	
完成堤	47km	( 32%)	82km	( 56%)
暫定堤	57km	( 39%)	40km	( 27%)
無 堤	42km	( 29%)	25km	( 17%)

(本川の直轄区間、福島県内分)



【出典：福島河川国道事務所 資料】

[ 平成の大改修 全体事業方針 ]

- 抜本的な治水対策を実施 (無堤地区の解消, ボトルネックの解消, 堤防強化, 内水氾濫の防止)
- 水害に強いまちづくり (ハザードマップの整備, 高度情報システムの導入, 水防団の強化支援)
- うつくしい阿武隈川の創出 (コンクリート護岸の覆土・緑化, 水辺の小楽校, 多自然型工法の導入)
- 地域説明プロセスの導入 (専門家による検討会の開催, 地域説明会の開催)



平成 10 年 8 月末洪水 浸水状況



大改修後 (平成 14 年 7 月洪水 浸水状況)

【出典：福島河川国道事務所 資料】



(6) 砂防事業

阿武隈川左支川の荒川は名前の通りの「暴れ川」で、豊かな大地を育む一方で豪雨の度毎に激流が山を削り大量の土砂を流し、古くから土石流や氾濫などの甚大な水害をもたらしてきた、日本でも有数の急流河川である。荒川と同じく奥羽山脈を水源とする松川も同様に急流河川であり、共に福島市市街地を貫流する河川であることから、古くから河川工事がなされてきた。

しかしながら明治以前の河川工事は、地元民あるいは藩により宅地・耕地保護のために水防林や霞堤の築設が行われていたが、流出土砂をかん止するための工事は行われていなかった。

本格的な砂防事業は、明治 33 年に福島県主体で始められた。しかし、荒川流域の地質が温泉作用による変成によって著しく脆弱化しており、崩壊地も多く、大量の土砂流出があるため工事が至難であり、明治 43 年洪水には一面が石河原となるような多大な被害を受けた。当時、荒川沿川の住民が左右岸で対立し、訴訟沙汰や流血事件が後を断たなかったことから、土砂災害による被害の甚大さが伺える。

このため荒川の砂防事業は上流部においては大正 8 年、下流部では昭和 11 年から直轄事業となり、除石工や砂防堰堤の建設等が行われた。

その後、松川流域、須川流域においても第 2 室戸台風、カスリン台風などにより土砂災害が頻発したため、昭和 25 年松川流域、昭和 52 年須川流域が直轄事業となり、遊砂地、砂防堰堤等により流路の安定化が図られている。

表 4-3 荒川の治水，利水の歴史と変遷

年代	代表的な治水・利水工法	治水工法の変遷開わり
江戸時代初期 ～ 後期	荒井堰（1637）は存在していたとの記録あり 同時に各地で水争い勃発	各地に堰を築造し、農業用水路を開削
江戸時代中期 ～ 後期	水 防 林	土砂害防除及び自然堤防促進 水防林設置により土地利用高度化
	霞 堤	荒川とその堤内地の分断化を図る 地先堤防的
明治 20 年代	大 水 害	土湯村等で被害相次ぐ
明治 33 年	県による砂防事業着手 砂防（山腹工等）工事	荒川上流崩壊地、地滑対策工により下流への土砂流出を抑制。治水は砂防からという思想に基づく
明治 43 年	大 水 害	佐原村等被害被る
大正 8 年	直轄による河川改修着手 堰堤工、築堤の推進、除石工、護岸工等	地先水防から直轄事業による改修へ移行 堰堤により河川区間への土砂流出抑制 全川的な築堤、水衝部に護岸布設
昭和 11 年	直轄による砂防工事着手 砂防ダム建設	砂防ダムによる土砂かん止
昭和 13 年	大 水 害	荒川下流吉井田地区等被害被る
昭和 22 年	床固工群の築造	床固工により河道の安定を図る 流向不安定のための洪水被害からの防御



東鴉川第 1 堰堤（写真左）と東鴉川第 2 堰堤（写真右）

【出典：福島河川国道事務所 資料】



図 4-7 砂防事業の状況

## 5．水利用の現状

### 5 - 1 利水事業の変遷

阿武隈川流域の水利用は、紀元前 2～3 世紀の西日本に始まった稲作により、北関東とほぼ同時期の紀元前後のころに阿武隈川流域にも波及し、おおよそ 6～7 世紀に農耕が一般化し、これに伴いかんがいが行われたと推定される。だが、当時の灌漑は天水・沢水を利用したもので、これら川沿いの田畑耕地への本川からの利水はほんの一部であり、河水取り入れの技術を持つまでには至らなかったと考えられる。そのため、洪水が頻繁に起きる氾濫原の信達地方では水害に強い桑の栽培が盛んとなり、後の養蚕業の発展に結びついた。

江戸時代には開墾事業が行われ、伊達西根堰、伊達東根堰の整備が行われたが、上流域では古くから水不足に悩まされてきており、明治政府は農業用水不足に悩む安積平野に、オランダ人技師ファンデルンの設計監修により阿賀野川流域である猪苗代湖から安積疏水による導水を行った。大正 8 年から国直轄で阿武隈川改修工事が着手されて以来、改修工事の進行とともに洪水による被害も減り、大正末期から土地改良組合による耕地整理も着々と進み、今では豊かな水田地帯が広がっている。

安積疏水はその後、発電用水・工業用水など郡山地方の殖産興業にも利用され、現在、郡山市は内陸型工業都市として発展を続けている。さらに、隣接する白河矢吹地域においても阿賀野川流域の羽鳥ダムからかんがい用水を導水している。

また、阿武隈川の下流部においては、古来より、農業用水として利用されてきたが、上水道用水、工業用水の需要が増加し、仙台都市圏南部において安定した取水を行うため阿武隈大堰からかんがい用水、工業用水として利用されている。

近年では、七ヶ宿ダムならびに三春ダムが完成し、かんがい用水、都市用水ならびに発電用水として安定した補給が行われている。

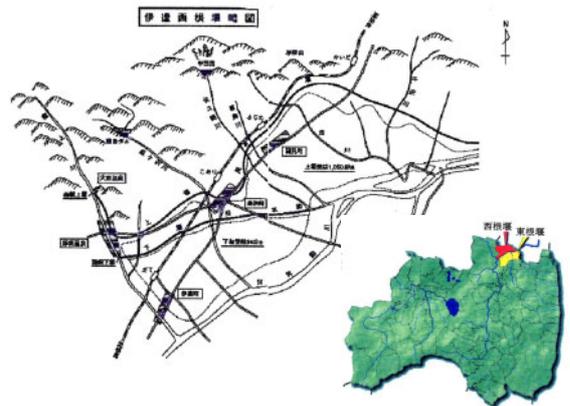


図 5-1 伊達西根堰，伊達東根堰位置図

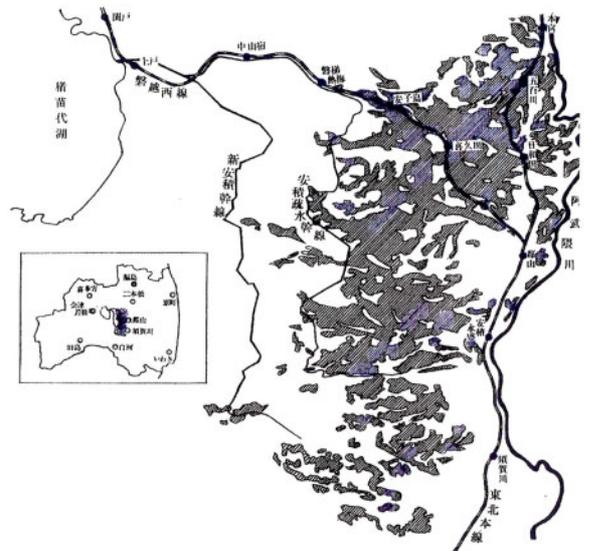


図 5-2 安積疏水による導水状況



【出典：仙台河川国道事務所 資料】



【出典：七ヶ宿ダム管理所 HP】



【出典：三春ダム管理所 HP】

## 5 - 2 水利用の現状

阿武隈川に接する地方の大部分は平坦地で地味が肥えていることから、かんがい面積約 39,000ha に対して、最大約 172m<sup>3</sup>/s が農業農水として利用されている。

また、大正・昭和以降に利用され始めた上水道用水は、郡山市、福島市、岩沼市等の沿川諸都市に対して供給され、取水量約 7.2 m<sup>3</sup>/s，給水人口は約 270 万人にのぼる。

工業用水では、大都市周辺に集中する製紙業、紡績業、重化学工業等の工場を中心に約 6m<sup>3</sup>/s が取水されている。

その他、明治 39 年に建設された<sup>まえだがわ</sup>前田川発電所を始めとし、現在では本流域最大の蓬菜、信夫両発電所等、合計 23 件の発電取水がなされており、総最大出力約 94,000kw の電力を供給している。

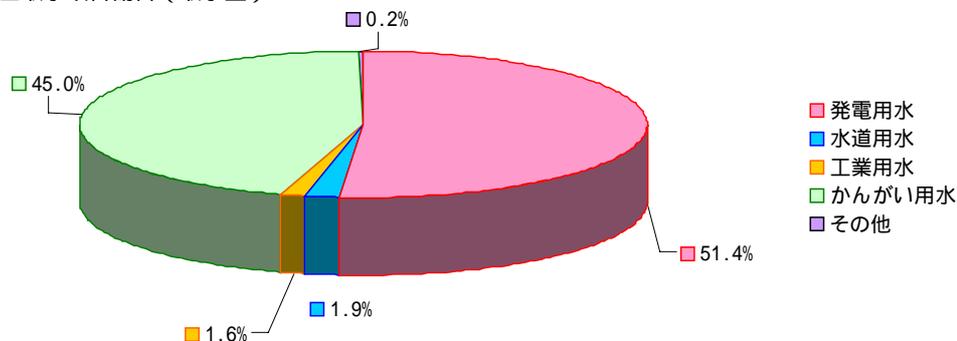
表 5-1 阿武隈川流域における水利用状況

目的	取水件数	取水量 (m <sup>3</sup> /s)
発電用水	23	197.186
水道用水	37	7.215
工業用水	27	6.089
かんがい用水	1311	172.546
(許可)	700	107.934
(慣行)	611	64.612
その他	23	0.748
合計	1421	383.784

仙台河川国道事務所および福島河川国道事務所 水利台帳による

阿武隈川水系の目的別水利流量の割合は下図のとおりであり、かんがい用水の慣行水利権を除いた場合、発電用水がその約 62%割を占める。次に利用量の多いかんがい用水は、全体の約 34%を占めており、次いで水道用水 2.3%，工業用水 1.9%となっている。その他としては養魚用水等への環境用水が挙げられる。

全取水項目割合 (取水量)



全取水項目割合 (取水量, 慣行水利権除く)

