

1. 流域の自然状況

1-1 河川・流域の概要

北上川は、幹川流路延長 249 km、流域面積 10,150 km² の東北第一の一級河川である。その源は、岩手県岩手郡岩手町御堂に発し、北上高地、奥羽山脈から発する猿ヶ石川、雫石川、和賀川、胆沢川等幾多の大小支川を合わせて岩手県を南に縦貫し、一関市下流の狭窄部を経て宮城県に流下する。その後、登米市柳津で旧北上川に分派し、本川は新川開削部を経て追波湾に注ぎ、旧北上川は宮城県栗原市栗駒山から発する追川と宮城県大崎市荒雄岳から発する江合川を合わせて平野部を南流し石巻湾に注いでいる。

その流域は、岩手県の県都盛岡市や宮城県東部地域における第一の都市である石巻市など 11 市 10 町 1 村（岩手県内 7 市 8 町 1 村、宮城県内 4 市 2 町）の市町村からなり、流域の土地利用は山林が約 78%、水田や畑地等の農地が約 19%、宅地等の市街地が約 3%となっている。沿川には東北新幹線、JR 東北本線、JR 仙石線、東北縦貫自動車道、三陸縦貫自動車道、国道 4 号、国道 45 号等が位置し、東北地方の基幹交通ネットワークが形成されている。また、古来より中尊寺、毛越寺等の奥州藤原文化に見られるような東北独自の文化を育んだ大河であり、現在も豊かな自然環境に加え、イギリス海岸、展勝地、狛鼻溪、鳴子峡など優れた景勝地が随所に残されている。

このように、北上川は東北地方における社会・経済・文化の基盤をなしており、治水・利水・環境についての意義は極めて大きい。

表1-1 北上川流域の概要

項目		諸元	備考
流路延長		249km	東北第1位、全国第4位
流域面積		10,150km ²	東北第1位、全国第5位
流域内諸元	市町村	岩手県	7市8町1村
		宮城県	4市2町
		合計	11市10町1村
流域内人口		約132万人	

【出典：岩手河川国道事務所資料】



図 1-1 北上川流域図

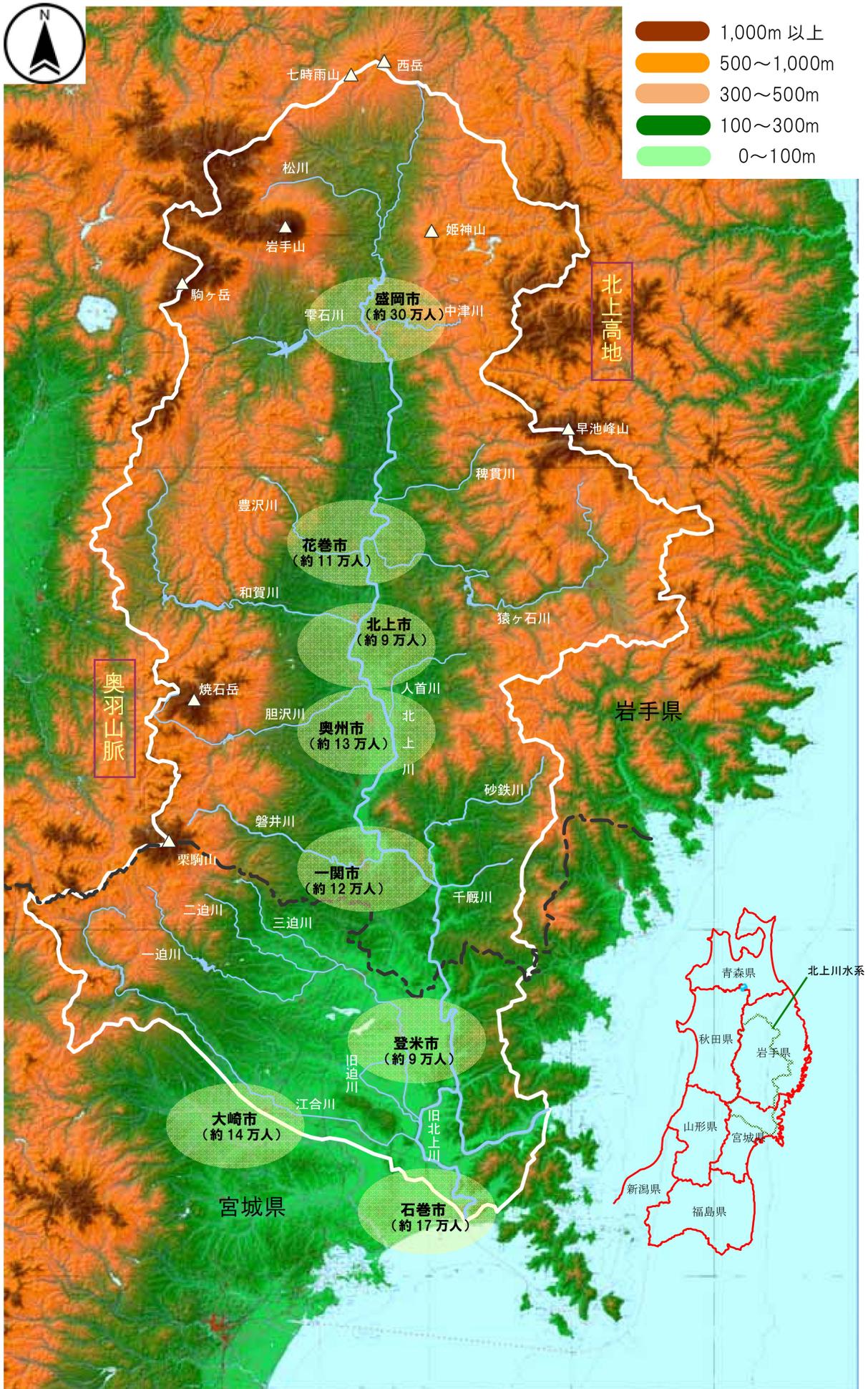


図 1-2 北上川流域図

1-2 地形

北上川流域は、南北に長く東西に狭い不規則な長方形をなし、流域の東方は北上高地によって太平洋に注ぐ諸河川と流域を分かち、北方は七時雨山、西岳等の連峰によって馬淵川の流域と接し、西方は奥羽山脈を隔てて米代川、雄物川の流域と接している。

東方の北上高地には、姫神山 (1,124m)、早池峰山 (1,914m) などの高峰もあるが、大部分は老年期の隆起準平原の地形を呈し、中央部から周辺部へ向けてなだらかな勾配となっている。特に準平原地形がよく表れているのは山地の中央部及び南西部である。

西方の奥羽山脈の地形は急峻で、岩手山 (2,038m)、駒ヶ岳 (1,637m)、焼石岳 (1,548m) 栗駒山、(1,628m) などがあり、現在も火山の姿をとどめている。奥羽山脈の南部は、西方で高く、東方は次第に低くなり扇状地が発達し、さらに東方には広大な沖積平野が展開している。北上川が流れる中央部では西部山地と東部山地に分かれ、その間は盆地になっている。

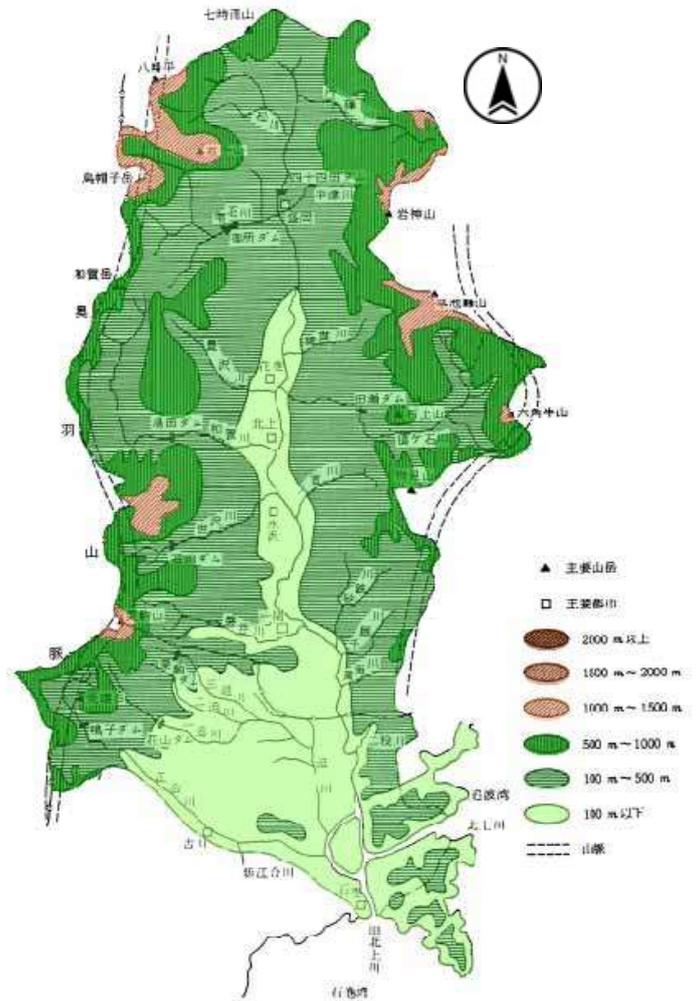


図 1-3 北上川流域 地形図

この西部山地には顕著な火山はみられないが、谷の浸食が進み急峻な地形を形成している。北部では岩手山を始め新しい火山が多く、山頂部では浸食が進まず火山の形態はよく残っているが、山麓付近では深く浸食された急峻な幼年期の地形となっている。流域中央部の北上川沿川の低地では、特に右岸に河岸段丘、扇状地が発達し、その幅は広いところでは 16km に及ぶ。

北上川は、岩手県南部の狐禅寺から下流 31km の区間が狭窄部になっており、川幅は狭いところで 100m 程度しかないために、上流の一関、平泉地区に洪水をもたらす要因となっている。

【出典：岩手河川国道事務所資料】

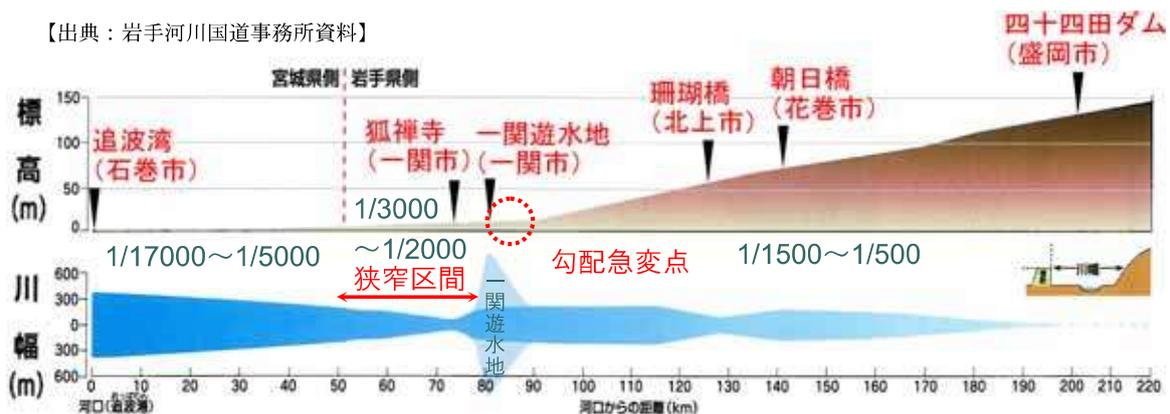


図 1-4 北上川の勾配と川幅

1-3 地質

北上川流域の地質は、大きく北上高地、奥羽山脈及び北上川沿川平野の3つに区分することができる。

北上高地の主要部分は、我が国最古の地層（シルリア紀、川内層）を含む古生代の地層であり、主として輝緑凝灰岩、チャート、砂岩、粘板岩、礫岩などで構成されている。古い地層を貫いて花崗岩、閃緑岩など火成岩類の貫入が見られるが、これらは古生代、中生代の両者がある。また北上高地南部の東縁には中生代の地層も見られるが、古生代の地層に比べると局所的でありその分布は少ない。

奥羽山脈は新第三紀の地層より成るが、その基盤は古生代の地層であり、岩質は主として砂岩、頁岩、凝灰岩などで構成されている。これらの地層を安山岩溶岩、碎屑岩、泥流、ローム等の火山噴火物が覆っており、特に八幡平周辺はちまんたいに顕著である。

北上川を挟んで東と西とでは地層の年代が全く異なっており、北上川沿いには大きな構造線があると考えられる。この構造線は、福島県ふくしまけん白河から盛岡市、青森県あおもりけんむつ市を経て津軽海峡に伸びていることから、盛岡～白河構造線と呼ばれている。この構造線は地表から明確な断層として確認されていないが、北上川と奥羽山脈の境界には顕著な数本の断層もあることから、北上川は不整合に関連して生じた構造谷であると考えられる。

北上川沿川平野は、第四紀に北上川の本川及び支川からの土砂の運搬作用による沖積層、洪積層により形成されたものである。また、沿川には河岸段丘が全域に発達しており、盛岡市、花巻市、奥州市等は段丘の上に発達した市街地である。宮城と岩手の県境にある磐井大地は、南方に連続し、北上川の本川と迫川の間を湾曲して東に張り出している。この張り出した部分の大地は、河川による浸食もそれほど小さくなく、広い平坦地が残されており、最も生産力の高い水田地帯となっている。

北上川下流域の仙北平野の地質は、主として奥羽山地の第三紀層が東に傾き、さらにその後第四紀層に覆われた部分により、そのなかの一部は当時の火山岩を混じえたり、あるいは洪積世の砂礫に覆われている。これら地層の多くは水平に近いが、一部の地層では種々の角度に傾斜したり局部的に沈下し、あるいは下流に浸食されて沖積世の砂礫泥土に覆われている。第三紀層は砂岩、凝灰岩を中心とし、その一部には貝化石層が分布し、その上下には亜炭層が広く分布している。

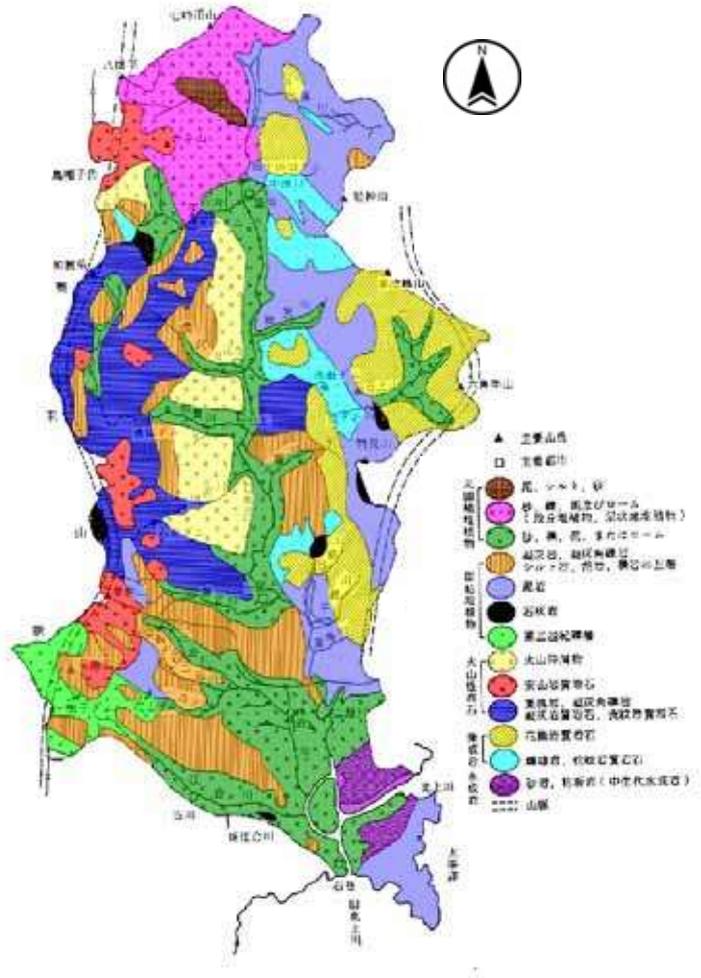


図 1-5 北上川流域 地質図

1-4 気候・気象

北上川流域の気候を特徴づけるものは、南北に走る奥羽・北上の両山系と、三陸沖合で相接する親潮寒流と黒潮暖流の影響、また北緯 35° 以北に位置し、冷涼な中緯度気候帯と温暖な低緯度気候帯の境界付近にある点である。

このような特徴から、奥羽山脈の山沿いの地方では冬に雪の多い日本海式気候、夏は朝晩の気温の差の大きい内陸性気候となる。また東側の北上高地は気温が低く高原的な気候となる。北上川沿いの内陸地域は一日の気温差と一年を通して気温差の大きい内陸性気候となっている。宮城県側の下流地域は海洋性の気候で、夏涼しく冬は暖かいのが特徴である。

降水量を見ると、全国平均約 1,750mm(国土交通省[日本の水資源])に比べ降水は少ない地域であり、流域平均年降水量は約 1,500mm、平野部及び北上高地は 1,000~1,300mm 程度、奥羽山脈の山地部で 1,500~2,500mm 程度となっている。月別にみると 7~9 月に降水が多く、洪水のほとんどがこの時期の雨によるものである。



図 1-6 北上川流域 年間降水量

(平年値 1971~2000 年 気象庁)

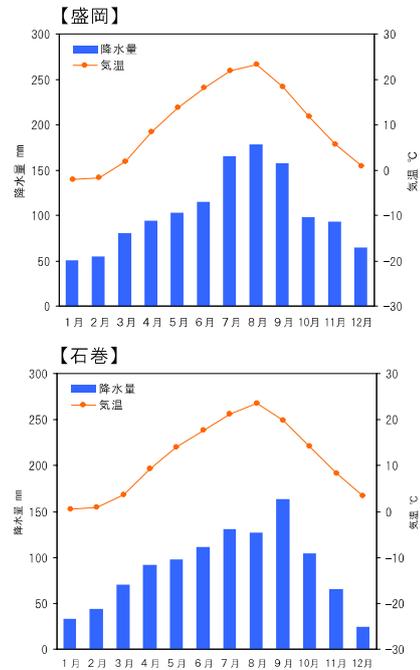


図 1-7 各地の年平均気温・降水量

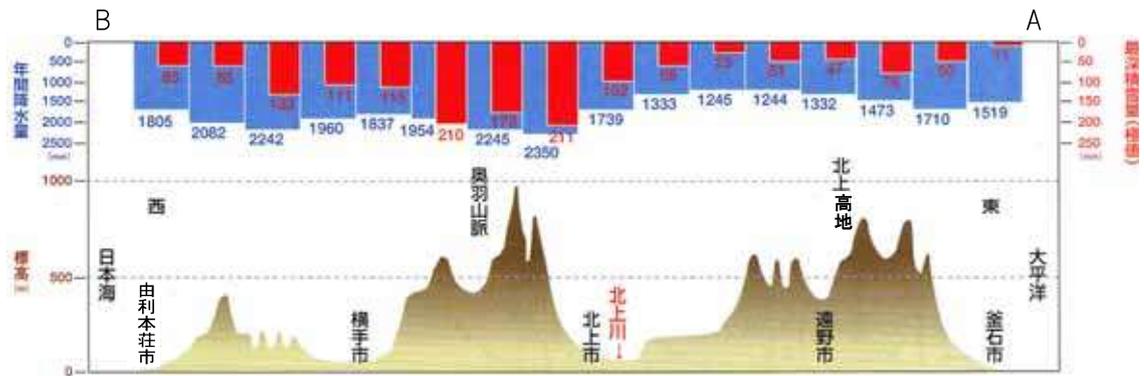


図 1-8 由利本荘 - 金石間の横断面と年間降水量 (S28~S58)

【出典：岩手河川国道事務所資料】

2. 流域及び河川の自然環境

2-1 流域の自然環境

北上川流域は、本川及び各支川の源流部付近が国定・国立公園や自然公園等に指定されている。本川源流部には「^{とわだ}十和田八幡平国立公園」、東部には「早池峰国立公園」、西部には「栗駒国立公園」が存在し、これらは5,000ha以上の規模を有し、豊かな自然環境が保たれている。

また旧北上川流域については、ラムサール条約の登録湿地である伊豆沼・^{いずぬま}内沼・^{うちぬま}・^{かぶくりぬま}蕪栗沼があり、野鳥のサンクチュアリーとなっている他、河口域は「^{みなみさんりくきんかさん}南三陸金華山国立公園」「^{けんじょうざん}硯上山^{まんごくうら}万石浦県立自然公園」に指定されており、源流域から河口に至るまで、豊かな自然が保たれている。



十和田八幡平国立公園

伊豆沼



【上写真出典：岩手県 HP】【下写真出典：宮城県 HP】

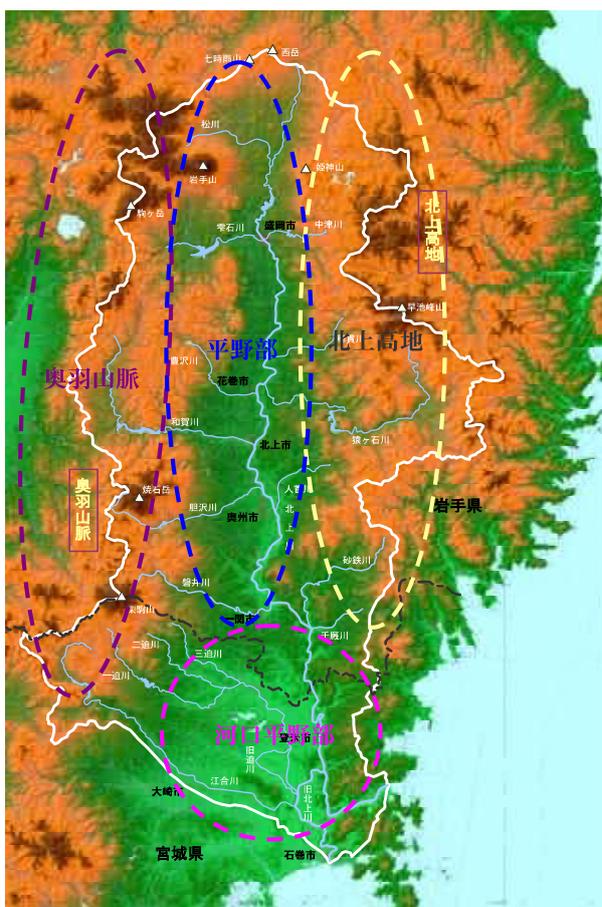


図 2-1 北上川流域の河川区分図

北上川流域の自然環境は、その地形の状況により東側の北上高地と西側の奥羽山脈、中央の平野部、宮城県北部の河口平野部の4地域に区分することができる。

北上高地は1,000m以上の山もあるが、大部分は地質の古い準平原地形であり勾配はなだらかである。早池峰山周辺では高山植物が生育している。また地質に由来する蛇紋岩植物や石灰岩植物といった特異な植生も北上高地ではみられる。

奥羽山脈は岩手山、秋田駒ヶ岳、をはじめ火山が多く、急峻な地形となっている。日本海側からの湿った空気により冬季は豪雪地帯となる。植生では高山植物が生育し、ブナの原生林が各所に残る自然豊かな地域となっている。

中央の平野部では水田、耕作地が広がっており所々に市街地が点在する。自然林は少なく、二次林が多くみられる。

河口平野部では水田を中心とした耕作地が広がっており、河道内にはヨシ群落が発達し日本の川では最大級の面積である。

2-2 河川の自然環境

(1) 河川環境の特徴

北上川は日本の河川の中では比較的勾配が緩く、一関市狐禅寺の狭窄部を境にして上流と下流では河床勾配が異なり、上流域では1/250～1/600程度、中流域1/800～1/1,800程度であり、これに対して下流域では1/5,000～1/16,000程度と上中流域に比べて非常に緩やかになっている。

狭窄区間では川幅が狭いところで100m程度となり、他の区間と比べて独特な河川環境を形成しているが、流域全般的に大きな変化はなく、同様な河川環境フィールドが広大に広がっていることが特徴となる。

北上川は、水辺や高水敷については河畔林等が連続し、緑の回廊をなしていると共に、水域については、アユ、サクラマス、サケ等の回遊魚が上流域まで遡上しており、下流から上流域まで動植物の生息・生育地の連続性が保たれている。また、源流域から河口に至るまでの河床勾配の変化や、旧河道の状況、支川の合流等により、場に応じて様々な流れを呈しており、これによって多様な動植物が生息・生育する場を形成している。

北上川の全般的な植生は、河岸にはオニグルミやヤナギ類が分布しており、高水敷にはオギ群落を中心にガマ、ミゾソバ等の抽水植物が生育、またオオカサスゲ、セリ、ヘラオモダカなどの湿生植物も生育している。河口付近にはヒライ・カモノハシ群落など砂浜植物群落もみられる。流水の緩やかなところでは広い河川敷が発達し、エノコログサ類、タデ類、ウシノケグサ類や帰化植物が生育している。鳥類については、数多くの水鳥と水辺の鳥としてカイツブリ類、オオハクチョウ・コハクチョウなどのハクチョウ類、オシドリ、マガモ、カルガモなどのガン・カモ類、コサギ・アオサギ・ゴイサギなどのサギ類・シギ類などが上流から下流にかけて全般的に見られる。また渡り鳥が全川に渡って確認されており、鳥類に北上川は重要な環境となっている。食物連鎖で上位に来るワシ・タカ類も北上川沿いで多く出現しており、北上川沿い及びその周辺の生物層が豊かであることを示している。

魚類はウグイ、オイカワ、カマツカ、モツゴ、ニゴイ、フナ類などが、ほぼ全川に渡って生息しており、盛岡市上流の北上川本川ではヤマメも見られる。全般的に淡水性のコイ科魚類が多いが、下流側ではボラ、メナダ、スズキ、マハゼなどの汽水性の魚類も生息している。

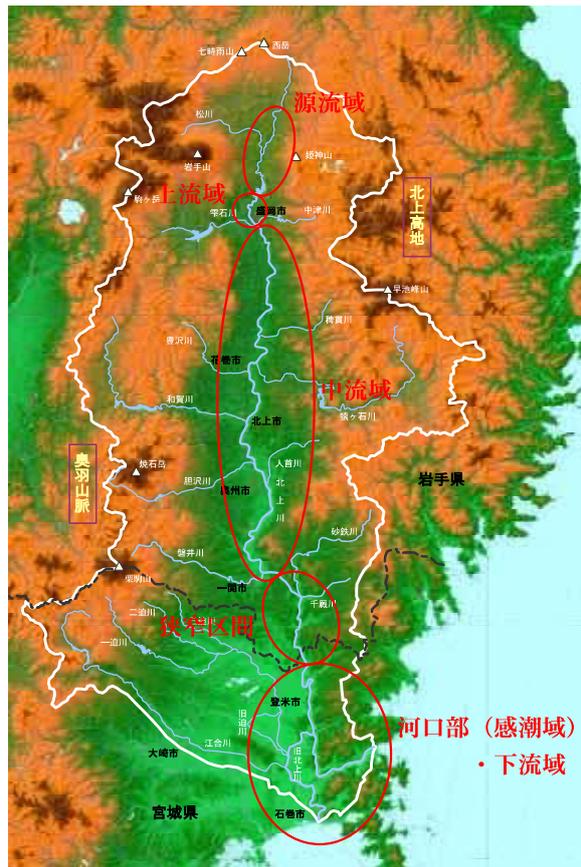


表 2-1 北上川流域の河川環境区分

河川区分	地形概要
源流域 196km～	四十四田ダム上流 山間の狭い平地を流下。水田等の耕作地が広がる
上流域 182km～196km	四十四田ダム下流～都南大橋付近 河床勾配：1/200～1/600程度 川幅が狭く盛岡市街地内を流下
中流域 79km～182km	都南大橋～一関遊水地付近 河床勾配：1/1,000程度 大部分が耕作地の平野を流下
狭窄区間 46km～79km	一関遊水地～岩手県・宮城県境付近 河床勾配：1/3,700～1/7,600程度 山地が河川間際まで迫った狭窄部を流下
河口部 (感潮域) ・下流域 0km～52km	岩手県・宮城県県境～河口部 河床勾配：1/5,000～1/17,000程度 水田を中心とした耕作地帯を流下

(2) 源流域 (四十四田ダム上流)

北上川の源流は七時雨山麓説、丹藤川説、西岳山麓説など諸説があるが、明確には指定はされておらず、一級河川指定上の源を岩手町の御堂観音境内の湧水「^{ゆはず}弓弭の泉」としている。弓弭とは「弓の両端の弓弦をかけるところ」のこと。平安時代、前九年の役でこの地に遠征してきた源義家が、日照りに苦しむ兵馬を助けるために弓弭で岩を突くと、そこからコンコンと清水が流れ出した、という伝説が残されている。

北上川はその後、丹藤川、松川等の支川を合わせて南流し、徐々に大河の様相を整えていく。周辺は山間の狭い平地であり、河岸段丘を形成し、周りには水田等の耕作地が広がっている。その河川風景は、歌人 ^{いしかわたくぼく}石川啄木の多くの作品に影響を与えていると言われている。

北上川の右支川である松川上流には、最盛期に「雲上の樂園」とまで言われた松尾鉦山があったが、松尾鉦山の低迷や落盤事故等によって河川は強酸性水で汚濁され、上流部はもとより中流部から下流部にかけてもアユ、サケ、ウグイ等の魚類の大量へい死事故が相次ぎ「死の川」と化した。現在は中和処理によって清流を取り戻している。

【出典：岩手河川国道事務所資料】



北上川の一級河川指定上の源「弓弭の泉」



石川啄木の郷里^{しづたみ}茨民の北上川風景。「鶴飼橋」は小説「島影」の舞台になっている。



【出典：岩手河川国道事務所資料】

[松川合流点の状況]

昭和49年の松川合流点の状況。松尾鉦山からの汚濁水がはっきりと分かる。

河川を管理している国土交通省では、昭和47年5月から緊急の処置として炭酸カルシウムを利用した暫定中和処理を開始。その後、さらなる水質の改善と清流を維持するために、鉄酸化細菌による新中和処理方法を確立。昭和57年1月からは新中和処理施設の管理・運営を岩手県に引き継いでいる。

(3) 上流域 (182.0km～196.4km)

四十四田ダム下流より都南大橋下流までの上流域は川幅が狭く、河床勾配が 1/250～1/600 と急であり、瀬と淵の連続する変化に富む区間である。この区間は岩手県最大の都市である盛岡市市街地を流下しており、河畔林は少なくグラウンドや公園などが多く整備されており、定期的に刈払が行われる人工草地在主である。しかし、市街地より上流では斜面が河川間際まで迫っており、山地性の動植物が確認できる。

少ない河畔林は、ヤマセミなどが魚類を捕獲するための止まり木として利用するほか、チゴハヤブサなど猛禽類も休憩に利用している。上流域にみられる湧水はトウホクサンショウウオの産卵場としても利用されている。

なお、盛岡市街地区間では北上川沿いに遊歩道が整備されており、岩手県のシンボルである「北上川」と「岩手山」が眺められ、地域の憩いの場となっている。

【出典：岩手河川国道事務所資料】



四十四田ダムの下流は川幅が狭く斜面が河川間際まで迫っている



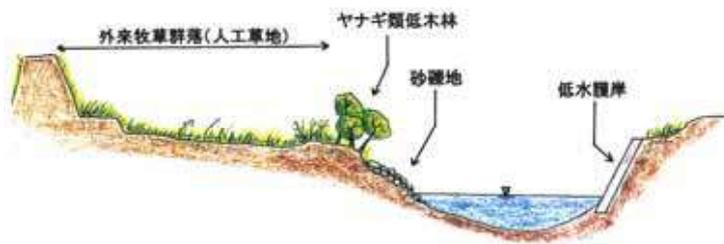
盛岡市街地付近では河畔林が少ない。高水敷は整備され人工草地在主になる



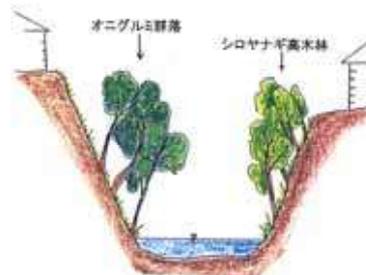
【出典：岩手河川国道事務所資料】

[開運橋からの眺め]

盛岡駅前 開運橋からの北上川の眺めは、岩手県のシンボルである「北上川」と「岩手山」が同時に眺められ、遊歩道などが整備されており、地域の憩いの場となっている。



市街地区間の河川環境イメージ



市街地上流の河川環境イメージ

(4) 中流域 (77.0km～182.0km)

都南大橋下流から一関遊水地までの平野部を流下する中流域は、川幅が広く、瀬と淵が連続する箇所が多くみられる。河床勾配は一関遊水地付近でやや緩く 1/1,800 となるが、概ね 1/1,000 前後である。

この区間には、渇水時にのみ姿を見せるイギリス海岸や「さくらの名所 百選」「みちのく三大桜名所」として知られる展勝地公園など特徴的な河川景観がみられ、多くの観光客が訪れている。

中流域は、一部が市街地となっているがほとんどが水田などの耕作地帯を流下している。磐井川合流地点付近ではセイタカアワダチソウなどの外来植物の侵入が見られるが、川に沿ってシロヤナギやオニグルミの群落は河畔林として分布する。

河畔林はニホンリスやアカゲラ等のキツツキ類の生息域となっている他、冬に飛来するオオワシ、オジロワシなどの休憩場として利用される。冬季にはオオハクチョウやカモ類が越冬のため多数飛来し、餌付けをする光景もみられる。また早瀬にはサケやアユの産卵場となっている箇所がある。

【出典：岩手河川国道事務所資料】



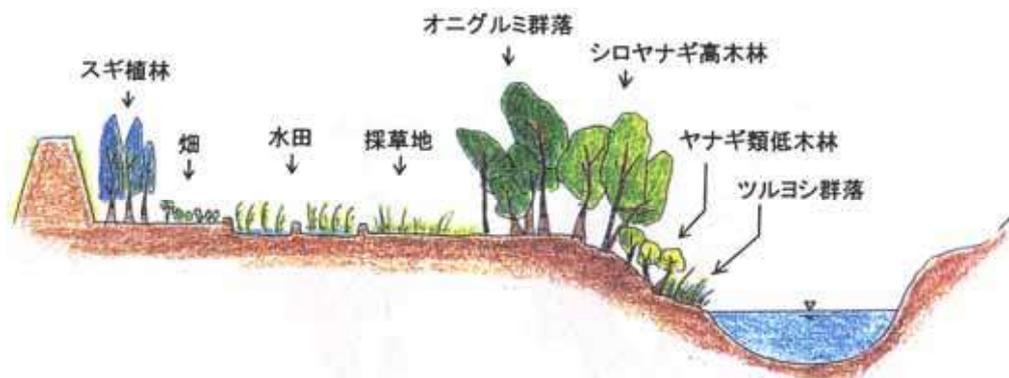
瀬と淵が連続している



【出典：岩手河川国道事務所資料】

【イギリス海岸】

北上川と瀬川の合流点付近に位置し、第3紀層である凝灰質の泥岩が露出している。昔はたしかに海の渚だったことから、そこに展開する白い泥岩と青い水のあやなす風情に、ドーバー海峡の白亜の壁を連想し、この河岸を宮沢賢治は「イギリスあたりの白亜の海岸を歩いているような気がする」といって「イギリス海岸」と名付けられた。現在はあまりその姿を現さないが、渇水期には時々見ることができる。



中流域の河川環境イメージ

(5) 狭窄区間 (46.0km～77.0km)

一関遊水地より下流側の県境付近は、山地が河川間際まで迫った狭窄区間となっている。河床勾配も 1/3,700～1/7,600 と非常に緩やかであり、瀬はほとんどなく淵も明瞭ではない。

ケヤキやコナラなど山地斜面に見られる群落が多く、マダケも多い。やや開けた箇所にはまとまったオギなどの草本群落が見られるものの、川辺の草本群落はあまり発達していないのが特徴である。

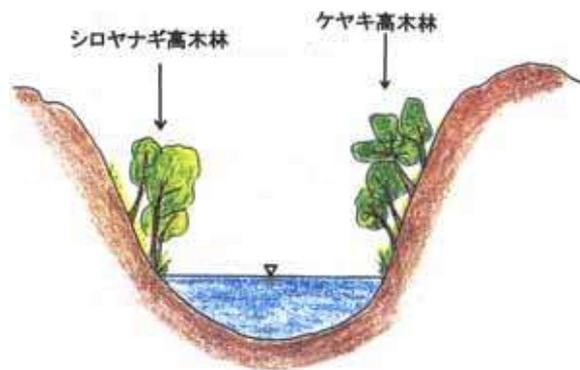
河川でありながら山地斜面に多く見られるケヤキやコナラの群落をオオタカやミサゴなどの猛禽類が止まり木などに利用しており、サギ類の集団繁殖地にもなっている。オギなどの湿性の草本群落はオオヨシキリが営巣地として利用している。

水域では河岸沿いの所々にある淵にモクズガニが生息している。

【出典：岩手河川国道事務所資料】



川幅が狭く斜面が河川間際まで迫った狭窄部となっている。斜面はケヤキやコナラが生育している。



狭窄区間の河川環境イメージ

(6) 河口部（感潮域）・下流域 (0.0km～46.0km)

県境付近から下流の河口平野域は、開けた田園地帯を流下し、河口から 26km 付近でときなみあらいげき わきやあらいげき 錫波洗堰、脇谷洗堰により旧北上川に分派し、柳津から飯野川まで北上川第一期改修により開削された河道を流下、その後追波湾へ流れ出る。河床勾配は 1/5,000～1/16,000 と非常に緩やかな流れになっている。

県境付近（46km）～柳津付近（26km）は、緩やかな流れの下流域であり、河道湾曲部下流には大きな淵が各所でみられる。高水敷部分は、畑・水田・果樹園に利用されている場所が多く存在する。魚類では、ニゴイ、タモロコなどの純淡水魚や、ウグイなどの回遊魚がみられる。

柳津付近（26km）から北上大堰（17.2km）までは、平常時は北上大堰の湛水域となっており、ほとんど流れはない。柳津付近には昔名残の舟渡しが2カ所現存しており、現在も市民の足として利用されている。

北上大堰（17.2km）から下流の河口部は、淡水と海水の混じり合う感潮域となっており、多様な水環境が形成されている。この区間はヤマトシジミの漁場となっている。また、河口～10km 付近の河岸にはヨシ群落が広がっており、環境省の「日本の音風景百選」にも指定されている。ヨシは冬に刈り取られ、萱葺屋根の材料として用いられている。魚類では、ニゴイ、ナマズなどの純淡水魚、ウナギなどの回遊魚だけでなく、マハゼなどの汽水・海水魚も見られ、またアユやサケなどが遡上している。

【出典：北上川下流河川事務所資料】



旧北上川への分流地点



北上川河口



【出典：みやぎ北上川今昔】

[北上川河口ヨシ原]

水面を渡る風がヨシ原をざわりと揺さぶるその音は「日本の音風景百選」にも選ばれている。そして、冬を迎えると冬の風物詩ともいえるヨシ刈りが行われ、良質な草屋根材となる。

また、近年水環境の保全や浄化の面からも注目されている。

(7) 旧北上川

旧北上川は、北上川の右支川であり、北上川河口から27km付近で分派し、迫川, 旧迫川, 江合川を合わせて、石巻市街地を貫流し、石巻湾へ流下する。河床勾配は1/5,000~1/7,000と非常に緩やかな流れになっており、江合川合流点付近までは感潮区間となっている。