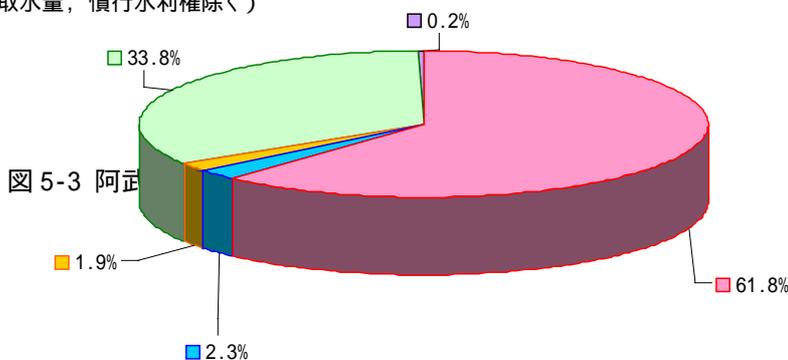


図 5-3 阿武隈川水系の水利用状況

5 - 3 水需要の動向  
【福島県】

福島県全体の年間水需要量は、「福島県水資源総合計画 うつくしま水プラン」（平成 13 年 3 月、福島県）によると、平成 7 年から平成 32 年までに微減傾向にあると予測されており、平成 7 年時点で約 42 億 m<sup>3</sup>、平成 22 年時点で約 41 億 m<sup>3</sup>、平成 32 年時点で約 40 億 m<sup>3</sup> になるものと見込まれている。

平成 32 年における福島県全体の需要量に占める阿武隈川流域に関連する中通り地域（県北・県中・県南地域）の需要量の合計は、平成 7 年を 1 とすると、平成 22 年時点で 0.98 倍、平成 32 年時点で 0.97 倍に減少するものと見込まれている。

こうした需要量の減少と今後の供給可能量の増加によって、阿武隈川流域に関連する中通り地域では、平成 17 年にすべての用途において供給可能量が需要量を上回る見込みとなっている。

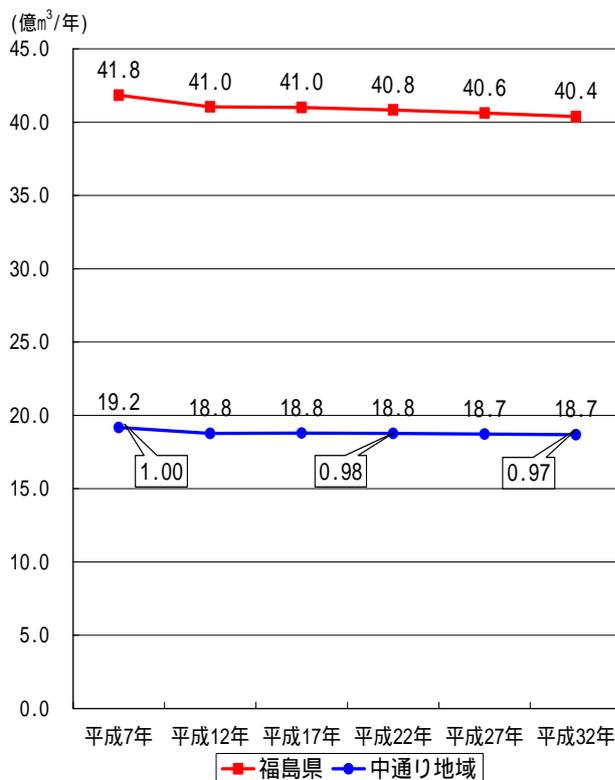
将来においてダム等の施設整備が進むことにより、供給可能量が需要量を上回る見込みとなっはいるものの、今後、水資源の保全・有効利用等の一層の推進が望まれている。

用途別需要量では、農業用水の割合は、平成 7 年の 90% から平成 32 年には 88% にわずかながら低下し、水道用水の割合は 8% から 9% へ微増、工業用水の割合は 3% で変化しないものと見込まれている。

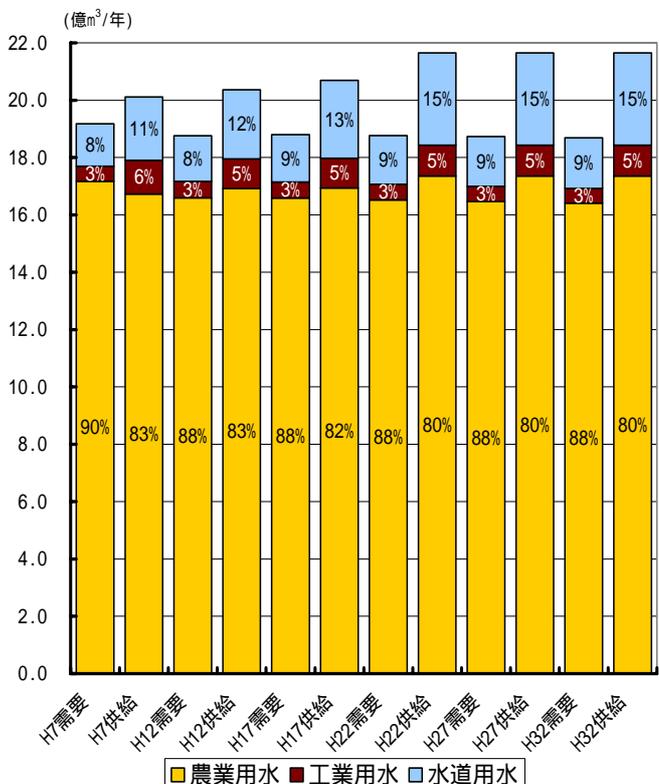
表 5-2 用途別水需要と供給可能量の変化(中通り地域)

		平成7年	平成12年	平成17年	平成22年	平成27年	平成32年	備考
水道用水	需要量	1.48 (約8%)	1.59 (約8%)	1.65 (約9%)	1.70 (約9%)	1.74 (約9%)	1.76 (約9%)	
	供給可能量	2.21 (約11%)	2.41 (約12%)	2.72 (約13%)	3.22 (約15%)	3.22 (約15%)	3.22 (約15%)	
工業用水	需要量	0.52 (約3%)	0.57 (約3%)	0.55 (約3%)	0.54 (約3%)	0.53 (約3%)	0.52 (約3%)	
	供給可能量	1.18 (約6%)	1.03 (約5%)	1.03 (約5%)	1.07 (約5%)	1.07 (約5%)	1.07 (約5%)	
農業用水	需要量	17.17 (約90%)	16.59 (約88%)	16.59 (約88%)	16.53 (約88%)	16.46 (約88%)	16.41 (約88%)	
	供給可能量	16.73 (約83%)	16.92 (約83%)	16.94 (約82%)	17.36 (約80%)	17.36 (約80%)	17.36 (約80%)	
全体	需要量	19.18 (100%)	18.76 (100%)	18.80 (100%)	18.77 (100%)	18.73 (100%)	18.69 (100%)	
	供給可能量	20.11 (100%)	20.36 (100%)	20.69 (100%)	21.65 (100%)	21.65 (100%)	21.65 (100%)	

( )内は項目毎の全体に占める割合を示す。



年間水需要量



用途別需要量と供給可能量 (中通り地域)

図 5-4 水需要の変化 (福島県)

【宮城県】

宮城県全体の年間水需要量は、「宮城県の水需給の概要」（平成6年3月、宮城県企画部企画総務課）によると、昭和63年から平成17年までに増加傾向にあると予測されており、昭和63年時点で約84億m<sup>3</sup>、平成17年時点で約98億m<sup>3</sup>になるものと見込まれている。

平成17年における全体需要量に占める、阿武隈川流域に関連する「広域仙南地域」の需要量は、昭和63年を1とすると、平成7年時点で1.19倍、平成17年時点で1.24倍に増加するものと見込まれている。

こうした需要量の増加に対して、供給可能量は、ダムの開発と既得水利権量の運用によって対応していく計画となっており、宮城県全体としては、いずれの用水についても、目標年次において、供給可能量が需要量を上回っている。しかしながら、広域仙南地域の農業用水については、将来において供給量不足になるおそれがある。このため、水資源の保全・新規開発・有効利用等の推進により、将来予想される供給量不足の解消が望まれている。

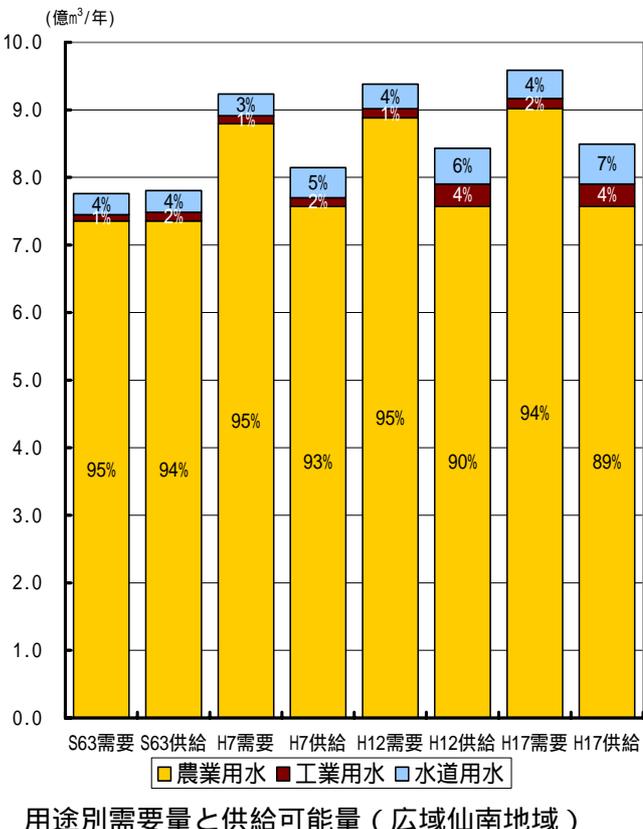
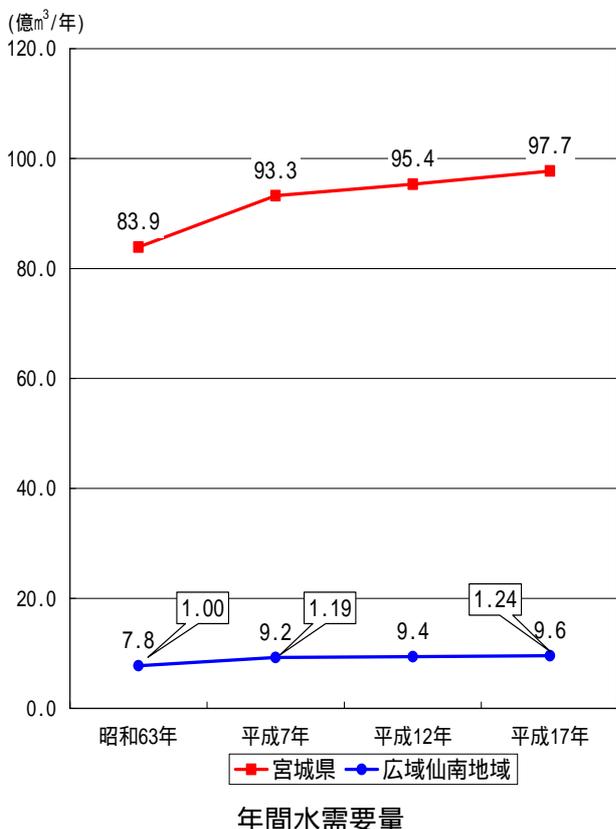
用途別需要量では、農業用水の割合は、昭和63年で95%、平成17年には94%にわずかながら低下し、水道用水の割合は昭和63年で4%、平成17年には4%となり、工業用水の割合は昭和63年で1%、平成17年には2%と微増するものと見込まれている。

表5-3 用途別水需要と供給可能量の変化(広域仙南地域)