植物群は、木本群落ではヤナギ群落、オニグルミ群落で、草木群落ではヨシ群落とオギ群落がみられる。

魚類では、満潮時になると開北橋^{かいほく}付近まで低層に海水が入り込んでくることから、ヒラメなどの純海水性の魚やマハゼなどの汽水性の魚が生息し、脇谷・鵜波洗堰付近では「サデ網漁」が行われている。

周辺には仙北平野と呼ばれるひとめぼれ、ササニシキを中心とした日本有数の稲作地帯が広がり、河口部には石巻市中心部を抱えており、仙北地域の社会、経済、文化等の基盤をなしている。石巻では川村孫兵衛^{かわむらまごべえ}の報恩への感謝の念を込めて、毎年8月「石巻川開き祭り」が開催されている。

また迫川流域内に位置する伊豆沼, 内沼, 蕪栗沼は、日本を代表する渡り鳥の越冬地となっており、湿地に生息・生育する動植物を国際的に保護・保全し、それらの生息地である湿地の「賢明な利用」(ワイズユース)を促進する「ラムサール条約」に登録されている。



【出典：北上川下流河川事務所資料】

【出典：北上川下流河川事務所資料】



脇谷・鵜波洗堰から旧北上川に分派



江合川合流点



旧北上川河口

[サデ網漁]

旧北上川の上流端脇谷、鵜波洗堰付近では「サデ網漁」が行われている。

サデ網漁は長さ5メートル、重さ10キロに及ぶ巨大なラケット状の網で豪快にすくい取っていく。この網が着物の袖に似ているところから「ソデ網漁」が変じたという説もある。

(8) 雫石川

雫石川は、北上川の右支川であり、奥羽山脈の駒ヶ岳、鳥帽子岳等の急峻な山々から流水を集め、途中御所^{ごしよ}ダムを経て盛岡市市街地付近の北上川本川に合流する。御所ダムから下流区間の河床勾配は 1/300~1/460 程度であり、交互に瀬淵が見られる。

高水敷にはシロヤナギを中心とした広大な河畔林が広がり、北上川合流点から 2km 程度までは特定植物群落「雫石川の水辺植生」として指定されている。ヨシやカササゲを主体とした沼沢地にはイヌセンブリやミクリが生息している他、ヨシゴイの生活、繁殖の場になっている。また、沼沢地の湧水だまりはトウホクサンショウウオの産卵場となっている。

水域では、ヤマメやギバチ等の瀬淵に生息する魚種が生息している他、サケの産卵場が点在し、また漁協によるウグイの産卵場の造成が行われている。

御所ダム下流付近では、農地へのかんがい用水補給がなされ、下流の盛岡市街地付近では、高水敷にゴルフ場やグラウンド等の整備がなされており、人々の憩いの空間となっている。

【出典：岩手河川国道事務所資料】



北上川合流点より 7.0km 地点の雫石川
雫石川からかんがい用水が補給されている



北上川合流点より 3.0km 地点の雫石川
高水敷には広大な河畔林がある他、グラウンド等が整備されている

(9) 中津川

【出典：岩手河川国道事務所資料】

中津川は、北上川の左支川であり、北上高地の御大堂山や岩神山等の比較的なだらかな山麓から流水を集め、途中綱取ダムを経て盛岡市市街地付近の北上川本川に合流する。綱取ダムから下流区間の河床勾配は 1/150～1/250 程度であり、交互に瀬淵が見られる。

市街地を流下する区間では、堤防や護岸、遊歩道が整備されており、人工草地在りである。河畔林にはケヤキやオニグルミ、ヤナギ等の低木群落等が見られるものの、数は少ない。

高水敷の湿地にはノダイオウが見られる他、水際付近ではミクリが生息している。また、上の橋上流ではカツキバタ群落が保全されている。

高水敷の草地や川中の石礫はカジカガエルの生息域、繁殖場所になっており、上流域の湧水ではトウホクサンショウウオの産卵場となっている。

水域では、瀬の石の下にカジカが身を潜めている他、秋口にはサケの遡上も見られる。

中津川ではサケ、ヤマメ、カジカ等の放流が盛んに行われており、ホタルの鑑賞会も行われている。また、中津川に整備されている盛岡水辺プラザは「民俗文化財」に指定されているチャグチャグ馬コの洗足の儀の場となっており、地域と河川が密接な関係を築いている。



北上川合流点より 1.0km 地点の中津川市街地を流下しており、遊歩道が整備されている河川敷はチャグチャグ馬コの洗足の儀の場となっている



北上川合流点より 1.5km 地点の中津川瀬にはカジカ、ヤマメ等が生息している

(10) 猿ヶ石川

猿ヶ石川は、北上川の左支川であり、北上高地の薬師岳に水源を発し民話の故郷 遠野市を流下した後、田瀬^{たせ}ダムを経て北上市付近の北上川本川に合流する。田瀬ダムから下流区間の河床勾配は1/160～1/1200程度と流れの変化に富み、瀬淵が交互に見られる。

北上高地を縫うように流れ、狭い平地は水田等の耕作地として利用されている。山地を流れる区間では、川幅が狭く流れも速い。水深は浅く、岩が露出している区間もある。平地を流れる区間では、川幅が広くなり、瀬や淵、中州も見られ、変化に富んだ流れになっている。

河川沿いにはツルヨシ群落やヤナギ群落が見られる他、山地に接する区間ではアカマツ群落も見られる。

高水敷の湿地にはノダイオウが見られる他、水際付近ではミクリが生息していることが多い。

高水敷の草地や川中の石礫はカジカガエルの生息域、繁殖場所になっている他、水田脇の水路などではトウホクサンショウウオやヘイケボタルの産卵場となっている。また、イモリやトウキョウダルマガエル等も水路や水田に見られる。

水域では、下流域にサケの産卵場が点在する他、漁協によるウグイの産卵場の造成が行われている。

【出典：岩手河川国道事務所資料】



北上川合流点より 13.0km 地点の猿ヶ石川
川幅が広く、瀬や淵、中州などがあり、流れに変化がある



北上川合流点より 19.0km 地点の猿ヶ石川
山間地を流れ、川幅が狭く流れが速い
田瀬ダムから取水し発電する東和発電取水が還元される

(11) 和賀川

和賀川は、北上川の右支川であり、奥羽山脈の朝日岳に水源を発し、温泉郷として有名な西和賀町（旧湯田町）を流下した後、湯田ダム^{ゆだ}を経て北上市市街地を流下、北上川本川に合流する。湯田ダムから下流区間の河床勾配は、山間区間で1/100程度、山間区間を抜けると1/300程度となり、下流区間では瀬淵や中州が多く見られる。

山間部を流れる区間では、川幅が狭く流れも早くなっており、川際まで樹木が張り出している。

山間部を抜けた区間では、砂州を形成しながら水田地域を流れ、北上市市街地付近では多くの中州が現れる。高水敷には河川公園や運動場等の人工草地が見られるものの、多くはヤナギ等の低木類が繁茂し、水際まで張り出している。

水域では、早瀬がアユ、サケの産卵場となっている他、流れが穏やかな淵の川底にはカジカやギバチ、カマツカ等が生息している。

【出典：岩手河川国道事務所資料】



北上川合流点より4.0km付近右岸より上流を望む
高水敷にヤナギ等の低木類が繁茂する



北上川合流点より20.0km地点の和賀川（橋上より上流を望む）山間部を流れる区間では、川際まで樹木が張り出している

(12) 胆沢川

胆沢川は、北上川の右支川であり、奥羽山脈の焼石岳に水源を発し、石淵ダムを経て奥州市付近の北上川本川に合流する。石淵ダムから下流区間の河床勾配は 1/90 程度と急峻であり、山間区間では溪流を呈している。

山間区間を流下した後、胆沢川の右岸側に広大な扇状地が開け、水田地帯を流下する。胆沢川はこの広大な水田地帯にかんがい用水を供給する水瓶であり、古くから堰や用水路の整備が行われてきた。

河川沿いにはヤナギ等が見られ、河畔林にはヤマセミやカワセミが餌を捕る姿が見られる。

また、上流部や山地に接する区間ではクマタカ、オオタカ等の猛禽類が見られる。

水域では連続した瀬にイワナ、ヤマメ等の溪流魚が生息している他、瀬の石の裏などにはカジカが生息している。狭い高水敷の草地や川中の石礫はカジカガエルの生息域、繁殖場所になっている他、トウホクサンショウウオやクロサンショウウオ等の姿も見られる。

胆沢川は、平成 15 年の水質調査においては、東北第一位、全国で第七位の「きれいな水質」を誇り、清流にしか棲めないと言われている貴重な動植物の宝庫になっている。



胆沢川上流から扇状地を望む
胆沢川はこの広大な扇状地の水田にかんがい用水を購求している

(13) 磐井川

磐井川は、北上川の右支川であり、奥羽山脈の栗駒山に水源を発し、景勝地である巖美溪^{げんびけい}を流下した後、一関市市街地を経て、北上川本川に合流する。下流区間の河床勾配は 1/550 程度であり、瀬淵が交互に見られる。

市街地区間は堤防や護岸が整備され、主に人工草地になっているが、下流区間ではヤナギ等の河畔林が広がり、オオタカ等の止まり木として利用されている。

河畔林の林床にはノダイオウやホソコウガイゼキショウ等の貴重な植物が見られる箇所もある。

冬季にはオオハクチョウ等の冬鳥の集団越冬地となり、水際の草地等は休息場として利用されている。

水域では、流れの穏やかな箇所ではフナ類の生息場に、瀬が見られる箇所ではウグイやアユ、ギバチ等が生息している。

【出典：岩手河川国道事務所資料】



北上川合流点より 5.0km 付近の磐井川



北上川合流点より 6.0km 地点の磐井川
周辺は市街地で、河川敷にはグラウンド、耕作地等に用いられている



【出典：岩手河川国道事務所資料】

[巖美溪]

国の名勝天然記念物。時の流れが創造した奇岩、怪岩がおおよそ 2km にわたる美しい渓谷。

仙台藩主 伊達政宗が、「松島と巖美がわが領地の二大景勝地」と自慢し、度々この地を訪れ、渓谷の織り成す自然美を觀賞したという。季節に応じて変化する景観美は、見る人の目を楽しませ、心を和ませる。

(14) 砂鉄川

砂鉄川は、北上川の左支川であり、北上高地の室根山や鷹ノ巣山等の比較的なだらかな山麓から流水を集め、景勝地である狛鼻溪を流下した後、一関市東山、川崎を経て、北上川本川に合流する。下流区間の河床勾配は 1/750 程度と流れの変化に富み、瀬淵が交互に見られる。

堤防間際まで耕作地として利用されており、河岸に残されたシロヤナギ等の河畔林には、カワセミやヤマセミが魚をとる際の止まり木として利用している姿が見られる。また、水際の泥が堆積している箇所にはノダイオウやタコノアシ等の湿性の貴重種が生育している。

水域では、アユの産卵場が多く点在しアユの遡上が見られる他、水際の石礫等はカジカガエルの生息・繁殖場所となっている。

砂鉄川はアユが多く遡上することからアユ釣りのメッカとなっており、シーズンになれば約 15,000 人も釣人が訪れる。

【出典：岩手河川国道事務所資料】



北上川合流点付近の砂鉄川
河川間際まで耕作地として利用され、河岸には河畔林がみられる



北上川合流点から 5km 付近の砂鉄川
点在する瀬はアユの産卵場となっている



【出典：岩手県 HP】

[狛鼻溪]

大正 14 年に国の史跡名勝天然記念物に指定。約 2km に渡って兩岸に巨岩、絶壁が連なり、壮大な景観を呈する。

観光船下りがなされており、春には藤の花、秋には紅葉が溪流を彩り、多くの観光客が訪れている。

(15) 江合川

江合川は、旧北上川の右支川であり、その上流を荒雄川と称し、宮城県大崎市の荒雄岳に水源を発し、紅葉で有名な鳴子峡より流下してくる右支大谷川を合わせ、山間区間を流下したあと、大崎耕土の中心部を鳴瀬川と共に平行して東流し、大崎市古川地先で新江合川を派川として分流し途中田尻川、出来川等の支川を合わせ、旧桃生郡河南町（現石巻市）の和湊にて旧北上川に合流する。下流区間の河床勾配が1/1,500～1/2,000程度で流れの変化に富み、瀬と淵が連続して交互に見られ、緩やかな流れになっている。

河川敷は牧草地や畑地としての利用が目立っている。流水の影響を受ける河岸沿いには、ネコヤナギ群落やツルヨシ群落が分布している。またニゴイやモツゴ等のコイ科魚類が多く見られ、上流部ではアブラハヤ、ギバチ等の清流に生息するとされている種が、下流部ではボラやハゼ等の汽水・海水魚が確認されている。

江合川河川公園付近では冬季にオオハクチョウやオナガガモの餌付け場となっており、水際の草地は休息場として利用され、渡り鳥の飛来地となっている。

【出典：北上川下流河川事務所資料】



旧北上川合流点より 10.0km 付近の江合川
涌谷町の市街地を流れており、河川敷では毎年東北鞍馬競技大会が行われている。



北上川合流点より 26.0km 付近の江合川
新江合川への分流地点。河川敷に市民公園が整備されており、冬に飛来した白鳥の餌付け場となっている。

【出典：鳴子ダム管理所資料】



江合川上流にある鳴子ダム
ダム流域面積の大部分が栗駒国立公園に入っており、約90%が森林面積で占められている。

(14) 北上川における生息種と特定種

北上川における貴重な動植物種を水辺河川の国勢調査等の結果をもとに、レッドデータブック・レッドリスト(環境省)記載種、天然記念物指定種などの学術上または希少性の観点から抽出した。

貴重な動植物は、植物で75種、哺乳類1種、鳥類41種、は虫類両生類11種、魚類6種、底生生物15種、陸上昆虫120種である。

表 2-2 北上川における特定種

NO	植物	NO	植物	NO	魚類	NO	陸上昆虫
1	アイアシ	71	ヤナギヌカボ	5	メダカ	50	クロサビイロハネカクシ
2	アイアスカイノデ	72	ヤハズエンドウ	6	ヤリタナゴ	51	クロマダラナガカメムシ
3	アサザ	73	ヤマホタルブクロ			52	ゲンゴロウ
4	イガガヤツリ	74	ユキヤナギ	NO	底生生物	53	ゲンジボタル
5	イガホオヅキ	75	レンブクソウ	1	アオサナエ	54	コアオマルガタゴミムシ
6	イヌガヤ			2	イシガイ	55	コエンマムシ
7	イヌセンブリ	NO	ほ乳類	3	オジロサナエ	56	コオイムシ
8	イヌハギ	1	カモシカ	4	キイロマツモムシ	57	コスナゴミムシシダマシ
9	イヌブナ			5	ケスジドロムシ	58	コニワハンミョウ
10	イノモトソウ	NO	鳥類	6	ゲンゴロウ	59	ゴマダラチョウ
11	イワウメツル	1	オオタカ	7	コオイムシ	60	ジャコウアゲハ
12	ウマノズクサ	2	オオバン	8	コバンムシ	61	ズイムシハナカメムシ
13	ウミミドリ	3	オオワシ	9	ダビドサナエ	62	スジグロチャバネセセリ
14	オオアブノメ	4	オシドリ	10	ドブガイ	63	スジミズアトキリゴミムシ
15	オオガンクビソウ	5	オジロワシ	11	ホンサナエ	64	セアカオサムシ
16	オオクグ	6	カワアイサ	12	マシジミ	65	セビアオゴミムシ
17	オオシバナ	7	カワウ	13	マルタニシ	66	チョウセンマルクビゴミムシ
18	オカヒジキ	8	カワセミ	14	モノアラガイ	67	チョウトンボ
19	カジイチゴ	9	カンムリカイツブリ	15	ヤマサナエ	68	ツマキチョウ
20	カヤ	10	コアシサシ			69	ツマキミズギワゴミムシ
21	カワツルモ	11	コクガン	NO	陸上昆虫	70	ツマゴロアカバネカクシ
22	カワラナデシコ	12	コチドリ	1	アオグロヒラタゴミムシ	71	ツヤマルエンマムシ
23	キクムグラ	13	コハクチョウ	2	アオバセセリ	72	テングチョウ
24	キクモ	14	コヨシキリ	3	アオハダトンボ	73	ドワイロミズギワゴミムシ
25	キセウタ	15	サシバ	4	アカイクビハネカクシ	74	トビロビョウタンゾウムシ
26	ギンラン	16	サンコウチョウ	5	アカガネアオゴミムシ	75	トラフトンボ
27	コウホネ	17	シノリガモ	6	アカガネオサムシ	76	トワダカワゲラ
28	コウモリカズラ	18	シロチドリ	7	アカケシガムシ	77	ナガチビヒョウタンゴミムシ
29	ゴマノハグサ	19	タゲリ	8	アカスジキンカメムシ	78	ナカハラヨコバイ
30	コムラサキ	20	チゴハヤブサ	9	アカムネハナカミキリ	79	ナガマルガタゴミムシ
31	コリヤナギ	21	チュウサギ	10	アサギマダラ	80	ナンキンノカワガ
32	サクラソウ	22	チュウヒ	11	アサマイチモンジ	81	フグチナガゴミムシ
33	サクラタデ	23	チョウゲンボウ	12	アシミゾナガゴミムシ	82	ハコダテモクムシ
34	ジョウロウスゲ	24	ツミ	13	アシミツヒメヒラタゴミムシ	83	ハマゲエンマムシ
35	シロバナカモメツル	25	ノゴマ	14	イグチケバカゴミムシ	84	ハマヒョウタンゴミムシシダマシ
36	シロヤマブキ	26	ノジコ	15	イグチマルガタゴミムシ	85	ハマバハサミムシ
37	センウズモドキ	27	ノスリ	16	ウスアカハホソハネカクシ	86	ヒメスジオオメイガ
38	ソクズ	28	ノビタキ	17	ウスムラサキイラガ	87	ヒスマイトトンボ
39	タコノアシ	29	ハイイロチュウヒ	18	ウラギンシジミ	88	ヒメオオメナガカメムシ
40	タチハコベ	30	ハイタカ	19	ウラナミシジミ	89	ヒメシロチョウ
41	チョウジソウ	31	ハギマシコ	20	ウラベニエダシヤク	90	ヒメツヤマルガタゴミムシ
42	ツルアブラガヤ	32	ハヤブサ	21	エンマムシ	91	ヒメヒョウタンゴミムシ
43	テリハノイバラ	33	ハリオアマツバメ	22	オオクロナガゴミムシ	92	ヒメソツナガゴミムシ
44	ナガボノシロワレモコウ	34	バン	23	オオスナハラゴミムシ	93	ヒメホソハマベゴミムシシダマシ
45	ナガミノツルキケマン	35	ヒシクイ	24	オオチャバネセセリ	94	ヒョウタンゴミムシ
46	ナベナ	36	フクロウ	25	オオナガゴミムシ	95	ヒラタキイロチビゴミムシ
47	ナミキソウ	37	ホオアカ	26	オオハサミムシ	96	ヒラタコミズギワゴミムシ
48	ナラガシワ	38	マガン	27	オオヒカゲ	97	ヒロムネナガゴミムシ
49	ヌマアゼスゲ	39	ミサゴ	28	オオホシボシゴミムシ	98	フタオレウスグロエダシヤク
50	ノウルシ	40	ヤマセミ	29	オオムラサキ	99	フタバシチビゴミムシ
51	ノササゲ	41	ヨシガモ	30	オオルリハムシ	100	ヘイケボタル
52	ノダイオウ			31	オグラヒラタゴミムシ	101	ヘーツホソアトキリゴミムシ
53	バイカモ	NO	は虫類・両生類	32	オサムシモドキ	102	ヘリグロチャバネセセリ
54	ハシリドコロ	1	イシガメ	33	オゼイトトンボ	103	ホソトビミズギワゴミムシ
55	ハマナス	2	カゴガエル	34	カワチマルクビゴミムシ	104	ホソハマベゴミムシシダマシ
56	ハマナデシコ	3	カジカガエル	35	キアマルガタゴミムシ	105	ホンサナエ
57	ハマボウフウ	4	クロサンショウウオ	36	キタカブリ	106	マダラヤンマ
58	ヒメイズイ	5	シロマダラ	37	ギニチモンジセセリ	107	マメハンミョウ
59	ヒメシロアサザ	6	スッポン	38	キベリアオゴミムシ	108	ミドロミズメイガ
60	ヒヨクソウ	7	タカチホヘビ	39	キベリカワハネカクシ	109	ミヤマサナエ
61	ホソバイスタダ	8	ツチガエル	40	キベリチビモクムシ	110	ミヤマチャバネセセリ
62	ホタルカズラ	9	トウキョウダルマガエル	41	キベリマメゲンゴロウ	111	ムカシトンボ
63	マイヅルテンナンショウ	10	トウホクサンショウウオ	42	キボシアオゴミムシ	112	ムナビロオオクスイ
64	マキエハギ	11	ニホンアマガエル	43	キボシカミキリ	113	メダカチビカワゴミムシ
65	マダイオウ			44	キンナガゴミムシ	114	ヤマトケシマゴツコガネ
66	マルバサンキライ	NO	魚類	45	クビナガモクムシ	115	ヤマトゴマフガムシ
67	マルバトウキ	1	ギバチ	46	クロアゲハ	116	ヤマトシジミ
68	ミクリ	2	キンブナ	47	クロオオナガゴミムシ	117	ヤマトバツ
69	ミシマサイコ	3	スナヤツメ	48	クロカナブン	118	ヨコヤマトラカミキリ
70	ミズアオイ	4	タナゴ	49	クロキオビジョウカイモドキ	119	ヨツモンカタキバゴミムシ
						120	ヨツモンコミズギワゴミムシ

※表記順は分類毎にアイウエオ順

[動植物種の選定根拠]

- ・平成2～16年度河川水辺の国勢調査
- ・平成12年度水辺プラザの環境調査
- ・平成13年度河川水辺の国勢調査(その1)報告書【概要】
- ・平成14年度北上川自然環境調査手法検討業務
- ・平成13年河川水辺の国勢調査報告書【四十四田ダム編】
- ・平成13年河川水辺の国勢調査報告書【御所ダム編】
- ・平成13年河川水辺の国勢調査報告書【田瀬ダム編】
- ・平成13年河川水辺の国勢調査報告書【湯田ダム編】
- ・平成13年河川水辺の国勢調査報告書【石淵ダム編】

表 2-3(3) 下流域・感潮域に生息する主な動植物

興産区分	用途	主要植物	注目種	利用状況
人工管理地	果樹園、蔬菜畑、その他植物	ウマノスズクサ マダケ スギ、ヒノキ	サギ類 カワラヘビ カワラトビ キオボミミシ 近似種のアトボミアゴミミシが林縁や林内に生息するのに対し、キオボミアゴミミシは開けた草地や畑地に限って生息場としている。	
	水田	ウマノスズクサ	シマヘビ等のヘビ類がカエル類などの水生動物の採餌場として利用している。 ヘビ類 サギ類 アマガエル、ニホンアマガエル、トウキョウダルマガエル	
下流域	人工管理地		アマガエル、ニホンアマガエル、トウキョウダルマガエル	アマガエル等のカエル類によって水田は重要な繁殖場であり、比較的綺麗な環境は生育に適している。
	開放水面		カワセミ類 コクガン マガン、オシドリ	カワセミ類が採餌場として利用している。 コクガンは池を生活の場とする唯一のガン類である。 マガン、オシドリなど、水鳥を休息場として利用している。
水際	水辺植生	ガモ マコモ ミクリ ミノソバ ヤナギタテ オオイヌタテ クサヨシ	カワセミ類 チヨウトンボ ヒヌマイトトンボ	ガモなどの水生植物群落は水際と陸縁の連続性の確保のために重要である。 チヨウトンボはマコモやガモなど草丈の高い挺水植物がよく繁茂している。腐植質豊富な池沼を生息場としている。 ヒヌマイトトンボは湖岸沿いのヨシやマコモが繁茂する浅水域の池沼や沼を生息場としている。 ミクリの生育する場所は止水部であるため、ヤナギ類、カエル類が生息場として利用している。 ミノソバ群落は多くのチヨウ類が産卵のために訪れる。 ヤナギタテはヤマモジミの成虫の産卵植物の1つである。 オオイヌタテはイモモジミの成虫の産卵植物の1つである。 クサヨシはスジグロチャバネセセリの幼虫の食草となる。
	ヨシ原	ヨシ	チヨウビ カシラダカ オオヨシキリ パン、ヒクイナ	チヨウビはヨシ原を採餌場として利用するほか、冬場には集団でねぐらとして利用する。 カシラダカ、カシラダカが冬のヨシ原をねぐらとして利用している。 オオヨシキリ、オオヨシキリは休耕地などのヨシ原を繁殖場、採餌場として利用している。 パン、ヒクイナなどは繁殖場として利用している。 上述のツルヨシ群落は河川の景観を特徴づける。
塩沼地	塩沼植生	アリアシ シオカワ、オオクワ	シオカワ下り類	アリアシ群落はヨシ群落とともに、シオカワ下り類がねぐらや採餌場として利用している。 カワセミ類の生息地となる。
	河川原	ネコヤナギ タチヤナギ、カワヤナギ アカメヤナギ	サギ類	ネコヤナギはコムクサキの幼虫の食草の1つである。 ヤナギ類は多くの生物が生息場として利用している。 ヤナギ類は洪水などの擾乱に対する適応能力が高く、他の木本類に比べて河川との結びつきが強い。
感潮域	その他の樹林	オシグルミ	猛禽類 ホオジロ、カシラダカ	北上川水系では広くみられ、水系を特徴づける群落の1つである。 河津林は猛禽類の餌場、繁殖場となる。 ハンノキ群落（低木林）は動物の生息場所や林床植物の生育場所として重要である。
			ヘビ類 タゴガエル、ヤマアマガエル	樹林地の林床は森林に生育するカエル類の生活の場、繁殖場となる。 ナイバラはイモモジミの成虫の産卵植物の1つである。
			ススキ	ホオジロ、カシラダカ
			オヒシバ、アキメヒシバ チガヤ	ヘビ類 タヌキ、キツネ
人工管理地	その他の草本	アズガサ オオアタクサ メドハギ	ヘビ類 キツネ、タヌキ	シマヘビ等のヘビ類は河川に生息するため、草を隠れ場所や移動する際の空間として利用している。 タヌキ、キツネ等の中型哺乳類が、採餌場や繁殖場として利用している。 タヌキは広範囲に生息するが、主要な生息場所は樹林やその林縁部、川や沼原などが散在する地域を生息場としている。 オオアタクサは、冬季に河原に集まる小鳥類の重要な餌となる。 メドハギは多くのチヨウ類の幼虫の食草となる。
	開放水面		ホオジロ カワセミ類 コクガン マガン、オシドリ	ホオジロは生活の場として利用している。 カワセミ類が採餌場として利用している。 コクガンは池を生活の場とする唯一のガン類である。 マガン、オシドリなど、水鳥を休息場として利用している。

表 2-3(4) 河口部に生息する主な動植物

環境区分	種	主な植物	注目種	利用状況	
自然環境	自然環境		サギ類、シギ・チドリ類 カワセミ類 カワラハシヨウカ チユウモト	・サギ類、シギ・チドリ類、コサギなどのサギ類やイカルチドリなどチドリ類が繁殖場、生息場として利用している。 ・カワセミ類が繁殖場として利用している。 ・カワラハシヨウカは河川の砂地に巣穴を掘り、そこに産卵する。	
	水際	ヨシ群落	ヨシ	・チユウモト、カシラダカ、カシラダカを越冬の生息場として利用している。 ・オオヨシキリ、オオヨシキリは休耕地などのヨシ原を繁殖場、採餌場として利用している。 ・バン、ヒクイナ	
植沼地	植沼地	アイアシ群落 シオクグ群落 オオクグ群落	アイアシ シオクグ、オオクグ	・アイアシ群落はヨシ群落とともに、シギ・チドリ類がねぐらや採餌場として利用している。 ・カシラダカはヨシ原を採餌場として利用している。	
	砂丘	ハマナス コウホウキ群落 オニシバ群落	ハマナス ハマヒルガオ	・ヤマトバツタは海岸の砂地に限って生息場としている。 ・砂地を好む地表層性のゴキウムシなどのコウホウキ類の生育の場となる。 ・ハマナス類は多くの生物が生息場として利用している。	
河 口 部	その他の樹林		ネコヤナギ	・ネコヤナギはコムラサキの幼虫の食草の1つである。	
			オニグルミ	・北川川系では広くみられ、水糸を待望する群落の1つである。	
			クロマツ アカマツ	・クロマツ、アカマツは繁殖場の樹林、繁殖場となる。 ・アカマツ類は多くの生物が生息場として利用している。	
			ノイバラ	・ノイバラはイモシジロの幼虫の寄主植物の1つである。	
			オギ、ススキ	・オギ、ススキなどの高茎イネ科草本は、他の草本に比べて、小鳥類にとって冬季のねぐら、餌場などの利用価値が高い。 ・シマヘビ類は河川敷に生息するため、車道を隠れ場所や移動する際の空間として利用している。	
			ヘビ類 タヌキ キツネ、タヌキ ホオジロ、カシラダカ ハマバハサミムシ	・ヘビ類、タヌキ、キツネ等の中型哺乳類が、採餌場や繁殖場として利用している。 ・ホオジロ、カシラダカ、ハマバハサミムシなどの哺乳類は石やゴミの下、落ち葉の下などでよく見られる。 ・オギ、ススキなどの高茎イネ科草本は、他の草本に比べて、小鳥類にとって冬季のねぐら、餌場などの利用価値が高い。	
			オシロイバナ、アキスヒシバ チガヤ	・オシロイバナ、アキスヒシバはジャノメシロイバナ類の幼虫の食草となる。 ・チガヤは多くのチヨウ類の幼虫の食草となる。	
			オオアブタクサ メトハキ マダケ	・オオアブタクサは、冬季に河原に集まる小鳥類の重要な餌となる。 ・メトハキはウラナミシジロなどの幼虫の食草となる。	
			人工植地	サギ類 ホオジロ、ホオジロが生活の場として利用している。	・サギ類、ホオジロが生活の場として利用している。
			開放水面	カワセミ類 コクガン マガシ、オシドリ	・カワセミ類が採餌場として利用している。 ・コクガンは湖を生活の場とする唯一のガン類である。 ・マガシ、オシドリ、マガンやオシドリなど、水面を休息場として利用している。

2-3 特徴的な河川景観や文化財等

(1) 特徴的な河川景観

北上川は、石川啄木や宮沢賢治^{みやざわけんじ}などの詩人に愛された大河であり、広い川幅を持つ本川から溪流を呈する支川まで多様な河川景観を有している川である。支川でも奥羽山脈側の溪流と北上高地側ではその様相も異なり、奥羽山脈側では磐井川の厳美溪、江合川の鳴子峡が代表的であり、北上高地側では猥鼻溪が挙げられる。北上川本川では、多くの観光客が訪れる展勝地公園、凝灰質の泥岩が特徴的なイギリス海岸などが挙げられる。

出典：岩手県 HP



展勝地公園

北上川に沿い、珊瑚橋のたもとから「桜名所百選」に選ばれた約2kmの桜並木が続く。



出典：岩手県 HP

猥鼻溪

古生代にできた石灰岩の厚い地層が砂鉄川の水の浸食を受けてできた峡谷。100m程の高さの断崖や絶壁で囲まれ、ところどころに白糸状の滝がかけり、鍾乳洞が開口している。

出典：北上川・鳴瀬川写真コンクール



ヨシ原群生地

ヨシ原の大群落が開放的な空間をつくりだし大自然の囁きを醸しだす。冬には昔ながらのヨシ刈りが行われ、風物詩になっている。

出典：岩手河川国道事務所資料



イギリス海岸

宮沢賢治が「イギリスあたりの白亜の海岸を歩いているような気がする」といって名付けられた。

出典：岩手河川国道事務所資料



厳美溪

栗駒山を源に流れる磐井川が巨岩を侵食し、おう穴・滝・深淵と表情を変え2kmにわたり渓谷美を見せる。

出典：宮城県 HP



鳴子峡

石英粗面岩質凝灰角礫石の台地が浸食された長さ4kmの峡谷。崖の高さは80m～100mで幅は狭い所で10m、広い所では100mのU字谷になっており、奇岩怪石がそびえ立っている。

図 2-3 北上川流域の特徴的な河川景観

(2) 文化財・史跡

北上川流域で発掘された遺跡から、約 10,000 年前の縄文時代から人々が生活を営んでいたことが明らかになっている。北上川と人々の関わりも古く「続日本書紀」には比較的安定した北上川の流れを利用した北上川の舟運に関する記載もある。平安時代には舟運の起点として適し、さらに奥地に通ずる陸路の起点でもあった平泉を中心として、奥州藤原文化を代表とする東北独特の文化圏が形成された。江戸時代に入ると北上川の豊富な水量により穀倉地帯をつくり、北上川を水上交通の大動脈として収穫した米を下流及び江戸へ運搬した。このように、北上川は古くから地域を結び、文化と歴史を育んでいたことから流域には多くの文化財、史跡が残されている。

北上川流域に残る文化財の代表的なものとしては中尊寺金色堂をはじめ奥州藤原文化の中心地であった平泉町には重要文化財が数多く指されている。



図 2-4 北上川流域の主な文化財 位置図

表 2-4 北上川流域の主な文化財

指定	名称	種別	所在地	概要
国宝	中尊寺金色堂	建造物 (寺社建築)	平泉町平泉字衣閭	1124年奥州藤原氏初代清衡により建立。漆、金、夜光貝、宝石を存分に使って仕上げた精緻華麗な阿弥陀堂建築である。
国指定 重要文化財	旧中村家住宅	建造物 (民家建築)	盛岡市愛宕町 ：盛岡市中央公民館	藩政末期の完成された典型的な町屋建築である。
	旧佐々木家住宅	建造物 (民家建築)	盛岡市上田字松屋敷 ：岩手県立博物館(元岩泉町)	岩手県北部の農家として、平面、構造ともに古い形式で旧状をよくとどめている貴重な遺構である。
	旧藤野家住宅	建造物 (民家建築)	盛岡市上田字松屋敷 ：岩手県立博物館(元江刺市)	構造上、上屋と下屋の区分があり、その発達を知る上にも貴重な遺構である。
	旧菊池家住宅	建造物 (民家建築)	遠野市土淵町	盛岡藩特有の曲家形式で、標準的な規模を持ち、曲家の発生過程をうかがうことのできる貴重な遺構である。
	旧小原家住宅	建造物 (民家建築)	花巻市東和町谷内	古い時期に直家から曲家に改造されたもので、曲家の発生過程を窺うことのできる貴重な遺構である。
	伊藤家住宅	建造物 (民家建築)	花巻市東和町田瀬	曲家の中で最も小規模のもの1つで、岩手県南部の農家として平面、構造とも古形式を持ち、旧状をよく留めている貴重な遺構である。
	千葉家住宅主屋	建造物 (民家建築)	奥州市江刺区稲瀬字伊加里	もとは茅葺きであり、西方上手を寄棟造、東方下手を入母屋造とし、屋根の形状に特徴がある。
	旧後藤家住宅	建造物 (民家建築)	奥州市江刺区岩谷堂字向山	仙台藩直家の典型的な遺構である。
	旧菅野家住宅	建造物 (民家建築)	北上市黒沢尻町字立花	岩手県南部旧仙台藩領の典型的平入り、直屋の農家であり、薬医門を表門とするところから往時はかなり高い格式を保持していたものと考えられる。
	岩手大学農学部旧本館 (旧盛岡高等農林学校)	建造物 (近代建築)	盛岡市上田3丁目18番8号	旧本館は、明治期に設置された国立の専門学校の中心施設の現存する数少ない遺構のひとつであり、改造が少なく保存状態も良好で、わが国の学校建築の歴史を知る上で貴重な建物である。
	岩手銀行(旧盛岡銀行) 旧本店本館	建造物 (近代建築)	盛岡市中ノ橋通	岩手銀行旧本店本館は、辰野金吾が設計した建築としては東北地方に残る唯一の作品であり、煉瓦と石材で表現した外観などに辰野の作風をよく示しており、角地という敷地条件を活かした象徴的な構成も優れている。ランドマークとしての近代建築保存のモデルケースとしても注目すべき建物である。
	旧登米高等尋常小学校 校舎	建造物 (近代建築)	登米市登米町寺池桜小路6	木造2階建、素木造、瓦葺屋根の校舎で、旧来の和風の特徴を保ち擬洋風建築としての和洋がよく調和している。
	石井閘門	建造物 (近代建築)	石巻市	北上運河の起点(旧北上川との分岐点)に水位調節のため建造された煉瓦閘門である。明治政府が東北地方開発の拠点として建設を進めた野蒜築港事業の代表的遺構として重要である。
	正法寺	建造物 (寺社建築)	奥州市水沢区黒石町字正法寺	東北地方における曹洞宗随一の名刹として広く信仰を集めている。
	日高神社本殿	建造物 (寺社建築)	奥州市水沢区日高小路	岩手県下では、江戸時代前期まで遡ることのできる数少ない神社本殿である。作りも優秀で、蟻股、台輪、庇頭貫などに特色ある形式がみられ、岩手県の神社建築の歴史を知るうえで貴重である。
	毘沙門堂	建造物 (寺社建築)	花巻市東和町北成島	中世に遡る数少ない遺構であり、価値が高い。
	願成就院宝塔	建造物 (寺社建築)	平泉町平泉字衣閭	造立時も明確ではないが、低い基礎石の上に低い塔身をのせ、笠石の薄い軒と反り、宝珠の形等から平安時代後期の作と考えられる。
	釈尊院五輪塔	建造物 (寺社建築)	平泉町平泉字衣閭	台座側面に「仁安四年(1166)□丑四月二十三日」の刻銘があり、我国在銘最古の五輪塔として貴重である。
	大長寿院経蔵	建造物 (寺社建築)	平泉町平泉字衣閭	金色堂の西北に隣接し、「中尊寺供養願文」によって天治3年(1126)頃の建物と推定される。
	中尊寺金色堂覆堂	建造物 (寺社建築)	平泉町平泉字衣閭	国宝・金色堂を風雨から守るために築かれた覆堂である。現在の覆堂は建物の性質からみて極めて簡単な構造、意匠であり、特徴の少ない建物であるが、その軒や斗拱の細部手法からみて室町時代中期頃を遡らないものと推定される。
	多聞院伊澤家住宅	建造物 (寺社建築)	北上市和賀町岩沢	多聞院伊澤家住宅は、里修験の数少ない遺構であり価値が高い。
	深鉢形土器	考古資料	盛岡市繫小学校保管	雄大な渦巻文を胴部に描く深鉢形土器2箇を含み、東北地方の縄文時代中期を代表する遺品である。
	金色堂須弥壇内納置棺 及び副葬品	考古資料	平泉町平泉字衣閭	藤原清衡・基衡・秀衡の三代の棺とその副葬品で、いずれも平泉文化を解明する上で貴重な資料である。
	岩版	考古資料	石巻市住吉町1-8-29	白灰色凝灰岩の表裏に、美しい雲形状の文様を彫り刻んだもので、文様は、縄文時代晩期の土器と共通しており、同じ時期のものとして推定される。
	米川の水かぶり	風俗慣習	登米市東和町米川	2月の初午に行われる火伏せの行事で、厄年の男達を中心となり藁製のオシメという装束とアタマという被り物を付け顔に鍋墨を塗った一団が、通りの家に水をかけながら町中を南から北に走り抜ける。装束の藁は屋根に載せると火伏せや、魔除けになるといわれている。

北上川流域における史跡としても、奥州藤原文化の中心地であった平泉町には数多く存在し、この他、北上市近辺の古墳群、盛岡周辺には城跡、宮城県側には貝塚が多く見られ、古くから人々が文化を形成していたことがわかる。



図 2-5 北上川流域の主な史跡 位置図

表 2-5 北上川流域の主な史跡

指定	名称	種別	所在地	概要
国指定 重要文化財	毛越寺跡・附鎮守社跡	特別史跡	平泉町平泉字大沢	奥州藤原氏の時代の建造物は金堂円隆寺のほか常行堂・二階惣門・鐘楼・経蔵をはじめ吉祥堂・千手堂・嘉祥寺・親自在王院など堂塔409宇、禅房500余宇あったといわれるが、そのすべては失われた。現在は礎石及び庭石等が残っていて往時の伽藍配置をしのばせる。
	中尊寺境内	特別史跡	平泉町平泉中尊寺	中尊寺は平泉町の北端、衣閃にあり、境内は関山と呼ぶ丘陵全域を占めている。
	無量光院跡	特別史跡	平泉町平泉字花立	無量光院は3代藤原秀衡が建立したもので、別に新御堂とも称した。
	盛岡城跡	史跡	盛岡市内丸	北上川東岸と中津川の北岸にある丘陵を利用して構築した南部氏の居城であり、城郭は本丸・二の丸・三の丸その他の曲輪からなり、本城を囲む石垣は盛岡産の花崗岩で積み上げられ見事な石塁美を作っている。
	志波城跡	史跡	盛岡市太田	志波城は、陸奥国最北端の城柵として我が国古代史上著名なもの1つであり、平安時代初期における東北経営の実態を知る上で欠くことのできない重要な遺跡である。
	胆沢城跡	史跡	奥州市水沢区佐倉河字洪田	鎮守府が多賀国府から移され、東北辺境開拓の中核となった史上貴重な遺跡である。
	樺山遺跡	史跡	北上市稲瀬町字大谷地字水越	北上川東岸の標高100m前後の西南に傾斜する丘陵上にある縄文時代中期～後期にかけての遺跡で、配石遺構(ストーンサークル)および堅穴住居跡群が発見され、類例のない貴重な遺跡である。
	八天遺跡	史跡	北上市更木町字更木	北上川に突出した舌状台地の先端に位置する縄文時代中期末から後期にかけての集落跡で住居の柱穴群と貯蔵穴状の土壇群である。
	柳之御所遺跡	史跡	平泉町平泉字柳御所	岩手県平泉町の中心地域の東北部、北上川に面した台地上にあり、武士社会成立過程における東北地方の支配拠点の様相を具体的に知る上で重要な遺跡である。
	角塚古墳	史跡	奥州市胆沢区南都田	現存する県内最大でもっとも古い古墳であり、また、埴輪を有する前方後円墳では県内唯一で、我が国最北のものである。
	徳丹城跡	史跡	矢巾町徳田	徳丹城は、鎮守府胆沢城の最北前衛基地としての機能をもった史上貴重な遺跡である。
	江釣子古墳群	史跡	北上市江釣子・北上市和賀町	横穴式積石をもつ古墳時代後期後半の円墳群で、東北地方北端の群集墳として重要である。
	南部領伊達領境塚	史跡	北上市、金ヶ崎町	境塚そのものは各地にみられるが、全国に類を見ない大規模な境界施設であり、徳川幕府草創期からの東北地方の政治的緊張状況を示す貴重な遺跡である。
	高野長英旧宅	史跡	奥州市水沢区字大畑小路	高野長英の誕生した旧宅で長英の居室であった階下の8畳と6畳の2室は、今なお当時のまま保存されている。
	仙台藩 花山村寒湯番所跡	史跡	栗原市花山字本沢温湯	仙台藩領から秋田藩雄勝郡に通ずる「花山越え」の要衝に置かれた仙台藩の関所。幕末の建築であるが関所遺構として残存するのは全国的にもめずらしい例であり、きわめて貴重なものとされている。
	黄金山産金遺跡	史跡	遠田郡涌谷町涌谷字黄金山ほか	延喜式内社黄金山神社一帯が遺跡である。奈良時代の瓦とともに数個の礎石跡が検出され、産金を記念した六角堂と思われる仏堂が建てられていたことが判明した。
	長根貝塚	史跡	遠田郡涌谷町小里字長根北ほか	宮城県内有数の規模をもつ「U」字形の貝塚である。縄文時代の内陸部での漁撈活動や集落を研究する上で重要な意義を持っている。
	旧有壁宿本陣	史跡	栗原市金成有馬字有壁本町	奥州街道の金成宿と一の関宿の中間に位置する。延享元年本町が全焼したので旧位置から現在の場所に移し、参勤交代の奥州諸大名や幕府・仙台藩の巡見使などが休息宿泊に利用した。
	山王園遺跡	史跡	栗原市一迫真坂字山王ほか	縄文時代晩期～弥生時代中期にかけての遺物が層位的に良好な状態で認められ、縄文文化を解明する上で大変貴重な資料となっている。
	沼津貝塚	史跡	石巻市沼津字出外ほか	出土品のうち骨角製の釣針・銚などの漁具や櫛・垂飾品などの装身具、縄文土器などには優品が多く、重要文化財に指定されている。
	木戸瓦窯跡	史跡	大崎市田尻沼部字的場ほか	多賀城創建のころ、多賀城から40kmほど離れたこの大崎平野に、律令政府による郷里制および軍団制がすでに施行されていたことを示す、極めて興味深い資料である。
	宮沢遺跡	史跡	大崎市古川宮沢字愛宕山ほか	奈良時代～平安時代の城柵・官衙遺跡である。東北地方のこの種の遺跡の中では最大規模。外郭区画施設は築地や土塁で位置をわずかに変えながら造り替えられており、櫓も所々に設けられている。
	中沢貝塚	史跡	大崎市田尻蕪栗	出土遺物には骨角貝製品があり、特に内陸部の貝塚としては数の多い装身具、土面、さらに石鏃を固定したままの根拵みの発見は貴重である。
	出羽仙台街道中山越	史跡	大崎市鳴子温泉字尿前	奥州街道吉岡宿から分かれて、中新田、岩出山、鳴子を経て出羽に至る峠越の道である。現在は環境整備により古道などが復原され、訪れる多くの人々に親しまれている。
	伊治城跡	史跡	栗原市築館字城生野	古代東北地方の城柵官衙遺跡で、律令政府による古代陸奥国経営の重要拠点の一つである。東北地方における古代律令体制の成立や官衙の構造を具体的に知る上で極めて重要である。
	毛越寺庭園	特別名勝	平泉町平泉字大沢	毛越寺庭園は国内に現存する平安様式の庭園のうち最も完全な浄土庭園の遺構として唯一のもので、日本文化史あるいは造園史上きわめて重要な文化遺産である。
	狛鼻溪	名勝	一関市東山町長坂字町裏	狛鼻溪は、古生代にできた石灰岩の厚い地層が砂鉄川の水の浸食を受けてできた峡谷である。
	巖美溪	名勝及び 天然記念物	一関市巖美町	北上市の支流、栗駒山(須川岳)に源を発する磐井川が岩を削ってつくりだした渓谷である。
	旧有備館及び庭園	史跡及び名勝	大崎市岩出山字上川原町ほか	素木造の瀟洒な建物で、玄関構や床欄書院のしつらえ、欄間・戸障子など素朴なうちに洗練されたものがある。大名庭園型の池を中心とした廻遊式庭園で、建物とよく調和した宮城県内稀に見る名園である。

(3) イベント・観光

北上川流域には、北上川の水面及び高水敷きを利用した夏祭りやイベントが数多く開催されている。春季は特に北上市の展勝地公園の桜が有名であり、各地から観光客が訪れる。夏季は花火大会が各地で開催される他、ボート大会など水面を利用したイベントが多数開催される。冬季には白鳥が飛来し、訪れた人の目を楽しませる。また北上川沿いの道路を利用したマラソン大会が開催されるなど、1年を通して北上川周辺は憩いの場として利用されている。

観光地としては、宮沢賢治が「イギリスあたりの白亜の海岸を歩いているような気がする」といって名づけたイギリス海岸や、多様な施設が集まり1年を通して楽しむことができる展勝地公園、

源^{みなもとのよしつね}義^{たかだち}経^{ぎけいどう}最期の地とされる高館の義経堂等が挙げられる。

出典：岩手県 HP

北上川ゴムボート川下り大会
5部門に分かれ、巧みな櫂さばきで四十四田ダム下流より2人乗りのゴムボートを操り、約7kmのコースでタイムを競う。

出典：岩手県 HP

舟ッコ流し
提灯や盆の供物で飾った舟に火を放ち、川に流す。祖先の霊を送り、無病息災を祈る。

出典：岩手県 HP

北上川流域交流Eボート大会
北上川流域の交流と連携を目的とし、子どもでも乗れるボートを使い10人1チームでタイムを競う。

出典：岩手県 HP

北上展勝地さくらまつり
北上川沿い約2kmの桜並木に観光馬車、川面には観光遊覧船と渡し舟が往来し300匹の鯉のぼりが空を泳ぐ。

出典：石巻市 HP

石巻川開き祭り
北上川を仙台藩主伊達政宗公の命を受け改修した川村孫兵衛翁に感謝する行事。花火、陸上パレード、大漁おどり、アクアカーニバル、孫兵衛船競漕など。

出典：岩手県 HP

東北輓馬大会
涌谷城下の河川敷において東北各地から数十頭の馬が集まり、人馬一体となって砂塵を上げて競う。

● 主なイベント、観光の位置

図2-6 北上川流域のイベント・観光

表 2-6 北上川流域のイベント・観光

項目	名称	市町村	概要	備考
桜祭り	北上展勝地さくらまつり	北上市	北上川沿い約2kmの桜並木に観光馬車、川面には観光遊覧船と渡し舟が往来し300匹の鯉のぼりが空を泳ぐ。	
	登米さくら堤	登米市	北上川沿いの国道342号には、約1kmにわたり77本の桜の本が道路の両側に並木をつくり桜のトンネルとなり、人々を魅了。北上川川上からさくらを眺める「さくらクルージング」も行われている。	
	釣山公園	一関市	小高い丘その公園の夜桜はぼんぼりが点灯され遠目にも優雅なたたずまいである。	磐井川
	涌谷桜まつり	涌谷町	涌谷城のある城山公園を中心に町内およそ二千本桜が咲き誇り、桜の下では民謡大会や郷土芸能大会などの催しが行われます。期間中は城山公園の桜並木がライトアップされ春の宵の幻想的なシーンが映し出されます。	江合川
	日和山公園の桜・ツツジ	石巻市	下に石巻市街と北上川、遠くは松島・蔵王を望み、春は400本の桜、初夏は460株のツツジに彩られる。芭蕉・曾良像が建っている。	旧北上川
夏祭り (花火大会)	盛岡花火の祭典	盛岡市	都南大橋下流の北上川河川敷で開かれる盛岡地区で一番大きな花火大会。勇壮さを誇る伝統の都南太鼓の披露など花火以外にも催し物が行われる。	
	イーハトーブフォーラム	花巻市	宮沢賢治の精神を次代の子供たちに伝えることを願い始まった夏のイベント。「光と音のページェント」と銘打った花火大会等多彩な催しが行われる。	
	北上・みちのく芸能まつり「トロッコ流しと花火の夕べ」	北上市	1万個のトロッコ(灯ろう)が北上川を流れ、その上空には選りすぐりの花火師による1万発を超える花火が打ち上げられる。	
	紫波夏まつり	紫波町	紫波運動公園をメイン会場に、盆踊り大会やさんさ踊り大会等が行われる。夜には花火大会の他、郷土芸能や金山太鼓の演奏なども披露される。	
	石鳥谷夢まつり	花巻市 (旧石鳥谷町)	未来へ夢を託す花火大会をメインにゆく夏を惜しむかのように華麗に開催される。	
	水沢の花火大会	奥州市 (旧水沢市)	岩手県下有数の打ち上げ花火が夏の夜を彩る。	
	一関夏まつり	一関市	大型七夕に連りが彩られ、その中を“くるくる踊り”などのパレードが続く磐井川川開き花火大会が開催される。	磐井川
	前沢町夏まつり	奥州市 (旧前沢町)	厄年連による踊りの披露のほか、やぐらを中心にした盆踊り等を行う。花火大会はスターメイン等約3,800発の花火が真近で見える。	
	平泉大文字まつり	平泉町	戦死者の追善、先祖代々の精霊供養のために開催しています。中尊寺の不滅の法燈からトーチに分火し、法火リレーをしながら東福山駒形峰にて大文字送り火を行います。また、北上川河川敷では花火が打ち上げられる。	
	ちゃっこい村のっかい花火大会	一関市 (旧川崎村)	二尺玉や水中花火など約9,000発の花火が夏の夜空を彩り、川面を照らす。	
	みやぎ北上連邦サマーフェスティバル米谷の花火	花巻市 (旧東和町)	昼のイベントをはじめ、夜には尺玉が多数上がる花火大会も楽しめる。	
	和瀬夏まつり	石巻市 (旧河南町)	大人も子供も楽しめるイベントが盛りだくさん。祭のラストをかざる灯ろう流しでは旧北上川と江合川の合流地点から流した灯ろうが幻想的で美しい。	旧北上川
	石巻川開き祭り	石巻市	北上川を仙台藩主伊達政宗公の命を受け改修した川村孫兵衛翁に感謝する行事。1日目の川開きは花火がメインで200mに及ぶナイアガラをはじめ大型仕掛花火・水中スターメインなど約1万5千発の花火が打ち上げられ、川面を豪華に彩る。2日目は陸上パレード、大漁おどり、お祭り広場、アクアカーニバルなどのイベントが行われる。また旧北上川をコースとした孫兵衛翁船競漕が2日間にわたり行われる。	旧北上川
その他 イベント	北上川ゴムボート川下り大会	盛岡市	盛岡市内を流れる北上川を、総合・混合・女子・親子及び団体の5部門に分かれ、巧みな櫂さばきにより2人乗りのゴムボートを探り、約7kmのコースのタイムレースである。1500組のボートが声を掛け合いながら懸命にゴールを目指す様は壮観そのもの。パフォーマンス部門やフリールーム部門もある。	
	舟ッコ流し	盛岡市	提灯や盆の供物で飾った舟に火を放ち、川に流す。祖先の霊を送り、無病息災を祈る送り盆の行事である。	
	アテルイ杯 北上カヌー・ゴムボート川下り大会	奥州市 (旧水沢市)	水沢市桜木橋の北上川を出発点に行われ、カヤック(9km・24km)、ゴムボート(9km)、ゴムボートオープン参加の4種目に分かれ、タイムを競う。	
	北上川流域交流Bボート大会	一関市 (旧川崎村)	北上川流域の交流と連携を目的とし、全国各地から約100チーム1000人が集まる。子どもでも乗れるボートを使い10人1チームでタイムを競う。川の流れに左右され、毎年珍走、快走、迷走、激走と数々のドラマを生む。	
	北上川フェア	石巻市	北上川とふれあうことにより、北上川の果たす役割への理解促進と河川愛護を目的とした市民手づくりの祭り。北上川クルージング、各種ステージイベント、ゲーム大会、魚のつかみどりなどが催される。	旧北上川
	凧上げ大会	登米市 (旧登米町)	数百の凧上げ競演。	
	みやぎ北上連邦カップハーフマラソン	登米市 (旧登米町)	マラソンハーフ、10km、5km、3km、2km(ペア)の北上川沿いの平坦コース。	
	みやぎ北上連邦川下りレース	登米市 (旧中田町)	北上川を舞台に「ラブリパー精神」でゴムボートで北上川を6km下り、その後300m走り、さらに3kmの自転車レースでタイムを競う。参加者の仮装も見もの。	
	新古里マラソン	石巻市 (北上町)	にっこり(新古里)のふる里、北上川沿いの美しい自然を楽しみながら走れるマラソン。特産品販売もある。種目は10種目あり、小学生より参加可能。	
	東北鞍馬競技大会	涌谷町	涌谷城下の河川敷において東北各地から数十頭の馬が集まり、人馬一体となって砂塵を上げて競い合います。昭和25年の第1回開催以来、桜まつりとともに東北の風物詩のひとつとして毎年催されています。	江合川
	石巻シーサイドマラソン大会	石巻市	コースは市内中心部から北上川沿いを通り太平洋へ。種目は19種あり全国の誰でも参加できる。	
白鳥飛来地	土橋地区	矢巾町	毎年12月になると白鳥が約250羽飛来する。	
	新堤／珊瑚橋	北上市	新堤周辺と珊瑚橋周辺に白鳥が10月下旬頃から飛来し、翌年4月頃まで滞在。例年1,000羽を超える白鳥が越冬し、訪れる人々を和ませてくれる。飛来数は、岩手県一である。	
	赤石堤	金ヶ崎町	秋も深まったころ、赤石堤に白鳥がやってきます。12月末には約200羽ほどの群れになり多くのカモ類と春先まで飛来している。	
	北上川	石巻市 (北上町)	300羽が冬に飛来	
観光等	北上川源泉・弓張の泉	岩手町	義家が弓張を持って岩にさしたところ、泉がこんこんと湧き出たと言われ、その泉は今なお湧き出でて北上川の源泉となっている。	
	イギリス海岸	花巻市	北上川と瀬川の合流点付近に位置し、凝灰質の泥岩が川に沿って露出している。現在はあまりその姿を現さないが、渇水期には時々見ることができる。	
	展勝地公園	北上市	珊瑚橋のたもとから桜名所百選に選ばれた約2kmの桜並木が続く。園内には1万本の桜と10万本のツツジがあり訪れる人々を喜ばせる。また南部藩の末裔を模したレストハウス、北上夜曲の歌碑、北上川の入江には復元された南部藩船の大型帆船、歴史的建造物約30棟を移築復元した「みちのく民俗村」等、一年を通して楽しめる。	
	高館地区(義経堂他)	平泉町	高館は中尊寺の東方にある丘陵で、判官館とも呼ばれています。現在ではその半ばを北上川に浸蝕されて狭くなっていますが、この一帯は清浄の時代から絶好の要害地とされていた。	
	鴛波洗堰	登米市 (旧豊里町)	北上川分起点で旧北上川にかかる景勝の地。明治43年に計画、大正5年2月に着工、昭和7年に竣工した北上川と旧北上川の分流利害施設で、当時の内務省の直接工事として完成した。明治以降、大河川において堰を使った大規模な分水の事例は少なくまた自然流下により一定流量を分水するオリフイス式に越流部を併せ持つ構造の堰は全国的にも貴重で価値のある構造とされている。	
	北上川のヨシ原	石巻市 (旧北上町) (旧河北町)	ヨシ原の大群落が開放的な空間をつくりだし大自然の囁きを醸し出す。冬には昔ながらのヨシ刈りが行われ、風物詩になっている。	
	巻石	石巻市	石巻の地名の起源となったところと伝えられており、北上川の流れが渦を巻いたことからこの名がついたと言われている。	旧北上川
	北上川・運河交流館	石巻市	国内外の運河情報を映像やコンピュータで分かりやすく解説する運河専門館。展望スペースは旧北上川を見渡しながらくつろげる開放的な空間となっている。	旧北上川
	石ノ森萬画館	石巻市	旧北上川の中瀬に、マンガによる地域文化の発信拠点、市民交流の場として整備された施設。JR石巻駅から萬画館までの約1kmはマンガロードとして整備され、街の各所で石ノ森キャラクターに出会うことができる。	旧北上川
	住吉公園	石巻市	旧北上川西岸に面し大島神社を中心とした公園で、歌枕「袖の渡り」の地としても知られる。北上川を挟んで対岸の風景、内海橋から河口付近の風景を眺めることができる景勝地。近くには旧毛利邸・毛利コレクション等の文化財が集中している。	旧北上川

2-4 自然公園等の指定状況

北上川流域の自然公園等の指定状況は、北上川を挟んで東側の北上高地側と西側の奥羽山脈側に多く分布する他、北上川沿いには環境緑地保全地域が点在する。また、下流域の平野地域ではラムサール条約に指定されている伊豆沼・内沼、蕪栗沼が存在する。

自然公園の指定面積は国立・国定公園 38,035ha、県立自然公園 23,916ha、国指定の自然環境保全地域 2,821ha、県指定では 3,217ha、緑地環境保全地域は 4,461ha であり、全体で 72,468ha(流域外も含む)となり、北上川の流域面積の約 8%程度を占めている。



表 2-7 北上川流域の自然公園

指定項目	名称	関係市町村	面積 (ha)	特質
国立公園	十和田八幡平	八幡平市/雫石町/滝沢村	18,015	温泉/高山植物
国定公園	栗駒	北上市/西和賀町/金ヶ崎町 /奥州市/大崎市/栗原市	14,575	眺望/ブナの原生林
	早池峰	遠野市/花巻市	5,463	蛇紋岩植生/高山植物
岩手県立自然公園	花巻温泉郷	花巻市	1,587	温泉/豊沢湖/自然探勝/野外活動
	外山早坂	盛岡市	9,333	岩洞湖/姫神山
	湯田温泉峡	西和賀町	1,534	温泉/錦秋湖
	室根高原	一関市	1,495	スカイスポーツ/国民休養地
宮城県立自然公園	碓上山万石浦	石巻市/女川町	9,933	眺望/イヌブナ等自然林/シロダモ
	旭山	石巻市	34	眺望/レクリエーション
自然環境保全地域 (国)	早池峰	川井村	1,370	蛇紋岩植生
	和賀岳	西和賀町	1,451	ブナの原生林
自然環境保全地域 (岩手県)	琴畑湿原	遠野市	17	低層湿原
	松森山	八幡平市	8	アカマツ林
	荒川高原	遠野市	281	シャクナゲ群落/溪流
	滝観洞	住田町	50	石灰洞
	区界高原	盛岡市/川井村	550	残丘/シラカバ等の樹林/草原
	大洞カルスト	遠野市	250	カルスト地形
	蓬来山	奥州市/一関市	300	蛇紋岩植生
	青松葉山	岩泉町/川井村	163	アオモリトドマツ林
	櫃取湿原	岩泉町	277	中間湿原
	春子谷地	滝沢村	38	低層湿原
	自然環境保全地域 (宮城県)	伊豆沼・内沼	栗原市/登米市	559
一桧山・田代		大崎市/栗原市	615	ブナ林/ハルニレ林
篁岳山		涌谷町	35	スギの巨木
御嶽山		栗原市	50	アズマシャクナゲ
鱒淵観音堂		登米市	24	落葉広葉樹/ゲンジボタル
緑地環境保全地域 (岩手県)	森山工業団地	金ヶ崎町	323	植生保護/緑地造成
	国道4号線及び282号線沿線	盛岡市/滝沢村	22	沿道の樹林地
	北上工業団地	北上市	150	植生保護/緑地造成
	正法寺及び黒石寺	奥州市	140	歴史的な自然環境
	東八幡平観光施設団地	八幡平市	380	植生保護/緑地造成
	網張観光施設団地	雫石町	180	植生保護/緑地造成
	胡四王山	花巻市	90	歴史的な自然環境
	国見山	北上市	245	歴史的な自然環境
	蘭梅山	一関市	35	歴史的な自然環境
緑地環境保全地域 (宮城県)	加護坊・篁岳山	大崎市/涌谷町	2,896	眺望/遺跡
ラムサール条約	伊豆沼・内沼	栗原市/登米市	559	特に水鳥の生息地として国際的に重要な湿地
	蕪栗沼	大崎市	423	特に水鳥の生息地として国際的に重要な湿地

北上川流域の天然記念物としては、盛岡地方裁判所前に樹齢およそ 400 年と言われる石割桜があり、名称どおり巨大な花崗岩を割るように生えている。また、岩手山麓には溶岩流が全貌を留めている焼走り溶岩流がある他、宮城県側の下流域にはウグイの生息地、ゲンジボタル生息地などが存在する。

出典：岩手県 HP



焼走り溶岩流

噴出時期が明らかで、噴出後現在まで樹木の生育を見ず、全貌を留めているのは稀である。

出典：岩手県 HP



石割桜

巨大な花崗岩の割れ目に成育した樹齢およそ 400 年ほどのヒガンザクラである。

出典：宮城県 HP



伊豆沼・内沼の鳥類およびその生息地

ハクチョウ、マガン、ヒシクイ、ハクガン、オナガガモ等多くの種類がみられ、学術的にきわめて貴重であり、観光的にも有名である。

出典：宮城県 HP



横山のウグイ生息地

大徳寺境内の池に生息しているウグイは不動尊のお使いとされ、参詣者から餌を与えられ愛護されてきた。

● 主な天然記念物の位置



図 2-8 北上川流域の主な天然記念物 位置図

表 2-8 北上川流域の主な天然記念物

指定	名称	種別	所在地	概要
国指定 重要文化財	大揚沼モリアオガエル およびその繁殖地	特別 天然記念物	八幡平市第1地割字沼利36	大揚沼は面積、凡そ1.7haほどで沼の周囲には湿原が発達している。モリアオガエルは、産卵期（6月中旬～7月上旬頃）池沼の水面に張り出した枝まで登り、小枝と葉の上に産卵するという奇習を持つ。
	早池峰山及び薬師岳の 高山帯・森林植物群落	特別 天然記念物	花巻市大迫町内川目、遠野市附馬 牛町附馬牛、下閉伊郡川井村門馬	早池峰山の植物相の特色は、蛇紋岩山地特有の植物をはじめ、数々の貴重な因子を含む乾性植物群落が発生していること、他の地域ではすでに絶滅したのもも残存していることなどがあげられる。このようなことから早池峰山は固有の種、分布上の南限とするもの、分布上の稀品種など植物分布上貴重な種を多数包蔵している。また、薬師岳は、花崗岩質の緩やかな山体からなり、早池峰山とは明瞭な相違が見られる。
	シダレカツラ	天然記念物 (植物)	盛岡市肴町・盛岡市門・盛岡市 大ヶ生	シダレカツラは、カツラの変種として珍稀である。原木は約300年前、大迫町内川目の山中で発見され岳の妙泉寺境内に移植。後にそのヒコバエを龍源寺境内に移植したが、天保初期には寺の補修材を兼ねて伐採。現存するシダレカツラはそのヒコバエが成長したもので、龍源寺以外の2株は、さらにそのヒコバエを移植したものである。
	花輪堤ハナショウブ群	天然記念物 (植物)	花巻市西宮野目第5地割君が沢	指定地域は約16700平方メートルの湿原で、ここにノハナショウブが群生している。花輪堤のハナショウブは、青色を帯びた紫・紫・赤みがかかった紫などの花の色に変化が見られ、代表的群落地として貴重である。
	石割桜	天然記念物 (植物)	盛岡市内丸	巨大な花崗岩の割れ目に成育した樹齢およそ350年ほどのヒガンザクラである。ヒガンザクラは、エドヒガンあるいはアズマヒガンとも呼び、ヒガン系サクラの代表種で、サクラの中では最も寿命が長い。
	竜谷寺のモリオカシダ	天然記念物 (植物)	盛岡市名須川町	大正9年（1920）故三好学が同寺で発見し、発見地の名前をとってモリオカシダと名付けられたシダレザクラの一種である。本種は、枝垂性のヒガンザクラとオオシマザクラ系のサトザクラの交配によってできたものと推定されている。
	早池峰山のアカエゾマ ツ自生南限地	天然記念物 (植物)	川井村門馬早池峰山国有林内	アカエゾマツ自生地は、本州唯一で南限分布地というばかりでなく、絶滅したと思われていたアカエゾマツの遺存種という意味も含めて学術上貴重な存在である。
	カズグリ自生地	天然記念物 (植物)	花巻市東和町上小山田	このクリは、花穂全部に雌花をつけるという変わった着花習性を持つ。本来、クリの花穂は、基部に雌花がつく以外は、全て雄花がつくのであるが、このクリは性の転換によってすべてが雌花となったものである。
	岩手山高山植物帯	天然記念物 (植物)	滝沢村大字滝沢岩手山国有林内	不動平火口原から上は、高山荒原に生える第一次高山植物が点在し、いわゆる第一次乾性植物群落をなしている。これに対し不動平一帯は、第二次陽性植物群落になっている。
	横山のウグイ生息地	天然記念物 (動物)	登米市津山町横山字北沢本町	横山にある大徳寺境内の池は、湧水なので四季を通じて水温に変化が少なく、多数のウグイが生息している。これは不動尊のお使いとされ、参詣者から餌を与えられ愛護されてきた。
	沢辺の ゲンジボタル発生地	天然記念物 (動物)	栗原市金成沢辺字木戸口	沢辺字木戸口にある板倉堰の延長約770mに及ぶ地域に、かつて異状とも言えるほど大量にゲンジボタルが発生した。一時期ボタルがほとんど見られなくなったが、農業用水と蛍発生水路とを分離する改修事業を行った結果、近年再びゲンジボタルが戻り始めた。
	伊豆沼・内沼の鳥類 およびその生息地	天然記念物 (動物)	栗原市築館、栗原市若柳、 登米市迫町ほか	この地域にはこのほかハクチョウ、マガン、ヒシクイ、ハクガン、オナガガモ等多くの種類がみられ、学術的にきわめて貴重であり、観光的にも有名である。なお、伊豆沼・内沼は、冬鳥渡来の湿地帯としてラムサール条約に登録されている。
	イヌワシ繁殖地	天然記念物 (動物)	石巻市北上町女川	イヌワシは両翼の長さが2mに達する雄大なワシで、日本にはまれな種類である。ここ翁倉山では、アカマツやヒメコマツの巨樹上に巨大な巣を作っている。極めて貴重な種であることから、捕食動物の生息も含めた生活域の保全が求められる。
	東和町 ゲンジボタル生息地	天然記念物 (動物)	登米市東和町	北上川中流の支流である鱒淵川の上流馬ノ足から、寺内地内岩淵橋までの範囲が指定され、特に中間の軽米地区から岩淵橋にわたって生息している。分布北限地帯の群生地として貴重であるが、洪水時に鱒淵川の生息地が荒廃するのを防止するため、増水時の流路を新たにつくって、その保護をはかっている。
	夏油温泉の石灰華	天然記念物 (地質鉱物)	北上市和賀町岩崎新田	わが国では、石灰華の見られる温泉は少なくないが、夏湯温泉の石灰華のように広い範囲に大規模に発達し、しかも「天狗の湯」石灰華ドームのように巨大なものは外に例がなく、きわめて貴重である。
	葛根田の大岩屋	天然記念物 (地質鉱物)	雫石町西山字東葛根田	一般には玄武洞と呼ばれているが玄武岩ではなく、含かんらん石両輝石安山岩である。安山岩・玄武岩・流紋岩などの火山岩には、しばしばこのような柱状節理の発達が見られる。
焼走り熔岩流	天然記念物 (地質鉱物)	八幡平市田頭上坊山国有林内	熔岩流は各地で見られるが、しかし、焼走り熔岩流はこのように噴出時期が明らかで、噴出後現在まで樹木の生育を見ず、全貌を留めているのは稀であり、わが国の代表的な熔岩流として学術的に極めて貴重である。	

3. 社会環境

3-1 土地利用

北上川流域における各市町村の土地利用状況を見ると、田畑の割合は概ね19~20%程度と大きな変化は見られず、宅地の面積割合は若干の微増が見られる。

土地利用で大きな変化が見られるのは、山林が増加し原野や荒地等のその他土地利用が減少していることにあるが、流域の社会環境としては大きな土地利用の変化が見られないことから、北上川流域は安定した社会基盤が形成され、且つ豊かな自然環境が保たれていることが分かる。

表 3-1 北上川流域における市町村 土地利用状況

	総面積 (km ²)	田 (km ²)	畑 (km ²)	宅地 (km ²)	山林 (km ²)	その他 (km ²)
昭和50年	10299.85	1332.19	615.65	215.36	4422.26	3714.39
昭和55年	10466.12	1436.46	614.57	252.00	4670.66	3492.43
昭和60年	10466.28	1515.95	560.26	279.12	5224.89	2886.06
平成2年	10468.36	1505.26	529.54	329.61	5295.59	2682.27
平成7年	10342.26	1505.26	529.54	329.61	5295.59	2682.27
平成12年	10464.93	1493.84	518.65	351.93	5321.32	2779.20