単位：億m<sup>3</sup>/年

	昭和63年	平成7年	平成12年	平成17年	備考	
水道用水	需 要 量	0.31 (約4%)	0.32 (約3%)	0.37 (約4%)	0.42 (約4%)	
	供 給 可 能 量	0.32 (約4%)	0.45 (約5%)	0.53 (約6%)	0.59 (約7%)	
工業用水	需 要 量	0.09 (約1%)	0.12 (約1%)	0.13 (約1%)	0.15 (約2%)	
	供 給 可 能 量	0.13 (約2%)	0.13 (約2%)	0.33 (約4%)	0.33 (約4%)	
農業用水	需 要 量	7.36 (約95%)	8.80 (約95%)	8.88 (約95%)	9.02 (約94%)	
	供 給 可 能 量	7.36 (約94%)	7.57 (約93%)	7.57 (約90%)	7.57 (約89%)	
全体	需 要 量	7.76 (100%)	9.23 (100%)	9.38 (100%)	9.59 (100%)	
	供 給 可 能 量	7.81 (100%)	8.15 (100%)	8.43 (100%)	8.49 (100%)	

( )内は項目毎の全体に占める割合を示す。



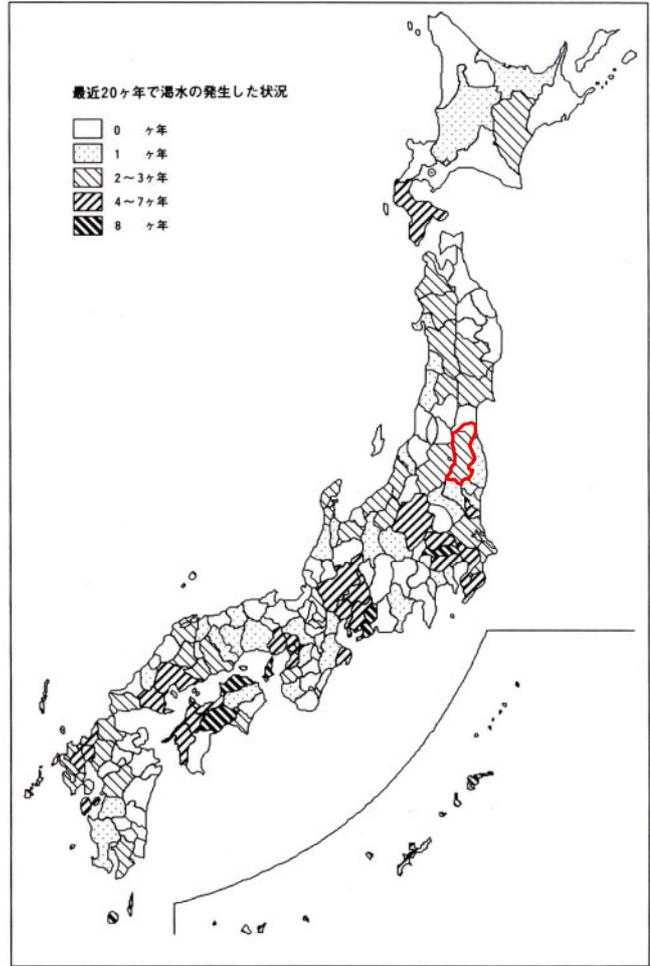
5 - 4 渇水状況等

阿武隈川の渇水被害は、取水量の制限に伴う給水量の低下や農作物への影響、水質悪化が主であり、塩害、河口閉塞、河川管理施設の腐食、地下水位の低下への被害は確認されていない。

表 5-4 阿武隈川流域における渇水被害

渇水生起年	被害状況
昭和42年	<ul style="list-style-type: none"> <li>亘理町の500ha、山元町の700haが水不足のため田植え不能。一部地区では苗しろの苗が枯れはじめる。</li> <li>食器洗い、消毒不可のため学校給食をストップ。</li> </ul>
昭和48年	<ul style="list-style-type: none"> <li>福島県内の干ばつによる農作物の被害は47億8千万円、4万ha。</li> <li>水質が悪化、蓬菜橋BOD 7.05mg/l、丸森pH 9.0を記録。</li> <li>宮城県内32工場に対し、排水量50%以上のカット命令。</li> <li>名所「乙子ヶ滝」の滝が消える（見えなくなる）。</li> </ul>
昭和53年	<ul style="list-style-type: none"> <li>昭和49年制度制定以来初の渇水情報を出す。</li> <li>各利水者に節水を呼びかける。</li> </ul>
昭和62年	<ul style="list-style-type: none"> <li>須賀川市の8千戸が断水。自衛隊の大型給水車16台出動。</li> <li>阿武隈川初の取水制限20%発令。</li> <li>郡山市の800haの水田で水不足、代かきできず。牧草の育ちが悪く放牧を延期。</li> </ul>
平成6年	<ul style="list-style-type: none"> <li>阿武隈川上流渇水情報連絡会より節水協力要請。</li> <li>福島県内の約800ha農作物の生育不足などの影響がでる。</li> <li>支川石田川で異臭発生。</li> </ul>
平成9年	<ul style="list-style-type: none"> <li>下流の水質が悪化、岩沼BOD 4.3mg/l、柴田町 3.5mg/l。</li> <li>上流3地点で水質環境基準を上回る。水質注意報発令。</li> <li>支川広瀬川で魚の死がい約500匹が浮く。</li> </ul>

渇水による上水道影響分布図



(注) 1. 国土庁調べ  
2. 昭和55年から平成11年の間で上水道について減断水のあった年数を図示したものである。

出典：平成12年度版 日本の水資源

図 5-4 渇水による上水道への影響分布図

昭和48年6~8月渇水 新聞記事

**蓬菜橋付近で7.05PPM**  
**基準、大幅に上回る**  
**県阿武隈川の水質調査**

県は阿武隈川の水質調査、蓬菜橋付近でBODが7.05PPMを記録し、環境基準を大幅に上回った。このBOD値は、通常の10倍程度に達している。また、丸森でpHが9.0を記録し、水質悪化が深刻化している。県は、工場排水の規制強化や、節水キャンペーンを実施している。また、上流3地点で水質環境基準を上回り、水質注意報が発令された。支川広瀬川で魚の死がい約500匹が浮くという被害も発生している。

福島民友 S48.8.22

**農作物被害**  
**四十七億円超す**  
**稲十二億円、一部で枯死**

県は、阿武隈川流域の農作物被害が、稲を中心に四十七億円を超すと発表した。これは、昭和48年6月から8月の渇水による被害で、前年同様の被害額は約十億円に留まっていた。被害は、稲、大豆、小麦、粟などに及ぶ。稲の被害は、全県で約十二億円で、一部で枯死している。大豆の被害は約十億円で、小麦は約五億円、粟は約二億円の被害が出ている。県は、被害の拡大を防ぐため、節水キャンペーンを実施している。また、上流3地点で水質環境基準を上回り、水質注意報が発令された。支川広瀬川で魚の死がい約500匹が浮くという被害も発生している。

福島民報 S48.8.19



6 - 2 河川水質

(1) 環境基準の類型指定状況

阿武隈川流域の水質の環境基準は、本川の全域と主要な支川に設定されている。

一般的な河川では、家屋や工場などの資産が下流域に集中することから、これを勘案し下流域での類型指定がBもしくはCなどの基準となるが、阿武隈川の場合、上流域の沿川に主要な都市が形成されているため、上、中流域でB類型、下流域でA類型の指定となっている。

なお阿武隈川上流域の郡山市下流(121.4kp)から白河市間の環境基準水域類型は、平成14年度にC類型(BOD 5mg/l以下)からB類型(BOD 3mg/l以下)に変更されている。

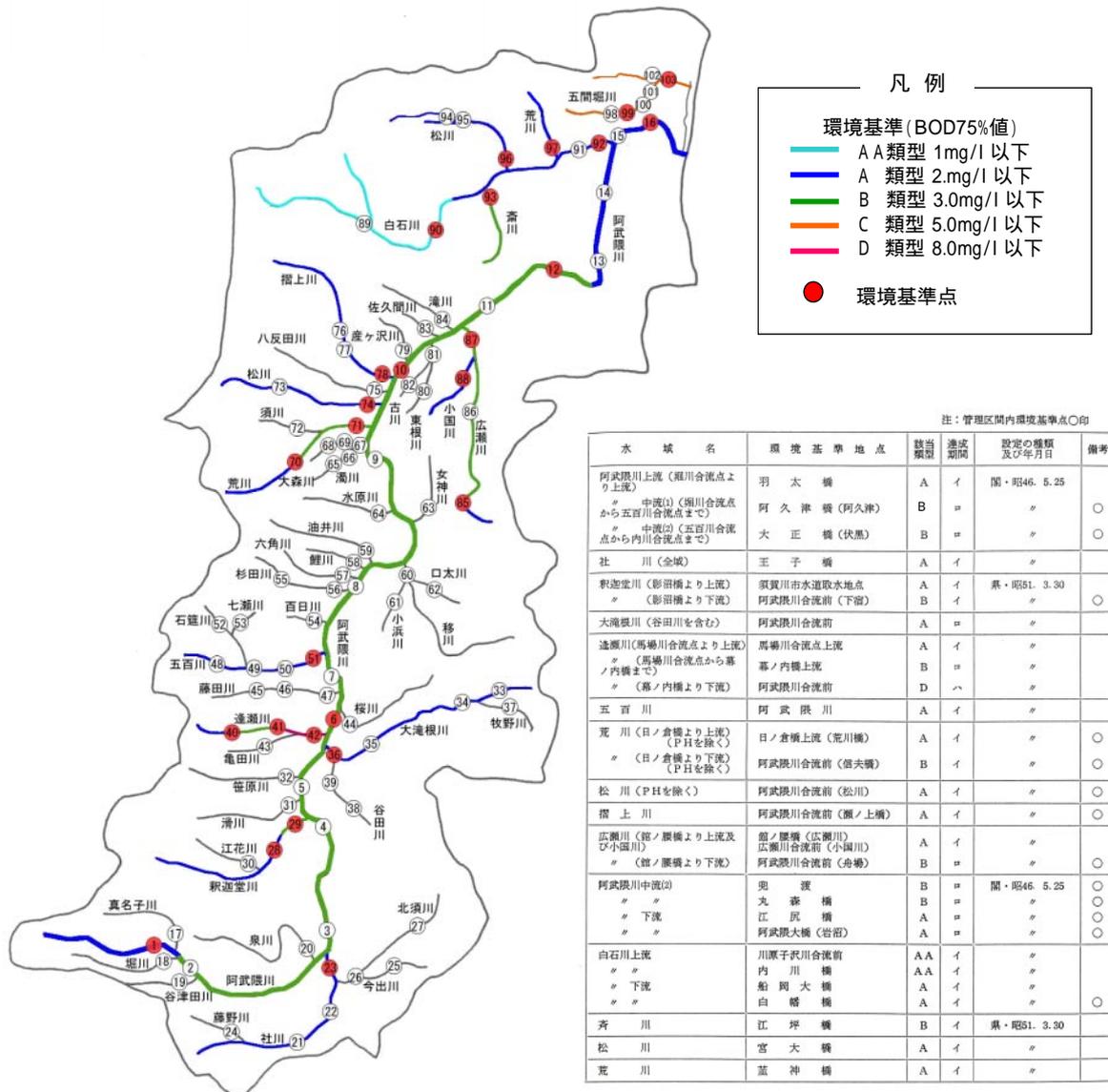


図 6-2 阿武隈川水系 水質環境基準の類型指定状況

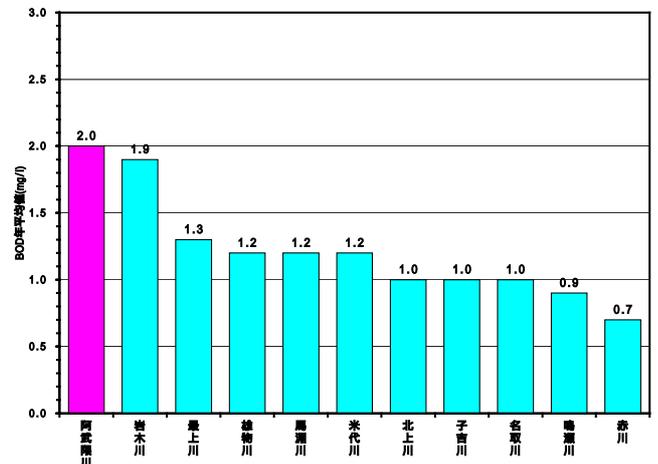
(2) 阿武隈川水系の水質～東北地方ワースト1の水質

阿武隈川の水質は、河川延長が長く、流域が56市町村からなり、沿川に主要都市が形成されているため上流部においても生活排水等による人為汚濁負荷量が多く、特に上流部を中心した高度成長期の工場立地等による排水や都市化の進展によって水質が悪化し、下流に流下するに従って支川が流入し、徐々に水質が回復するという特異な傾向にあった。