※数値は北上川流域に関わる各市町村での土地利用状況を集計したもの

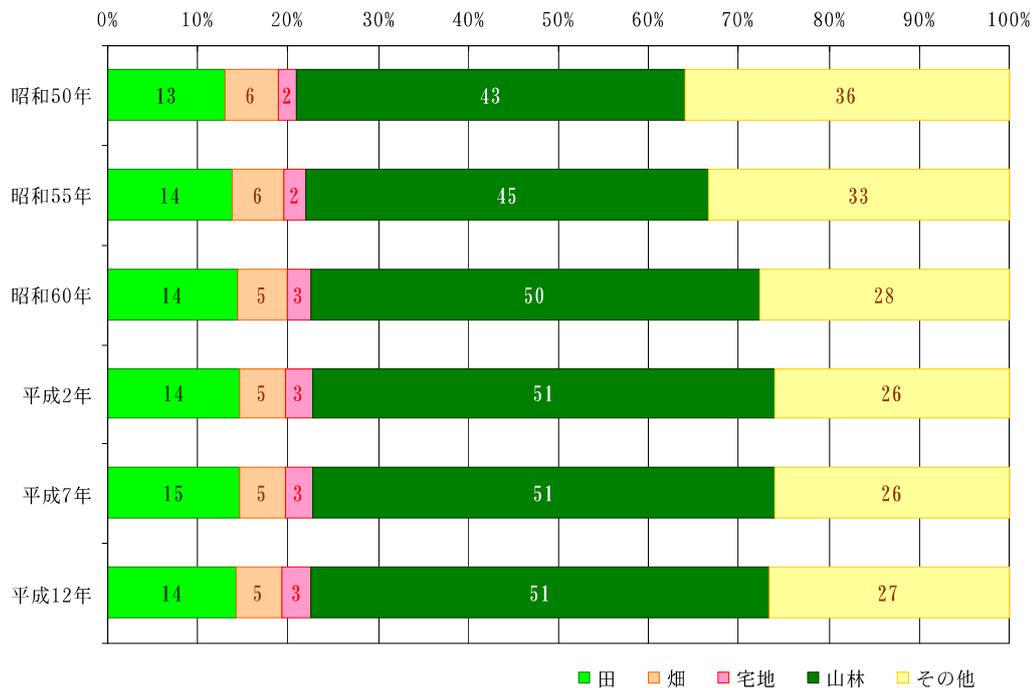


図 3-1 北上川流域における市町村 土地利用状況 単位: %

【出典: 岩手県統計年鑑, 宮城県統計年鑑】

表3-2(1) 北上川流域における各市町村の土地利用状況

市町村	昭和50年(1月1日現在)						昭和55年(1月1日現在)						昭和60年(1月1日現在)					
	総面積	田	畑	宅地	山林	その他	総面積	田	畑	宅地	山林	その他	総面積	田	畑	宅地	山林	その他
盛岡市	347.87	18.30	16.55	18.91	211.47	82.64	398.72	18.00	16.68	21.05	215.17	127.82	398.72	17.48	15.58	24.25	138.58	202.83
宇石町	595.67	35.12	13.64	3.17	394.15	149.59	608.01	39.64	18.49	3.91	413.49	132.48	608.01	42.78	18.08	4.39	432.97	109.79
岩手町	360.93	7.56	40.18	2.75	102.02	208.42	360.93	8.32	43.22	3.02	99.85	206.52	360.93	14.40	42.55	3.69	139.94	160.35
西根町	166.57	15.50	25.59	2.47	117.12	5.89	166.57	24.41	23.43	3.13	101.75	13.85	166.57	26.94	22.16	3.64	86.90	26.93
滝沢村	180.82	12.15	24.93	2.57	65.13	76.04	181.02	13.80	23.11	4.44	59.88	79.79	181.02	14.45	22.95	5.58	54.58	83.06
松尾村	233.83	7.95	13.24	1.45	173.55	33.64	233.84	12.54	18.28	2.08	171.12	29.82	233.84	13.64	16.96	2.48	169.88	31.48
玉山村	397.90	10.90	27.85	1.99	279.41	77.75	397.90	18.11	26.70	3.26	288.08	61.75	397.90	19.68	25.78	3.55	293.02	55.87
紫波町	144.52	42.08	17.43	5.54	62.69	16.78	238.32	45.87	17.38	6.39	107.93	60.75	238.32	45.79	17.67	7.06	109.98	57.83
矢山町	67.78	27.46	6.75	4.02	5.62	23.93	67.78	27.40	6.92	5.11	6.24	22.11	67.78	27.31	6.59	5.40	6.25	22.23
郡南村	91.02	15.68	7.79	7.44	23.76	34.33	91.02	16.80	8.19	6.09	35.91	24.03	91.02	16.28	8.06	6.80	36.92	22.96
花巻市	384.73	73.97	17.55	12.74	208.53	71.94	384.73	80.64	13.40	14.87	215.94	59.88	384.73	79.59	13.19	15.64	216.38	59.93
北上市	145.56	39.47	13.49	9.23	23.29	60.08	145.55	43.20	11.70	12.31	22.39	55.95	145.55	42.74	11.18	12.31	21.54	57.78
和賀町	273.74	30.50	7.61	3.41	187.39	44.83	273.75	35.94	6.21	3.55	187.68	40.37	273.75	37.12	5.15	3.77	193.78	33.93
江釣子村	18.04	9.76	1.02	1.27	0.55	5.44	18.04	9.74	0.84	1.34	0.53	5.59	18.04	9.56	0.80	1.57	0.49	5.62
大迫町	246.25	7.07	5.13	1.58	172.92	59.55	246.27	7.24	6.10	1.46	165.51	65.86	246.27	7.71	6.69	1.62	171.03	59.22
石鳥谷町	118.22	29.68	7.56	3.20	44.27	33.51	118.22	30.87	7.54	3.89	46.17	29.75	118.21	32.06	7.16	4.20	47.29	27.50
東和町	157.93	24.00	8.93	2.66	57.03	65.31	157.93	25.18	8.30	2.82	65.06	56.57	157.93	26.14	7.43	2.99	71.18	50.19
湯田町	304.20	4.40	1.56	0.77	225.93	71.54	304.69	5.83	1.96	1.06	232.35	64.09	304.69	6.72	1.63	1.08	234.27	60.99
沢内村	288.47	8.61	3.96	0.79	16.03	259.08	288.47	9.72	3.25	0.83	19.48	255.19	288.47	12.01	3.90	1.08	39.48	232.00
水沢市	95.63	31.91	9.64	6.83	15.01	32.24	95.63	30.74	8.62	8.05	15.10	33.12	95.63	30.53	8.10	9.32	17.31	30.37
江刺市	360.77	59.01	17.94	7.16	79.01	197.65	360.77	61.92	22.50	8.39	72.13	195.83	360.77	58.29	26.60	8.88	79.07	187.93
金ヶ崎町	179.62	23.04	16.09	2.79	60.03	77.67	179.61	31.32	22.73	4.10	53.97	67.49	179.61	34.33	21.89	4.29	45.39	73.71
前沢町	72.74	22.75	6.92	2.77	13.43	26.87	72.74	22.90	7.46	3.01	12.53	26.84	72.74	23.09	7.15	3.21	12.35	26.94
胆沢町	297.75	45.23	11.69	3.56	208.12	29.15	297.75	48.38	11.26	3.95	203.76	30.40	297.75	51.32	10.34	4.46	204.76	26.87
衣川村	164.59	7.47	7.32	1.00	14.97	133.74	164.59	13.39	5.42	1.27	55.69	88.73	164.59	13.27	5.05	1.11	36.69	108.98
一関市	407.52	33.66	20.24	7.74	140.43	205.45	407.52	35.31	18.32	9.47	144.12	200.30	407.52	36.82	16.78	8.25	153.58	192.00
花巻町	131.05	28.96	9.32	3.16	34.88	54.73	131.05	29.56	9.32	3.12	34.87	54.18	131.05	30.40	8.85	3.28	35.27	53.25
平泉町	63.69	12.38	3.88	1.54	12.53	33.36	63.75	12.38	3.96	1.77	14.95	30.69	63.75	13.77	3.47	1.86	18.41	26.24
大東町	278.44	16.06	23.35	3.70	155.82	79.51	278.44	19.00	24.23	3.94	162.97	68.30	278.44	19.96	24.05	4.95	172.22	57.26
藤沢町	122.70	8.80	15.74	1.80	70.26	26.10	122.66	9.06	15.52	2.46	66.10	29.52	122.66	10.78	14.78	3.13	67.73	26.24
千歳町	89.76	10.71	12.79	2.30	46.67	17.26	89.76	11.58	13.11	2.53	47.07	15.47	89.76	12.45	13.16	2.97	49.37	11.81
東山町	87.36	5.72	6.86	1.52	53.04	20.22	87.36	6.81	6.32	1.80	59.96	12.47	87.36	7.20	6.06	2.05	61.16	10.89
川崎村	34.70	4.11	6.64	1.02	19.49	3.44	42.48	4.86	6.92	1.25	23.55	5.80	42.48	5.05	6.85	1.42	24.22	4.94
遠野市	661.93	28.37	29.05	5.11	321.39	278.01	661.93	29.64	28.74	4.76	330.81	269.58	661.93	28.40	28.16	5.16	336.73	263.48
宮守村	165.29	7.32	6.44	1.19	48.58	101.76	165.40	8.96	8.04	1.38	131.59	15.43	165.40	8.91	7.88	1.45	131.75	15.41
岩手県合計	7,737.50	765.69	464.67	139.15	3,068.52	2,699.47	7,903.11	847.66	473.57	161.86	3,883.70	2,536.32	7,903.11	876.37	462.68	176.89	3,910.27	2,476.90
割合	100.00%	9.90%	6.01%	1.80%	47.41%	34.89%	100.00%	10.70%	5.99%	2.05%	49.14%	32.05%	100.00%	11.09%	5.85%	2.24%	49.48%	31.34%
石巻市	138.16	16.92	5.67	13.35	41.29	60.93	138.44	14.95	5.34	15.34	72.64	30.17	138.57	15.00	4.32	16.58	71.91	30.70
古川市	135.02	68.11	10.07	10.10	13.47	33.27	135.02	68.45	9.20	11.22	13.50	32.65	135.02	70.27	5.20	12.74	13.02	33.79
吉田山町	141.30	18.028	8.11	2.30	64.00	48.86	141.30	19.51	8.36	3.50	65.41	45.52	141.30	24.00	7.31	3.38	81.19	25.12
雫子町	325.29	5.98	6.64	1.96	43.43	268.38	325.29	5.38	5.90	1.76	42.39	269.86	325.29	8.38	2.67	2.07	293.09	19.08
涌谷町	82.14	28.05	8.68	2.64	19.14	23.63	82.13	27.62	8.20	3.38	19.79	23.14	82.13	33.00	3.77	4.87	23.28	17.21
田尻町	65.44	28.36	10.16	2.27	8.77	15.88	65.44	28.42	9.78	3.52	8.78	15.96	65.44	35.20	3.24	3.49	9.87	13.61
小牛田町	35.61	20.90	3.26	3.38	0.22	7.65	35.61	21.21	2.68	4.6	0.15	6.97	35.61	21.10	1.78	5.38	0.13	7.22
築館町	63.04	14.80	7.30	2.41	17.59	20.94	63.04	15.09	7.01	3.54	17.65	19.75	63.04	21.30	3.46	3.97	15.57	18.74
若柳町	54.38	24.33	5.54	2.58	5.34	16.59	54.38	24.75	4.80	2.99	5.24	16.51	54.38	28.69	2.24	2.58	7.16	13.71
栗駒町	244.78	22.99	11.16	2.77	115.35	92.51	244.78	30.53	10.15	3.43	105.91	94.76	244.78	34.50	6.40	3.51	168.18	32.19
高清水町	23.40	7.72	3.68	1.04	5.17	5.79	23.40	8.16	3.05	1.02	4.88	6.24	23.40	8.36	2.42	1.41	4.77	6.44
一迫町	87.90	17.21	6.56	2.02	32.82	29.32	87.93	17.70	6.47	2.11	32.82	28.83	87.93	21.60	5.18	2.13	43.66	15.36
瀬峰町	30.12	11.58	2.38	1.26	6.08	8.82	30.12	11.76	2.35	1.37	6.11	8.53	30.12	13.14	2.63	1.41	4.08	8.86
鶯沢町	36.91	5.27	0.91	0.85	19.71	10.17	36.91	5.58	0.83	0.86	19.53	10.11	36.91	5.68	0.59	0.83	23.54	6.27
金成町	77.67	16.37	4.93	1.72	25.47	29.18	77.17	16.90	4.73	1.89	25.17	29.48	77.17	19.90	4.42	2.13	37.95	13.77
志波姫町	30.57	20.31	2.45	2.30	1.25	4.26	30.57	19.51	2.33	2.37	1.22	5.14	30.57	19.21	1.95	2.32	1.15	5.94
花山村	158.50	1.68	2.91	0.40	109.53	43.96	158.50	1.97	2.71	0.43	109.58	43.81	158.50	2.32	2.33	0.64	146.62	6.59
迫町	68.25	29.68	5.67	3.24	8.04	21.62	68.26	31.94	5.13	4.46	9.30	17.43	68.25	33.05	5.41	4.63	8.41	16.89
登米町	46.32	6.50	2.56	0.99	19.04	17.23	46.32	6.83	2.58	1.18	19.52	16.21	46.32	7.16	1.04	1.46	29.89	6.77
東和町	140.27	7.02	6.45	1.64	88.49	36.67	140.27	7.22	6.66	1.74	88.80	35.85	140.27	7.70	3.90	2.03	112.98	13.66
中田町	62.22	32.50	8.65	3.38	3.17	14.32	62.22	34.75	6.96	4.03	3.36	13.12	62.22	37.16	4.87	4.31	3.98	11.90
豊里町	32.72	13.20	3.07	1.24	4.20	11.01	32.72	14.14	2.02	1.65	6.19	8.72	32.72	15.20	1.23	2.21	6.98	7.10
米山町	50.80	31.81	3.23	2.16	2.37	11.23	50.80	32.81	3.12	2.93	3.69	8.25	50.81	32.52	3.07	3.00	2.99	9.23
石越町	24.76	13.92	1.70	1.25	2.28	5.61	24.76	14.33	1.50	1.52	3.06	4.35	24.76	14.00	0.91	2.02	2.90	4.93
南方町	40.44	26.04	2.58	2.15	1.30	8.37	40.43	27.17	2.58	2.55	2.16	5.97	40.43	27.13	2.58	2.24	2.17	6.31
河北町	124.21	21.29	3.89	1.63	28.99	68.41	124.20	23.14	4.19	1.68	29.45	65.74	124.14	23.80	3.05	2.21	71.38	23.70
河内町	69.22	33.50	3.74	2.70	6.59	22.69	69.12	33.43	3.54	3.17	6.65</							

表 3-2(2) 北上川流域における各市町村の土地利用状況

単位: km²

市町村	平成2年(月1日現在)					平成7年(月1日現在)					平成12年(月1日現在)							
	総面積	田	畑	宅地	山林	その他	総面積	田	畑	宅地	山林	その他	総面積	田	畑	宅地	山林	その他
盛岡市	398.83	16.68	14.95	25.32	136.91	204.97	489.15	30.40	22.72	32.58	108.04	235.41	489.15	29.22	22.69	33.73	167.76	235.75
雫石町	609.01	42.79	20.06	4.67	444.64	96.84	609.01	42.53	19.84	5.14	450.38	91.12	609.10	42.08	19.75	6.01	439.99	101.28
岩手町	361.10	15.05	39.77	3.85	194.62	107.81	360.55	14.94	39.28	4.00	195.94	106.40	360.55	14.75	39.11	4.37	186.11	116.21
西根町	166.65	29.26	21.36	4.09	86.92	25.02	167.22	32.18	19.73	5.15	83.60	26.56	167.16	31.63	19.37	6.38	82.05	27.74
滝沢村	182.26	14.54	22.76	6.44	54.36	84.16	182.32	14.43	23.72	8.04	55.30	80.84	182.32	14.53	23.78	9.37	57.46	77.18
松尾村	234.85	12.91	16.60	3.12	169.77	32.45	234.85	12.84	16.17	3.56	169.44	32.84	234.85	12.77	15.64	3.78	167.28	35.38
玉山村	397.24	20.02	26.06	3.97	292.46	54.72	397.26	20.10	24.91	4.56	265.68	82.01	397.32	20.62	24.50	4.89	267.17	80.14
紫波町	238.32	45.89	17.53	7.36	115.40	52.15	239.26	46.55	16.37	8.65	125.16	43.14	239.03	45.73	15.37	8.92	123.70	45.32
矢巾町	67.78	26.91	6.10	5.99	6.71	22.08	67.28	26.56	5.88	6.35	6.62	21.88	67.28	25.83	5.43	7.05	6.53	22.45
郡内村	90.40	15.77	8.02	7.25	41.29	18.07												
花巻市	385.40	77.99	13.20	16.81	214.66	62.75	385.40	76.53	12.45	17.96	213.62	64.84	385.40	75.06	11.90	18.09	213.12	67.22
北上市	146.03	43.31	9.70	13.91	30.57	48.54	147.55	87.64	13.99	21.50	227.22	87.20	147.55	86.63	13.03	23.29	226.40	88.20
和賀町	273.95	37.88	4.84	3.90	195.10	32.23												
江釣子村	17.57	9.08	0.77	1.79	0.45	5.48												
大迫町	246.61	7.74	6.79	1.75	179.63	50.69	193.29	7.86	6.80	1.92	142.37	34.35	246.84	7.80	6.76	2.08	187.18	43.03
石巻町	118.57	31.97	6.79	4.58	47.43	27.81	118.57	31.43	6.42	5.02	48.54	27.17	118.57	31.06	6.29	5.32	48.56	27.32
東和町	157.51	26.07	6.65	3.86	76.50	44.93	157.51	25.92	6.62	3.54	76.41	45.02	157.51	25.76	6.56	3.63	75.78	47.79
湯田町	304.69	7.01	1.52	1.12	243.76	51.28	304.56	6.93	1.49	1.15	241.74	53.25	304.56	6.77	1.43	1.17	241.86	53.33
沢内村	286.22	11.98	3.85	1.06	243.48	25.86	286.22	11.91	4.28	1.08	240.50	28.45	286.22	11.86	4.36	1.11	239.87	29.02
水沢市	96.92	30.18	7.37	10.15	17.12	32.10	96.92	29.27	7.03	11.27	17.98	31.37	96.92	28.46	6.71	12.22	17.58	31.95
江刺市	362.50	57.24	26.51	9.25	78.78	190.71	362.50	56.96	26.30	9.55	78.22	191.47	362.50	57.13	25.87	10.18	81.34	187.97
金ヶ崎町	179.77	34.41	22.27	4.65	48.84	69.60	179.77	35.58	22.13	6.16	36.99	78.92	179.77	35.30	21.97	7.46	36.57	78.47
前沢町	72.74	24.18	6.77	3.85	16.52	21.43	72.74	24.92	5.86	4.34	18.01	19.21	72.74	25.47	5.12	4.64	16.83	20.26
胆沢町	297.75	52.55	8.83	4.84	206.92	24.62	298.02	52.40	8.67	5.18	23.34	208.43	298.02	51.92	8.46	5.41	23.07	209.16
衣川村	163.58	13.17	4.84	1.17	38.21	106.18	163.58	13.01	4.78	1.26	38.12	106.42	163.57	12.74	4.13	1.44	38.51	106.75
一関市	410.23	38.09	14.81	10.64	164.27	183.02	410.23	49.06	16.62	12.23	221.77	109.65	410.23	49.34	16.00	225.31	106.52	
花巻町	126.83	31.32	8.36	3.67	36.77	46.71	100.21	31.40	8.06	3.89	38.05	18.80	126.83	34.69	9.43	5.32	47.27	30.13
平泉町	62.39	14.51	3.38	2.18	21.58	21.74	63.39	14.30	3.37	2.32	20.67	22.73	63.39	14.03	3.28	2.52	20.60	22.97
大東町	278.44	19.98	23.13	5.35	184.93	45.05	278.71	20.13	22.84	5.52	195.19	35.03	278.71	20.08	23.25	5.23	177.17	52.98
藤沢町	122.66	11.68	14.71	3.45	72.94	19.89	122.82	11.93	15.09	3.44	75.54	16.22	123.15	11.78	16.80	3.61	73.86	17.10
下郷町	89.84	12.21	13.12	3.19	49.10	12.21	89.84	12.00	12.94	3.51	48.89	12.49	89.84	11.79	12.55	3.76	48.47	13.26
東山町	87.72	7.07	5.81	2.13	61.14	11.57	87.72	6.92	5.61	2.22	60.23	12.73	87.72	6.84	5.43	2.34	60.24	12.87
川崎村	42.49	4.94	6.75	1.46	24.16	5.17	42.49	4.90	6.66	1.54	23.91	5.48	42.49	4.77	6.47	1.64	23.85	3.01
遠野市	661.93	29.08	27.31	55.54	229.29	221.71	660.38	29.97	27.04	6.21	317.93	279.24	660.38	30.56	25.51	6.86	317.91	279.45
高守村	163.39	8.84	7.91	1.45	82.70	64.50	120.18	8.69	7.63	1.38	80.28	22.18	163.24	8.34	7.55	1.58	93.57	52.21
岩手県 合計	7,905.18	882.29	449.20	242.71	4,206.92	2,124.06	7,779.09	891.07	441.90	209.62	4,005.67	2,230.84	7,901.77	885.34	434.64	226.40	4,032.96	2,322.44
割合	100.00%	11.16%	5.68%	3.07%	53.22%	26.87%	100.00%	11.43%	5.68%	2.69%	51.49%	28.68%	100.00%	11.20%	5.50%	2.87%	51.04%	28.38%
石巻市	138.58	14.10	3.79	17.44	71.65	31.60	136.71	13.70	3.22	18.05	71.54	30.20	137.03	13.10	2.70	18.41	71.11	31.71
古川市	135.02	68.80	5.93	15.22	12.82	32.25	134.14	66.90	5.48	16.27	12.84	32.65	134.14	64.60	5.15	17.15	12.80	34.44
岩出山町	141.30	23.50	7.37	3.70	82.07	24.66	140.70	23.40	7.59	3.88	80.00	25.83	140.70	23.00	7.44	4.01	79.84	26.41
鳴子町	325.29	8.31	3.66	2.24	290.04	21.04	326.10	8.07	4.25	3.10	287.74	22.94	326.10	7.82	4.29	3.28	287.03	23.68
鹿谷町	82.13	32.50	3.62	5.61	22.09	18.31	82.08	31.90	3.59	5.77	22.98	17.84	82.08	34.40	3.53	5.95	22.92	15.28
田原町	66.44	35.00	3.26	3.78	9.64	13.76	65.42	34.70	3.21	3.89	9.70	13.92	65.39	34.10	3.15	4.00	9.68	14.66
小牛田町	35.61	20.80	1.79	4.86	0.13	8.03	35.54	20.50	1.75	5.19	0.13	8.01	35.54	20.20	1.65	5.45	0.13	8.11
紫波町	65.04	20.90	3.48	3.99	15.21	19.46	63.45	20.70	3.33	4.28	14.90	20.24	63.69	19.70	3.23	4.52	14.73	21.51
岩手町	54.38	28.10	2.15	3.86	7.17	13.10	52.52	27.90	2.00	4.17	7.08	11.37	52.56	25.40	1.96	4.44	6.96	13.81
栗駒町	244.78	30.80	4.32	4.17	169.20	36.29	244.36	30.70	4.23	4.31	167.59	37.53	244.36	30.80	3.94	4.40	167.33	37.89
高清水町	23.40	8.28	2.57	1.53	4.50	6.52	23.45	8.25	2.50	1.56	4.39	6.75	23.45	8.42	2.47	1.65	4.22	6.69
一迫町	87.93	21.20	3.96	2.91	43.68	16.18	87.58	21.00	3.81	2.94	43.70	16.13	87.58	20.80	3.64	3.07	43.72	16.35
藤峰町	30.12	12.00	2.02	1.63	5.29	9.18	29.56	12.00	1.92	1.63	5.27	8.74	29.28	12.20	1.88	1.66	5.17	8.37
藤沢町	36.91	5.56	0.58	1.61	23.43	5.73	37.23	5.53	0.60	1.65	22.97	6.48	37.23	5.69	0.58	1.67	23.03	6.26
金城町	78.17	19.90	4.30	2.91	32.79	18.27	78.45	19.80	4.24	3.00	32.77	18.64	78.45	19.70	3.35	3.07	32.63	19.70
志波姫町	30.57	19.93	1.74	2.55	0.72	5.63	30.91	19.20	1.69	2.78	0.67	6.57	30.88	19.20	1.62	2.85	0.65	6.56
花山村	158.50	2.25	2.31	0.61	147.29	6.04	158.90	2.21	2.28	0.48	141.41	12.52	158.90	2.16	2.26	0.62	143.90	9.96
迫町	68.25	29.70	3.24	5.41	7.01	22.89	70.27	29.00	3.33	5.69	8.05	24.20	70.27	28.50	3.21	6.29	7.95	24.32
登米町	46.32	7.11	1.43	1.53	29.5	6.75	45.67	7.08	1.48	1.61	29.39	6.11	45.67	7.02	1.38	1.65	29.28	6.34
東和町	140.27	7.62	4.09	2.39	111.99	14.18	141.23	7.56	3.81	2.41	112.28	15.17	140.90	7.68	4.25	2.24	111.48	15.25
中田町	62.22	34.2	3.92	4.71	3.59	15.80	62.23	34.00	3.93	4.85	3.55	15.90	62.23	36.30	3.80	5.08		

3-2 人口

北上川流域に関わる市町村人口は、平成 12 年では岩手県側で約 101 万人、宮城県側で約 49 万人、合計約 150 万人にのぼる。

流域に関わる市町村の人口の割合は、岩手県側で 67%、宮城県側で 33%程度であり、岩手県側については県内人口の約 70%が北上川流域に居住し、岩手県での北上川の位置づけが大きいことがわかる。

流域に関わる市町村人口の推移は、宮城県側では昭和 50 年から平成 12 年までほぼ横ばいに推移しているのに対し、岩手県側では平成 2 年までは増加傾向となり以後は横ばいに推移している。北上川流域全体としても平成 2 年までは増加傾向にあり以後は横ばいに推移している。

表 3-3 北上川流域に関わる市町村の人口

		岩手県	宮城県	合計
流域内	人口(千人)	1,008	492	1,501
	割合(%)	67.2	32.8	100.0
想定氾濫区域内	人口(千人)	318	355	673
	割合(%)	47.3	52.7	100.0
県内	人口(千人)	1,416	2,365	3,781
	流域内/県内(%)	71.2	20.8	39.7

【出典：岩手県統計年鑑、宮城県統計年鑑、岩手河川国道事務所資料】

表 3-4 北上川流域に関わる市町村人口と人口密度

	岩手県側			宮城県側			北上川流域		
	人口(千人)	面積(km ²)	人口密度(千人/km ²)	人口(千人)	面積(km ²)	人口密度(千人/km ²)	人口(千人)	面積(km ²)	人口密度(千人/km ²)
昭和50年	888.36	7,737.50	0.115	497.91	2,562.35	0.194	1,386.27	10,299.85	0.135
昭和55年	933.46	7,903.11	0.118	509.30	2,563.01	0.199	1,442.75	10,466.12	0.138
昭和60年	961.60	7,903.11	0.122	511.57	2,563.17	0.200	1,473.17	10,466.28	0.141
平成2年	1,016.68	7,905.18	0.129	506.34	2,563.18	0.198	1,523.02	10,468.36	0.145
平成7年	995.10	7,779.09	0.128	501.58	2,563.17	0.196	1,496.68	10,342.26	0.145
平成12年	1,008.39	7,901.77	0.128	492.31	2,563.16	0.192	1,500.70	10,464.93	0.143

※数値は北上川流域に関わる各市町村の人口を集計したもの

【出典：岩手県統計年鑑、宮城県統計年鑑】

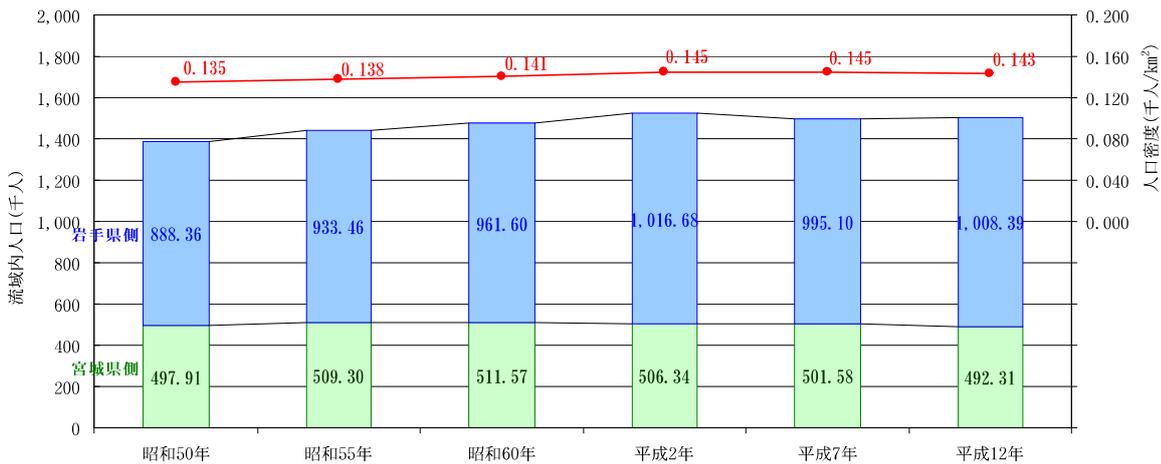


図 3-2 北上川流域に関わる市町村人口と人口密度の推移

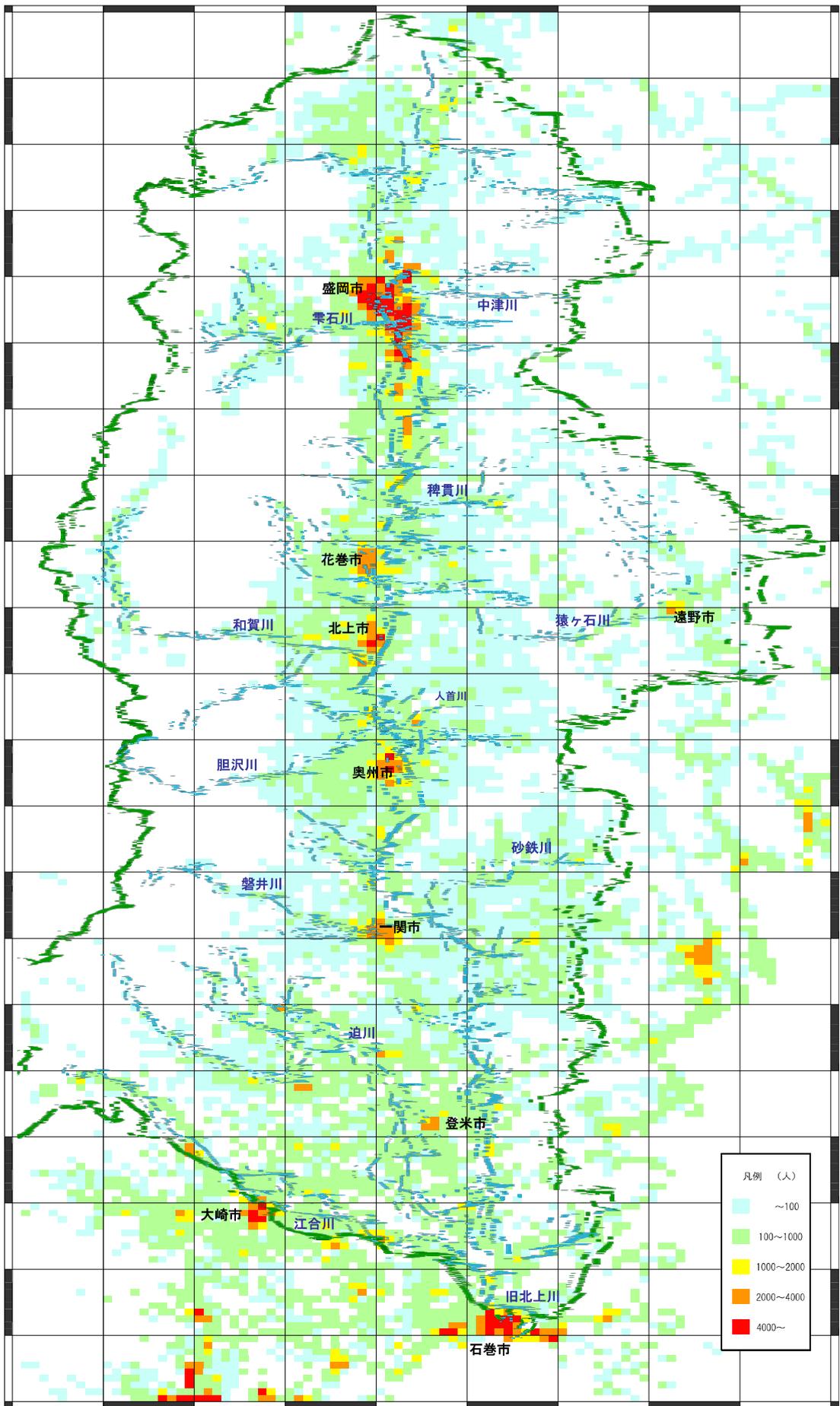


図 3-3 北上川流域における人口分布図（平成 12 年国勢調査メッシュ統計より）

表 3-5 北上川流域における市町村別人口

県	市町村	昭和50年	昭和55年	昭和60年	平成2年	平成7年	平成12年	増減率(%)
宮城県	石巻市	115,085	120,699	122,674	121,976	121,208	119,818	▲ 1.1
	古川市	54,356	57,060	60,718	64,230	69,180	72,897	5.4
	岩出山町	16,561	16,564	16,241	15,799	15,052	14,169	▲ 5.9
	鳴子町	12,457	12,067	11,539	10,791	10,197	9,289	▲ 8.9
	涌谷町	20,958	21,319	21,362	20,871	20,170	19,313	▲ 4.2
	田尻町	14,765	14,882	14,924	14,505	13,936	13,417	▲ 3.7
	小牛田町	19,200	20,287	20,948	20,469	20,470	20,245	▲ 1.1
	築館町	16,822	16,895	17,018	16,770	16,422	15,866	▲ 3.4
	若柳町	16,510	16,249	16,183	15,651	15,145	14,714	▲ 2.8
	栗駒町	16,649	19,455	16,171	15,769	15,010	14,164	▲ 5.6
	高清水町	4,964	5,002	5,072	4,844	4,702	4,470	▲ 4.9
	一迫町	11,170	10,939	11,032	10,504	9,969	9,517	▲ 4.5
	瀬峰町	5,922	6,188	6,212	6,028	5,738	5,515	▲ 3.9
	雫沢町	6,137	4,938	4,294	3,625	3,445	3,218	▲ 6.6
	金成町	9,375	9,183	9,109	8,915	8,750	8,334	▲ 4.8
	志波姫町	7,728	7,812	7,992	7,902	7,639	7,545	▲ 1.2
	花山村	2,212	2,095	1,959	1,844	1,732	1,604	▲ 7.4
	道町	21,763	22,283	22,518	22,756	23,183	23,040	▲ 0.6
	登米町	7,159	6,942	6,994	6,782	6,507	6,024	▲ 7.4
	東和町	10,523	10,155	9,883	9,601	9,311	8,718	▲ 6.4
中田町	17,202	17,303	17,483	17,341	17,043	17,035	▲ 0.0	
豊里町	7,763	8,024	8,226	8,152	7,863	7,480	▲ 4.9	
米山町	12,170	12,289	12,411	12,159	11,793	11,170	▲ 5.3	
石越町	6,983	6,976	6,937	6,804	6,713	6,438	▲ 4.1	
南方町	9,423	9,540	9,717	9,721	9,676	9,484	▲ 2.0	
河北町	16,015	15,850	15,474	14,900	14,186	13,407	▲ 5.5	
河南町	18,140	18,462	18,787	18,412	18,043	17,919	▲ 0.7	
桃生町	9,235	9,313	9,322	9,270	8,990	8,644	▲ 3.8	
北上町	5,562	5,469	5,356	5,036	4,765	4,472	▲ 6.1	
津山町	5,100	5,056	5,013	4,915	4,743	4,380	▲ 7.7	
宮城県合計	497,909	509,296	511,569	506,342	501,581	492,306	▲ 1.8	
合 計	1,386,267	1,442,751	1,473,173	1,523,020	1,496,679	1,500,696	0.3	

※増減率は平成2年と平成12年の比率

【出典：岩手県統計年鑑，宮城県統計年鑑】

※市町村名は、平成17年4月1日合併以前の旧市町村名で表記

県	市町村	昭和50年	昭和55年	昭和60年	平成2年	平成7年	平成12年	増減率(%)
岩手県	盛岡市	216,233	229,114	235,469	278,497	286,478	288,843	0.8
	栗石町	18,293	18,696	19,127	19,013	19,373	19,750	1.9
	岩手町	20,832	20,350	19,885	19,141	18,264	17,372	▲ 4.9
	西根町	18,377	19,058	18,844	18,838	18,960	19,031	0.4
	滝沢村	16,047	25,686	31,733	38,108	44,189	51,241	16.0
	松尾村	7,062	7,154	7,178	7,196	6,925	7,064	2.0
	玉山村	13,575	14,074	14,536	14,135	14,245	14,014	▲ 1.6
	紫波町	26,720	27,787	28,892	29,856	31,311	33,038	5.5
	矢巾町	15,008	17,465	18,714	19,920	21,919	25,268	15.3
	都南村	21,482	29,626	37,307	43,063	H4.4 盛岡市へ編入	-	-
	花巻市	65,826	68,873	69,886	70,514	71,950	72,995	1.5
	北上市	48,759	53,647	56,741	58,779	87,989	91,501	4.0
	和賀町	14,700	14,927	15,063	14,777	H3.4 北上市と合併	-	-
	江刺市	7,924	8,059	8,444	9,346	H3.4 北上市と合併	-	-
	大迫町	8,555	8,289	8,053	7,873	7,464	6,949	▲ 6.9
	石巻谷町	16,009	16,273	16,764	16,655	16,575	16,521	▲ 0.3
	東和町	12,299	12,243	12,044	11,685	11,123	10,710	▲ 3.7
	棚田町	6,045	5,280	5,074	4,604	4,471	4,009	▲ 10.3
	沢内村	4,878	4,709	4,446	4,369	4,123	3,974	▲ 3.6
	水沢市	52,266	55,226	57,257	58,189	60,026	60,990	1.6
江刺市	36,336	35,738	35,023	34,434	34,117	33,687	▲ 1.3	
金ヶ崎町	14,653	14,973	16,250	15,672	15,923	16,383	2.9	
前沢町	15,896	16,108	16,237	15,895	15,534	15,438	▲ 0.6	
胆沢町	17,032	17,650	17,943	18,090	18,033	17,651	▲ 2.1	
衣川村	5,378	5,596	5,579	5,508	5,518	5,290	▲ 4.1	
一関市	59,122	60,214	60,941	61,967	63,477	63,510	0.1	
花泉町	17,404	17,467	17,376	17,081	16,592	16,127	▲ 2.8	
平泉町	9,374	9,253	9,703	9,493	9,288	9,054	▲ 2.5	
大東町	21,409	20,715	19,988	19,408	18,673	17,789	▲ 4.7	
藤沢町	11,735	11,434	11,217	11,149	10,836	10,452	▲ 3.5	
千厩町	15,730	15,584	15,015	14,327	14,055	13,504	▲ 3.9	
東山町	9,475	9,251	9,180	8,979	8,782	8,493	▲ 3.3	
川崎村	5,778	5,554	5,383	5,194	5,007	4,634	▲ 7.4	
遠野市	31,583	31,056	30,274	28,946	28,172	27,681	▲ 1.7	
宮守村	6,563	6,326	6,038	5,977	5,726	5,427	▲ 5.2	
岩手県合計	888,358	933,455	961,604	1,016,678	995,098	1,008,390	1.3	

3-3 産業と経済

北上川流域における産業別就業者数の構成は、第一次産業が減少傾向にあり、昭和50年から平成12年にかけて半減している。これに対し第二次産業と第三次産業は緩やかな増加傾向をたどっている。

農業生産額は昭和60年の約4,260億円をピークに緩やかな減少傾向にあるが、第一次産業就業者数が昭和50年以降激減していることから、生産性については向上していることが推測できる。製造品出荷額は平成2年までは著しい増加傾向であったが、平成2年以降緩やかな増加傾向となっている。

表3-6 北上川流域における産業別就業者

	産業別就業者数(千人)				生産・出荷額(百万円)	
	全産業	第一次産業	第二次産業	第三次産業	農業生産額	製造品出荷額
昭和50年	712.1	252.9	155.8	303.3	276,408	672,441
昭和55年	741.3	191.9	196.4	353.0	313,164	1,215,289
昭和60年	756.7	186.4	204.7	365.6	425,964	1,793,109
平成2年	758.8	174.8	212.5	371.5	392,562	2,633,607
平成7年	771.9	143.2	230.0	398.6	353,772	2,725,255
平成12年	778.1	113.5	236.3	428.2	298,140	2,935,739

【出典：岩手県統計年鑑，宮城県統計年鑑】

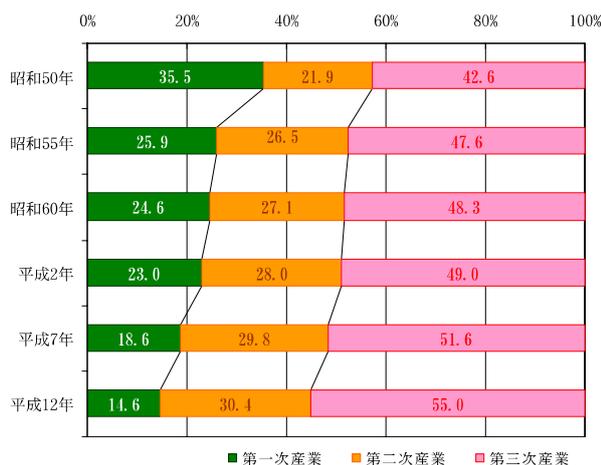


図3-4 北上川流域における産業別就業者数の推移

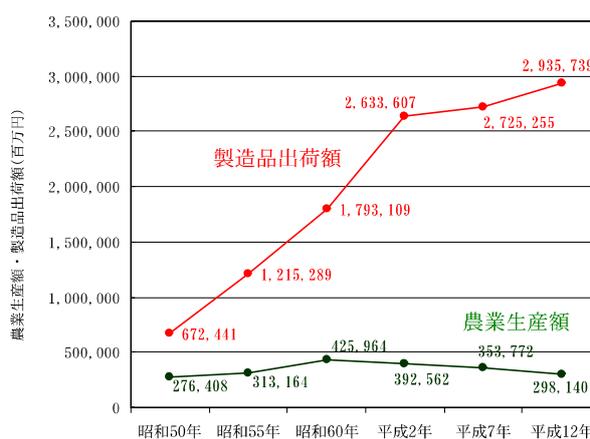


図3-5 北上川流域における農業生産額・製造品出荷額の推移

北上川流域における農業生産額は2,981億円であり、両県の農業生産額の半数を占めている。

製造品出荷額は2兆9,357億円であり、両県合計の46%を占めているが、岩手県側のみで82%もの割合を占めている。

表3-7 北上川流域における農業生産額・製造品出荷額(H12)

		岩手県	宮城県	合計
農業生産額	流域内(百万円)	191,620	106,520	298,140
	割合(%)	64.3	35.7	100.0
	県内(百万円)	284,900	220,200	505,100
製造品出荷額	流域内/県内(%)	67.3	48.4	59.0
	流域内(百万円)	2,001,096	934,643	2,935,739
	割合(%)	68.2	31.8	100.0
	県内(百万円)	2,453,958	3,889,634	6,343,592
	流域内/県内(%)	81.5	24.0	46.3

【出典：岩手県統計年鑑，宮城県統計年鑑】

表 3-8(1) 北上川流域における市町村別従業者数

■ 昭和50年(10月1日現在)

単位：人

市町村	総数	第一次産業				第二次産業				第三次産業							
		農業	林業	漁業	計	鉱業	建設業	製造業	計	電気・ガス	運輸・通信業	卸売・小売業	金融・保険	サービス	公務	分類不能の産業	計
盛岡市	100,400	5,475	340	40	5,855	180	8,420	9,790	18,390	775	8,675	29,565	5,185	25,390	5,975	590	76,155
雫石町	10,430	5,320	220	5	5,545	40	910	795	1,745	30	380	1,070	90	1,305	235	30	3,140
岩手町	10,625	5,675	220		5,895	35	820	740	1,595	25	470	1,340	100	860	305	35	3,135
西根町	10,235	5,570	100		5,670	35	1,025	910	1,970	10	270	1,085	75	905	225	25	2,595
滝沢村	8,615	2,825	50		2,875	20	650	735	1,405	20	450	1,230	135	1,215	1,250	35	4,335
松尾村	4,115	2,105	30	10	2,145	5	375	275	655	15	150	380	30	620	120		1,315
玉山村	7,110	3,795	60		3,855	15	520	640	1,175	25	375	710	40	660	205	65	2,080
紫波町	15,650	7,455	20	5	7,480	40	1,185	1,825	3,050	15	650	1,885	215	1,880	360	115	5,120
矢巾町	8,540	3,635	60		3,695	15	850	1,190	2,055	30	415	1,185	45	860	195	60	2,790
都南村	11,005	3,500	5		3,505	45	985	1,225	2,255	55	650	2,300	230	1,540	375	95	5,245
花巻市	35,480	10,175	255	10	10,440	40	2,990	5,730	8,760	125	1,765	6,460	690	6,210	905	125	16,280
北上市	26,205	6,665	95	5	6,765	50	2,390	5,195	7,635	120	1,600	4,855	335	4,030	740	125	11,805
和賀町	8,400	3,620	130	5	3,755	60	985	1,685	2,730	30	270	620	85	675	190	45	1,915
江釣子村	4,455	1,765			1,765	10	610	770	1,390	10	210	515	35	415	110	5	1,300
大迫町	4,815	2,580	165		2,745	5	520	430	955	10	175	375	20	450	85		1,115
石鳥谷町	9,495	4,620	50	5	4,675	20	900	1,070	1,990	15	275	1,120	110	1,085	205	20	2,830
東和町	7,225	4,135	25		4,160		480	755	1,235	20	215	610	25	665	250	45	1,830
湯田町	3,340	960	145	5	1,110	155	290	455	900	15	235	435	25	445	145	30	1,330
沢内村	2,725	1,540	200		1,740	10	220	235	465		95	160		190	70	5	520
水沢市	26,895	5,750	80		5,830		2,435	3,955	6,390	125	1,325	6,290	460	5,330	930	215	14,675
江刺市	21,150	10,975	90		11,065	125	1,460	2,475	4,060	65	655	2,295	185	2,285	480	60	6,025
金ヶ崎町	8,555	4,560	5		4,565	20	510	1,200	1,730	10	320	835	70	860	155	10	2,260
前沢町	9,065	4,380	5		4,385	10	760	1,320	2,090	45	285	995	40	1,030	175	20	2,590
胆沢町	10,500	6,655	80		6,735	55	755	1,025	1,835	20	245	805	55	625	145	35	1,930
衣川村	3,130	2,045	25		2,070	5	135	260	400	5	115	235		175	125	5	660
一関市	29,630	7,780	140	10	7,930	95	2,075	5,100	7,270	115	2,180	5,355	570	5,115	875	220	14,430
花泉町	9,805	5,425			5,425	15	655	1,085	1,755	15	315	960	75	955	225	80	2,625
平泉町	5,355	2,415			2,415	10	630	700	1,340	15	170	705	25	535	130	20	1,600
大東町	12,165	7,140	15	20	7,175	60	805	1,395	2,260	25	355	1,055	40	950	230	75	2,730
藤沢町	6,565	3,940	45	10	3,995	15	460	795	1,270	10	130	495	5	515	115	30	1,300
千歳町	8,780	3,575	10	20	3,605	15	520	1,365	1,900	25	525	1,195	100	1,095	315	20	3,275
東山町	4,885	1,535	10	10	1,555	50	365	1,380	1,795	5	300	480	45	510	150	45	1,535
川崎村	3,225	1,645	20		1,665	5	240	520	765	5	95	355	10	225	90	15	795
遠野市	16,995	7,320	445	10	7,775	210	1,570	1,710	3,490	70	760	2,030	180	2,100	500	90	5,730
宮守村	3,725	2,040	40		2,080	10	280	410	700	5	140	295	50	340	110	5	945
岩手県 合計	469,290	158,595	3,180	170	161,945	1,480	38,780	59,145	99,405	1,905	25,240	80,280	9,380	72,045	16,695	2,395	207,940
石巻市	50,658	3,463	74	4,827	8,364	68	4,241	10,971	15,280	274	3,899	12,196	1,372	7,711	1,562	-	27,014
古川市	26,437	7,937	73	13	8,023	46	2,333	3,198	5,577	166	1,547	5,576	503	4,193	852	-	12,837
岩出山町	8,464	3,252	43	9	3,304	75	756	1,395	2,226	14	342	1,142	100	1,126	210	-	2,934
鳴子町	6,416	1,321	160	4	1,485	32	611	398	1,041	44	320	1,072	69	2,185	200	-	3,890
涌谷町	10,317	4,675	11	26	4,712	1	766	1,375	2,142	28	384	1,520	122	1,155	254	-	3,463
田尻町	7,743	3,988	1	9	3,998	2	558	1,092	1,652	20	259	886	75	693	160	-	2,093
小牛田町	9,089	2,519	10	11	2,540	13	681	1,386	2,080	41	849	1,670	113	1,469	327	-	4,469
築館町	8,592	2,750	6	-	2,756	10	919	901	1,830	48	458	1,546	128	1,444	382	-	4,006
若柳町	8,425	3,539	3	1	3,543	2	510	1,042	1,554	24	336	1,423	143	1,136	266	-	3,328
栗駒町	8,753	4,073	70	5	4,148	109	580	1,204	1,893	22	263	1,038	70	1,052	267	-	2,712
高清水町	2,592	1,054	4	1	1,059	-	214	593	807	5	85	320	19	242	55	-	726
一迫町	5,841	2,746	31	-	2,777	90	532	851	1,473	25	177	553	33	625	178	-	1,591
瀬峰町	2,986	1,297	-	1	1,298	-	203	400	603	5	222	324	16	421	97	-	1,085
鶯沢町	2,986	653	9	-	662	774	161	502	1,437	4	163	309	19	293	99	-	887
金成町	4,834	2,619	1	2	2,622	4	431	475	910	5	162	502	20	486	127	-	1,302
志波姫町	4,147	2,228	1	2	2,231	6	324	536	866	7	146	380	25	367	125	-	1,050
花山村	1,097	502	116	-	618	25	76	110	211	4	31	87	1	90	55	-	268
迫町	10,503	4,018	2	3	4,023	5	739	912	1,656	82	418	2,068	138	1,744	374	-	4,824
登米町	3,517	1,328	9	2	1,339	18	254	522	794	30	93	588	36	487	150	-	1,384
東和町	5,298	2,388	101	3	2,492	17	385	903	1,305	15	148	544	44	591	159	-	1,501
中田町	9,061	5,093	-	1	5,094	75	479	1,161	1,715	18	186	976	63	824	185	-	2,252
豊里町	3,850	2,340	1	-	2,341	16	216	432	664	9	54	369	12	284	117	-	845
米山町	6,212	4,252	3	-	4,255	-	365	365	730	12	104	501	23	453	134	-	1,227
石越町	3,438	1,763	-	-	1,763	12	221	460	693	5	154	363	21	336	103	-	982
南方町	4,920	3,042	-	1	3,043	1	358	402	761	14	117	427	27	393	138	-	1,116
河北町	7,559	3,223	12	47	3,282	15	823	1,168	2,006	24	280	985	59	729	194	-	2,271
河南町	9,288	4,640	1	23	4,664	13	606	1,172	1,791	52	382	1,093	108	993	205	-	2,833
桃生町	4,682	2,642	1	3	2,646	9	316	632	957	12	142	407	39	378	101	-	1,079
北上町	2,758	1,062	3	82	1,147	1	531	490	1,022	2	80	172	12	250	73	-	589
津山町	2,312	728	32	3	763	3	254	492	749	3	162	330	17	192	96	-	800
宮城県 合計	242,775	85,135	778	5,079	90,992	1,442	19,443	35,540	56,425	1,014	11,963	39,367	3,427	32,342	7,245	0	95,358
合計	712,065	243,730	3,958	5,249	252,937	2,922	58,223	94,685	155,830	2,919	37,203	119,647	12,807	104,387	23,940	2,395	303,298

■ 昭和55年(10月1日現在)

表 3-8(2) 北上川流域における市町村別従業者数

単位：人

市町村	総数	第一次産業				第二次産業				第三次産業							
		農業	林業	漁業	計	鉱業	建設業	製造業	計	電気・ガス	運輸・通信業	卸売・小売業	金融・保険	サービス	公務	分類不能の産業	計
盛岡市	108,694	4,299	327	26	4,652	117	10,752	9,246	20,115	874	8,439	32,351	6,088	29,862	6,240	73	83,927
雫石町	10,449	3,744	219	3	3,966	32	1,471	1,107	2,610	54	412	1,397	95	1,642	270	3	3,873
岩手町	10,667	4,606	193		4,799	40	1,324	914	2,278	24	575	1,416	95	1,187	291	2	3,590
西根町	10,458	4,304	93	4	4,401	23	1,479	1,168	2,670	34	343	1,322	86	1,342	255	5	3,387
滝沢村	13,032	2,425	56	7	2,488	10	1,488	1,443	2,941	59	821	2,453	315	2,381	1,573	1	7,603
松尾村	4,104	1,549	44	12	1,605	7	666	374	1,047	20	106	330	16	838	136	6	1,452
玉山村	7,502	3,068	108	10	3,186	16	872	859	1,747	25	400	921	69	929	225		2,569
紫波町	15,795	6,109	19	6	6,134	48	1,495	2,017	3,560	45	724	2,491	236	2,190	406	9	6,101
矢巾町	9,673	2,861	59		2,920	29	981	1,421	2,431	36	574	1,947	167	1,271	326	1	4,322
都南村	15,257	3,109	19	1	3,129	37	1,461	1,466	2,964	62	1,019	4,268	435	2,811	563	6	9,164
花巻市	36,564	7,856	207	10	8,073	41	3,273	6,116	9,430	139	1,945	7,642	781	7,489	1,043	22	19,061
北上市	28,050	5,132	86	11	5,229	60	2,875	5,915	8,850	121	1,918	5,543	621	5,001	761	6	13,971
和賀町	8,463	2,585	107	1	2,693	77	1,201	2,147	3,425	30	317	798	91	905	203	1	2,345
江釣子村	4,383	1,081	2	1	1,084	20	679	1,073	1,722	12	247	622	60	497	89		1,522
大迫町	4,748	2,064	90	2	2,156	10	643	475	1,128	16	155	579	35	519	158	2	1,464
石鳥谷町	9,426	3,642	40	4	3,686	18	1,035	1,193	2,246	20	319	1,463	146	1,322	222	2	3,494
東和町	7,238	3,303	25	7	3,335	10	732	992	1,734	39	213	816	52	814	235		2,169
湯田町	2,834	473	122		595	56	406	456	918	7	167	455	25	546	121		1,321
沢内村	2,582	898	132		1,030	17	521	360	898	4	44	146	8	345	106	1	654
水沢市	28,843	4,631	126	5	4,762	29	2,710	4,587	7,326	174	1,460	7,211	664	6,369	864	13	16,755
江刺市	20,906	8,751	129	6	8,886	49	2,263	3,054	5,366	34	673	2,409	211	2,787	532	8	6,654
金ヶ崎町	8,709	3,445	29	2	3,476	13	834	1,492	2,339	20	299	1,029	91	1,229	225	1	2,894
前沢町	9,280	3,147	3		3,150	6	1,110	1,798	2,914	19	370	1,369	115	1,139	203	1	3,216
胆沢町	10,737	5,305	76		5,381	17	1,045	1,441	2,503	29	267	1,199	95	1,082	180	1	2,853
衣川村	3,244	1,291	37		1,328	3	369	614	986	3	139	314	14	348	109	3	930
一関市	30,225	5,676	136	18	5,830	61	3,041	5,039	8,141	148	2,343	6,387	707	5,789	859	21	16,254
花泉町	9,772	4,140	3	1	4,144	41	1,062	1,599	2,702	19	422	1,100	82	1,105	195	3	2,926
平泉町	5,045	1,524	14	1	1,539	7	648	891	1,546	13	223	805	53	737	128	1	1,960
大東町	11,615	5,531	63	19	5,613	22	1,276	1,675	2,973	14	429	1,107	73	1,139	257	10	3,029
藤沢町	6,489	3,198	43	3	3,244	16	784	926	1,726	4	148	588	17	564	194	4	1,519
千厩町	8,699	2,938	20	9	2,967	4	917	1,529	2,450	13	411	1,275	78	1,204	299	2	3,282
東山町	4,856	1,154	12	2	1,168	30	522	1,533	2,085	9	295	525	47	598	127	2	1,603
川崎村	3,173	1,243	13	1	1,257	19	418	622	1,059	3	106	368	18	257	103	2	857
遠野市	16,739	5,707	551	4	6,262	159	2,152	2,062	4,373	52	810	2,200	196	2,279	557	10	6,104
宮守村	3,608	1,415	75		1,490	23	615	533	1,171	6	155	316	18	329	122	1	947
岩手県合計	491,859	122,204	3,278	176	125,658	1,167	53,120	68,137	122,424	2,181	27,288	95,162	11,900	88,846	18,177	223	243,777
石巻市	54,324	2,630	69	4,798	7,497	39	5,486	10,947	16,472	310	4,197	13,507	1,714	9,123	1,504	-	30,355
古川市	28,345	5,699	55	6	5,760	33	3,159	4,183	7,375	218	1,711	6,600	714	4,966	1,001	-	15,210
岩出山町	8,446	2,303	64	8	2,375	80	1,119	1,532	2,731	21	364	1,313	120	1,304	218	-	3,340
鳴子町	6,448	841	172	12	1,025	23	777	401	1,201	40	299	1,261	78	2,333	211	-	4,222
涌谷町	10,367	3,081	10	20	3,111	-	1,221	1,985	3,206	27	464	1,746	149	1,390	274	-	4,050
田尻町	7,916	3,020	5	2	3,027	2	874	1,592	2,468	20	336	984	99	834	148	-	2,421
小牛田町	9,673	1,939	11	11	1,961	22	876	1,559	2,457	46	895	2,090	156	1,744	324	-	5,255
築館町	8,539	1,816	14	2	1,832	12	1,113	1,246	2,371	53	426	1,776	137	1,559	385	-	4,336
若柳町	8,134	2,542	3		2,545	10	762	1,197	1,969	16	339	1,632	143	1,239	251	-	3,620
栗駒町	8,613	2,851	91	5	2,947	110	974	1,514	2,598	24	237	1,274	88	1,204	241	-	3,068
高清水町	2,681	901	3	1	905	-	262	610	872	6	111	395	27	291	74	-	904
一迫町	5,797	1,980	24	6	2,010	94	832	1,011	1,937	15	200	658	41	760	176	-	1,850
瀬峰町	3,202	1,049	-	1	1,050	-	299	579	878	3	213	398	34	502	124	-	1,274
鶯沢町	2,537	453	12	-	465	537	183	610	1,330	2	58	295	23	261	103	-	742
金成町	4,690	1,787	3	2	1,792	8	621	765	1,394	3	159	617	29	564	132	-	1,504
志波姫町	4,134	1,653	1	-	1,654	3	527	682	1,212	3	142	512	34	456	121	-	1,268
花山村	1,134	335	121	-	456	27	106	138	271	4	38	132	1	168	64	-	407
迫町	10,993	2,984	-	4	2,988	4	1,231	1,269	2,504	75	436	2,404	203	1,957	426	-	5,501
登米町	3,388	830	5	1	836	7	377	636	1,020	26	93	625	37	595	156	-	1,532
東和町	5,193	1,553	101	2	1,656	18	593	1,157	1,768	22	183	622	47	715	180	-	1,769
中田町	9,161	3,685	2	4	3,691	78	936	1,705	2,719	26	240	1,224	78	954	229	-	2,751
豊里町	4,114	1,559	3	3	1,565	3	580	891	1,474	8	107	457	18	349	136	-	1,075
米山町	6,291	3,336	-	1	3,337	3	784	675	1,462	10	136	621	36	539	150	-	1,492
石越町	3,547	1,340	-	-	1,340	12	419	625	1,056	5	165	473	32	370	106	-	1,151
南方町	4,979	2,110	1	1	2,112	-	834	689	1,523	5	152	508	50	486	143	-	1,344
河北町	7,825	2,044	58	66	2,168	16	1,376	1,616	3,008	24	334	1,164	92	840	195	-	2,649
河南町	9,268	3,332	2	30	3,364	12	1,042	1,563	2,617	64	458	1,266	124	1,107	268	-	3,287
桃生町	4,744	1,745	2	4	1,751	14	670	1,031	1,715	12	195	506	39	424	102	-	1,278
北上町	2,597	419	14	180	613	2	625	701	1,328	2	86	176	27	281	84	-	656
津山町	2,390	382	51	3	436	1	352	709	1,062	3	182	337	21	259	90	-	892
宮城県合計	249,470	60,199	897	5,173	66,269	1,170	29,010	43,818	73,998	1,093	12,956	45,573	4,391	37,574	7,616	0	109,203
合計	741,329	182,403	4,175	5,349	191,927	2,337	82,130	111,955	196,422	3,274	40,244	140,735	16,291	126,420	25,793	223	352,980

表 3-8(3) 北上川流域における市町村別従業者数

■ 昭和60年(10月1日現在)

単位：人

市町村	総数	第一次産業				第二次産業				第三次産業							
		農業	林業	漁業	計	鉱業	建設業	製造業	計	電気・ガス	運輸・通信業	卸売・小売業	金融・保険	サービス	公務	分類不能の産業	計
盛岡市	110,276	3,952	265	16	4,233	148	9,053	8,672	17,873	910	7,929	33,214	5,563	1,184	33,168	6,202	88,170
雫石町	10,666	3,686	187	3	3,876	25	1,229	1,196	2,450	37	406	1,451	119	22	2,021	284	4,340
岩手町	10,686	4,438	174		4,612	38	1,104	1,424	2,566	12	516	1,321	108	10	1,230	311	3,508
西根町	10,343	4,058	88	3	4,149	10	1,333	1,354	2,697	30	348	1,290	81	15	1,452	281	3,497
滝沢村	15,489	2,292	57	4	2,353	17	1,610	2,108	3,735	75	926	3,087	354	60	3,262	1,637	9,401
松尾村	3,939	1,465	28	18	1,511	14	431	469	914	10	93	297	16	8	969	121	1,514
玉山村	7,690	2,923	83	15	3,021	25	734	1,149	1,908	38	391	944	60	10	1,092	226	2,761
紫波町	16,076	5,699	15	3	5,717	31	1,201	2,466	3,698	45	730	2,649	257	31	2,530	419	6,661
矢巾町	10,036	2,806	46	4	2,856	28	744	1,544	2,316	31	541	2,144	170	25	1,613	340	4,864
都南村	18,310	2,902	20		2,922	35	1,460	1,641	3,136	90	1,229	5,493	541	76	4,086	737	12,252
花巻市	36,800	7,580	162	8	7,750	20	2,618	7,600	10,238	169	1,864	6,869	724	107	8,109	970	18,812
北上市	29,456	5,048	76	4	5,128	23	2,343	7,614	9,980	127	1,743	5,547	606	110	5,427	788	14,348
和賀町	8,540	2,673	84	1	2,758	41	923	2,432	3,396	32	316	755	76	5	997	205	2,386
江釣子村	4,638	1,054	2		1,056	6	530	1,333	1,869	10	225	674	64	9	628	103	1,713
大迫町	4,704	1,961	63	1	2,025	2	497	764	1,263	17	156	518	29		547	149	1,416
石鳥谷町	9,488	3,634	20	2	3,656	20	775	1,471	2,266	17	330	1,360	151	16	1,464	228	3,566
東和町	7,065	3,229	18	3	3,250	2	484	1,283	1,769	22	209	664	45	9	911	186	2,046
湯田町	2,713	578	113		691	43	241	455	739	4	150	414	17	1	581	116	1,283
沢内村	2,598	1,158	100		1,258	10	261	444	715	3	52	132	14		335	89	625
水沢市	29,902	4,538	83	8	4,629	16	2,285	5,968	8,269	169	1,368	6,800	705	94	6,995	873	17,004
江刺市	20,584	8,769	88	5	8,862	19	1,584	3,707	5,310	27	651	2,224	192	17	2,787	514	6,412
金ヶ崎町	9,733	3,536	17	4	3,557	1	544	2,726	3,271	17	309	975	75	10	1,333	186	2,905
前沢町	9,292	3,221	4	1	3,226	2	857	2,119	2,978	13	336	1,242	106	5	1,181	205	3,088
胆沢町	10,956	5,234	55	2	5,291	14	791	1,890	2,695	20	292	1,125	111	10	1,223	189	2,970
衣川村	3,316	1,516	4		1,520	1	224	707	932	6	129	280	13	6	334	96	864
一関市	30,805	5,467	110	21	5,598	38	2,518	6,304	8,860	163	2,050	6,209	697	79	6,300	849	16,347
花泉町	9,458	3,813	7	1	3,821	53	748	1,964	2,765	391	8	1,018	100	2	1,160	193	2,872
平泉町	5,361	1,621	7	1	1,629	7	494	1,109	1,610	247	8	873	56	4	767	167	2,122
大東町	11,541	5,228	42	15	5,285	16	1,083	2,196	3,295	10	407	1,057	93	3	1,121	270	2,961
藤沢町	6,395	3,042	22	2	3,066	13	615	1,192	1,820	6	152	514	24	1	652	160	1,509
千厩町	8,482	2,793	16	9	2,818	6	685	1,771	2,462	14	356	1,232	81	8	1,217	294	3,202
東山町	5,029	1,137	19	8	1,164	7	412	1,731	2,150	9	322	512	35	1	703	133	1,715
川崎村	3,142	1,173	10	4	1,187	14	330	756	1,100	4	98	348	25	2	291	87	855
遠野市	16,301	5,970	464	9	6,443	132	1,534	2,292	3,958	47	640	2,125	190	11	2,423	464	5,900
宮守村	3,453	1,451	65		1,516	14	413	591	1,018	4	130	302	14		353	116	919
岩手県 合計	503,263	119,645	2,614	175	122,434	891	42,688	82,442	126,021	2,826	25,410	95,659	11,512	1,951	99,262	18,188	254,808
石巻市	56,214	2,348	72	4	2,420	35	4,975	12,595	17,605	350	4,309	13,667	2,003	9,652	1,488	-	31,469
古川市	30,250	5,894	51	11	5,956	24	2,466	5,737	8,227	247	1,775	6,647	893	5,476	1,029	-	16,067
岩出山町	8,264	2,241	24	4	2,269	45	895	1,753	2,693	17	329	1,248	111	1,373	224	-	3,302
鳴子町	6,253	891	112	10	1,013	6	700	533	1,239	31	265	1,114	67	2,291	233	-	4,001
涌谷町	10,337	2,904	7	22	2,933	1	985	2,411	3,397	19	461	1,644	156	1,449	278	-	4,007
田尻町	7,812	2,946	3	2	2,951	-	667	1,904	2,571	10	301	932	97	789	161	-	2,290
小牛田町	10,058	1,910	8	12	1,930	1	754	2,007	2,762	37	752	1,963	217	1,986	411	-	5,366
築館町	8,693	1,898	6	1	1,905	26	889	1,692	2,607	47	408	1,587	154	1,613	372	-	4,181
若柳町	8,247	2,468	-	-	2,468	9	560	1,624	2,193	13	319	1,528	152	1,294	280	-	3,586
栗駒町	8,789	3,002	64	4	3,070	106	786	1,869	2,761	18	245	1,122	93	1,233	247	-	2,958
高清水町	2,675	823	10	1	834	-	224	774	998	5	110	349	20	284	75	-	843
一迫町	5,732	1,716	17	1	1,734	80	695	1,360	2,135	14	189	630	57	788	185	-	1,863
瀬峰町	3,060	968	1	-	969	2	244	645	891	4	182	368	31	516	99	-	1,200
鷺沢町	2,290	473	1	-	474	393	130	592	1,115	-	112	215	16	257	101	-	701
金成町	4,786	1,803	3	1	1,807	6	470	1,013	1,489	4	159	532	49	621	125	-	1,490
志波姫町	4,210	1,531	1	-	1,532	2	401	902	1,305	3	163	460	47	541	159	-	1,373
花山村	1,096	348	81	9	438	9	82	198	289	1	39	110	3	154	62	-	369
迫町	11,173	2,909	-	5	2,914	2	975	1,814	2,791	79	441	2,326	223	1,999	400	-	5,468
登米町	3,434	827	2	-	829	72	349	655	1,076	19	95	627	44	582	162	-	1,529
東和町	5,221	1,557	91	7	1,655	17	474	1,384	1,875	11	165	592	59	694	170	-	1,691
中田町	9,164	3,438	3	2	3,443	38	691	2,288	3,017	14	229	1,122	89	1,046	204	-	2,704
豊里町	4,181	1,456	-	1	1,457	5	426	1,135	1,566	7	126	453	19	426	127	-	1,158
米山町	6,241	2,832	-	2	2,832	6	656	1,131	1,793	4	163	611	69	587	182	-	1,616
石越町	3,533	1,223	-	-	1,223	9	325	820	1,154	3	135	422	35	447	114	-	1,156
南方町	5,082	2,166	-	2	2,168	-	548	902	1,450	2	158	516	52	562	174	-	1,464
河北町	7,601	1,971	25	79	2,075	13	1,105	1,728	2,846	14	345	1,169	108	861	183	-	2,680
河南町	9,396	3,250	1	32	3,283	27	916	1,807	2,750	49	428	1,305	123	1,206	252	-	3,363
桃生町	4,793	1,668	3	6	1,677	14	536	1,188	1,738	8	211	561	48	457	93	-	1,378
北上町	2,502	424	7	160	591	5	495	746	1,246	-	86	176	19	299	85	-	665
津山町	2,368	341	19	4	364	1	320	805	1,126	2	154	320	24	287	91	-	878
宮城県 合計	253,455	58,224	612	5,098	63,934	954	23,739	54,012	78,705	1,032	12,854	44,316	5,078	39,770	7,766	0	110,816
合計	756,718	177,869	3,226	5,273	186,368	1,845	66,427	136,454	204,726	3,858	38,264	139,975	16,590	41,721	107,028	18,188	365,624

■ 平成2年(10月1日現在)

表 3-8(4) 北上川流域における市町村別従業者数

単位：人

市町村	総数	第一次産業				第二次産業				第三次産業							
		農業	林業	漁業	計	鉱業	建設業	製造業	計	電気・ガス	運輸・通信業	卸売・小売業	金融・保険	サービス	公務	分類不能の産業	計
盛岡市	110,276	3,952	265	16	4,233	148	9,053	8,672	17,873	910	7,929	33,214	5,563	1,184	33,168	6,202	88,170
雫石町	10,666	3,686	187	3	3,876	25	1,229	1,196	2,450	37	406	1,451	119	22	2,021	284	4,340
岩手町	10,686	4,438	174		4,612	38	1,104	1,424	2,566	12	516	1,321	108	10	1,230	311	3,508
西根町	10,343	4,058	88	3	4,149	10	1,333	1,354	2,697	30	348	1,290	81	15	1,452	281	3,497
滝沢村	15,489	2,292	57	4	2,353	17	1,610	2,108	3,735	75	926	3,087	354	60	3,262	1,637	9,401
松尾村	3,939	1,465	28	18	1,511	14	431	469	914	10	93	297	16	8	969	121	1,514
玉山村	7,690	2,923	83	15	3,021	25	734	1,149	1,908	38	391	944	60	10	1,092	226	2,761
紫波町	16,076	5,699	15	3	5,717	31	1,201	2,466	3,698	45	730	2,649	257	31	2,530	419	6,661
矢巾町	10,036	2,806	46	4	2,856	28	744	1,544	2,316	31	541	2,144	170	25	1,613	340	4,864
都南村	18,310	2,902	20		2,922	35	1,460	1,641	3,136	90	1,229	5,493	541	76	4,086	737	12,252
花巻市	36,800	7,580	162	8	7,750	20	2,618	7,600	10,238	169	1,864	6,869	724	107	8,109	970	18,812
北上市	29,456	5,048	76	4	5,128	23	2,343	7,614	9,980	127	1,743	5,547	606	110	5,427	788	14,348
和賀町	8,540	2,673	84	1	2,758	41	923	3,396	3,216	32	316	755	76	5	997	205	2,386
江釣子村	4,638	1,054	2		1,056	6	530	1,333	1,869	10	225	674	64	9	628	103	1,713
大迫町	4,704	1,961	63	1	2,025	2	497	764	1,263	17	156	518	29		547	149	1,416
石鳥谷町	9,488	3,634	20	2	3,656	20	775	1,471	2,266	17	330	1,360	151	16	1,464	228	3,566
東和町	7,065	3,229	18	3	3,250	2	484	1,283	1,769	22	209	664	45	9	911	186	2,046
湯田町	2,713	578	113		691	43	241	455	739	4	150	414	17	1	581	116	1,283
沢内村	2,598	1,158	100		1,258	10	261	444	715	3	52	132	14		335	89	625
水沢市	29,902	4,538	83	8	4,629	16	2,285	5,968	8,269	169	1,368	6,800	705	94	6,995	873	17,004
江刺市	20,584	8,769	88	5	8,862	19	1,584	3,707	5,310	27	651	2,224	192	17	2,787	514	6,412
金ヶ崎町	9,733	3,536	17	4	3,557	1	544	2,726	3,271	17	309	975	75	10	1,333	186	2,905
前沢町	9,292	3,221	4	1	3,226	2	857	2,119	2,978	13	336	1,242	106	5	1,181	205	3,088
胆沢町	10,956	5,234	55	2	5,291	14	791	1,890	2,695	20	292	1,125	111	10	1,223	189	2,970
衣川村	3,316	1,516	4		1,520	1	224	707	932	6	129	280	13	6	334	96	864
一関市	30,805	5,467	110	21	5,598	38	2,518	6,304	8,860	163	2,050	6,209	697	79	6,300	849	16,347
花泉町	9,458	3,813	7	1	3,821	53	748	1,964	2,765	8	391	1,018	100	2	1,160	193	2,872
平泉町	5,361	1,621	7	1	1,629	7	494	1,109	1,610	8	247	873	56	4	767	167	2,122
大東町	11,541	5,228	42	15	5,285	16	1,083	2,196	3,295	10	407	1,057	93	3	1,121	270	2,961
藤沢町	6,395	3,042	22	2	3,066	13	615	1,192	1,820	6	152	514	24	1	652	160	1,509
千厩町	8,482	2,793	16	9	2,818	6	685	1,771	2,462	14	356	1,232	81	8	1,217	294	3,202
東山町	5,029	1,137	19	8	1,164	7	412	1,731	2,150	9	322	512	35	1	703	133	1,715
川崎村	3,142	1,173	10	4	1,187	14	330	756	1,100	4	98	348	25	2	291	87	855
遠野市	16,301	5,970	464	9	6,443	132	1,534	2,292	3,958	47	640	2,125	190	11	2,423	464	5,900
宮守村	3,453	1,451	65		1,516	14	413	591	1,018	4	130	302	14		353	116	919
岩手県 合計	503,263	119,645	2,614	175	122,434	891	42,688	82,442	126,021	2,204	26,032	95,659	11,512	1,951	99,262	18,188	254,808
石巻市	58,880	1,839	55	4,079	5,973	35	5,666	13,359	19,060	357	4,442	14,215	2,122	11,173	1,538	15	33,847
古川市	32,858	5,215	33	8	5,256	14	2,888	6,977	9,879	248	1,943	6,723	1,038	6,779	992	35	17,723
岩田山町	8,134	1,852	15	1	1,868	32	979	1,988	2,999	13	325	1,194	121	1,375	239		3,267
鳴子町	6,053	771	117	6	894	8	687	459	1,154	29	221	1,075	95	2,386	199		4,005
涌谷町	10,205	2,345	6	20	2,371	4	1,166	2,610	3,780	16	463	1,604	171	1,560	240	3	4,054
田尻町	8,009	2,853	5	2	2,860	2	803	1,901	2,706	9	311	936	108	935	144		2,443
小牛田町	10,043	1,718	6	6	1,730	4	803	2,102	2,909	41	703	1,892	209	2,117	442	6	5,404
築館町	8,788	1,560	10	3	1,573	3	986	1,965	2,954	57	407	1,562	142	1,729	364		4,261
若柳町	7,891	1,960	1		1,961	2	571	1,880	2,453	9	288	1,456	137	1,330	257	4	3,477
栗駒町	8,600	2,318	53	4	2,375	16	935	2,232	3,183	15	247	1,083	86	1,349	262	1	3,042
高清水町	2,519	656	2		658		261	729	990	3	113	339	32	308	76	2	871
一迫町	5,391	1,205	20	2	1,227	3	713	1,559	2,275	7	219	651	53	777	182	5	1,889
瀬峰町	3,009	772	2		774		255	699	954	8	182	388	36	564	103	1	1,281
鶯沢町	1,864	389	1		390	3	175	665	843	1	65	185	13	271	96		631
金成町	4,623	1,405	7	2	1,414	1	492	1,136	1,629	5	185	552	53	659	126	2	1,580
志波姫町	4,189	1,338		3	1,341	2	458	929	1,389	1	162	491	57	591	157	1	1,459
花山村	988	257	54	9	320	1	98	206	305	2	39	106	1	153	62		363
迫町	11,555	2,345		2	2,347	1	1,112	2,208	3,321	75	546	2,313	263	2,317	373	4	5,887
登米町	3,269	675			675	44	350	705	1,099	16	117	569	43	604	146		1,495
東和町	4,881	1,162	52	9	1,223	10	475	1,440	1,925	13	172	567	54	778	149	9	1,733
中田町	9,096	2,885	3	1	2,889	19	800	2,521	3,340	25	258	1,155	112	1,096	221	6	2,867
豊里町	4,112	1,124		1	1,125	6	500	1,258	1,764	3	161	474	25	434	126		1,223
米山町	6,078	2,144			2,144	3	779	1,341	2,123	5	200	608	54	769	175		1,811
石越町	3,488	1,020	1		1,021	8	336	910	1,254	6	137	436	32	485	117		1,213
南方町	4,873	1,592		2	1,594	1	639	1,022	1,662	7	168	579	62	643	158	1	1,617
河北町	7,233	1,424	30	55	1,509	14	1,185	1,793	2,992	14	358	1,092	117	941	210	2	2,732
河南町	9,320	2,726		26	2,752	14	1,046	1,996	3,056	52	428	1,295	130	1,347	260	1	3,512
桃生町	4,759	1,247	2	4	1,253	13	645	1,434	2,092	6	216	501	57	518	116		1,414
北上町	2,425	292	10	150	452	5	483	771	1,259		101	210	17	299	87		714
津山町	2,381	363	20	4	387	1	302	829	1,132	3	147	313	17	286	96		862
宮城県 合計	255,514	47,452	505	4,399	52,356	269	26,588	59,624	86,481	1,046	13,324	44,564	5,457	44,573	7,713	98	116,677
合計	758,777	167,097	3,119	4,574	174,790	1,160	69,276	142,066	212,502	3,250	39,356	140,223	16,969	46,524	106,975	18,286	371,485

■ 平成7年(10月1日現在)

表 3-8(5) 北上川流域における市町村別従業者数

単位：人

市町村	総数	第一次産業				第二次産業				第三次産業							
		農業	林業	漁業	計	鉱業	建設業	製造業	計	電気・ガス	運輸・通信業	卸売・小売業	金融・保険	サービス	公務	分類不能の産業	計
盛岡市	135,776	6,112	225	12	6,349	142	10,539	12,169	22,850	1,061	8,643	40,023	6,568	1,459	41,702	7,121	106,577
(旧盛岡市)	114,044	3,455	207	11	3,673	83	8,818	9,979	18,880	965	7,139	33,697	5,859	1,344	36,225	6,262	91,491
(旧都南村)	21,732	2,657	18	1	2,676	59	1,721	2,190	3,970	96	1,504	6,326	709	115	5,477	859	15,086
雫石町	10,947	3,199	130	6	3,335	23	1,284	1,389	2,696	46	436	1,508	134	26	2,412	354	4,916
岩手町	10,645	3,845	143	1	3,989	33	1,204	1,827	3,064	16	490	1,353	116	9	1,320	288	3,592
西根町	10,823	3,566	55	6	3,627	17	1,516	1,811	3,344	36	381	1,366	85	23	1,676	285	3,852
滝沢村	19,061	2,023	44	7	2,074	12	2,096	2,919	5,027	84	1,183	3,936	481	95	4,434	1,747	11,960
松尾村	4,046	1,189	19	17	1,225	3	418	596	1,017	16	93	350	20	52	1,142	131	1,804
玉山村	7,803	2,512	55	19	2,586	15	849	1,401	2,265	37	415	958	82	15	1,217	228	2,952
紫波町	16,823	4,961	37	5	5,003	24	1,323	2,881	4,228	53	805	2,871	314	27	3,002	520	7,592
矢巾町	10,597	2,327	30	1	2,358	28	869	1,578	2,475	30	657	2,454	227	41	2,034	321	5,764
花巻市	37,969	6,170	122	10	6,302	22	2,835	8,725	11,582	159	1,862	7,227	793	103	8,932	1,009	20,085
北上市	44,911	7,255	125	5	7,385	56	4,069	13,966	18,091	196	2,076	7,181	788	150	7,946	1,098	19,435
(旧北上市)	31,204	4,269	62	4	4,335	21	2,481	9,476	11,978	150	1,568	5,604	628	136	6,043	762	14,891
(旧和賀町)	8,485	2,151	59	1	2,211	30	957	2,814	3,801	33	257	739	87	9	1,133	215	2,473
(旧江刺町)	5,222	835	4		839	5	631	1,676	2,312	13	251	838	73	5	770	121	2,071
大迫町	4,700	1,613	90		1,703	1	507	944	1,452	12	164	569	34	4	608	154	1,545
石鳥谷町	9,455	3,144	22	4	3,170	12	805	1,766	2,583	18	347	1,339	144	14	1,604	236	3,702
東和町	6,837	2,760	12	4	2,776	2	482	1,369	1,853	29	219	739	50	5	958	208	2,208
湯田町	2,520	456	77	2	535	19	262	456	737	7	125	397	19	7	584	109	1,248
沢内村	2,585	1,020	70		1,090	17	306	509	822	2	46	123	14		396	82	663
水沢市	31,314	3,958	66	6	4,030	19	2,370	6,928	9,317	186	1,445	7,056	768	112	7,538	862	17,967
江刺市	20,340	7,452	84	5	7,541	19	1,700	4,372	6,091	31	728	2,350	206	18	2,915	460	6,708
金ヶ崎町	9,233	3,090	23	3	3,116	2	572	2,390	2,964	18	308	1,058	89	4	1,458	218	3,153
前沢町	9,165	2,796	6	1	2,803	13	870	2,362	3,245	12	335	1,205	128	3	1,240	194	3,117
胆沢町	10,994	4,603	45	3	4,651	22	955	2,136	3,113	17	345	1,154	127	5	1,392	190	3,230
衣川村	3,236	1,223	12	2	1,237		256	791	1,047	4	119	284	18	7	412	108	952
一関市	32,282	4,702	77	24	4,803	18	2,598	7,822	10,438	154	2,067	6,202	788	94	6,780	956	17,041
花泉町	9,334	3,063	7	1	3,071	45	846	2,307	3,198	11	412	1,120	111	15	1,216	180	3,065
平泉町	5,240	1,323	7	1	1,331	4	489	1,213	1,706	6	223	851	74	9	837	203	2,203
大東町	11,270	4,216	46	11	4,273	14	1,233	2,646	3,893	14	449	1,037	103	4	1,247	250	3,104
藤沢町	6,197	2,255	38	3	2,296	17	712	1,567	2,296	8	156	538	25	3	720	155	1,605
千歳町	7,943	2,202	15	2	2,219	3	682	1,921	2,606	17	352	1,104	94	8	1,220	323	3,118
東山町	5,037	954	7	5	966	2	432	1,827	2,261	7	349	590	27	3	709	125	1,810
川崎村	2,927	842	12	1	855	3	350	863	1,216	1	99	312	26	1	323	94	856
遠野市	15,773	4,819	360	24	5,203	49	1,788	2,679	4,516	42	582	2,182	219	19	2,501	509	6,054
宮守村	3,414	1,265	52		1,317	2	410	722	1,134	1	119	319	12	1	386	125	963
岩手県 合計	519,197	100,915	2,113	191	103,219	658	45,627	96,852	143,137	2,331	26,030	99,756	12,684	2,336	110,861	18,843	272,841
石巻市	60,136	1,410	77	2,912	4,399	45	7,334	12,857	20,236	375	4,880	14,250	2,111	12,316	1,569	35	35,501
古川市	35,899	4,057	26	6	4,089	26	3,581	7,008	10,615	306	2,127	7,874	1,144	8,480	1,264	32	21,195
岩出山町	7,759	1,448	30	2	1,480	29	1,003	1,824	2,856	16	370	1,226	116	1,442	253	2	3,423
鳴子町	5,634	587	75	7	669	1	695	364	1,060	25	213	1,076	83	2,301	207	-	3,905
涌谷町	9,940	1,873	7	11	1,891	5	1,387	2,203	3,595	23	536	1,685	148	1,804	258	6	4,454
田尻町	7,338	1,954	2	1	1,957	2	962	1,665	2,629	19	325	1,064	99	1,078	167	1	2,752
小牛田町	10,178	1,292	3	3	1,298	6	966	2,004	2,976	43	690	2,092	212	2,437	430	14	5,904
築館町	8,436	1,178	10	-	1,188	7	1,080	1,684	2,771	61	424	1,610	119	1,874	389	9	4,477
若柳町	7,577	1,538	-	-	1,538	5	741	1,696	2,442	13	288	1,449	118	1,474	255	9	3,597
栗駒町	7,831	1,738	37	8	1,783	6	1,021	1,862	2,889	20	259	1,070	80	1,472	258	6	3,159
高清水町	2,479	560	1	-	561	-	299	671	970	1	132	361	29	352	73	1	948
一迫町	4,959	976	33	6	1,015	4	817	1,203	2,024	7	212	654	49	808	190	4	1,920
瀬峰町	2,801	564	-	-	564	-	301	599	900	8	162	446	35	582	104	-	1,337
鶯沢町	1,707	350	-	1	351	1	159	554	714	4	68	178	14	287	91	-	642
金成町	4,521	1,087	2	2	1,091	1	583	1,092	1,676	8	179	574	60	797	136	5	1,754
志波姫町	3,988	1,114	-	3	1,117	-	509	807	1,316	1	169	508	46	661	170	2	1,555
花山村	834	171	34	9	214	2	97	144	243	1	35	122	2	155	62	1	377
迫町	11,666	1,671	-	2	1,673	6	1,464	2,010	3,480	60	549	2,624	237	2,656	387	2	6,513
登米町	3,177	538	5	-	543	2	443	630	1,075	14	117	626	36	619	147	5	1,559
東和町	4,680	954	74	7	1,035	3	575	1,283	1,861	13	156	584	44	821	166	8	1,784
中田町	8,877	2,360	2	2	2,364	13	1,008	2,266	3,287	15	317	1,244	96	1,271	283	5	3,226
豊里町	3,930	835	-	1	836	3	675	1,053	1,731	10	199	517	26	508	103	9	1,363
米山町	5,830	1,688	-	1	1,689	2	1,030	1,228	2,260	7	235	672	43	748	176	1	1,881
石越町	3,357	778	-	1	779	10	390	855	1,255	6	158	475	39	543	102	1	1,323
南方町	4,787	1,187	-	-	1,187	1	836	919	1,756	5	172	712	54	745	156	1	1,844
河北町	6,791	965	35	45	1,045	24	1,363	1,550	2,937	15	389	1,086	106	1,009	204	8	2,809
河南町	6,353	2,066	1	19	2,086	23	1,286	1,825	3,134	4	275	336	19	412	87	1	1,133
桃生町	6,795	949	3	3	955	18	814	1,215	2,047	49	457	1,352	146	1,562	227	-	3,793
北上町	2,277	239	4	134	377	2	510	631	1,143	1	96	189	28	347	96	1	757
津山町	2,117	197	38	2	237	14	318	679	1,011	4	128	309	24	312	92	1	869
宮城県 合計	252,654	36,324	499	3,188	40,011	261	32,247	54,381	86,889	1,134	14,317	46,965	5,363	49,873	8,102	170	125,754
合計	771,851	137,239	2,612	3,379	143,230	919	77,874	151,233	230,026	3,465	40,347	146,721	18,047	52,209	118,963	19,013	398,595