東北地方の他河川と比較すると、平均的な水質の指標であるBOD値の平均値が最も高く、東北地方ワースト1の水質である。

近年では法規制や下水道整備の進捗・高度処理導入等により徐々に改善されてきている。しかし、環境基準値を地点、年によって超過していること、依然として東北地方では最も水質の悪い水系であること、洪水時には上流域からゴミが流下し下流側に影響を及ぼしていること等から、阿武隈川沿川29市町村で構成される「阿武隈川サミット」が組織され、流域全体での生活排水の浄化や河川清掃等の取り組みも始まっている。

水質BODの比較（平成13年観測結果より）



東北地方の他河川と比較すると 代表的な水質の指標で最も高い。

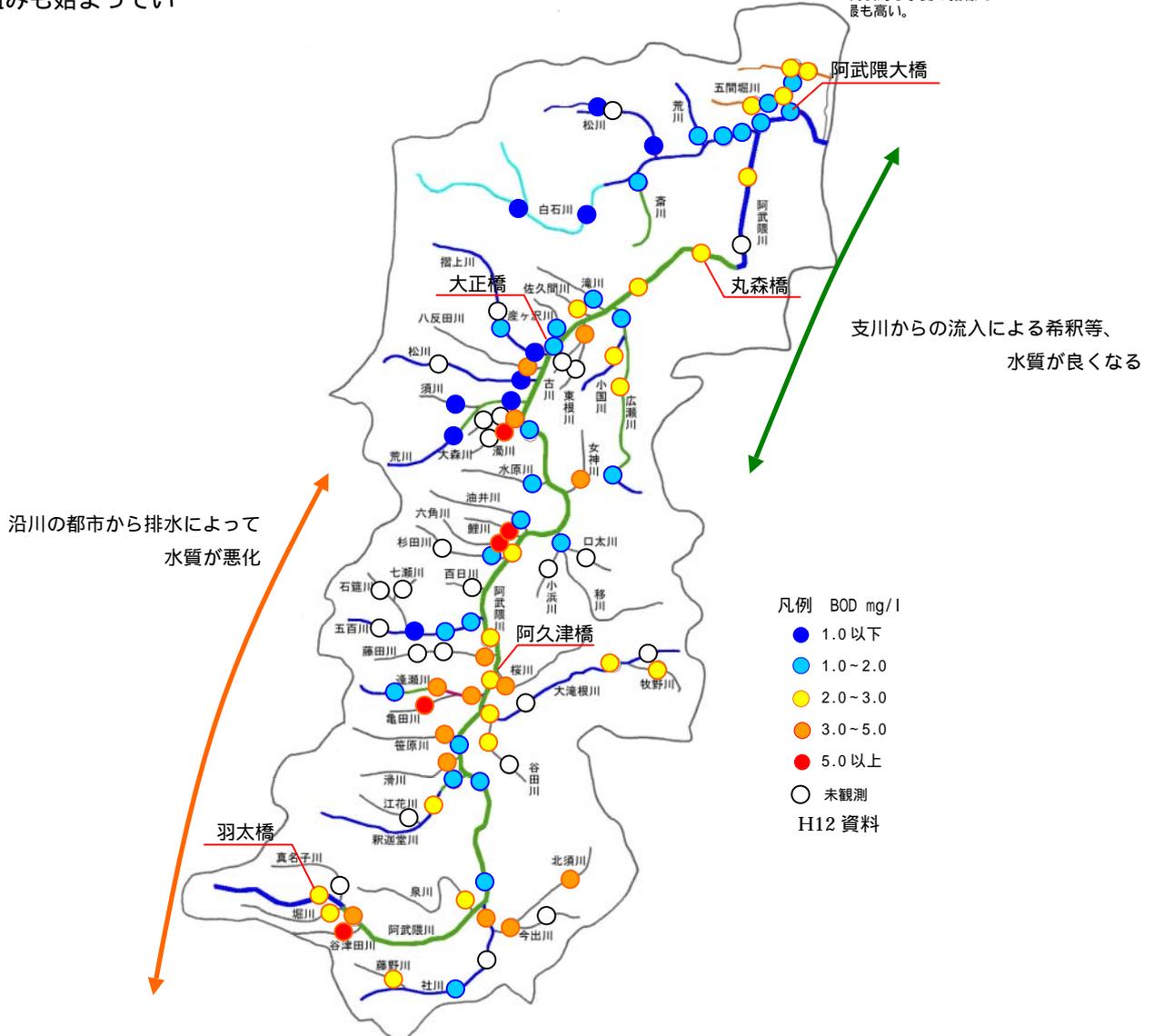


図 6-3 阿武隈川水系における水質分布図

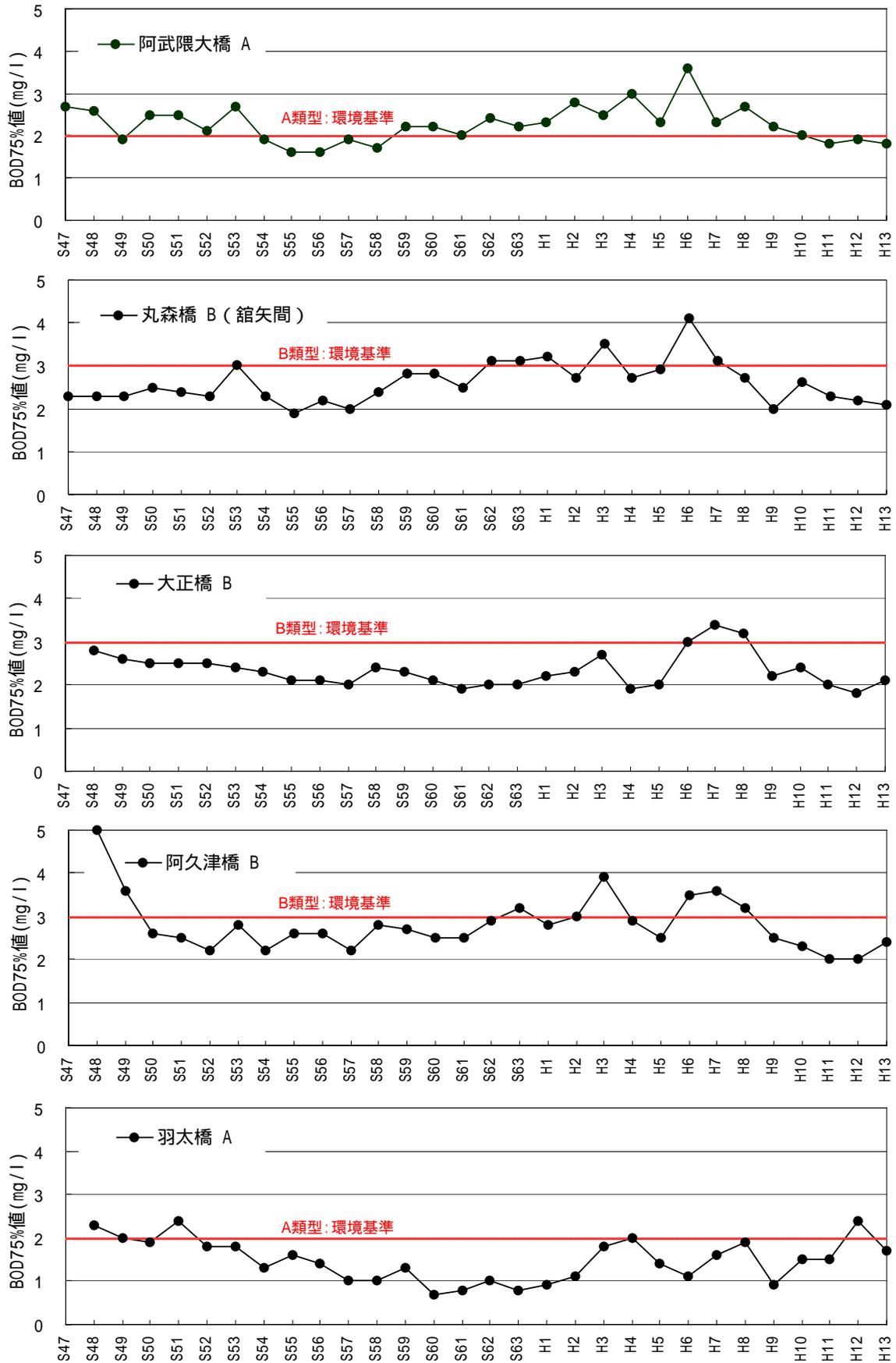


図 6-4 阿武隈川における水質経年変化図

## 7. 河川空間の利用状況

阿武隈川における河川の利用状況は、上流域では「阿武隈狭」や「乙字ヶ滝<sup>おつじがたき</sup>」等に代表される良好な河川景観を元にした観光や、蓬莱ダム湖を利用したカヌーレーシング、蓬莱ダム湖下流の自然の流れを利用したカヌースラロームが行われている。中流域では、福島県庁裏の隈畔を利用した灯籠流しや花火大会の他、花見や散策等が行われている。下流域では、壮大な自然景観を呈する阿武隈川渓谷で観光舟下りが行われている他、いかだ下り大会等が行われている。

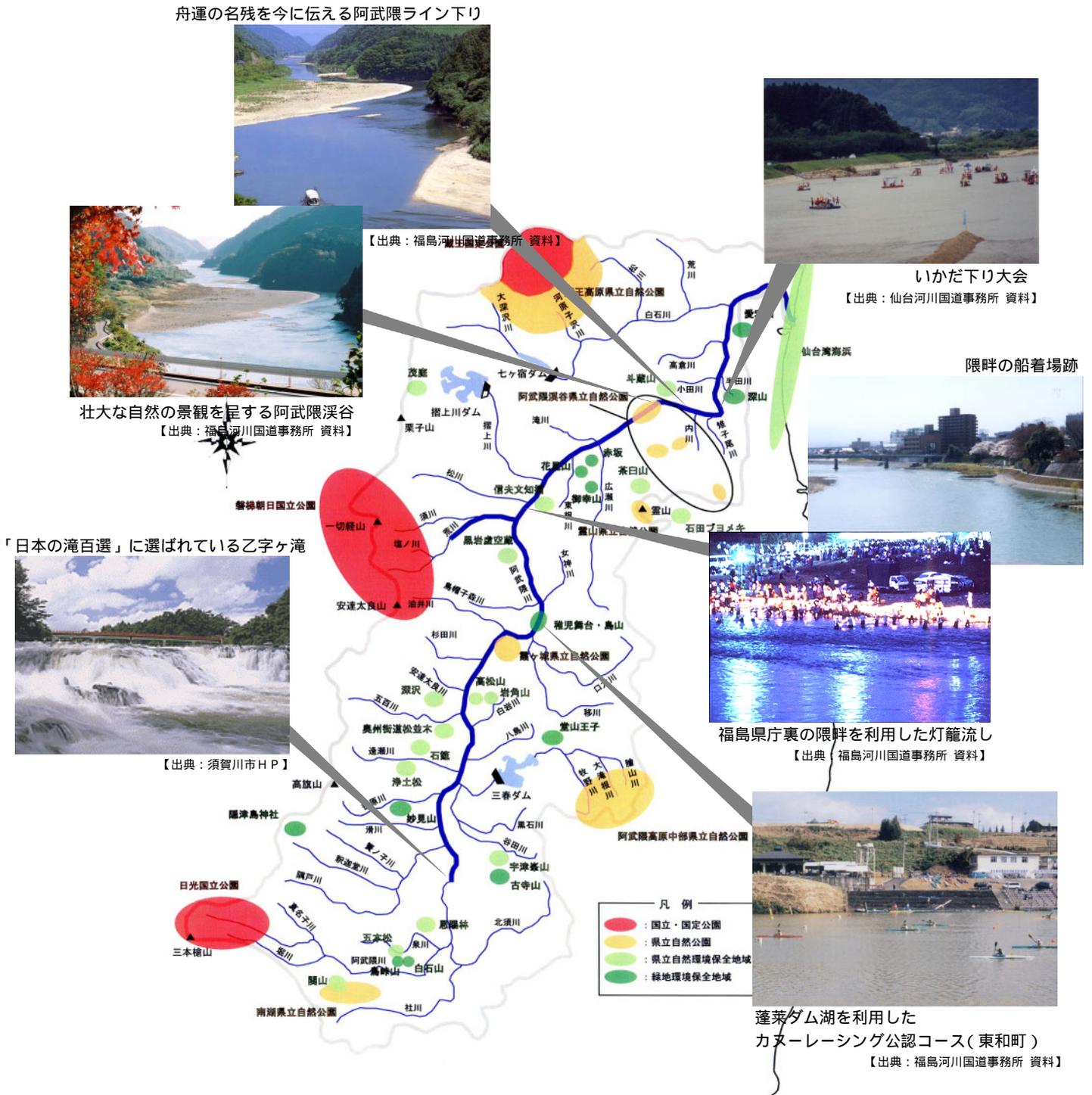


図 7-1 阿武隈川の河川利用状況

## 7 - 1 河川敷の利用状況

### (1) 河川の利用概要

阿武隈川における河川の利用状況は、年間でおおよそ180万人程度であり、利用者数が多い状態にある。これは阿武隈川の河川環境の魅力、ならびに地域のニーズに合わせた施設整備が行われているためと考えられる。

### (2) 河川敷の利用状況

阿武隈川の河川敷には、市街地周辺で運動場や公園等に利用されているほか、河口から上流にかけては堤防等を利用したサイクリングロードが整備され、サイクリングや散策にも活用されている。

### (3) 河川公園の利用状況

阿武隈川の河川環境の魅力の一つとして、風光明媚な趣を醸し出す「隈畔」が挙げられる。「隈畔」とは、「阿武隈川の河畔」を略した造語で、江戸時代盛んであった阿武隈川舟運の基地跡であり、吾妻連峰を背後に流れる阿武隈川の風光明媚な趣は常に人々の心をいやす存在となっている。灯籠流しや花見、散策、釣りやジョギングなどで多くの人々の憩いの場所となっている。

阿武隈川で河川利用形態、利用場所

区分	項目	年間推計値(千人)		利用状況の割合	
		平成2年度	平成3年度	平成2年度	平成3年度
利用形態別	スポーツ	624	321		
	釣り	158	267		
	水遊び	29	42		
	散策等	693	1145		
	合計	1504	1775		
利用場所別	水面	27	36		
	水際	161	273		
	高水敷	904	828		
	堤防	412	638		
	合計	1504	1775		

阿武隈川での河川利用状況



福島県庁付近での花見

堤防などを利用してサイクリングロードや散策路として活用されている。



【出典：福島河川国道事務所 資料】

### 【隈畔】福島県福島市

「阿武隈川の河畔」を略した造語で、明治時代から使われたと伝えられています。当時は、阿武隈川の河畔全体を言ったようですが、大正の頃からは、現在の県庁裏の阿武隈川左岸を指すようになりました。

現在の県庁一帯は、かつての福島城跡であり、江戸時代盛んであった阿武隈川舟運の基地でもありました。また、吾妻連峰を背後に流れる阿武隈川の風光明媚な趣は常に人々の心をいやす存在であり、明治以降には若山牧水や竹久夢二、さらには森鷗外などの多くの文化人が訪れ、名作の構想を練ったり執筆活動を行ったと言われています。

昭和40年頃までは、貸しボードや花火大会等で賑わいをみせていました。現在でも桜の季節を中心に散策やジョギング、釣りや花見、お盆における灯籠流しなどで多くの人々に利用されています。



【出典：福島河川国道事務所 HP】



(2)内水面漁業

阿武隈川における内水面漁業は、宮城県に 3 団体、福島県に 1 団体の協同組合が存在し、漁業および遊魚が行われている。阿武隈川水系における漁業組合 組合員数はおおよそ 7,300 人にもおよび（福島県 7,079 人、宮城県 207 人）アユの放流事業、サケ、アユのふ化事業等を行っている。

特にアユに関しては、宮城、福島両県の漁業組合で、合計 6 万 3 千尾もの放流事業を行っている。このことからアユが阿武隈川を代表する魚であることが伺える。

表 7-1 阿武隈川における内水面漁協

	宮城県内	福島県内
漁協の名称	亘理町漁業協同組合 白石川漁業協同組合 宮城県阿武隈川漁業協同組合	福島県阿武隈川漁業協同組合
対象魚種	(亘理町漁協) サケ (白石川漁協) ウナギ、ワカサギ、アユ、イワナ、ニジマス、ヤマメ、オイカワ、ウグイ、コイ、フナ (宮城県阿武隈川漁協) ウナギ、アユ、ニジマス、ヤマメ、ウグイ、オイカワ、コイ、フナ	ウナギ、ワカサギ、アユ、イワナ、ニジマス、ヤマメ、ウグイ、コイ、フナ類、サケ

組合名	組合員数	放流事業	ふ化事業
宮城県 阿武隈川漁業組合	207 人 (H14)	アユ 2 万尾 (H14) 他年にはワカサギ等の 放流も行っている	サケ 5 万 2 千個 内 4 万 9 千 8 百匹の放流
福島県 阿武隈川漁業組合	7,079 人 (H15.3, アユ)	アユ 4 万 3 千尾 (H14) (3,070kg に相当)	

ヒアリング結果より

## 8. 河道特性

阿武隈川の河道特性として特徴的な点は、岩河床からなる狭窄部を境に、緩流と急流が交互する所にある。狭窄区間は、宮城県～福島県の県境にある「阿武隈溪谷」(37.0～55.0km)と「阿武隈峡」(83.0～105.0km)の2つが代表的であるが、阿武隈峡の上流においても小規模な狭窄部が存在する。これら狭窄部では、岩露出が多く、河床勾配は急な区間で1/75程度となっており、阿武隈峡では局所的に1/30程度とかなりの急流となっている箇所もある。

各々の狭窄部の上流側は1/1,000程度の緩勾配となっており、流れも緩やかになっていることから河床材料も比較的粒径が細かい砂になっている。

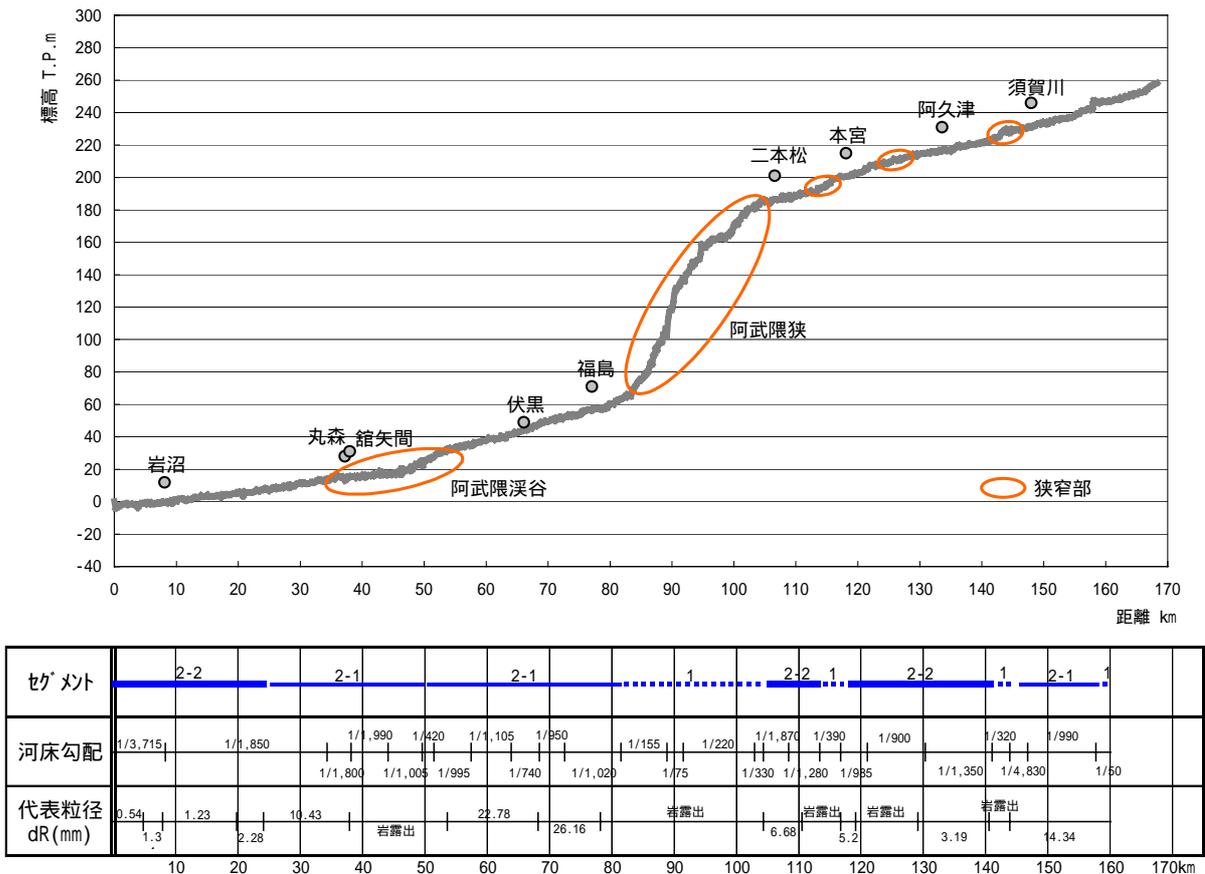


図 8-1 阿武隈川における平均河床高縦断図と河道特性図



図 8-2 阿武隈川における狭窄区間

山間溪流部の河道特性【源流地域】



【出典：福島河川国道事務所 HP】

阿武隈川の源流部は、樹枝状に沢が広がり、沢の所々に多くの滝が見られる。

流路は、甲子溪谷，雪割溪谷（雪割峽）と呼ばれている峡谷が白河付近まで続いている。瀨の続く西郷瀨付近はV字谷となり、両岸は高さ 40 メートルにわたり曲型的な柱状節理（溶岩が冷却し固まる際に体積収縮によってできた柱状の割れ目）を形成している。