■ 平成12年(10月1日現在)

表 3-8(6) 北上川流域における市町村別従業者数

単位：人

市町村	総数	第一次産業				第二次産業				第三次産業							
		農業	林業	漁業	計	鉱業	建設業	製造業	計	電気・ガス	運輸・通信業	卸売・小売業	金融・保険	サービス	公務	分類不能の産業	計
盛岡市	145,100	5,382	231	12	5,625	130	13,069	10,687	23,886	1,141	8,971	42,648	6,333	1,390	47,926	7,180	115,589
雫石町	10,984	2,340	153	1	2,494	34	1,520	1,251	2,805	54	473	1,809	130	15	2,870	334	5,685
岩手町	10,238	3,124	121		3,245	22	1,456	1,709	3,187	19	472	1,335	109	10	1,567	294	3,806
西根町	10,812	2,858	46	6	2,910	9	1,784	1,869	3,662	37	414	1,434	66	7	2,002	280	4,240
滝沢村	23,035	1,707	46	10	1,763	12	2,896	3,251	6,159	88	1,350	5,112	525	105	6,080	1,853	15,113
松尾村	3,849	941	15	12	968	6	480	594	1,080	16	102	343	19	40	1,149	132	1,801
玉山村	7,749	1,920	69	14	2,003	5	1,087	1,327	2,419	39	432	1,077	82	10	1,368	319	3,327
紫波町	17,296	3,924	20	6	3,950	18	1,738	2,846	4,602	74	967	3,199	340	38	3,582	544	8,744
矢巾町	12,059	1,995	19	1	2,015	33	1,120	1,739	2,892	52	835	2,811	273	35	2,739	407	7,152
花巻市	38,883	4,765	63	6	4,834	32	3,514	8,685	12,231	182	1,878	7,933	770	97	9,907	1,051	21,818
北上市	48,115	5,615	76	4	5,695	38	5,229	14,945	20,212	211	2,214	8,318	829	144	9,392	1,100	22,208
大迫町	4,460	1,321	90	1	1,412	3	661	796	1,460	17	154	540	32	1	697	147	1,588
石鳥谷町	9,664	2,663	21	2	2,686	28	904	2,020	2,952	15	397	1,414	135	15	1,789	261	4,026
東和町	6,439	2,242	17		2,259	1	598	1,215	1,814	19	208	858	63	6	988	224	2,366
湯田町	2,551	370	40	4	414	29	508	368	905	10	107	376	21	3	607	108	1,232
沢内村	2,406	828	45	1	874	13	371	437	821	2	54	152	9		392	102	711
水沢市	32,894	3,359	42	8	3,409	19	3,076	6,788	9,883	208	1,464	7,400	796	110	8,695	929	19,602
江刺市	19,797	6,125	47	5	6,177	16	1,970	4,239	6,225	44	682	2,634	215	23	3,307	490	7,395
金ヶ崎町	9,058	2,450	10	2	2,462	1	828	2,276	3,105	20	278	1,146	106	5	1,708	228	3,491
前沢町	8,789	2,331	2		2,333	3	993	2,153	3,149	20	345	1,235	124	9	1,373	201	3,307
胆沢町	10,753	3,774	25	1	3,800	29	1,254	2,042	3,325	23	367	1,255	116	11	1,638	218	3,628
衣川村	3,059	898	17	2	917		329	708	1,037	6	127	335	29	1	513	94	1,105
一関市	33,029	3,454	57	19	3,530	24	3,152	7,825	11,001	176	2,090	6,554	814	106	7,765	993	18,498
花泉町	8,900	2,362	14	2	2,378	24	1,021	2,220	3,265	11	405	1,172	114	10	1,364	181	3,257
平泉町	5,098	982	8		990	1	591	1,153	1,745	13	236	877	60	4	961	212	2,363
大東町	10,425	3,251	34	8	3,293	29	1,340	2,466	3,835	10	458	1,084	86	1	1,388	270	3,297
藤沢町	5,974	1,848	24	1	1,873	19	802	1,501	2,322	10	207	585	24	2	797	154	1,779
千蔵町	8,008	1,822	14	7	1,843	7	799	2,051	2,857	18	341	1,081	87	10	1,429	342	3,308
東山町	4,790	773	1	2	776	16	497	1,621	2,134	1	331	580	34	4	790	140	1,880
川崎村	2,759	660	15	1	676	14	391	795	1,200	1	109	269	27	1	370	106	883
遠野市	15,174	3,879	323	16	4,218	63	2,171	2,508	4,742	50	557	2,177	188	12	2,721	509	6,214
宮守村	3,147	968	38		1,006	25	493	615	1,133	4	96	343	12	2	436	115	1,008
岩手県 合計	535,294	80,931	1,743	154	82,828	703	56,642	94,700	152,045	2,591	27,121	108,086	12,568	2,227	128,310	19,518	300,421
石巻市	57,187	1,157	41	2,500	3,698	47	7,366	11,377	18,790	445	4,368	13,473	1,898	12,941	1,574	338	34,699
古川市	37,099	3,086	22	7	3,115	24	3,820	7,833	11,677	312	2,196	8,090	1,066	9,312	1,331	268	22,307
岩出山町	7,127	1,158	17	6	1,181	27	941	1,665	2,633	18	375	1,140	101	1,432	247	1	3,313
鳴子町	4,945	483	70	4	557	4	617	415	1,036	30	201	856	57	2,025	183	-	3,352
涌谷町	9,510	1,381	10	4	1,395	4	1,483	2,155	3,642	25	509	1,688	140	1,851	260	19	4,473
田尻町	6,904	1,501	-	2	1,503	6	1,006	1,593	2,605	19	328	998	80	1,209	162	3	2,796
小牛田町	10,031	1,067	2	-	1,069	3	984	1,987	2,974	54	691	2,026	203	2,524	490	9	5,988
築館町	7,948	896	9	-	905	4	1,032	1,568	2,604	56	423	1,568	116	1,887	389	78	4,439
若柳町	7,167	1,181	1	1	1,183	3	782	1,548	2,333	14	330	1,425	112	1,529	241	2	3,651
栗駒町	7,206	1,363	51	4	1,418	1	971	1,695	2,667	14	255	1,049	74	1,473	256	-	3,121
高清水町	2,312	440	4	-	444	-	316	612	928	10	126	322	25	380	77	-	940
一迫町	4,587	775	13	4	792	6	799	959	1,764	15	226	629	64	891	206	-	2,031
瀬峰町	2,669	454	-	-	454	1	327	566	894	9	155	434	34	578	111	-	1,321
鶯沢町	1,530	256	1	1	258	1	148	481	630	6	52	163	12	319	90	-	642
金成町	4,179	778	24	1	803	1	544	1,014	1,559	13	214	574	52	852	112	1	1,817
志波姫町	3,873	840	1	1	842	1	501	780	1,282	10	179	528	44	829	159	-	1,749
花山村	769	120	25	6	151	3	111	117	231	3	35	96	2	190	61	1	387
迫町	11,632	1,230	-	-	1,230	4	1,542	2,083	3,629	69	572	2,667	225	2,794	446	6	6,773
登米町	2,924	424	13	-	437	1	446	562	1,009	11	132	543	27	617	148	-	1,478
東和町	4,162	695	55	3	753	18	559	1,114	1,691	12	168	549	39	777	173	-	1,718
中田町	8,632	1,762	1	3	1,766	37	1,056	2,184	3,277	25	377	1,326	107	1,510	244	2	3,589
豊里町	3,679	559	-	1	560	-	682	995	1,677	12	177	536	29	584	104	-	1,442
米山町	5,498	1,125	-	-	1,125	3	1,084	1,173	2,260	13	253	706	61	911	169	-	2,113
石越町	3,144	590	1	-	591	6	412	764	1,182	9	154	495	35	577	101	4	1,371
南方町	4,744	891	-	-	891	2	872	969	1,843	5	177	732	56	865	175	-	2,010
河北町	6,266	772	47	47	866	9	1,267	1,287	2,563	16	370	1,072	114	1,059	206	-	2,837
河南町	8,707	1,508	-	21	1,529	13	1,333	1,687	3,033	42	508	1,502	139	1,696	258	-	4,145
桃生町	4,316	686	2	3	691	13	820	1,151	1,984	12	214	573	57	649	136	1	1,641
北上町	2,135	164	10	145	319	1	501	498	1,000	14	94	235	32	362	79	-	816
津山町	1,944	152	25	1	178	14	324	569	907	6	131	281	25	327	89	-	859
宮城県 合計	242,826	27,494	445	2,765	30,704	257	32,646	51,401	84,304	1,299	13,990	46,276	5,026	52,950	8,277	733	127,818
合計	778,120	108,425	2,188	2,919	113,532	960	89,288	146,101	236,349	3,890	41,111	154,362	17,594	55,177	136,587	20,251	428,239

表 3-9(1) 北上川流域における市町村別 農業生産額

単位：百万円

市町村	昭和50年	昭和55年	昭和60年	平成2年	平成7年	平成12年
盛岡市	3,939	5,235	6,417	6,010	11,513	9,880
雫石町	6,170	7,085	10,437	10,750	9,854	8,720
岩手町	3,805	5,011	8,168	9,230	8,510	9,480
西根町	5,817	6,272	11,980	11,530	11,095	10,350
滝沢村	3,435	5,094	7,263	7,480	7,415	6,620
松尾村	1,958	1,922	4,686	3,790	4,276	3,630
玉山村	4,747	5,303	8,654	9,890	9,321	9,890
紫波町	8,577	10,132	13,092	12,180	11,973	9,550
矢巾町	4,564	5,361	7,192	7,010	6,543	5,480
都南村	3,753	4,304	5,845	5,860	H4.4 盛岡市へ編入	
花巻市	10,625	12,946	17,629	16,320	14,322	11,090
北上市	7,421	7,521	10,768	10,470	16,747	13,600
和賀町	3,915	4,456	7,398	6,660	H3.4 北上市と合併	
江釣子村	1,883	1,258	2,010	1,680	H3.4 北上市と合併	
大迫町	1,820	2,073	2,499	2,290	1,960	1,730
石鳥谷町	4,620	4,880	7,096	6,930	6,596	5,850
東和町	3,734	3,466	5,210	5,070	4,195	3,470
湯田町	644	461	1,026	1,020	872	720
沢内村	1,487	883	2,288	2,500	2,308	1,880
水沢市	5,157	7,073	8,346	6,480	5,545	4,710
江刺市	11,372	12,733	15,147	13,970	12,014	10,530
金ヶ崎町	7,187	10,982	13,152	13,240	11,299	9,750
前沢町	4,138	5,129	6,641	5,740	5,132	4,420
胆沢町	6,704	8,418	12,764	10,750	9,277	7,890
衣川村	1,858	1,857	2,622	2,330	2,113	1,820
一関市	5,709	6,788	9,860	9,250	8,334	6,570
花泉町	4,815	6,059	8,543	8,280	7,174	5,620
平泉町	1,754	1,978	2,910	2,400	2,165	1,570
大東町	4,256	6,293	8,959	9,570	9,125	8,730
藤沢町	3,492	4,769	6,463	5,250	5,123	4,260
千厩町	2,483	3,164	3,980	3,740	3,115	2,430
東山町	1,047	1,265	1,626	1,460	1,198	870
川崎村	1,092	1,608	2,395	2,170	1,877	1,570
遠野市	5,166	6,530	10,289	10,120	8,623	7,030
宮守村	1,649	1,833	2,352	2,320	2,318	1,910
岩手県合計	150,793	180,142	255,707	243,740	221,932	191,620

市町村	昭和50年	昭和55年	昭和60年	平成2年	平成7年	平成12年
石巻市	4,784	4,870	5,056	4,278	3,860	3,040
古川市	13,427	13,162	17,679	14,085	12,110	9,740
岩出山町	4,717	4,630	6,833	7,765	6,700	5,400
鳴子町	1,507	1,857	2,548	2,446	1,980	1,670
涌谷町	6,383	7,515	9,301	8,086	6,840	5,730
田尻町	7,506	8,283	10,337	8,536	6,960	5,360
小牛田町	4,646	4,431	5,599	4,519	3,840	3,100
築館町	3,501	3,345	4,451	3,871	3,370	2,690
若柳町	5,214	6,116	6,987	5,684	5,240	3,930
栗駒町	4,724	4,716	6,789	6,261	5,110	3,970
高清水町	1,783	2,947	3,567	3,349	2,930	2,300
一迫町	3,616	3,214	4,630	3,919	3,510	2,820
瀬峰町	2,044	2,258	3,234	3,190	3,030	2,550
鶯沢町	816	739	1,091	932	790	600
金成町	4,772	5,474	6,886	7,352	6,110	5,170
志波姫町	3,548	3,553	4,757	3,970	3,510	3,030
花山村	500	448	720	713	670	530
迫町	5,560	6,069	7,355	6,384	6,170	4,810
登米町	1,533	1,714	2,253	2,065	1,980	1,800
東和町	2,143	2,158	2,558	2,218	2,000	1,600
中田町	7,050	7,816	9,499	8,493	7,560	6,890
豊里町	3,024	3,253	4,361	3,724	3,400	2,760
米山町	7,055	8,229	9,889	8,510	7,270	5,750
石越町	2,462	2,657	3,252	2,842	2,600	2,100
南方町	4,683	5,106	6,209	5,541	5,100	4,100
河北町	5,306	5,323	7,618	5,972	5,770	4,330
河南町	7,344	7,426	9,207	7,786	7,560	5,900
桃生町	4,297	4,264	5,286	4,327	4,180	3,530
北上町	963	913	1,444	1,326	1,110	850
津山町	707	536	861	678	580	470
宮城県合計	125,615	133,022	170,257	148,822	131,840	106,520
合計	276,408	313,164	425,964	392,562	353,772	298,140

市町村	昭和50年	昭和55年	昭和60年	平成2年	平成7年	平成12年
岩手県内	249,419	251,600	359,500	347,800	321,753	284,900
宮城県内	260,600	281,981	349,946	307,854	269,900	220,200

※市町村名は、平成17年4月1日合併以前の旧市町村名で表記

表 3-9(2) 北上川流域における市町村別 製造品出荷額

単位：百万円

市町村	昭和50年	昭和55年	昭和60年	平成2年	平成7年	平成12年
盛岡市	44,108	58,801	103,532	198,974	245,478	236,737
雫石町	8,677	21,244	27,816	41,573	36,008	28,544
岩手町	4,429	7,513	16,063	24,441	24,063	23,398
西根町	4,931	8,052	9,832	18,103	28,586	28,931
滝沢村	5,027	19,590	25,451	32,968	28,634	34,124
松尾村	1,587	6,808	5,543	5,647	6,860	8,741
玉山村	3,414	24,658	35,132	61,942	57,091	38,580
紫波町	21,555	33,970	45,938	51,760	52,570	51,730
矢巾町	16,434	26,885	34,054	34,123	40,222	38,905
都南村	13,536	23,545	28,820	36,970	H4.4 盛岡市へ編入	
花巻市	43,172	68,482	117,829	154,729	183,822	255,683
北上市	47,107	83,862	116,352	204,191	321,860	367,399
和賀町	11,497	20,001	24,890	36,802	H3.4 北上市と合併	
江釣子村	3,693	8,954	18,135	24,053	H3.4 北上市と合併	
大迫町	855	1,205	4,285	9,634	8,919	8,142
石鳥谷町	4,327	7,971	12,817	22,618	18,430	15,780
東和町	1,918	2,950	3,890	7,067	5,467	4,140
湯田町	1,714	2,234	2,021	2,357	3,680	2,796
沢内村	447	1,480	2,237	1,460	1,818	1,542
水沢市	25,671	45,419	52,816	75,230	90,423	69,199
江刺市	7,539	15,932	23,240	154,729	67,980	88,216
金ヶ崎町	3,786	7,786	71,493	93,355	186,635	215,000
前沢町	6,149	10,641	12,426	26,257	21,988	28,317
胆沢町	1,991	3,690	7,068	11,775	19,454	16,207
衣川村	598	2,429	4,921	6,295	4,672	4,040
一関市	34,503	52,381	88,232	171,801	210,469	227,300
花泉町	2,207	6,708	13,764	22,339	24,202	26,230
平泉町	2,395	4,402	5,502	8,457	7,167	8,761
大東町	3,516	5,490	8,485	14,849	11,938	12,028
藤沢町	2,851	5,349	8,399	20,473	20,990	30,160
千厩町	8,031	17,613	26,565	38,044	49,722	69,840
東山町	2,111	23,780	23,716	32,008	29,899	24,478
川崎村	1,799	3,198	4,632	5,910	8,102	3,768
遠野市	5,081	8,313	10,537	14,890	16,147	28,587
宮守村	1,249	2,645	2,308	3,885	3,987	3,793
岩手県合計	347,905	643,981	998,741	1,669,709	1,837,283	2,001,096

市町村	昭和50年	昭和55年	昭和60年	平成2年	平成7年	平成12年
石巻市	188,546	270,214	359,370	380,001	361,700	325,683
古川市	31,046	54,498	94,202	106,398	69,945	130,968
岩出山町	6,847	15,498	15,242	18,362	25,830	31,040
鳴子町	737	1,494	1,510	1,847	1,561	1,014
涌谷町	5,492	23,700	40,063	52,017	42,775	40,921
田尻町	2,861	9,335	18,767	23,416	25,741	29,298
小牛田町	14,626	22,513	24,705	27,834	31,712	25,753
築館町	5,138	10,330	25,289	21,595	21,295	18,250
若柳町	5,475	12,450	14,463	18,156	28,681	40,590
栗駒町	3,402	5,688	8,850	12,926	14,110	13,175
高清水町	8,922	16,074	18,478	25,683	17,469	20,765
一迫町	3,722	4,474	12,038	15,411	10,382	9,672
瀬峰町	2,717	7,180	10,868	11,623	8,938	7,293
鶯沢町	11,242	20,072	15,747	16,180	11,917	7,415
金成町	742	2,695	5,897	16,060	21,211	29,954
志波姫町	708	2,431	3,056	5,898	7,978	4,587
花山村	241	537	222	232	99	77
追町	6,679	18,788	24,525	43,944	28,642	25,650
登米町	1,699	2,280	3,508	7,086	3,668	3,676
東和町	2,044	4,551	4,924	7,301	6,194	6,627
中田町	4,771	12,356	26,860	40,490	30,898	41,421
豊里町	2,222	17,383	20,336	43,306	39,834	47,151
米山町	254	886	1,854	6,609	10,347	10,626
石越町	801	2,557	2,026	2,864	4,900	3,374
南方町	1,226	4,013	4,522	6,502	11,471	10,759
河北町	3,869	8,186	11,847	13,400	9,204	8,594
河南町	4,020	8,261	10,991	16,792	21,321	20,494
桃生町	2,238	6,740	8,710	13,984	11,800	13,393
北上町	299	877	981	1,465	1,009	1,563
津山町	1,950	5,247	4,517	6,516	7,340	4,860
宮城県合計	324,536	571,308	794,368	963,898	887,972	934,643
合計	672,441	1,215,289	1,793,109	2,633,607	2,725,255	2,935,739

市町村	昭和50年	昭和55年	昭和60年	平成2年	平成7年	平成12年
岩手県内	629,440	1,075,553	1,439,114	2,004,018	2,319,977	2,453,958
宮城県内	1,208,787	2,449,022	2,955,005	3,762,443	3,692,331	3,889,634

※市町村名は、平成17年4月1日合併以前の旧市町村名で表記

3-4 交通

北上川流域には北上川に沿うように奥州街道(国道4号)が存在し、陸路が古くから整備されていた。また、江戸時代には盛岡市から河口の石巻市まで舟運が盛んに行われ、年貢米の重要な運搬ルートであった。明治以降は川蒸気船^{かわじょうきせん}により物資が運搬されていたが、戦後、自動車や鉄道の整備が進み廃止された。

現在、北上川における重要な交通網は川沿いを南北に縦断する鉄道、東北新幹線、及び国道4号、東北縦貫自動車道があり、この他東西に横断する鉄道、国道、県道、高速自動車道路が発達しており、日本海側・三陸地方の都市へのアクセス経路として重要な位置を占めている。



図 3-6 北上川水系における交通網

4. 水害と治水事業の沿革

4-1 既往洪水の概要

(1) 北上川の名前の由来

北上川の河川名の由来は、古代^{えみし}蝦夷の住む場所という意味で「ヒダ（蝦夷）カ（場所）ミ（そのあたり）」という地名であったとされ、これが転じて北上川流域一帯が「日高見国」と呼ばれたことにあるといわれている。この日高見国は古く「日本書紀」（西暦 97 年）にも現れ、北上川として史料上に初見したのは文治 5 年（西暦 1189 年）の「吾妻鏡」^{あづまかみ}である。

北上川は、流域西側の比較的標高の高い山々が連なる奥羽山脈に降雨が集中する傾向にあり、加えて一関市下流の狭窄部の影響と相まって、たびたび甚大な洪水被害を受けてきた。北上川の洪水に関する最古の記録は、平安初期の「日本後記」（西暦 811 年）にたびたび洪水による被害を受け兵糧の輸送が停滞していることが記載されている。宝治元年（西暦 1247 年）には花巻地域に未曾有の被害をもたらした白鬚洪水^{しらびげ}があり、これ以降の大洪水の代名詞にもなっている。

藩政時代以降の主な洪水は表 4-1 に示すとおりである。

表 4-1 近世以降の北上川の洪水年表

年代	年号	洪水の回数(●は、洪水1回を示す)	主な洪水	主な出来事
1600				
10		●		
20				川村孫兵衛による北上川改修工事が、元和年間から寛永年間にかけて行われる。
30	寛永	●●	寛永14年の洪水	
40		●●	正保3年の洪水	
50		●		
60				
70		●		
80		●●	貞享4年の洪水	
90	元禄	●●	元禄5年の洪水	
10		●●		
20	享保	●●●●	享保2年の洪水	
30		●●●●●●	享保8、9、13年の洪水	新田開発はこの頃最も盛んとなる。
40		●●●●●●	享保15年の洪水	
50	宝暦	●●●●●●●●	宝暦4、5、6年の洪水	宝暦の飢饉
60		●		
70		●●●●●●●●	安永元、5、6、8年の洪水	
80	天明	●●●●●●●●	天明元、3、6、8年の洪水	天明の飢饉
90		●●		
1800		●●●●	享和元、2、文化元年の洪水	
10		●●		
20		●●●●		
30	天保	●●●●●●●●	文政8、天保4、6、7年の洪水	天保の飢饉
40		●●●●●●●●●●	天保13、弘化3、4、嘉永2年の洪水	
50		●●●●●●●●●●	安政元、4年の洪水	
60		●●●●●●●●●●	万延元、文久元、元治元、明治元年の洪水	
70	明治	●●●●●●●●	明治6、8、11、12年の洪水	
80		●●●●●●●●	明治13、17、22年の洪水	
90		●●●●●●●●●●●●	明治23、27、29、30、31年の洪水	
1900		●●●●●	明治39年の洪水	
10	大正	●●●●●●●●	明治43、44、大正元、2年の洪水	政府の北上川改修工事始まる。
20		●●●●●	大正9年の洪水	飯野川可動堰の工事着工する。
30		●●●●●●	昭和9年の洪水	日中戦争が始まる。
40	昭和	●●●●●●●●●●●●	昭和15、18、22、23、24年の洪水	太平洋戦争が始まる。終戦となる。
50		●●●●●●●●●●●●	昭和25、26、28、29、30、33年の洪水	北上川が、国土総合開発法の特別地域に指定される。
60		●●●●●		
70		●●●●●	昭和54年の洪水	北上大堰が完成する。
80				

【出典：北上川下流河川事務所資料】

(2) 近年の主な洪水

北上川の年間降水量は、流域平均で約 1,500mm 程度であるが、奥羽山脈側では 1,500mm～2,500mm にもおよぶ。北上川の洪水要因は、台風の接近、通過に伴う降雨や前線性の降雨等が挙げられるが、平成 10 年 8 月洪水や平成 14 年 7 月洪水等のように台風と前線が相まって大量の降雨量をもたらすケースもある。

なかでも著名な洪水としては、直轄事業の契機となった明治 43 年 9 月洪水、治水計画の見直しを余儀なくされた昭和 22 年 9 月カスリン洪水、昭和 23 年 9 月アイオン洪水が挙げられるが、近年においても甚大な被害が生じた大規模な洪水が相次いで発生している。

近年における主要洪水では、昭和 56 年 8 月洪水や平成 10 年 8 月洪水等が挙げられるが、特に甚大な被害が生じた洪水では、戦後第 3 位の出水を記録した平成 14 年 7 月洪水が挙げられる。この洪水では死者 2 名、重軽傷者 9 名、被災家屋 3,445 棟という被害を受けた。

支川砂鉄川では、平成 10 年 8 月洪水、平成 14 年 7 月洪水において甚大な被害を受け、平成 11 年度より床上浸水対策特別緊急事業や災害復旧等関連緊急事業（直轄）、激甚災害特別緊急事業（補助）等 5 事業を、国、岩手県、一関市（旧東山町、旧川崎村）の連携により集中的に実施し、下流地区の事業とともに上下流一貫した砂鉄川の緊急的な治水対策が進められている。

表 4-2(1) 近年の主な洪水状況

洪水生起年月	原因	明治橋地点		狐禪寺地点		和瀨地点		被害状況
		2日雨量 (mm)	実績流量 (m ³ /s)	2日雨量 (mm)	実績流量 (m ³ /s)	2日雨量 (mm)	実績流量 (m ³ /s)	
明治43年9月	前線	257	(約6,200)	161	-	-	-	【岩手県側】 床上浸水5,587戸、床下浸水2,325戸
昭和22年9月	カスリン台風	168	約3,030	187	約7,910	201	(約3,790)	【岩手県側】死者45人、行方不明者43人、流出422戸、全半壊3,739戸、床上床下浸水29,265戸 【宮城県側】死者20人、行方不明者10人、流出165戸、全半壊44戸、床上床下浸水29,704戸
昭和23年9月	アイオン台風	108	約1,940	161	約5,690	255	(約4,100)	【岩手県側】死者382人、行方不明者296人、流出840戸、全半壊2,218戸、床上床下浸水25,626戸 【宮城県側】死者42人、行方不明者3人、流出121戸、全半壊254戸、床上床下浸水33,611戸
昭和56年8月	台風	135	約1,530	149	約4,750	128	約1,450	【岩手県側】死者4人、行方不明者0人、流失・全半壊16戸、床上床下浸水3,036戸 【宮城県側】死者2人、負傷者10人、全壊7戸、床上浸水534戸、床下浸水1,088戸
平成2年9月	台風	119	約1,780	124	約4,210	111	約1,030	【岩手県側】死者1人、半壊4戸、床上浸水42戸、床下浸水304戸 【宮城県側】死者1人、負傷者2人、床上浸水754戸、床下浸水2,107戸
平成10年8月	前線+台風	125	約1,220	122	約3,950	150	約1,830	【岩手県側】死者1人、行方不明者0人、床上床下浸水769戸 【宮城県側】床上浸水16戸、床下浸水360戸
平成14年7月	前線+台風	150	約1,820	160	約4,430	189	約2,050	【岩手県側】死者2人、負傷者8人、全半壊9戸、床上床下浸水2,134戸 【宮城県側】負傷者1人、全半壊4戸、床上床下浸水1,298戸

【出典：岩手河川国道事務所資料、北上川下流河川事務所資料】

() 書きは推定値

表 4-2(2) 既往洪水の被災状況

■昭和22年9月洪水（カスリン台風）

	人的被害			浸水家屋数（戸）			
	死者	行方不明者	負傷者	全半壊	流出	浸水	合計
岩手県側	45	43	4	3,739	422	29,265	33,426
宮城県側	20	10	4	44	165	29,704	29,913
合計	65	53	8	3,783	587	58,969	63,339

■昭和23年9月洪水（アイオン台風）

	人的被害			浸水家屋数（戸）			
	死者	行方不明者	負傷者	全半壊	流出	浸水	合計
岩手県側	382	296	1403	2,218	840	25,626	28,684
宮城県側	42	3	25	254	121	33,611	33,986
合計	424	299	1,428	2,472	961	59,237	62,670

出典：北上川110年史

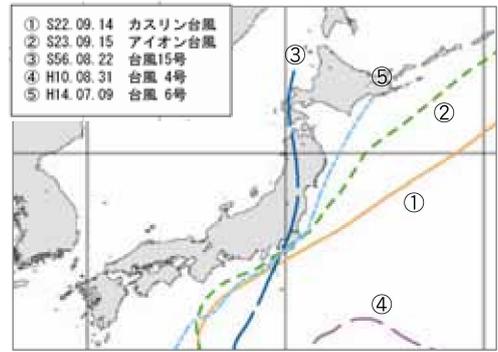


図 4-1(1) 主要洪水における台風経路図

【出典：岩手河川国道事務所資料】

昭和 56 年 8 月洪水



平成 14 年 7 月洪水



一関遊水地における出水時の状況比較。H14.7洪水では周囲堤完成により浸水被害が軽減されている

【出典：岩手河川国道事務所資料】

平成 10 年 8 月洪水



平成 14 年 7 月洪水



砂鉄川と北上川の合流点付近の浸水状況

【出典：北上川下流河川事務所資料】

平成 14 年 7 月洪水



旧北上川と江合川の合流点付近の浸水状況

【出典：北上川下流河川事務所資料】

平成 14 年 7 月洪水



旧北上川河口付近の浸水状況。満潮時と重なり水位が上昇

図 4-1(2) 北上川水系における主な水害状況

■ 明治 43 年 8, 9 月洪水

明治 43 年 8 月から 9 月にかけて、北上川流域には 3 つの強力な台風が相次いで接近した。8 月初旬から降り出した雨は 12 日間連続の降雨となり、特に 8 月 14 日からは岩手県南部と宮城県北部を中心に 200mm 程度の集中豪雨となったため、迫川、北上川が増水した。

このため 16 日午前、旧北上川の倉坪地区くらつぼなどの破堤により桃生地区もものうが浸水し、土地の高いところで 3 昼夜、低いところで 4 昼夜湛水するという壊滅的な被害を受けた。

【出典：岩手河川国道事務所資料】

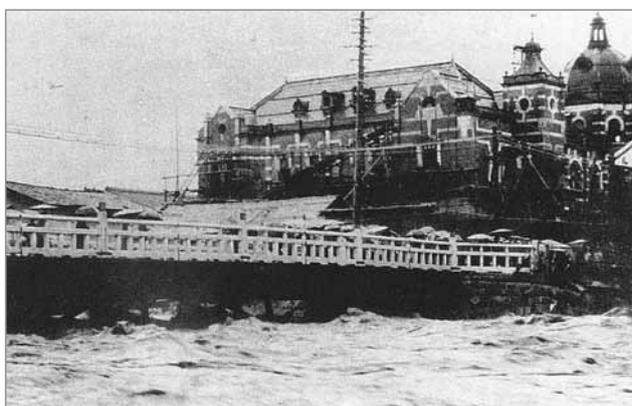
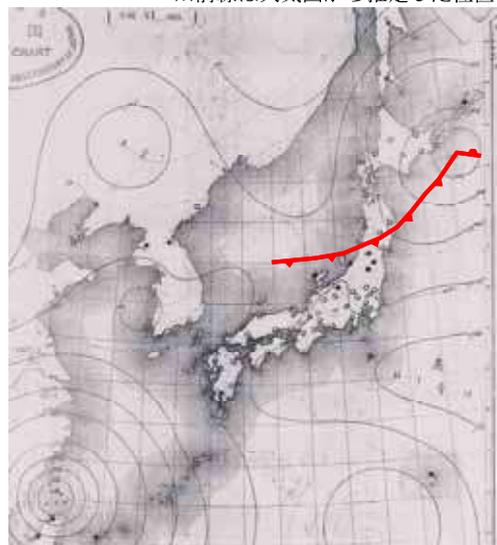


写真 明治 43 年洪水の被害状況

※前線は天気図から推定した位置



その後、8 月洪水に再び追い打ちをかけたのが 9 月洪水である。8 月 28 日より再び降り始めた雨は 5 日間続き、さらに 9 月 2 日より北上川上流域を中心に強く降った。雫石川流域の山岳部では 9 月 2~4 日の 3 日間雨量で 500mm に達する降雨を記録し、このため盛岡市内は、北上川、中津川などが氾濫して甚大な被害を受けた。

写真上段

盛岡市内を流れる中津川（中の橋）の状況
撮影 2 分後に橋は流出

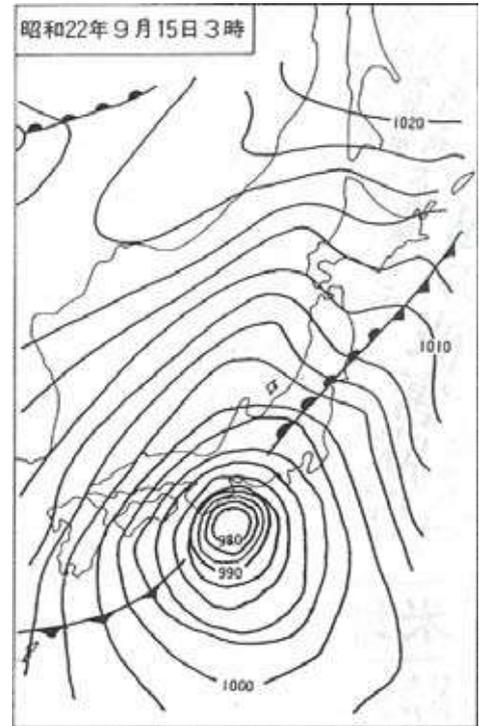
写真下段

北上川明治橋地点の状況
流量が増し、明治橋が流出した

■ 昭和 22 年 9 月洪水(カスリン台風)

この年東北地方は毎月のように雨が降り続き、7月下旬には北上川の中流部を中心として 200~300mm の降雨があり、各地で大きな洪水が発生した。また、8月上旬にも北上川の上流部を中心に 250~500mm に及ぶ降雨があり、死者 10 名に及ぶ大洪水となった。その後、9月に決定的な被害を与える洪水が北上川流域に発生した。

9月6日頃より秋田沖に停滞した低気圧の影響で14日頃までに断続的に雨が降り続き、北上川がかなり増水していたことに加えて、その後、台風の北上に伴い秋田沖の低気圧が移動し、前線が当流域を通過したため、16日夕方には時間雨量 50mm 程度の集中豪雨となった。降雨は全流域に及び、連続雨量で 300~500mm の長雨と集中豪雨のため古今曾有の大洪水となり、流域内の低平地は全くの廃墟と化した。一関市狐禅寺地点の最高水位は 16.89m、最大流量おおよそ 8,600 m^3/s (推定)となり、岩手県、宮城県合わせて 118 名の死者・行方不明者他に、多くの家屋と財産が流失した。



【出典：岩手河川国道事務所資料】



写真 カスリン台風の被害状況（一関市大町街路）

宮城県側の北上川下流部の被害のうち最大のものは、北上川右岸大泉堤防(旧中田町)の約 250m に及ぶ大決壊による氾濫被害である。その氾濫による水は登米市(旧中田町, 旧登米町)等の南北約 14km, 東西約 8km の平野に流れ、約 6,000 戸に及ぶ家屋と 4,000ha に及ぶ田畑を濁水に浸した。低い土地では 1 箇月もの湛水があり、農作物は全滅した。

■ 昭和 23 年 9 月洪水 (アイオン台風)

昭和 23 年 9 月 15、マリアナ東方洋上より西北西に進んでいたアイオン台風は、硫黄島西方より北北西に転向し、16 日 18 時頃伊豆大島から房総半島をかすめて 17 日 3 時には宮古沖 200km の海上に達した。

【出典：岩手河川国道事務所資料】



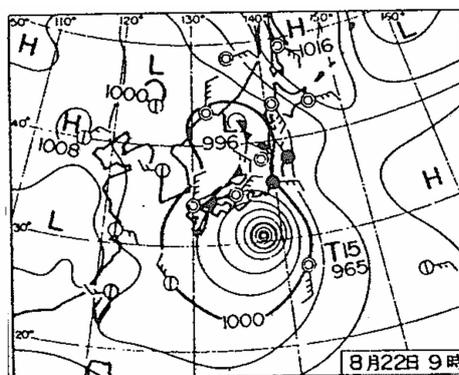
写真 アイオン台風の被害状況（一関市街地）

この台風による豪雨は、宮城県から岩手県にかけて帯状をなし、短時間の降雨ではあったものの、1日のうちに200～400mmにも達する豪雨となった。迫川流域の^{つきだて}築館観測所の最大1時間雨量は109.4mm、4時間当たり308.7mmを記録しており、これまでの東北地方の記録を破る豪雨であった。

出水の状況は、支川の猿ヶ石川、磐井川、迫川、江合川等の急激な増水のために北上川本川も著しく増水、一関市狐禅寺地点では最高水位が14.89m、最大流量およそ7,500m³/s(推定)を記録し、前年のカスリン台風に次ぐ規模となった。中でも磐井川は2時間で6mを越す急激な水位上昇が生じたため各所で破堤し、壊滅的な被害を受けた。一関市では磐井川の土石流れによって543名が死亡した。また家屋被害は、全戸数の60%に当たる約3,900戸が被災し、濁流が床上約2.5mに達するところがあった。このほか迫川、江合川、猿ヶ石川等でも大きな被害を受けた。