上流域 【105.0km～159.0km 付近】

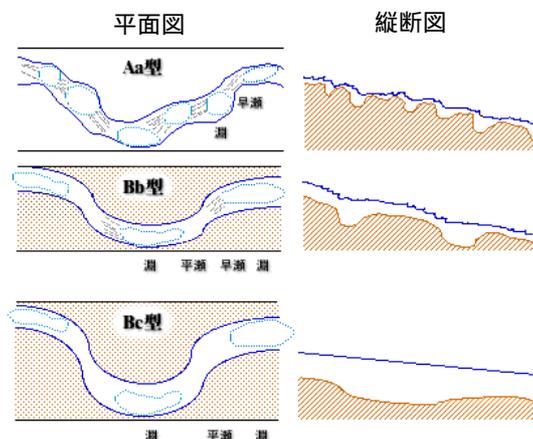


【出典：福島河川国道事務所 資料】

この区間は狭窄と盆地が交互し、緩流・急流を繰り返す区間である。狭窄区間では河床勾配が 1/300 程度であるのに対し、盆地を流れる緩流区間では 1/1,000 程度以上となっている。川幅は、狭窄部で 50～70m，盆地区間で 200m 程度であり、河床材料も岩露出から 5mm 程度の砂まで様々な粒径が存在し、変化に富んだ河道特性を有する区間である。

河川形態は B b - B c 移行型であり、所々に瀬淵が見られる。

河川形態による区分



瀬と淵の分布に着目することにより、河川の流れの様相、河川の形態の区分ができる。

一つの蛇行区間に複数の瀬と淵が交互に出現する区間をA型、一つづつしか見られない区間をB型とする。

また、瀬から淵への水の流れ方が、滝のように落ち込んでいる区間、波立っている区間、波立たない区間に分類され、これらをそれぞれa型、b型、c型とされている。A・B型とa・b・c型を組み合わせると、典型的な河川ではA a型、B b型、B c型の3つの型に分類される。形態的に川を区別するとA a型は上流、B b型は中流、B c型は下流ということになる。

### 阿武隈峡【83.0km～105.0km 付近】

83.0km 地点から 105.0km 地点にかけての区間は、「阿武隈峡」と呼ばれる狭窄部となっており、山間地を縫うように流れ、川幅 50～100m、河床勾配 1/75 の急流となっており、ところによっては 1/30 もの急勾配を呈している箇所もある。河床は岩露出となっており、瀬淵が連続する A a - B b 移行型の河川形態を呈している。

この区間には信夫ダム、蓬萊ダムの 2 つの発電ダムがあり、一部区間湛水域となっている。



【出典：福島河川国道事務所 資料】

### 中流域【55.0km～83.0km 付近】



【出典：福島河川国道事務所 資料】

福島盆地を流下する区間では、河床勾配 1/450～1/1,200 程度の比較的緩やかな流れを呈しており、幅約 350m の河川幅内を単純交互砂州を形成しながら流下する、B b - B c 移行型の河川形態区間であるが、所々に岩河床が見られる区間も存在し、多様な流れを呈している。

瀬淵が所々に存在し、発達した砂州にはヤナギ林や湿性植物が点在している。

河床材料の代表粒径は、22～26mm 程度である。

### 阿武隈川溪谷【県境 37.0km～55.0km 付近】

この区間は宮城県と福島県の県境にあたり、周囲を山地に囲まれ、河床勾配 1/420 程度の急な流れになっている。河床は岩もしくは粒径が大きい礫となっており、瀬淵が連続する A a - B b 移行型の河川形態を呈している。

この区間は U 字谷状になっており、川幅は 100～150m 程度と狭くなっている。



【出典：福島河川国道事務所 資料】

下流域【河口～37.0km（丸森・館矢間）付近】



砂州を形成しながら蛇行する  
【出典：仙台河川国道事務所 資料】

宮城県側の平野地域を流下する区間では、主要左支川白石川が流入し、河床勾配 1/1,000 以上の穏やかな流れになっている。川幅 250～750m程度の間を砂州を形成しながら蛇行し、所々に瀬淵が見られる B b - B c 移行型の河川形態を呈している。

河道内はグラウンドや畑地等として利用されている所が多く、河道内の草木類は少ない。

河床材料の代表粒径は 2～10mm 程度である。

阿武隈川の河口部には導流堤がなく、河口の州が張り出しているものの、洪水時には砂州をフラッシュする特性を有しているため、導流堤の計画はない。河口部から約 8km 付近までが感潮区間となっており、河床勾配も 1/3,000 以上と緩やかになっている。感潮区間の上流側でも河床勾配 1/1,890 程度であり、河床材料の代表粒径も 0.5～1.3mm 程度と小さい。河川形態も B c 型に分類され、穏やかな流れを呈している。なお、10.4km 地点には利水を目的とした「阿武隈川大堰」がある。

河口部はやや河口閉塞ぎみである



【出典：仙台河川国道事務所 資料】



## 9. 河川管理

### 9-1 管理区間

阿武隈川水系の直轄管理区間は、阿武隈川本川の河口から159.2kmまでと、白石川、釈迦堂川などの一次支川の背水区間、急流河川である荒川および既設、建設ダム区間を合わせ、総延長233kmにおよぶ。

表 9-1 直轄・指定管理区間延長

管理者	河川名	管理区間延長	備考
国土交通省	阿武隈川	159.2	
	釈迦堂川	1.7	
	笹原川	1.4	
	大滝根川	15.2	三春ダム区間含む
	荒川	13.0	
	松川	0.7	
	摺上川	23.6	摺上ダム区間含む
	広瀬川	2.1	
白石川	16.1	七ヶ宿ダム区間含む	
直轄区間合計		233.0	
福島県	指定区間合計 (169河川)	1379.9	
宮城県	指定区間合計 (50河川)	334.5	
指定区間合計 (219河川)		1714.4	

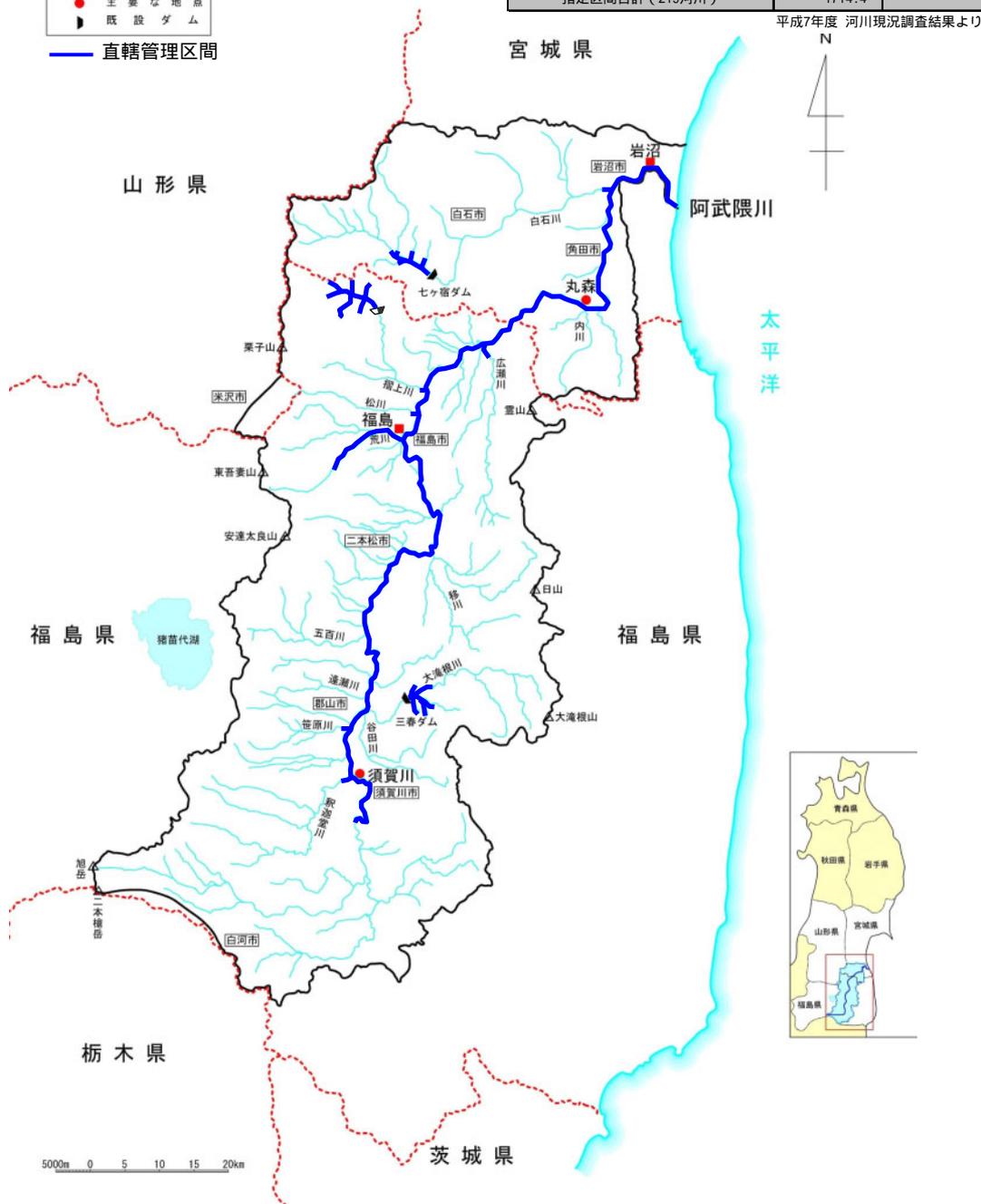


図 9-1 阿武隈川水系 直轄管理区間

## 9 - 2 河川管理施設

阿武隈川の河川整備は、明治23年8月洪水を契機に大正8年から直轄管理として進められてきたものの、その堤防整備率は低い状態であったため、昭和61年8月洪水および平成10年8月洪水により多大な被害を受けた。このため激特事業や「平成の大改修」等により早急な堤防整備がなされ、約9割の堤防が概成（完成・暫定）している。

また堤防、護岸を除く主な河川管理施設は、水門4箇所、樋門樋管203箇所、揚排水機場27箇所、堰・頭首工8箇所等の計279箇所存在する。これら河川管理施設の状況を把握し適正な処置を講じるため、巡視、点検を実施すると共に、利水者や沿川自治体と合同で出水期前や臨時、定期的な点検を行っている。

表 9-2 直轄管理区間の堤防整備状況

	阿武隈川
完成堤防	121.9 ( 54.9% )
暫定堤防	74.6 ( 33.6% )
未施工区間	25.7 ( 11.5% )
堤防不必要区間	131.8
計	354.0

平成15年3月時点

延長は、直轄管理区間（ダム管理区間を除く）の左右岸の計である。

表 9-3 直轄管理区間の主な河川構造物数

	水門	樋門樋管	揚排水機場	堰・頭首工	床固	帯工	陸閘	合計
直轄	4	181	5	0	12	14	11	227
許可	0	22	22	8	0	0	0	52
合計	4	203	27	8	12	14	11	279