■ 昭和 56 年 8 月洪水 (台風 15 号)

昭和 56 年 8 月 23 日未明、八丈島の南西海上にあった台風 15 号は、ゆっくり北北東に進みながら^{ぼうそう}房総半島に上陸し、徐々に速度を増しながら北上した。また、日本海にあった低気圧は東に進み、東北地方に接近してきた。このため岩手県内では 22 日夜半から風雨が強まり、ところによっては 1 時間に 30mm を越える強い雨となった。



【出典：岩手河川国道事務所資料】

その後、台風は 23 日 10 時頃一関付近、11 時頃盛岡付近に接近し、県内では暴風雨となった。降り始めてからの総雨量は栗駒の 403mm を最高に各地で 200mm を越え、狐禅寺上流平均で 179mm (流域平均 2 日雨量は 148mm) を記録した。この雨量は昭和 23 年 9 月洪水 (アイオン台風) における降雨状況と類似しているが、狐禅寺の水位は 12.51m と約 2.5m 低い値を示し、これは昭和 16 年以降建設を進めてきたダムの効果によるものと考えられる。



写真 昭和 56 年の被害状況（一関市）

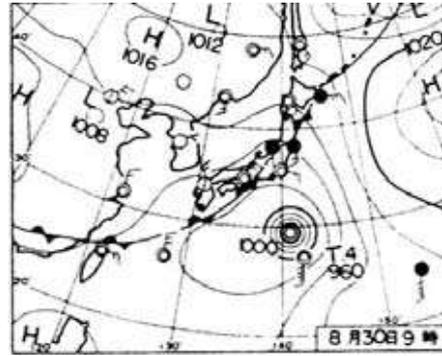
■ 平成 10 年 8 月洪水

平成 10 年は梅雨明けをしないまま立秋をむかえた、かつてない異常気象の年で、寒い夏に東北地方にとどまった前線が台風 4 号の影響により活動が活発となり、8 月 27 日午後 3 時から大雨が降り出した。流域平均流量は 9 月 1 日までに 223mm を記録し、家屋への浸水や田畑の被害といった爪痕を残した。

【出典：岩手河川国道事務所資料】



写真 平成 10 年の被害状況（一関市川崎町）



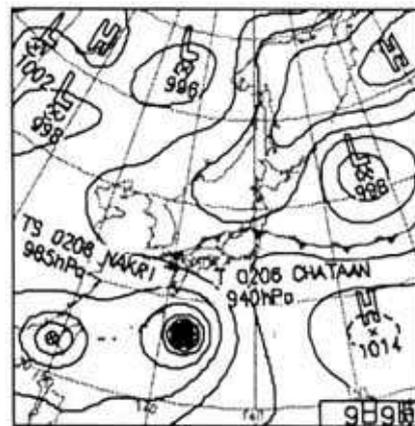
■ 平成 14 年 7 月洪水

非常に強い台風 6 号の接近と、東北地方に停滞していた梅雨前線の活発化で、7 月 9 日夕方から雨が降り始め、7 月 11 日の夜まで北上川流域のほぼ全域で大雨となった。

この大雨の影響で、7 月 11 日 1 時に一関市の磐井側釣山水位観測所の水位が指定水位を越えたのを皮切りに北上川の水位は上昇の一途をたどり、ほとんどの水位観測所において警戒水位を超え、なかでも本川中流部や基準地点である狐禅寺水位観測所においては危険水位を超える出水となった。

一関市狐禅寺上流域の 2 日間の流域平均雨量は 158mm、狐禅寺観測所の水位は 13.51m を記録した。この水位は昭和 22 年のカスリン台風 (16.89m)、昭和 23 年のアイオン台風 (14.89m) に次ぎ戦後 3 番目の大規模な洪水である。

この洪水による北上川水系全体の被害は、家屋の全壊・半壊、浸水数で 3,445 戸、一般資産被害額で 161 億円にもおよび、中でも支川砂鉄川の被災状況は家屋浸水 965 戸にも及ぶ甚大な被害が生じている。



【出典：岩手河川国道事務所資料】



写真 平成 14 年の被害状況（砂鉄川）

表 北上川水系における平成 14 年 7 月洪水時の被害

	浸水家屋数 (戸)				合計	浸水面積 (ha)	一般資産被害額 (百万円)
	全壊	半壊	床上	床下			
岩手県側	5	4	990	1,144	2,143	3,338	12,305
宮城県側			4	266	1,032	1,302	5,824
合計	5	8	1,256	2,176	3,445	9,162	16,146

出典：水害統計

4-2 治水事業の沿革

(1) 治水事業の沿革

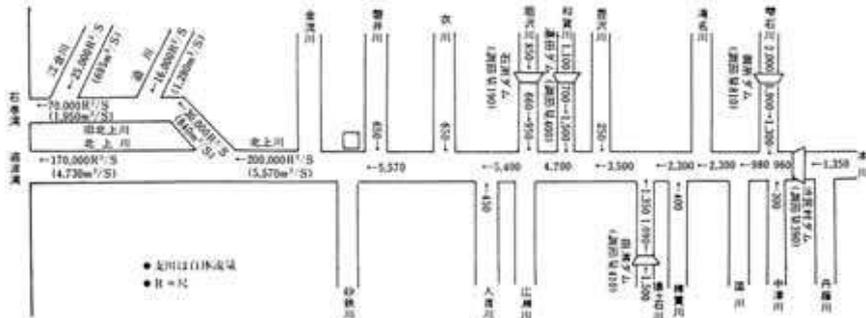
北上川の当初治水計画は、明治43年の大洪水を対象として下流部では明治44年、上流部では昭和16年に策定され、狐禅寺において基本高水7,700 m³/sを上流域に5ダムを建設することにより計画高水流量5,600 m³/sに低減させるものであった。(当初計画)

しかしながら、昭和22年9月(カスリン台風)の出水により狐禅寺における流量は当初計画の基本高水7,700m³/sをはるかに越える9,000m³/sに及ぶ既往最大を記録し、全流域にわたって大災害を被った。翌年9月(アイオン台風)においても前年度に匹敵する大洪水に遭い、北上川流域は2年連続の大災害を被った。このため、当初計画では流域の安全性を確保できないことが実証され、計画を全面的に改定する必要が生じ、昭和22年9月洪水を対象として計画の見直しを行い、狐禅寺における計画高水流量を6,300m³/sとした。(第1次,第2次改定)

その後も計画高水流量に迫る大出水が相次いで生じた結果、その計画の安全度は雨量確率で1/70程度と推定され、決して安全とはいえないことが判明した。このため、上流部では昭和48年に、下流部ではこれを受けて昭和55年に再度見直しが行われ、盛岡市街地(明治橋上流)および旧北上川での安全度を1/150、狐禅寺上流で1/100とし、現在に至っている。

■ 当初計画

下流部：明治44年
上流部：昭和16年



■ 第1次改定

：昭和24年

■ 第2次改定

：昭和28年



■ 現行計画

下流部：昭和55年
上流部：昭和48年



図 4-2 北上川治水計画 流量配分図の変遷

■ 北上川下流部の当初計画 (明治 44 年)

北上川下流部の治水計画であり、明治 43 年の大洪水を対象として策定された。この目的は高水制御と逆流に起因する湛水防除及び航路の改良にある。

計画の概要は以下のとおりである。

- 1) 北上川本川下流の計画高水流量を $5,570\text{m}^3/\text{s}$ とし、柳津地先で旧北上川へ $840\text{m}^3/\text{s}$ を分流する。
- 2) 本川として柳津～飯野川間に新たに河道を開削し、これより下流は旧追波川を拡幅・築堤し、新北上川として計画流量 $4,730\text{m}^3/\text{s}$ を流下させる。
- 3) 舟運維持と農業用水取水のため、要所に床固工、可動堰を施工する。
- 4) この計画に基づく事業は明治 44 年から昭和 9 年までの 24 箇年継続事業として実施された。

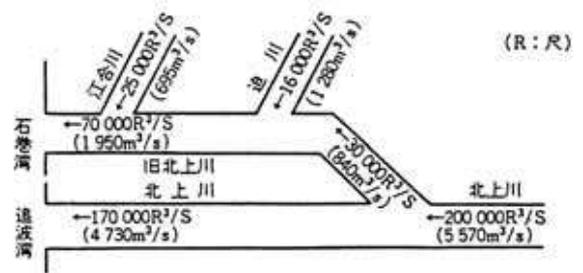


図 4-3 北上川下流部当初計画 流量配分図

■ 北上川上流部の当初計画 (昭和 16 年)

北上川上流部の当初計画は、下流部が計画高水流量 $5,570\text{m}^3/\text{s}$ をもって一応の改修工事の完成をみていたため、狭窄部を通過させることの可能な流量に制約を受けた改修計画となった。

この計画では大正 2 年 8 月洪水を対象として計画高水流量が定められ、洪水時における一関での最大流量は $7,100\text{m}^3/\text{s}$ と推算されたが、その後の降雨状況を考慮すると $7,700\text{m}^3/\text{s}$ に達すると推定される。これに対して一関下流の狭窄部を流下した最大流量は $5,600\text{m}^3/\text{s}$ に過ぎず、すなわち、このことは狭窄部が穴あきダムとして作用し、下流(宮城県内)流量を調節する結果となったことを示している。

以上の状況を基礎として計画流量は定められ、要点は以下のとおりである。

- 1) 狭窄部の開削により流下量を増加させることは技術的には可能であるが、前述の制約(下流部において計画流量 $5,570\text{m}^3/\text{s}$ 対応の改修工事が完了していること)を受けるため、流下量の最大を $5,600\text{m}^3/\text{s}$ とする。
- 2) 一関市狐禅寺における最大流入量 $7,700\text{m}^3/\text{s}$ を最大流下量 $5,600\text{m}^3/\text{s}$ に低減させるために 5 箇所にダムを設けるものとする。そのダム位置は、北上川本川(渋民)、雫石川(御所)、猿ヶ石川(田瀬)、和賀川(大杓)、胆沢川(石瀨)の 5 箇所とする。

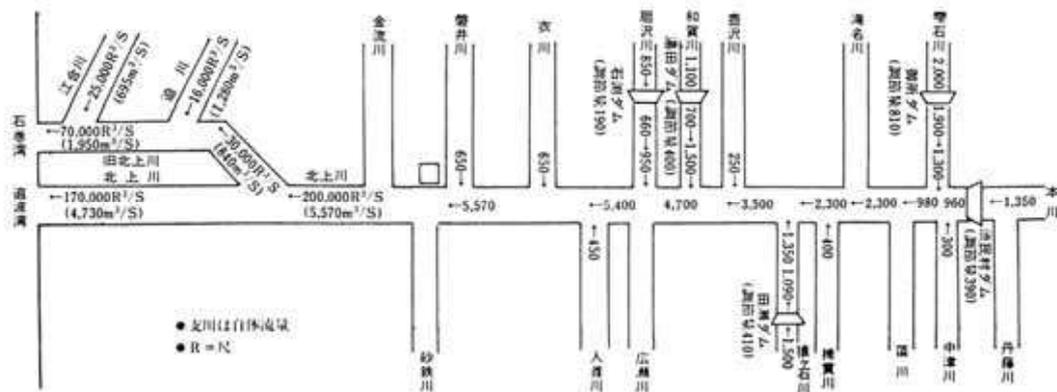


図 4-4 北上川上流部当初計画 流量配分図

■ 上下流部の第1次改定(昭和24年) および第2次改定(昭和28年)

昭和22年9月(カスリン台風)の出水により狐禅寺における流量は当初計画の基本高水7,700m³/sをはるかに越える9,000m³/sに及ぶ既往最大を記録し、全流域にわたって大災害を被った。翌年9月(アイオン台風)においても前年度に匹敵する大洪水に遭い、北上川流域は2年連続の大災害を被った。このため、当初計画では流域の安全性を確保できないことが実証され、計画を全面的に改定する必要が生じた。

第1次改定計画は昭和22年9月洪水を対象として算出されたものであり、その主な内容は以下の通りである。

- 1) 一関における基本高水を9,000m³/sとする。
- 2) 狐禅寺下流狭窄部は若干開削し、計画高水位は昭和22年9月洪水の実績より1.46m低いT.P.26.00mとする。この時の最大流下量(計画高水流量)を6,300m³/sとし、基本流量9,000m³/sとの差2,700m³/sは上流部の5大ダム及び舞川遊水地(一関市付近)で調節するものとする。なお、下流部(宮城県)の計画高水流量は6,500m³/sとする。
- 3) ダムの計画を見直し、調節能力の強化を図る。
- 4) 河道部は、新たに決定された計画高水流量と計画高水位に対応し、河幅、堤防高等全面的に計画を改定する。
- 5) 下流部においては、旧北上川への分流量を0m³/sとして、追波湾まで6,500m³/sの流量を流下させるものとする。



図4-5(1) 第1次改定計画 流量配分図

これに対し第2次改定では、昭和22年9月洪水を対象としていた計画を、明治43年9月洪水、昭和23年9月洪水をも加味した計画とされ、また直轄5大ダムの調節量についても増大し改定がなされた。

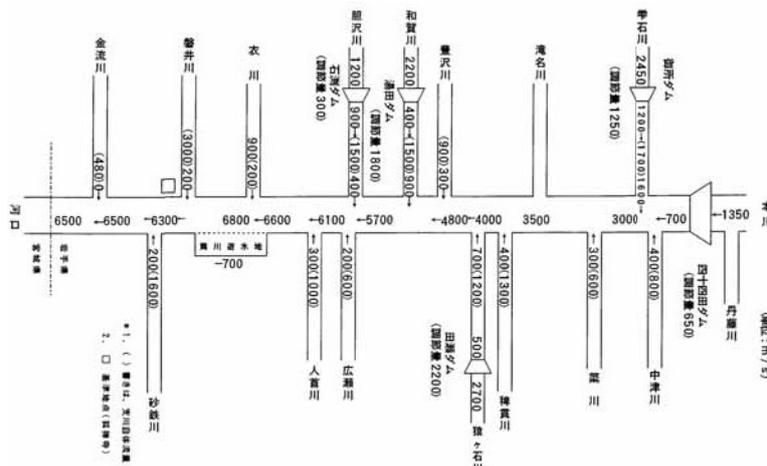


図4-5(2) 第2次改定計画 流量配分図

■ 下流部の現計画 (昭和 48 年, 55 年)

昭和 48 年に前述の上流部改定計画に併せて下流部においても北上川本川の計画改定が行われた。その内容は上流部計画の狐禅寺 $8,500\text{m}^3/\text{s}$ という計画高水流量を受け、さらに下流の残留量を合わせ、岩手県境から追波湾まで計画流量 $8,700\text{m}^3/\text{s}$ を流下させるというものである。

ただし、この計画においても旧北上川は第 2 次改定計画がそのまま継続された。

しかし、旧北上川筋においても新計画の策定が必要になってきたため、昭和 55 年 3 月、隣接する鳴瀬川水系をも含めた総合的な検討を行い、現計画を策定した。

その内容は以下のとおりである。

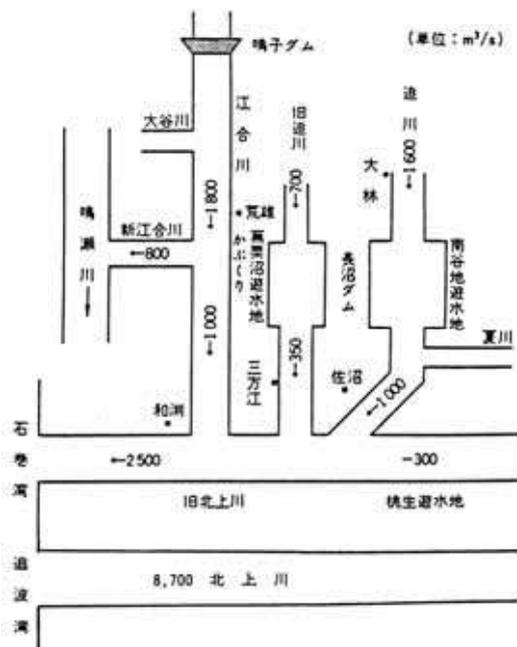


図 4-7 北上川下流部の現計画 流量配分図

- 1) 計画高水流量は旧北上川和湊地点で計画規模 1/150 とし、 $2,500\text{m}^3/\text{s}$ 、他の基準地点では 1/100 の計画規模とし迫川佐沼で $1,000\text{m}^3/\text{s}$ 、旧迫川三方江で $350\text{m}^3/\text{s}$ 、江合川荒雄では $1,800\text{m}^3/\text{s}$ の計画流量とした。
- 2) 新江合川から $800\text{m}^3/\text{s}$ を鳴瀬川(北上川流域外)に分流することとし、新江合川分派後の江合川の計画高水流量を $1,000\text{m}^3/\text{s}$ とした。
- 3) 洪水調節地としては既存のダム施設のほかに、旧北上川の桃生遊水地等を組入れた。

(2) 流路の変遷

■ 藩政時代以前の変遷

北上川の歴史において、人が河川に手を加えたことが推測される最初の記述は「続日本紀」の中に見られる。奈良時代末期・延暦8年(789年)大和中央政府軍と陸奥蝦夷が北上川沿い(現在の水沢市)で戦い、政府軍が大敗したが、この時溺死する将兵を「日本の湊」で救助したという記述がある。ここにいう湊とは海の港ではなく、河港を指すものであるが、自然の地形を利用した極めて原始的な港であったと思われる。しかし、舟付場としての簡易な河道整備、浅瀬の浚渫等、人手が加えられていたことは容易に想像され、これをもって北上川改修の起源とする。

「続日本紀」には、この他にも桃生柵(宮城県桃生郡の北上川沿いの政府軍の城)や、北上川の舟運等に関する記述もあり、この時代は舟運に伴う北上川の改修が行われていたことがわかる。平安時代の後期、中央政府軍の源頼義・義家軍が陸奥国豪族の雄である阿部頼時・貞任軍を討ったことが「陸奥話記」に記されているが、この中でも阿部軍が北上川沿岸各地の要害地に柵を築いて闘ったとあり、この時期にも舟航に関する河道整備がなされていた。

平安時代の末期、藤原氏が平泉に城下町を築造したが、その状況が「平泉古図」に記されている。それによれば、支川衣川・太田川を運河で結び、その河畔に「御所」という居館を設け、さらに北上川沿岸の平地に侍屋敷をはじめとする一大都市を営み、北上川には大型船による舟運を開いている。また、旧平泉市街地を北上川の洪水から守るための土手(堤防)が描かれているが、堤防が絵として描かれているのはこれが最古のものである。

中世においては、平泉藤原氏が滅亡した後、葛西氏等の鎌倉御家人によって北上川流域は細分領有され、戦乱が相次いだため沿川領主の興亡盛衰が著しく、これらの支配者による治水・利水事業に関する記録は残されていない。しかし、この時期に北上川の川筋を開発して館を構えた領主達による供養塔婆としての板碑が現在でも数多く見られる。

■ 藩政時代の変遷

北上川の河川改修事業は、古くは舟運目的で整備されてきたものと考えられており、本格的な治水事業が行われたのは藩政時代と考えられている。

江戸期に入り、北上川の流域は和賀川(北上市)を境としてその北半分を盛岡南部藩、南半分を仙台伊達藩が領有していたが、江戸期270年間における北上川改修史の中で見るべきものは、伊達政宗らによる新田開発、舟運路整備を目的とした下流の河道切り替え、また南部藩による盛岡・花巻城下における河道付替である。

さらに、日形の地頭木村勘助によって構築された日形堤防(旧花泉町)は、一貫した計画のもとに築造された長大堤防として重要な高水工事である。

・伊達政宗による新田開発と舟運路の整備

江戸時代初期の北上川下流域は、旧北上川、旧迫川、江合川の諸河川が縦横無尽に流れ、現在の固定された河道ではなく、洪水により度々流路が変遷していた。特に平野部は「谷地」と呼ばれる低湿地が広がり、平常時でも排水が悪い上、洪水時には氾濫原と化したといわれており、現在の川筋に至るまでには数限りない洪水との闘いと人々の叡智の積み重ねがあった。

中でも大規模な河道付替工事は、江戸時代に実施された伊達宗直による北上川本川の河道付替工事であり、また、その後を受け継いだ伊達政宗の命により川村孫兵衛が実施した北上川本川・旧迫川・江合川の三大河川の河道付替工事も大規模なものである。

慶長 10 年(1605)、伊達宗直は領地開発のため、北上川を中田町浅水で締切り、東和町米谷へ湾曲させる「相模土手」と呼ばれる堤防工事に着手、慶長 15 年(1610)に完成している。しかし柳津～飯野川の間では、付替えた河道が急流となり舟運に不都合となり洪水被害も頻発した。

このため、川村孫兵衛は元和 2 年(1616)から寛永 3 年(1626)にかけて、和瀨山と神取山の間北上川・迫川・江合川の三川を合流させ、鹿又から石巻までの流路を開削した。この改修によって北上川の河口部が玄関口となった石巻は、江戸の消費を支える江戸廻米の集積地となり、北上川舟運及び東廻り海運の湊として繁栄した。

これら一連の工事により、北上川下流域の洪水被害は激減し新田開発が活発となった。また上流域の南部藩や伊達藩の産米を舟運によって石巻に集め、千石船によって江戸に廻米し、藩財政の基盤を確立させた。

当時の川筋も現北上川下流域の基本的な形となるが、最終的に現在の姿になるのは、明治 44 年から昭和 9 年にかけて国の直轄事業として実施された第 1 期改修事業の完成後である。



図 4-8 北上川下流域の河道の変遷

・南部藩による改修～盛岡地区



図 4-9 盛岡地区の河道の変遷

出典：北上川～滔々たる北の大河
財団法人 水資源協会

北上川初期河道は現在の馬場町付近まではほとんど直線であったが、その後、雫石川の河道変遷に伴い北上川が左岸へ圧迫された結果として大きく湾曲し、中津川とも合流するようになった。この三川合流地点の影響により、盛岡地区はしばしば洪水氾濫の被害を受けた。

江戸時代に入り、ここに城を構えた南部藩は洪水防止のための河道開削の大事業に取り組み、1673年新川通水に成功した。現在の河道は南部藩による河道切替え後ほとんど変わっていない。

【出典：東北地方整備局資料】

・南部藩による改修～花巻地区

花巻地区の北上川旧河道は大きく湾曲して流れており、洪水のたびに浸水の被害を受けていた。浸水対策として河道切替えが計画され、1度目は1645年の花巻城代織笠齊宮による上似内付近から旧高木村小舟渡東方までの開削工事であったが、測量の不備によって通水せず失敗に終わった。2度目は1672年の同城内四戸金右衛門による小舟渡北の開削工事である。この工事で新川は開削されたものの、花巻城北岸に激突する水勢が強く崩壊の被害により失敗した。

成功を納めたのは3度目で、1678年の同城野々村卯右衛門による上似内付近から旧高木村西部を横断する新川開削であり、現在の河道はほとんど当時のままである。



図 4-10 花巻地区の河道変遷

・木村勘助による日形堤防

日形地区は岩手県一関市（旧花泉町）の東、北上川右岸にあり、沼沢地が埋没してでき上がった干潟である。ここの地名は干潟「ひがた」が転訛して「ひかた」となり、現在の日形の文字が当てられたという。この地方は、近世初期には伊達領であり木村勘助を地頭としていた。日形は元和2年(1616年)開町とともに北上川沿岸における川港として栄えたが、洪水時には北上川が増水し、また洪水時間も長いと、しばしば甚大な被害を被った。

このような状況を憂えた木村勘助は、日形堤防の構築に積極的に取り組んだ。この堤防の規模は当初ささやかなものであったが、元和9年(1623年)には堤防南端で北上川に流入する丸江川に水門を設置し、約1,900mの堤防とともに一連の改修を完成した。天和2年(1682年)に一関田村藩が創立され、日形地区は田村3万石の領地となり、幾度となく日形堤防の改修が行われたが、対岸黄海地区(伊達藩)の反対が強く、その意見調整が常に難航するところであった。

一方、内水処理についても多大の苦勞があり、当時の最新技術を駆使し、多大な労力を費やしてトンネル排水坑の掘削と水門の設置を行った。日形堤防は、その築造、洪水被災、復旧改良等の改修経緯が古文書に残されている数少ない堤防であり、当時の施工状況や河川行政を知るうえで貴重なものである。

■ 明治～昭和初期の変遷

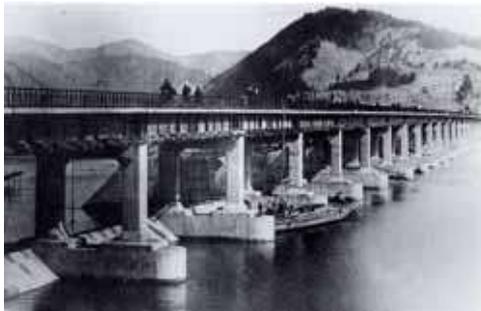
明治初期、国の河川行政においては「国の関与する河川工事は低水工事及び砂防工事であり、氾濫防御を目的とした高水工事は各々の地方の問題である。」との方針が掲げられ、北上川においても主に水上交通網整備としての低水路工事が始められた。

内務省が河川改修を直轄施工したのは、内務省設立の翌年明治7年の淀川改修に始まるが、北上川の改修は、その後数年を経て明治13年に内務省所管の予算として北上川筋改築費20,000円が計上されたのが最初である。この工事は、舟運の便を図ることを目的とし、河口の石巻より盛岡に至る約200kmを対象とした低水路工事であり、明治35年に完了し、蒸気船が石巻～一関間を通うなど北上川は舟運路として活用された。



図 4-11 北上川下流域の河道変遷

出典：北上川下流河川事務所資料



飯野川橋と可動堰

出典：北上川下流河川事務所資料



写真上：脇谷洗堰
写真下：鍋波洗堰

明治43年には全国各地で洪水に見舞われ、関東・東北を中心に大きな被害を被った。これを受けて政府は、内務省に臨時治水調査会を設置し、第1次治水計画を策定したが、北上川下流部がこの計画に採択となり、明治44年には北上川第1期改修工事が始められ、本格的な洪水対策工事が始まった。工事の内容は、追川等の旧北上川の洪水被害を軽減するため、柳津～飯野川間に北上川の新河道を開削、飯野川～追波湾までは追波川を拡幅付替えるとともに、飯野川可動堰及び旧北上川への分流施設を設置するもので昭和9年に完了した。

以後、北上川維持工事が続けられ、昭和7年に宮城県が追川の治水工事に着手し、山吉田(旧米山町)から旧北上川合流点までの新川開削を行い、昭和14年に完了した。

・北上川低水路工事（明治13年～35年）

明治政府は東北の民政を振興し、富国興業のために北海道開拓に次いで東北拓殖を国策とした。北上川においては、隣河川鳴瀬川の河口部に計画された野蒜築港のびると共に、野蒜から北上川へ運河で結び、東北開発の拠点とするものであった。また、岩手県側では北上川舟運の難所である横石よこいし（一関市川崎）の開削工事を行い明治14年に完成し、これにより蒸気船の航路が開け、石巻より一関に至る定期運行が開始された。このような状況の中で、北上川低水路工事は国の直轄事業として明治13年から同35年までの22年間続けられた。改修区間は石巻より盛岡に至る約200km北上川流域における舟運の確保が目的であった。しかし、これと時期を同じくして鉄道（現在の東北本線）の建設も急速に進み、またその後のモータリゼーションの進展により舟運は次第に衰退していった。北上川低水路工事の初期の目的は重要性を失っていったものの、原始河川として河道変遷を繰り返してきた北上川の流路が、この低水路工事によって初めて固定されたことは、生活の安定、産業の発展等に多大な影響をもたらした。その後の治水計画の基礎として重要な意義を持った。

・北上川下流第1期改修事業（明治44年～昭和9年）

明治43年8月、9月の大洪水は、台風・前線によるもので、全国的な大災害をもたらしたが、特に東北地方は激甚な災害を受けた。このような状況下で、政府は本格的な水害対策の必要性を痛感し、明治43年10月には内務省に臨時治水調査会を設け、直轄改修事業第1期分として北上川を含む全国20河川の改修事業が採択された。

北上川改修工事の予算額は800万円が計上され、最大のポイントは柳津から飯野川に至る間の新北上川の開削と追波川の拡幅による放水路工事、飯野川可動堰の建設、旧北上川への分派施設（鵜波洗堰、脇谷洗堰こらもん わきやすいもん・閘門、脇谷水門）であった。

この改修事業により、沿川が破堤による被害から免れるのはもとより、下流の湛水の排除も早くなるため、迫川下流沿岸の原野が開発可能となり、広大な地域の水害が解消された。

・迫川の改修事業（昭和7年～昭和14年）

旧北上川に注ぐ迫川は洪水の常襲地帯であり、迫川は極めて治水の困難な河川であったが、昭和9年に新北上川の開削工事が全川竣工したことにより、迫川下流部は北上川の背水による水害から解放され、広大な遊水地内の開墾が急速に進められた。

しかしながら、上流部は相変わらず洪水の被害を受けることが多く、迫川治水促進の要望が強く出されたことから、昭和7年に中小河川改修国庫補助制度による第1号河川として山吉田より旧北上川合流点までの新川開削工事に着手することとなった。

計画の概要は、山吉田に水門と洗堰を新設して迫川分岐し、旧北上川の合流点までの32kmの流路を11.7kmに短縮して捷水路とするもので、上流部における洪水時間の短縮と、伊豆沼・頁川を含む沿川一帯の悪水排除を良好にして下流部の開墾を目的としたものであった。

(3) 北上特定地域総合開発計画（KVA事業）

終戦直後の混乱期、日本各地は大きな台風に見舞われ、北上川流域においても既往最大級の昭和22年のカスリン台風、23年のアイオン台風により災害をもたらした。

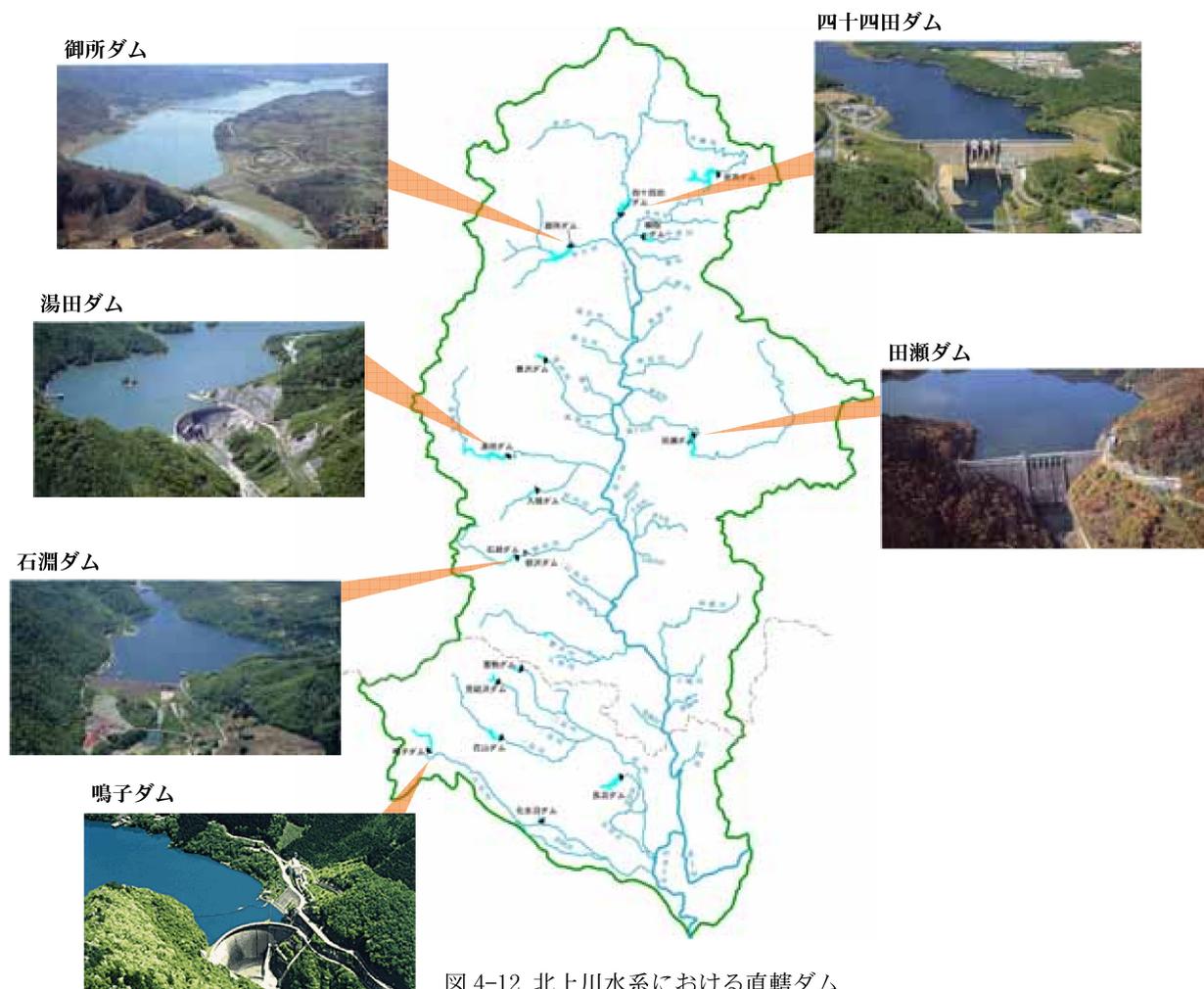
このような社会的・経済的事情とアメリカでのTVA事業成功は、改めて多目的ダムの必要性和優位性を再認識させる結果となり、当時、日本の主要直轄河川の改修計画を審議していた治水調査会は、北上川を含む10河川について多目的貯水池による洪水調節を大幅に導入することが決定された。

これを受けて北上川は、昭和26年12月に全国で初の特定地域として「北上特定地域」に指定され、昭和28年2月には計画の大綱を定めた「北上特定地域総合開発計画」が策定された。

北上特定地域の骨子は、国土保全、資源開発、工業立地条件整備を目的とし、北上川本支川に多目的ダム群を建設、また河川改修、治山、砂防等の事業により国土保全を図るものとされた。建設されるダムによって、洪水調節の他に広域的なかんがい補給が可能となり、米石換算約50万石の増産を図ると共に、発電については最大約15万kwの電力を確保するものとされた。

これによって国土交通省では、直轄ダムである北上五大ダム（四十四田ダム、御所ダム、田瀬ダム、湯田ダム、石淵ダム）と鳴子ダムの建設促進を図り、昭和56年には最後の建設となった御所ダムが完成し、計画内の全ての直轄ダムが整備されている。

なお、北上特定地域総合開発計画はアメリカのTVA事業（Tennessee Valley Authority：テネシー川総合開発計画）になぞられて「KVA事業」と呼ばれている。



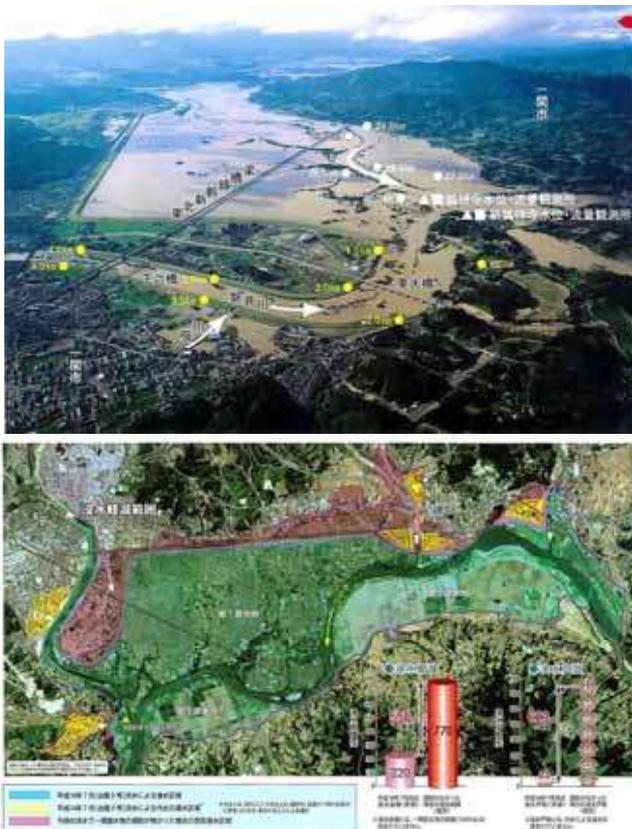
(4) 一関遊水地事業

一関地域は、直下流に位置する延長約 31km にも及ぶ狐禅寺狭窄部の影響により、古来から洪水常襲地域となっており、特にカスリン、アイオン両台風では一関市が壊滅的な被害を受けた。このような状況を反映して、昭和 24 年の第 1 次改定計画で 5 ダムと舞川遊水地(現在の第 2、第 3 遊水地)が計画されたのが当遊水地事業の始まりであり、上流ダム群とあせて北上川治水計画の根幹をなすものである。



現在の一関遊水地は整備途上段階であるが、完成された周囲堤（暫定断面）により治水効果が発揮されている。昭和 22 年洪水（カスリン台風）、昭和 23 年洪水（アイオン台風）に次ぐ戦後 3 番目の大規模洪水であった平成 14 年 7 月台風 6 号洪水では、北上川本川並びに支川沿川で浸水被害が生じ、多大な被害を被った洪水であった。

しかし一関市では、一関遊水地によって市街地への氾濫流の流入を阻止し、約 550ha の浸水を軽減、浸水家屋数にして約 623 戸の浸水被害軽減が図れたものと試算されている。



出典：岩手河川国道事務所資料



出典：岩手日報社(H14. 7. 14 朝刊)

(5) 柳之御所遺跡の保存

「柳之御所」は、平安末期に栄えた奥州藤原氏 ^{ふじわらのきよひら} 藤原清衡・^{もとひら} 基衡の居館跡という見方がなされ、断続的に調査が続けられてきたが、その遺跡のほとんどが北上川の大洪水で流失したと伝えられるなどその実態は明らかではなかった。

しかし、一関遊水地事業による堤防工事が遺跡地にかかり、調査が実施されるに及んで状況は一変した。昭和 63 年から始まった本格的な発掘調査により 12 世紀の建造物遺構や堀跡、橋脚遺構、舶来陶磁器が続々と発掘され三代秀衡の時代に相当する 12 世紀（1150～1175）を中心とする遺跡であることが確認された。

柳之御所遺跡から出土する豊富な陶磁器や大量のかわらけ、折敷、布製品・木製品からは京都以外では初めての確認という遺物も含まれている。また大規模な柱穴や池泉遺構も検出され、通称ながら御所の名に恥じない大規模な建造物の存在も確認された。



井戸跡出土の白磁の四耳罎



井戸跡出土の印章

この発掘調査結果から、我が国の歴史を解明する上で重要であると判断し、遺跡区域を避け、堤防ルートを変更することにより、柳之御所遺跡の保存を行っている。

出典：岩手河川国道事務所資料

● 堤防整備前



● 堤防整備後



(6) 旧北上川分流施設改築事業

北上川から旧北上川に分流させる鴛波洗堰・脇谷洗堰は、旧北上川及び江合川・迫川等の支流流域の治水安全を高める役割を果たしている。

しかしながらこれら分流施設は、昭和7年に完成した施設であり、既に約70年近く経過していることから摩耗、クラック等のコンクリート劣化が著しく、地震時には不安定となる恐れがあり補修によって延命することは困難であることから、新施設による抜本的な改築が必要であった。