代表的な河川構造物 阿武隈川大堰

【出典：仙台河川国道事務所 資料】

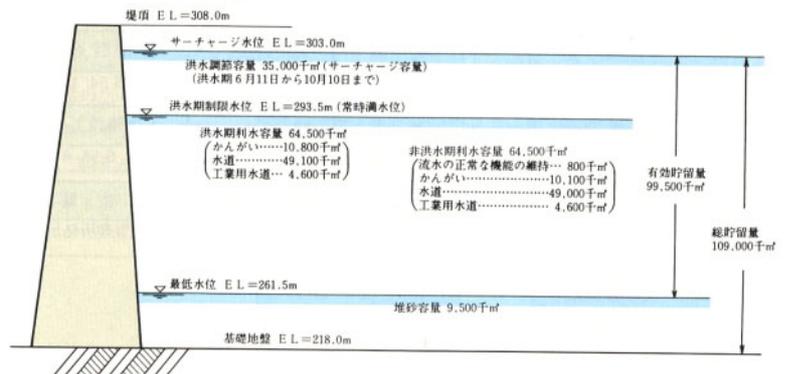
(1) 直轄管理ダム

七ヶ宿ダム

七ヶ宿ダムは阿武隈川水系白石川に建設された多目的ダムで、洪水調節、流水の正常な機能の維持、都市用水やかんがい用水の補給などを目的として平成3年に完成した多目的ダムである。

水道用水は、仙台市を中心とする仙南・仙塩地区の7市10町、約130万人に供給を行っている。

■ 貯水池容量配分図



【出典：七ヶ宿ダム管理所HP】

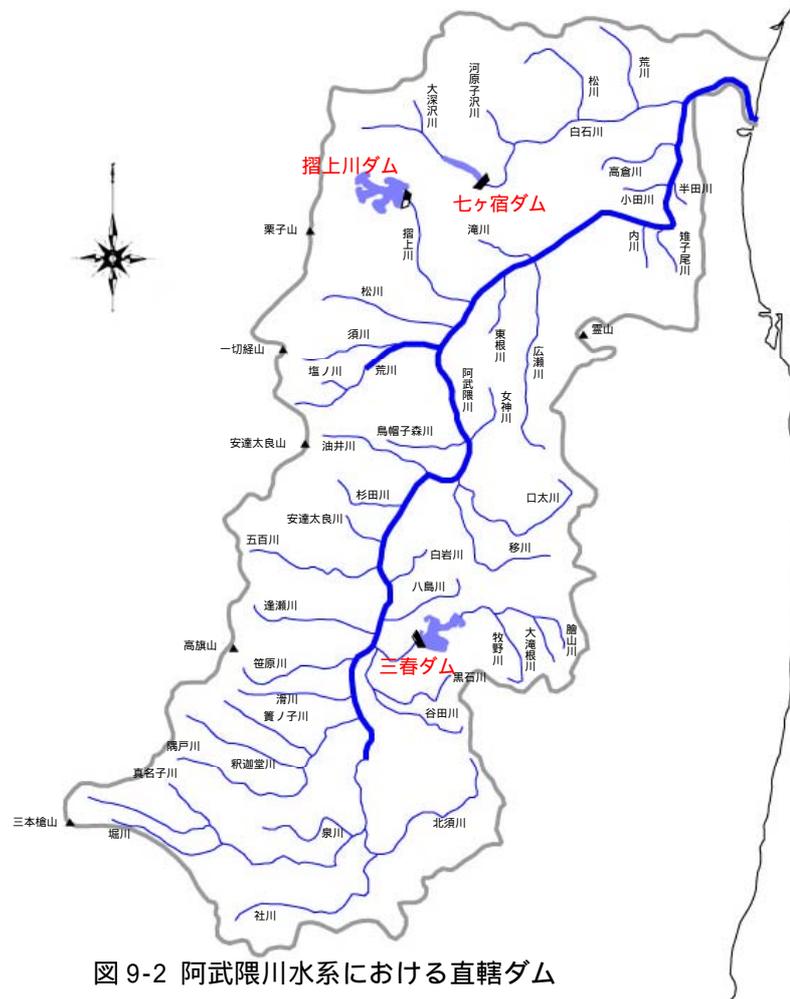


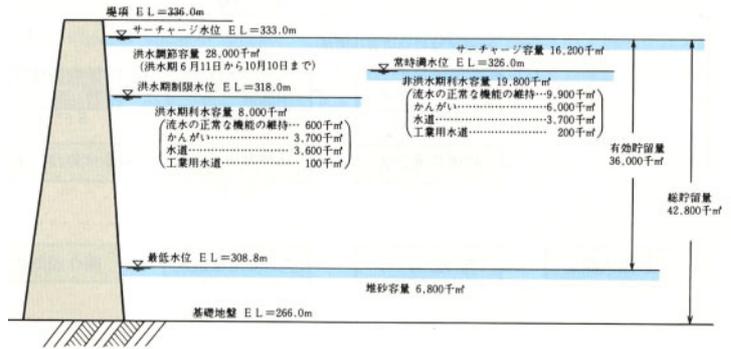
図 9-2 阿武隈川水系における直轄ダム

### 三春ダム

三春ダムは阿武隈川水系大滝根川に建設された多目的ダムで、洪水調節，流水の正常な機能の維持，都市用水やかんがい用水の補給などを目的として平成 10 年に完成した多目的ダムである。

水道用水は、郡山市等 1 市 2 町 1 村の約 40 万人に供給を行っている。

貯水池容量配分図



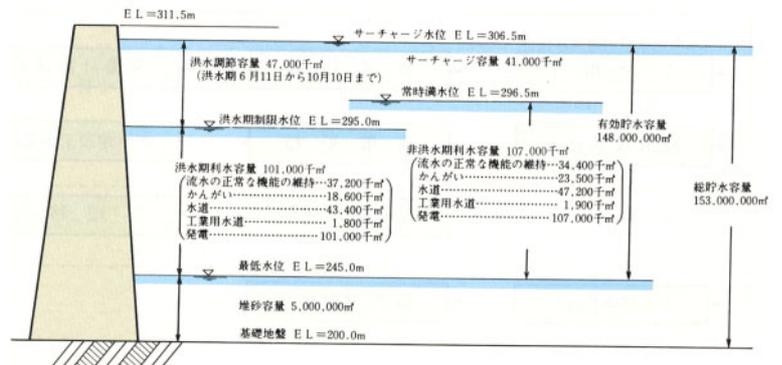
【出典：三春ダム管理所HP】

### 摺上川ダム（建設中）

摺上川ダムは、阿武隈川の左支川摺上川の上流（福島市飯坂町茂庭地内）に建設中の多目的ダムで、洪水調節，流水の正常な機能の維持，都市用水やかんがい用水の補給を目的としている。

昭和 60 年に建設に着手し、平成 13 年度に堤体の盛立完了、平成 14 年度にはコンクリートの打設が完了しており、平成 16 年度の試験湛水を経て、平成 17 年度に完成する予定である。

貯水池容量配分図



平成 15 年 8 月時点での摺上川ダム

【出典：摺上川ダム管理所HP】

### 9 - 3 河川情報管理状況

阿武隈川に関わる河川情報は、雨量観測所 45 箇所、水位観測所 39 箇所の他に、CCTV カメラが設置されており、これら情報を仙台河川国道事務所および福島河川国道事務所内に設置されている「防災センター」等により管理を行っている。

得られた情報を元に、被害の有無の予測、被災状況、応急対策等をより効率的に実施することが可能である。

またこれらの情報は、インターネットや表示板に掲示等することにより、河川状況をいち早く地域住民に提供し、洪水被害の低減に役立っている。

また、狭窄部（阿武隈渓谷）となっている丸森町での洪水被害の軽減を図るため、CCTV による出水状況の映像や上流域での雨量、水位情報等の提供を行っている。



図 9-3 阿武隈川水系における降雨・水位観測位置



防災センター（福島河川国道事務所内）

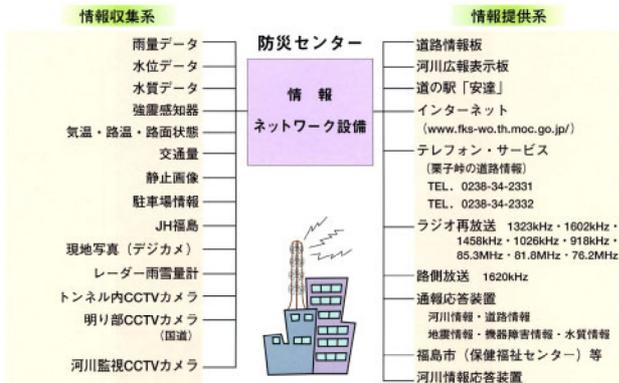


図 9-4 防災センターでの情報収集・提供

【出典：福島河川国道事務所パンフレット】

今後は、これら情報収集箇所の拡大、迅速且つ正確な情報収集を図るため、「河川防災ステーション」の整備や「光ケーブル」の延伸等、情報基盤整備を進めると共に、気象庁との連携により流域内降雨状況把握の精度向上を図り、より精度の高い情報提供と洪水被害の軽減を目的とした洪水予測に努めていく。

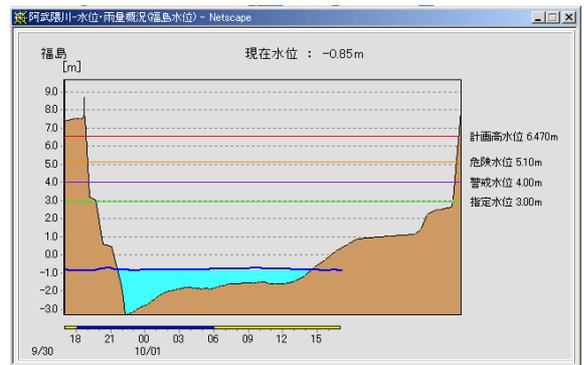


図 9-5 インターネットでの情報提供

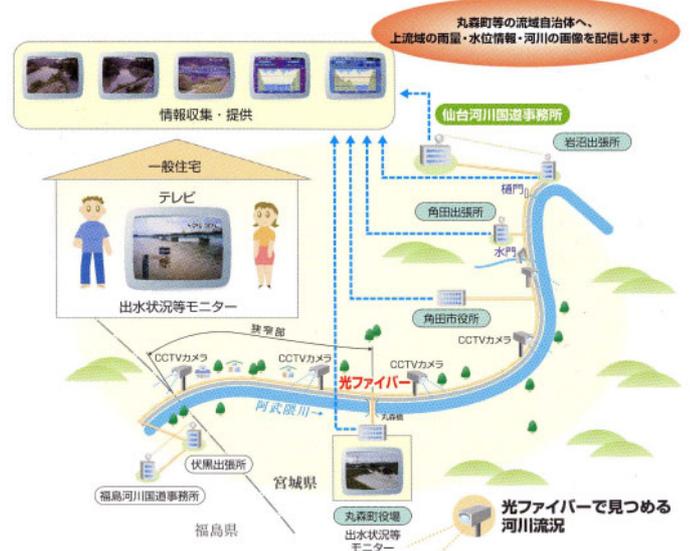


図 9-6 河川情報の提供によるソフト対策（宮城県丸森町での出水状況の映像提供）

9 - 4 水防体制

(1) 水防警報，洪水予報の状況

阿武隈川本川において、洪水による災害が起こりうる可能性があるとして予測された場合には、水防警報を発令し、水防団や関連市町村等と協力して洪水被害の軽減に努めるよう体制を整えている。

また阿武隈川は、昭和 30 年に洪水予報河川に指定されており、仙台・福島气象台と共同で洪水予報，警報の発表を行い、周辺住民への適切な情報提供を実施している。

表 9-4 阿武隈川本川における指定・警戒・危険水位

水位観測所名	指定水位	警戒水位	危険水位
岩沼水位観測所	4.0m	5.0m	8.2m
伏黒水位観測所	3.0	4.0	5.6
福島水位観測所	3.0	4.0	5.1
本宮水位観測所	4.0	5.0	7.7
阿久津水位観測所	4.0	5.5	7.8
須賀川水位観測所	3.5	4.5	7.4

(2) 浸水想定区域図の公表

平成 13 年 7 月に水防法が一部改正されたことにより、洪水予報河川について浸水想定区域を指定・公表することとなったため、阿武隈川水系では平成 14 年 4 月 30 日付けで阿武隈川本川における浸水想定区域の公表を行っている。

(3) 洪水ハザードマップ作成支援

各市町村において避難場所等が記載された「洪水ハザードマップ」が作成され、現時点では須賀川市，郡山市，福島市，名取市，岩沼市の 5 市で作成，公表されている。

今後、「洪水ハザードマップ」未作成の市町村へ支援を行うことにより、さらなる活用を行い、洪水被害の低減に努める。

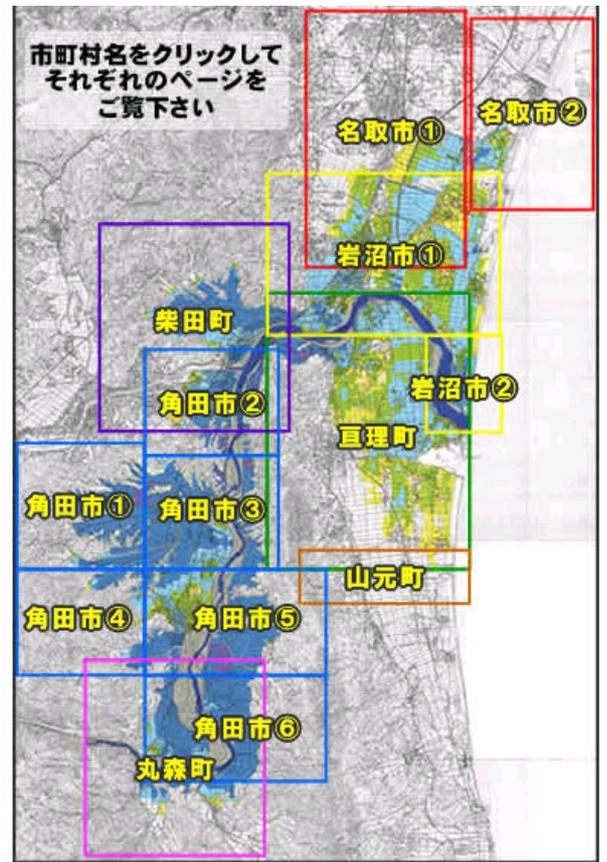


図 9-7 浸水想定区域図の公表（阿武隈川下流）



図 9-8 洪水ハザードマップ作成事例

「平成 10 年 8 月洪水」におけるハザードマップの効果

早くから「洪水ハザードマップ」の作成、公表を行っていた郡山市では、大きな被害を受けた平成 10 年 8 月洪水時にハザードマップが活用され、大きな効果を発揮している。

平成 10 年 8 月洪水時において「洪水ハザードマップ」を見た住民の避難行動は、見ていない住民よりも迅速な避難行動がなされ、避難率も高くなっている。

また当時の行政側の対応も、ハザードマップ作成時における情報収集や被害時の対応検討等によって、迅速な行政対応が可能となり、洪水時の危機管理の一環として大きな効果をもたらしている。

しかし当時の避難活動から、避難場所の設定や災害弱者対策など改善すべき課題が挙げられたため、郡山市ではこれらに対応した改訂版を平成 12 年度に配布している。

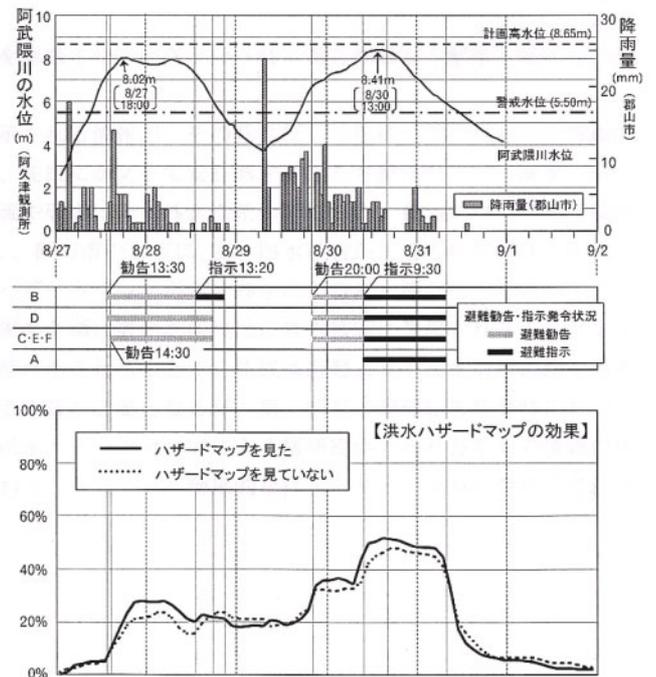
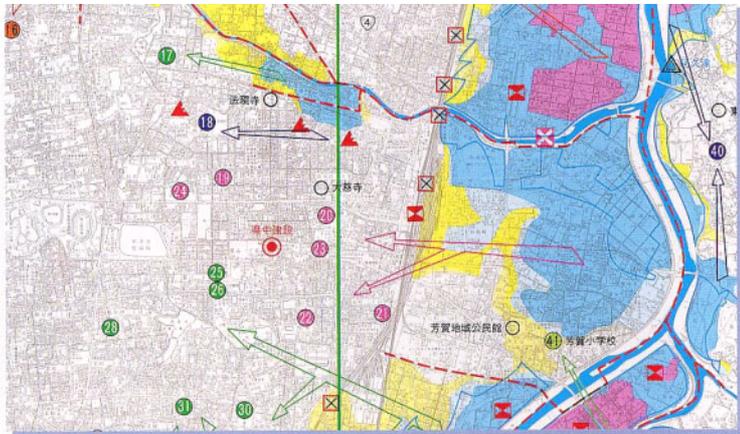


図 9-9 平成 10 年 8 月洪水に対する郡山市での避難状況

【出典：「平成 10 年 8 月末豪雨災害における郡山市民の避難行動の実態とその問題点」（群馬大学工学部 片田教授）】



洪水ハザードマップの作成例(郡山市)

9 - 5 地域との連携～阿武隈川サミット

「阿武隈川サミット」は、母なる川阿武隈川をよく知り、川との共生を目指しながら、流域それぞれの実態に即した治水・利水計画との調和を図り、河川環境の保全を推進するため、福島県・宮城県内の阿武隈川本川沿いの29自治体（7市15町7村）が一堂に会し、それぞれの流域での役割を担いながら、次世代に共通の遺産として良好な河川環境を伝えていくことを目的に結成されたものである。

阿武隈川サミットの活動は、阿武隈川で問題とされている水質の浄化対策から、河口清掃，水源地での植樹，小学生を対象としたリバーズスクールなど多岐にわたり、阿武隈川と地域との連携において重要な役割を行っている。

国土交通省仙台河川国道事務所および福島河川国道事務所は、これらの活動を支援並びに参加しており、今後とも関係機関との連携・調整や地域との連携を図り、流域全体で一体となって総合的なビジョンの下に阿武隈川の河川整備を進めていく。



阿武隈川サミットの開催状況 写真

【出典：阿武隈川サミットHP】

阿武隈川サミット参加市町村

宮城県	市	角田市，岩沼市	2市	7市 15町 7村
	町	丸森町，柴田町，亘理町	3町	
福島県	市	白河市，須賀川市，郡山市 二本松市，福島市	5市	
	町	石川町，矢吹町，鏡石町，本宮町，安達町，東和町 飯野町，伊達町，桑折町，保原町，国見町，梁川町	12町	
	村	西郷村，泉崎村，東村，中島村，玉川村 白沢村，大玉村	7村	



阿武隈川サミットによる  
上下流域一体となった河口清掃

【出典：阿武隈川サミットHP】

～阿武隈川サミットによる  
「源流の里づくり植樹祭」  
阿武隈川源流域の西郷村  
で、地元西郷村から河口の  
宮城県亘理町までの小学生  
など約160人が参加  
(H13)



【出典：阿武隈川サミットHP】

「阿武隈川サミット」による流域一体となった水環境改善への取り組み

- ・ 平成6年に河口から源流までの阿武隈川沿川29市町村による「阿武隈川サミット」を組織。
- ・ 第5回サミット（平成10年）では「阿武隈川との共生憲章」を定めるなど、上下流一体となった水環境の改善や地域間交流を推進
- ・ 平成14年度より生活排水浄化グッズ配布による啓蒙・普及や流域一斉水質調査など、流域全体での水質浄化対策の実践活動に着手



阿武隈川サミットによる  
水質浄化グッズ



～阿武隈川のシンボルキャラクター「あぶたん」  
手ぬぐいの赤い模様の数が、自治体の数を表している

## 9 - 6 河川管理の今後の課題

阿武隈川の維持管理に関しては、災害発生の防止、河川の適正な利用、流水の正常な機能の維持及び河川環境の整備と保全の観点から、河川の有する多面的機能を十分に発揮できるよう適切に行う。

### 1) 河川巡視の強化，迅速な河川情報の収集と提供

阿武隈川では、狭窄部において洪水時に家屋の孤立や道路の寸断等の恐れがあるため、洪水時における河川巡視の強化及び迅速な河川情報の収集と提供に努める。

### 2) 河川管理施設の高度化，効率化

堤防、堰、排水機場、樋門等の河川管理施設の管理については、常に良好な状態に保持し、操作の確実性を確保しつつ、高度化、効率化を図る。

### 3) 土石の適切な管理

河川区域内における土石の採取については、洗掘の防止や魚類等の生息環境の保全の観点から適切に管理する。

### 4) 環境に関するモニタリングと維持管理への反映

豊富な自然環境が残されていることから、環境に関する情報も適切にモニタリングし、維持管理に反映させる。

### 5) 流域住民や関係機関との協働による河川管理の推進

流域の豊かな自然環境、歴史、文化を踏まえ、地域づくりの軸となる阿武隈川とするために、上下流の交流活動、河川愛護活動、河川清掃など流域の住民が自主的に行う河川管理への幅広い参画等を積極的に支援するとともに、沿川の自治体の地域計画と連携、調整を図りつつ、流域住民や関係機関との協働による河川管理を推進する。

### 6) 河川に関する情報の提供、共有による河川愛護精神の啓発，環境教育の支援等

河川に関する情報を流域住民に幅広く提供、共有することにより、河川と流域住民とのつながりを促進し、河川愛護精神の啓発、環境教育の支援及び住民の自発的な参加による川づくり、河川管理を推進する。