このため、鴛波洗堰・脇谷洗堰に変わる新しい水門整備事業を平成15年3月より着手し、現在、脇谷水門が完成、鴛波水門についても平成18年3月に完成している。

この2つの新水門により旧北上川への分流を調整することで、旧北上川流域の洪水に対する安全度を大幅に向上することができ、これまでの改修によって十分な安全を有する北上川と合わせて、下流域の治水安全度をバランス良く向上させることができる。

なお鴛波洗堰・脇谷洗堰は、昭和初期の河川の分流施設があまりない時代に建造された施設であり、またオリフィスにより分流している我が国唯一の分流施設であることから歴史的・文化的に価値が高く、土木学会の選奨土木遺産にも認定されており、現施設を保存する計画である。



図 4-13 鴛波水門イメージパース



図 4-14 北上川・旧北上川分派地点 空中写真

(7) 砂鉄川緊急治水対策事業

砂鉄川は、北上川の狭窄区間に流入することから、北上川本川の背水の影響と砂鉄川自身から流下する洪水流によって度々洪水被害に見舞われている河川である。

特に平成10年8月洪水では床上浸水153戸、床下浸水268戸もの被害が生じた他、わずか4年後の平成14年7月洪水では、床上浸水743戸、床下浸水222戸と、さらに甚大な被害が生じている。

このため抜本的な治水対策として、国土交通省、岩手県、自治体（旧川崎村、旧東山町）が連携し、上下流事業一貫となった緊急的な治水対策事業に取り組んでいる。



平成14年7月洪水時の浸水状況

表4-3 近年洪水における砂鉄川の被災状況

洪水生起年月	原因	浸水家屋数(戸)		浸水面積(ha)
		床上	床下	
平成2年9月	台風	11	21	324
平成7年8月	豪雨	1	7	6
平成10年8月	前線+台風	153	268	488
平成14年7月	前線+台風	743	222	529

表4-4 砂鉄川緊急治水対策事業内容

事業名	実施主体	事業内容	工期
床上浸水対策特別緊急事業	国土交通省	浸水被害の軽減を図るため、築堤の整備などを実施	平成11年度～平成16年度
河川災害復旧等関連緊急事業	国土交通省	上流区間の河川改修による流量増へ対応するため、築堤の整備などを実施	平成14年度～平成17年度
広域一般河川改修事業	岩手県	河積不足による浸水被害の防止を図るため、築堤の整備などを実施	昭和41年度～平成14年度
河川等災害関連事業	岩手県	再度災害の防止を図るため、河道の掘削や築堤の整備などを実施	平成14年度～平成16年度
河川激甚災害対策特別緊急事業	岩手県	平成14年7月洪水により激甚な被害を被った区間において、再度災害の防止を図るため河川の改良事業を実施	平成14年度～平成18年度



図4-15 砂鉄川緊急治水対策事業 位置図

(8) 砂防事業

北上川流域における砂防事業は、昭和7年、雫石川, 和賀川, 猿ヶ石川の上流部で岩手県の直営事業として砂防ダム, 山腹工を施工したのが最初である。その後、昭和19年まで砂防ダム, 山腹工が施工されたが、昭和20年からは資材不足で砂防ダム等の施工が困難となったため、下流部において河道工を実施した。戦後、国土の荒廃はその極みに達しており、昭和22年, 23年のアイオン, カスリン両台風により水源山地の崩壊、土石流の発生を招き大きな被害が生じた。これを契機に砂防事業の重要性が認識され、本格的な砂防事業が実施されるようになった。

直轄事業としては、昭和25年に胆沢川上流域で、平成2年からは岩手山麓を中心とする八幡平山系火山砂防事業を実施している。

胆沢川は広い扇状地一帯が穀倉地帯となっており、土砂の流出による農作物への被害、また石淵ダムへの土砂流出による機能低下が懸念されていた。このため、昭和25年より直轄砂防事業並びに直轄地すべり対策事業として砂防堰堤, 床固工, 集水井工等の整備を実施し、平成13年度に概成し、現在は岩手県に引き継いでいる。

八幡平山系は岩手県と秋田県にまたがる火山性の荒廃山地であり、火山噴出物に広く覆われているため、風化・浸食が著しい。一方、当地域は十和田八幡平国立公園に指定されるなど自然環境に恵まれると共に、周辺には数多くの温泉, スキー場等の観光施設が点在し、山系を中心としたリゾートゾーンを形成している反面、流域の整備は非常に遅れている。加えて、岩手山の活発化に伴う土砂災害も懸念されており、砂防事業が必要となっている地域である。このため国土交通省では「八幡平山系火山砂防事業」として、平成2年より着手し、砂防堰堤, 床固工等の整備を実施している。



図4-16 八幡平山系砂防事業位置



松川上流の崩壊地の状況



写真左：松川第1砂防ダム
写真右：葛根田川第1砂防ダム



出典：東北地方整備局 HP

5. 水利用の現状

5-1 利水事業の変遷

(1) 利水の特徴

北上川の水利用は、古来より農業用水が中心であり現在でも利用量全体の約46%を農業用水が占めている。(発電取水量含む)北上川とその支川が形成する広大な氾濫原が、流域住民の主要な生活基盤であり、度重なる洪水被害にもかかわらず、その肥沃な地味と北上川の水利用が基幹産業である農業を育て、流域の発展に大きく貢献してきた。

北上川における人工的な水開発は、特に上中流域において数多く見られるが、これは地形的な理由によるものである。北上川は曲型的な羽状河川であり、河谷の最深部を流れる本川にはほぼ直角に大支川群が合流する。これらの支川沿いに形成された扇状地が生活の主舞台となり、多くの農地が開拓されていったが、これらの支川は本川に比べて勾配が急で、流況も不安定であるうえ、谷底を流れる本川からの取水は極めて困難であり、用水の不足は、当該地域にとって不可避な問題であった。したがって農耕社会が発展し、集落や耕地が扇状地の上部へと伸びていくにつれて、このような問題が顕在化し、流域社会の大きな課題となっていたのである。また支川からの取水が多い理由として、昭和20～40年代に顕在化した松尾鉱山酸性水問題も挙げられる。

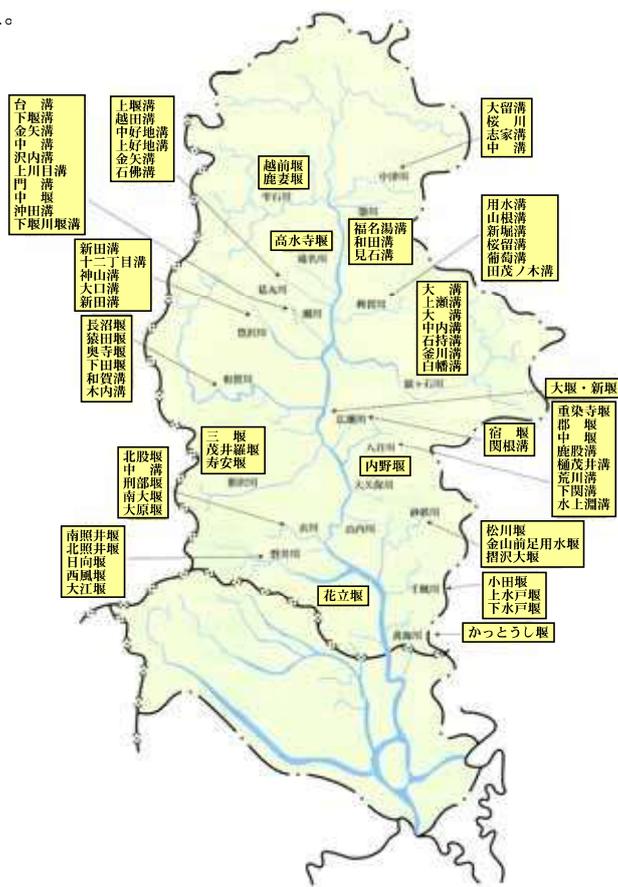


図 5-1 北上川流域の利水施設

一方、本川下流の宮城県側では、本川の豊かな流水の恩恵を享受し、水不足よりもむしろ排水の困難及び塩水の遡上による被害が大きかった。



写真 胆沢扇状地

～古くから胆沢川からの導水が行われ、水路網が発達している

(2) 明治以前の利水事業

北上川の水利用の歴史は古く、集落・農地の拡大に伴って取水堰、溜池等による多くの水開発事業が行われた。現存する最も古い利水施設は磐井川の^{てるい}照井堰であり、平安時代にまで溯ることができる。当時平泉には藤原氏が隆盛を誇っており、多くの住民が一関平泉を潤す照井堰の灌漑用水の恩恵を受けていたことは想像に難くない。また猿ヶ石川上流には1500年代、またはそれ以前のもので日本最古と考えられている^{きたなるしますいどう}北成島水道遺跡が残されている。照井堰以後も各地で堰を中心とした水開発が行われているが、本川の主要な利水施設は江刺大堰1箇所のみであり、先に述べたように、上中流域では支川の開発が中心であったことが伺える。

特に胆沢平野は、利水事業が活発に行われ、1500～1700年代にかけて^{しげいら じゅあん あなやま}茂井羅、^{おさかべぎ}寿庵、^{おさかべぎ}穴山、^{おさかべぎ}刑部堰等大規模な事業が相次いで行われた。このうち寿庵堰は平泉藤原時代の構想を伊達藩士でキリシタンであった後藤寿庵が完成したと伝えられ、洋式技術の導入が図られるなど注目すべきものがある。また寿庵らがローマ法皇に対して援助を求めた古文書が法皇庁に残されている。

これらの地域においては、社会の発展はすなわち水不足との闘いを意味しており、幾多の利水事業にもかかわらず、生活圏の拡大とともに慢性的な水不足に悩み、灌漑期には番水制が広く行われ、時には水争いに発展し死傷者を出すことさえあった。番水は、特に胆沢平野で大規模に行われており、渇水の年には現在でも見ることができる。胆沢川の中流域に設けられた^{えんとうぶんすい}円筒分水工は、寿庵堰と茂井羅堰に公平に水を分配するための施設であり、往時の水不足を今に伝えるものである。

また水争いでは、藩政時代の岩手県紫波郡の^{たきな}滝名川が有名であった。滝名川の水は上流で分水され、盛岡領と八戸領(飛び地)とに導かれていたが、干ばつ時にはこの分水をめぐって両領地内の農民の間で争いが発生した。水争いは、大干ばつだった寛永3年(1626年)を皮きりに、双方合わせて5,000余人が参加して死者を出した慶応元年(1865年)までの約240年間に、大きな抗争だけで29回を数えた。そのうち3回は死者を出すほどの大騒動であったが、昭和27年に^{さんのうかい}山王海ダムが完成することによって終結した。



寿庵堰



旧穴山堰



円筒分水工

【出典：胆沢ダム工事事務所資料】

(3) 戦前の利水事業

明治から昭和初期には、主として舟運のための低水工事が政府の手によって行われ、水開発事業としては余り見るべきものはない。しかし昭和 7 年には、新北上川の河口 14.8km 地点に飯野川可動堰が建設され、塩水遡上の防止とともに灌漑用水の供給に大きな役割を果たした。飯野川可動堰は建設当初、東洋一の規模を誇り、また橋としても利用された珍しい構造物であった。

一方、この頃、上流松尾鉾山から流出する酸性水のため北上川本川の水質が悪化し始め、昭和 20～40 年代には死の川の様相を呈することとなる。

(4) 戦後の利水事業

昭和 20～40 年代は「北上特定地域総合開発計画」(KVA 事業)によって政府指導の下、集中的なダム開発が行われた。この計画は地域を特定して総合的かつ集中的に開発を推進し、国土保全と資源開発との相乗効果を期待するものであり、北上川流域については昭和 26 年 12 月に指定を受けた。特に北上川流域はカスリン、アイオン両台風による壊滅的な被害を受けたこともあり、防災対策が重要課題の 1 つとされ、多目的ダムの建設を主幹事業として進められた。

KVA 事業当時のダムは、地域開発のため灌漑と発電が主目的とされ、これらのダムによる農業用水の供給は農業用水取水量の約 1/3 に相当し、水力発電出力では全体の約 80%を占めている。一方、御所ダム、綱取ダムなど最近のダムでは、都市用水の供給が重要な目的となっており、KVA 以後の流域の発展に伴う水需要構造の変化への対応が現れている。

また下流域では、昭和 7 年に竣工した飯野川可動堰が老朽化したため、昭和 54 年に北上大堰を上流 2.4km(北上川河口より 17.2km)の地点に建設した。北上大堰は旧北上川への分流を容易にして洪水調整を図り、洪水・灌漑・水道及び工水用の堰である。

【出典：北上川下流河川事務所資料】



写真上：飯野川可動堰（昭和 7 年竣工）

写真下：北上大堰（昭和 54 年竣工）

(2) 水利用の現状

現在の北上川水系の水利用は、発電用水を除くと、施設数、取水量共に農業用水が最も多く、次いで、水道用水、工業用水が同程度の取水量となっている。

農業用水については、取水堰、ポンプ場など559もの施設より最大取水量約400m³/s、約12万6千haに及ぶ耕地に水を供給しており、岩手・宮城両県の大穀倉地帯への水供給を支えている。

両県の農業用水利用を比較すると、北上川本川からの取水では、件数では約3.5:1の割合で岩手県側が多いのに対し、取水量、かんがい面積ではおおよそ1:1.2と逆に宮城県が大きくなっている。これは下流宮城県では、本川取水を中心に比較的大規模な灌漑が行われているのに対して、上流岩手県では前節に述べたように古来より支川中心の水利用であり、しかも小規模の灌漑が多数行われているためである。

表5-3 北上川における目的別水利流量

項目	区分	件数	最大取水量 m ³ /s	備考
発電	法	33	474.86	総最大出力 約27万kw
水道用水	法	47	7.85	給水人口約146万人
工業用水	法	17	7.80	
農業用水	法	522	388.66	かんがい面積 約12万6千ha
	慣	37	13.56	
その他	法	19	0.55	
合計		675	893.28	

注：河川法第23条の許可を得たもの
慣：河川法施行前から存在する慣行水利権

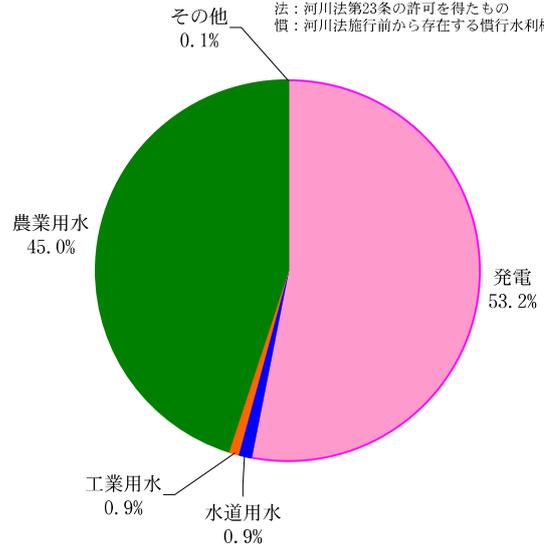


図5-2 北上川における目的別水利流量割合

水道用水としては盛岡市、花巻市、奥州市、石巻市等の北上川沿川の主要都市を中心に9市6町に対して供給が行われ、取水量約7.9m³/s、給水人口は約146万人にのぼる。工業用水では、主に北上市を中心とした工業団地と旧北上川沿川の工場等に対して供給されている。

また水力発電用として、大正3年に運転開始された「磐井川発電所」「水神発電所」をはじめとする33施設の発電所によって、総最大出力約27万kwの発電がなされている。

表5-4 北上川における河川別 水利流量

流域・河川名	流域面積 km ²	水道用水		工業用水		かんがい用水				発電用水		その他		合計			
		件数	総取水量 m ³ /s	計画 給水人口	件数	総取水量 m ³ /s	許可		慣行		受益面積 ha	件数	総取水量 m ³ /s	件数	総取水量 m ³ /s	件数	総取水量 m ³ /s
							件数	総取水量 m ³ /s	件数	総取水量 m ³ /s							
北上川本川 (岩手県)	-	11	0.714	223,597	4	1.428	110	23.112	1	0.115	6,496	1	55.000	3	0.048	130	80.417
北上川本川 (宮城県)	-	4	0.517	120,989	1	0.069	18	32.286	1	0.040	8,269			1	0.028	25	32.940
雫石川流域	751.0	4	0.297	139,735	2	0.162	28	24.477			7,416	3	75.500			37	100.436
中津川流域	206.6	2	0.787	145,077					4	0.294	41	2	4.500	2	0.039	10	5.620
柳貴川流域	262.4	1	0.014	2,600	1	0.017	19	3.721	1	0.586	1,107	1	3.500	2	0.034	25	7.872
猿ヶ石川流域	961.1	2	0.027	8,444	1	0.017	95	16.788			7,704	3	55.040	2	0.030	103	71.902
和賀川流域	892.7	3	0.520	170,372	1	0.080	20	32.049	5	6.361	10,295	5	142.669	4	0.223	38	181.902
胆沢川流域	320.5	1	0.542	73,565			12	27.691	8	2.048	17,929	2	32.000			23	62.281
人首川流域	200.2						26	2.555			861					26	2.555
磐井川流域	301.8	2	0.283	54,710	1	0.492	27	4.368			1,338	1	4.500	4	0.148	35	9.791
砂鉄川流域	379.1	1	0.014	4,200	2	0.052	22	0.881			189					25	0.947
旧北上川流域	1915.0	3	2.959	202,435	1	5.300	14	22.366			7,121					18	30.625
追川流域	855.1	4	0.317	74,778	1	0.077	3	62.069			14,539	7	30.700			15	52.170
旧追川流域	291.5						3	24.846			13,577					3	24.846
江台川流域	591.3	2	0.290	92,466			10	50.969			14,779	2	29.900			14	81.159
その他 支川	2221.7	7	0.567	147,828	2	0.109	115	60.480	17	4.115	14,554	6	41.550	1	0.004	148	106.825
北上川全体	10150.0	47	7.848	1,460,796	17	7.803	522	388.658	37	13.559	126,215	33	474.859	19	0.554	675	893.281

現在の北上川の水収支は、上流域では大規模な取水施設が支川に存在し、北上川本川からの取水が少なく、支川からの還元水が多い。これに対し下流域では、北上川ならびに旧北上川からの大規模取水が存在し、取水量が多く還元量が少ない状況にある。

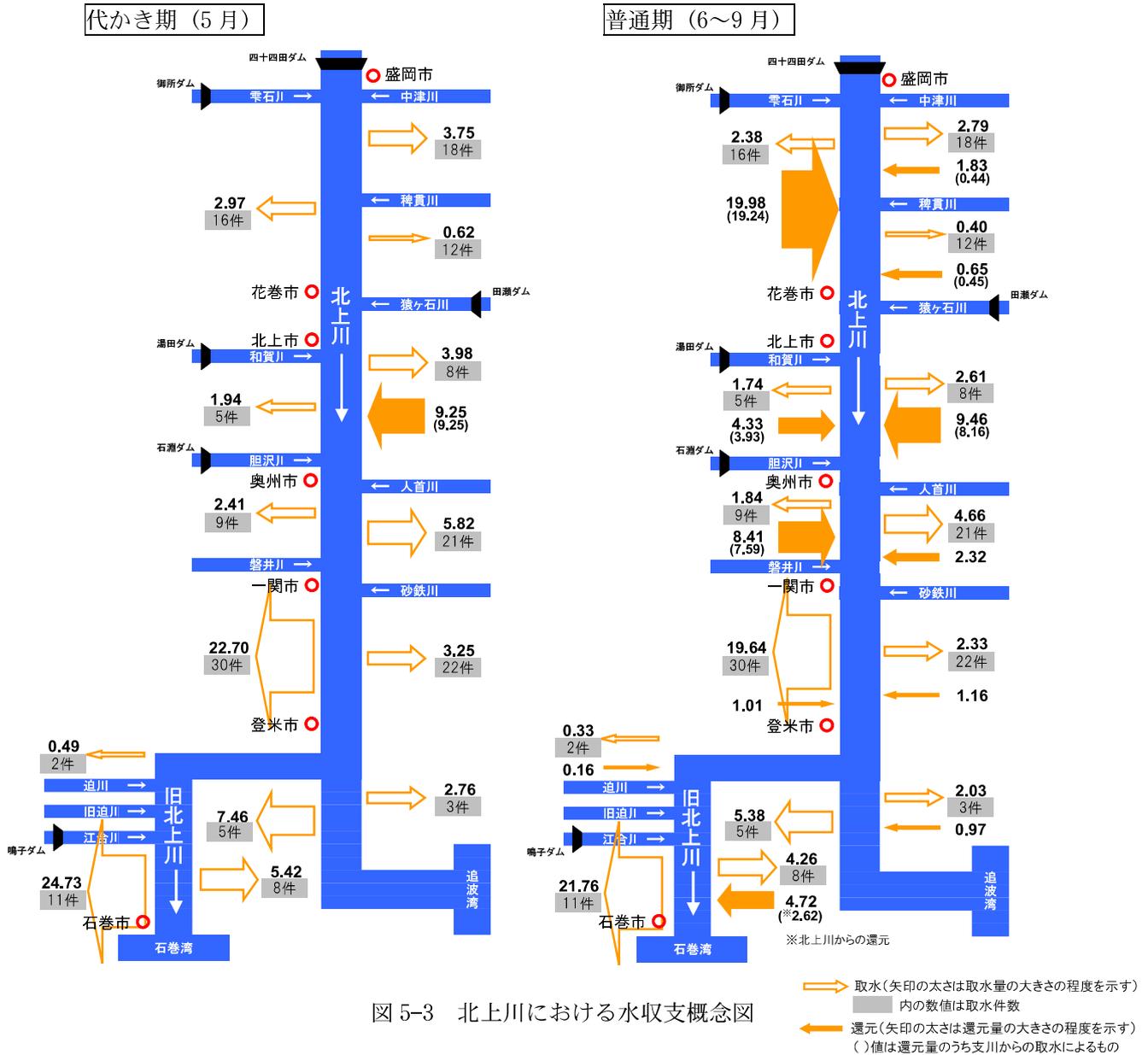


図 5-3 北上川における水収支概念図

【主要な取水施設】

● 鹿妻頭首工（雫石川）



かんがい面積：4,992.1ha
 代かき期：14.579m³/s
 普通期：10.264m³/s

● 猿ヶ石発電（猿ヶ石川）



最大出力：3,720kW
 最大取水量：16.7m³/s
 常時取水量：11.84m³/s

● 中山揚水機（旧北上川）



かんがい面積：3,110.5ha
 代かき期：9.169m³/s
 普通期：7.527m³/s

四十四田ダム

雫石川				中津川			
	(代かき期)	(普通期)			(代かき期)	(普通期)	
北上川河川公園噴水用水	0.021	0.021	m ³ /sec ×	明治橋 ○ 手代森揚水機 0.3399 0.26 m ³ /sec ○ 黒川第一揚水機 0.0097 0.006 m ³ /sec ○ 黒川第二揚水機 0.009 0.0055 m ³ /sec ○ 黒川第三揚水機 0.05 0.044 m ³ /sec ○ 沼橋揚水機 0.0372 0.0341 m ³ /sec ○ 板内第一揚水機 0.146 0.102 m ³ /sec ○ 長岡地区かんがい用水 0.792 0.587 m ³ /sec ○ 彦部第一揚水機 0.6627 0.5559 m ³ /sec			
紫波町水道	0.05	0.05	m ³ /sec △	柴波橋 ○ 東部開拓揚水機 0.229 0.144 m ³ /sec ○ 星山揚水機 0.024 0.01 m ³ /sec ○ 彦部第二揚水機 0.364 0.313 m ³ /sec ○ 暮坪揚水機 0.0673 0.0633 m ³ /sec ○ 竹原揚水機 0.1013 0.0973 m ³ /sec ○ 上堰揚水機 0.458 0.281 m ³ /sec △ 石鳥谷町水道 0.027 m ³ /sec ○ 三日堰揚水機 0.228 0.174 m ³ /sec ○ 南明戸地区開田揚水機 0.0208 0.0112 m ³ /sec ○ 大明神開田揚水機 0.184 0.097 m ³ /sec			
八坂揚水機	0.209	0.185	m ³ /sec ○				
甘木揚水機	0.263	0.247	m ³ /sec ○				
食肉処理用水	0.025		m ³ /sec ×				
上好地揚水機	0.0542	0.027	m ³ /sec ○				
北向揚水機	0.05	0.03	m ³ /sec ○				
宮野目揚水機	1.328	0.9	m ³ /sec ○	稗貫川 ○ 八重畑揚水機 0.336 0.228 m ³ /sec ○ 矢沢白水沢第一揚水機 0.01465 0.0061 m ³ /sec ○ 矢沢白水沢第二揚水機 0.01703 0.0071 m ³ /sec ○ 矢沢上河原揚水機 0.0302 0.0269 m ³ /sec ○ 矢沢中川原揚水機 0.01198 0.003 m ³ /sec ○ 小原第二揚水機 0.00144 0.00078 m ³ /sec ○ 矢沢下河原第二揚水機 0.0216 0.0154 m ³ /sec ○ 矢沢第一揚水機 0.01335 0.00724 m ³ /sec ○ 矢沢第二揚水機 0.00216 0.00116 m ³ /sec ○ 矢沢下河原揚水機 0.025 0.0167 m ³ /sec ○ 小原第一揚水機 0.00502 0.00268 m ³ /sec ○ 槻ノ木揚水機 0.137 0.0857 m ³ /sec			
東の袋揚水機	0.00947	0.0085	m ³ /sec ○				
下似内共同揚水機	0.0186	0.0119	m ³ /sec ○				
花巻市水道	0.116	0.116	m ³ /sec △	猿ヶ石川 朝日橋 ○ 更木東部揚水機 0.291 0.218 m ³ /sec ○ 平沢揚水機 0.036 0.012 m ³ /sec ○ 立花揚水機 0.1269 0.0655 m ³ /sec △ 北上市水道 0.007 0.007 m ³ /sec ○ 立花頭首工 3.496 2.296 m ³ /sec			
獅子鼻揚水機	0.09694	0.06214	m ³ /sec ○				
成田第三次開田揚水機	0.0133	0.008	m ³ /sec ○				
北上中部工業用水道	0.232	0.232	m ³ /sec □				
北上市水道	0.232	0.232	m ³ /sec △				
第三北上中部工業用水道	0.25	0.25	m ³ /sec □				
和賀川							
谷木畑第一揚水機	0.07525	0.074	m ³ /sec ○				
谷木畑第二揚水機	0.2022	0.1332	m ³ /sec ○				
第二北上中部工業用水道	0.368	0.368	m ³ /sec □				
三菱製紙工業用水	0.578	0.578	m ³ /sec □				
三ヶ尻揚水機	0.7147	0.5894	m ³ /sec ○				
胆沢川							
				男山 ○ 中谷起揚水機 0.00794 0.00593 m ³ /sec ○ 中谷起第一揚水機 0.0041 0.00264 m ³ /sec ○ 上川原揚水機 0.0074 0.0028 m ³ /sec 桜木橋			

○ : かんがい用水
 △ : 水道用水
 □ : 工業用水
 × : その他

図 5-4(1) 北上川上流部 水利模式図

		桜木橋		人首川	
		(代かき期)	(普通期)	(代かき期)	(普通期)
水沢市水道	0.178	0.178	m ³ /sec	○ 黒石鵜ノ木揚水機	0.0311 0.02 m ³ /sec
土手前揚水機	0.1488	0.133	m ³ /sec	○ 下島野起揚水機	0.0361 0.02 m ³ /sec
				○ 内堀揚水機	0.0839 0.0537 m ³ /sec
				○ 大明神揚水機	0.1034 0.0798 m ³ /sec
				○ 下柳第二揚水機	0.0066 0.003 m ³ /sec
				○ 下柳第一揚水機	0.007 0.0038 m ³ /sec
				○ 二波揚水機	0.527 0.451 m ³ /sec
				○ 迎谷起揚水機	0.0055 0.0041 m ³ /sec
				大曲橋	
稲置揚水機	0.2173	0.1512	m ³ /sec	○ 白山揚水機	0.656 0.529 m ³ /sec
南陣揚水機	0.1889	0.1205	m ³ /sec		
浪洗揚水機	0.0516	0.0379	m ³ /sec	○ 東稲揚水機	2.028 1.862 m ³ /sec
福養揚水機	0.1743	0.118	m ³ /sec	○ 長部揚水機	0.923 0.617 m ³ /sec
平泉町水道	0.023	0.023	m ³ /sec		
平泉統合揚水機場	0.879	0.665	m ³ /sec	○ 小島揚水機	0.633 0.423 m ³ /sec
				○ 木戸揚水機	0.0163 0.0074 m ³ /sec
				○ 境地区共同揚水機	0.0074 0.0056 m ³ /sec
				○ 舞川揚水機	0.631 0.478 m ³ /sec
一関統合揚水機場	0.551	0.408	m ³ /sec		
磐井川				北上川	
川口揚水機	0.0376	0.0291	m ³ /sec	○ 谷地森揚水機	0.0334 0.0245 m ³ /sec
中口揚水機	0.0259	0.0162	m ³ /sec	○ 丑沢揚水機	0.0153 0.0084 m ³ /sec
小谷木揚水機	0.018	0.002	m ³ /sec		
久保森揚水機	0.023	0.0198	m ³ /sec	○ 山根揚水機	0.00816 0.00581 m ³ /sec
花丸揚水機	0.008	0.004	m ³ /sec	○ 加賀慶揚水機	0.0089 0.0033 m ³ /sec
				○ 下相川揚水機	0.038 0.039 m ³ /sec
広町揚水機	0.0328	0.027	m ³ /sec	△ 川崎村簡易水道	0.0201 0.0201 m ³ /sec
国営須川地区総合	1.398	1.016	m ³ /sec		
小間木揚水機	0.0195	0.0141	m ³ /sec		
				砂鉄川	
中野揚水機	0.05	0.032	m ³ /sec	○ 畑之沢揚水機	0.05 0.0352 m ³ /sec
富沢揚水機	0.239	0.191	m ³ /sec	△ 千厩町簡易水道	0.0135 m ³ /sec
沼田第三揚水機	0.003	0.0014	m ³ /sec	○ 巻揚水機	0.129 0.084 m ³ /sec
沼田共同揚水機	0.01	0.012	m ³ /sec	○ 藤崎揚水機	0.694 0.658 m ³ /sec
沼田揚水機	0.0509	0.0468	m ³ /sec		
沼田第二揚水機	0.0112	0.0093	m ³ /sec		
沼田第一揚水機	0.0068	0.006	m ³ /sec		
中神揚水機	0.067	0.067	m ³ /sec		
高山揚水機	0.075	0.075	m ³ /sec	○ 北方揚水機	0.113 0.081 m ³ /sec
				黄海川	
下清水揚水機	0.0813	0.0818	m ³ /sec	○ 小日形揚水機	0.0323 0.0312 m ³ /sec
下清水第二揚水機	0.0083	0.0015	m ³ /sec	○ 小日形第二揚水機	0.0016 0.0005 m ³ /sec
内之目揚水機	0.179	0.168	m ³ /sec	○ 小日形第三揚水機	0.0021 0.0007 m ³ /sec
花泉町水道	0.0046	0.0046	m ³ /sec	○ 上曲田揚水機	0.023 0.0237 m ³ /sec
大森揚水機	0.11	0.069	m ³ /sec	○ 上曲田第一揚水機	0.0096 0.0072 m ³ /sec
大森第一揚水機	0.0226	0.0186	m ³ /sec	○ 下曲田揚水機	0.1272 0.1239 m ³ /sec

○ : かんがい用水
△ : 水道用水
□ : 工業用水
× : その他

図 5-4(2) 北上川上流部 水利模式図

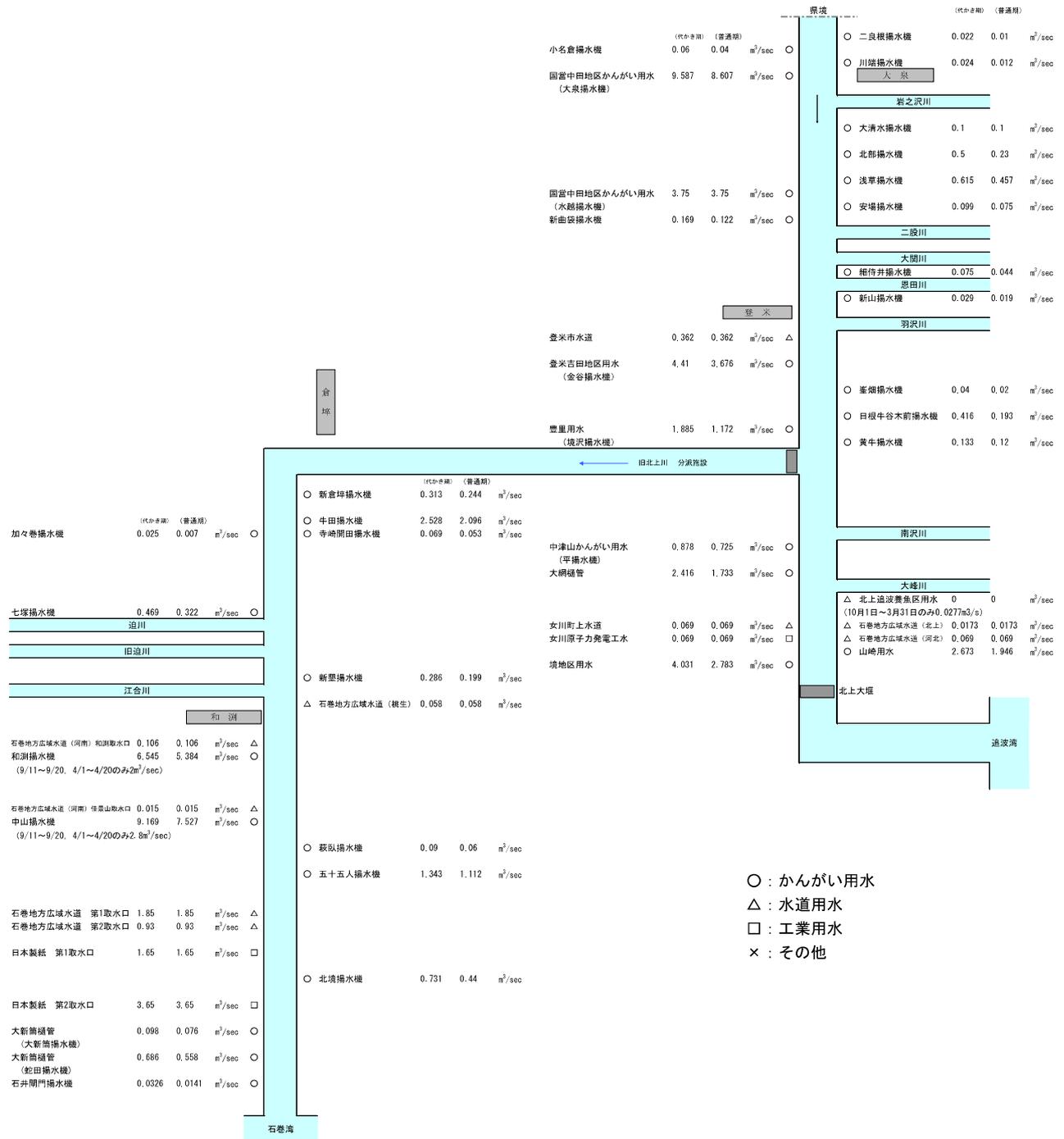


図 5-4(3) 北上川上流部 水利模式図

5-3 水需要の動向

【岩手県】

北上川水系の岩手県側の水需要は「新岩手県水需要計画中期ビジョン(平成14年3月：岩手県)」によると、平成22年には約24億8,400万 m^3 /年、平成32年には約25億400万 m^3 /年と予測されている。平成11年を基準にすると、平成22年までに400万 m^3 、平成32年までには2,400万 m^3 増加する見込みであり、都市用水の増加と農業用水の微減により、若干の需要増である。

一方、需要に対する供給可能量は、新規ダムの建設(築川ダム：平成28年完成予定、胆沢ダム：平成25年完成予定)および既設ダムの水利権転用などにより、平成22年には約24億5,300万 m^3 /年、平成32年には約25億4,500万 m^3 /年に及ぶと期待されている。

しかしながら新規ダム完成までの間は、農業用水が不足することは必然であり、現在進められている水資源開発事業の促進を図ると共に、合理的な水利用の啓発、農業用水の渇水対策の強化など、渇水時の対策が課題となっている。

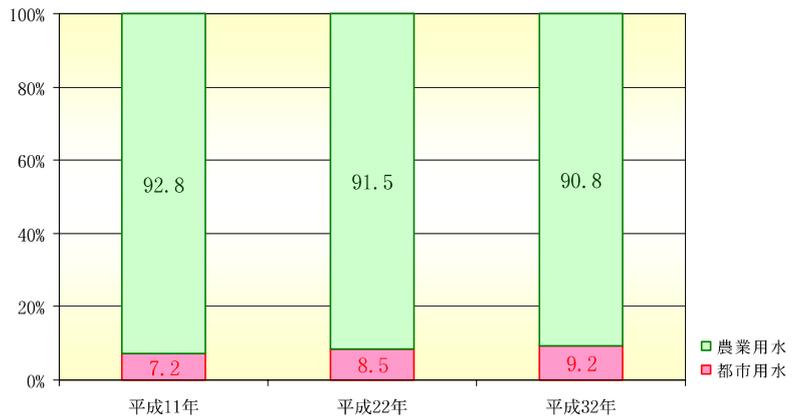
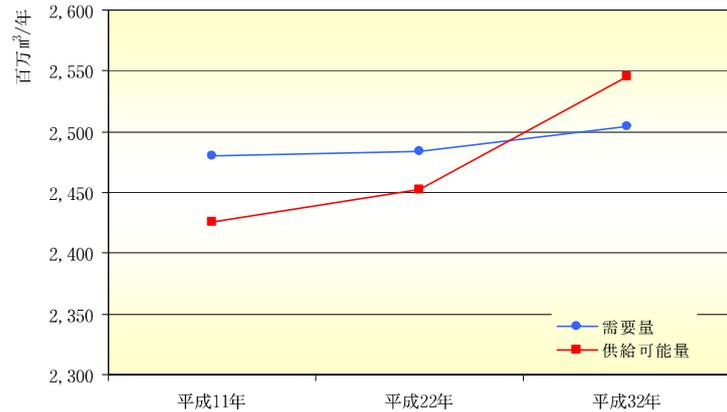


図 5-5 北上川水系(岩手県)における水需給量の推移

表 5-5 北上川水系(岩手県)における水需給量表

単位：百万 m^3

		平成11年	平成22年	平成32年
都市用水	需要量	179	210	230
	供給可能量	225	233	257
農業用水	需要量	2,301	2,274	2,274
	供給可能量	2,201	2,220	2,288
合計	需要量	2,480	2,484	2,504
	供給可能量	2,426	2,453	2,545

【宮城県】

北上川水系の宮城県の水需要は「みやぎの水需給 2020（平成 18 年 3 月：宮城県企画部企画総務課）」によると、平成 32 年には約 30 億 5,600 m^3 /年と予測されている。平成 12 年を基準にすると、平成 32 年までに 7,000 万 m^3 減少する見込みであり、都市用水、農業用水共に若干の需要減となっている。

一方、需要に対する供給可能量は、表流水および新規ダム開発、ダム再開発により、平成 22 年には約 34 億 8,500 万 m^3 /年に及ぶと期待され、平成 32 年においてもほぼ同じ値となっている。これによって広域的には需要に対する供給量は十分に確保されるが、地域的に不足する箇所が存在しており、既設ダムの再開発等の促進を図ると共に、合理的な水利用の啓発、農業用水の漏水対策の強化など、漏水時の対策が課題となる。

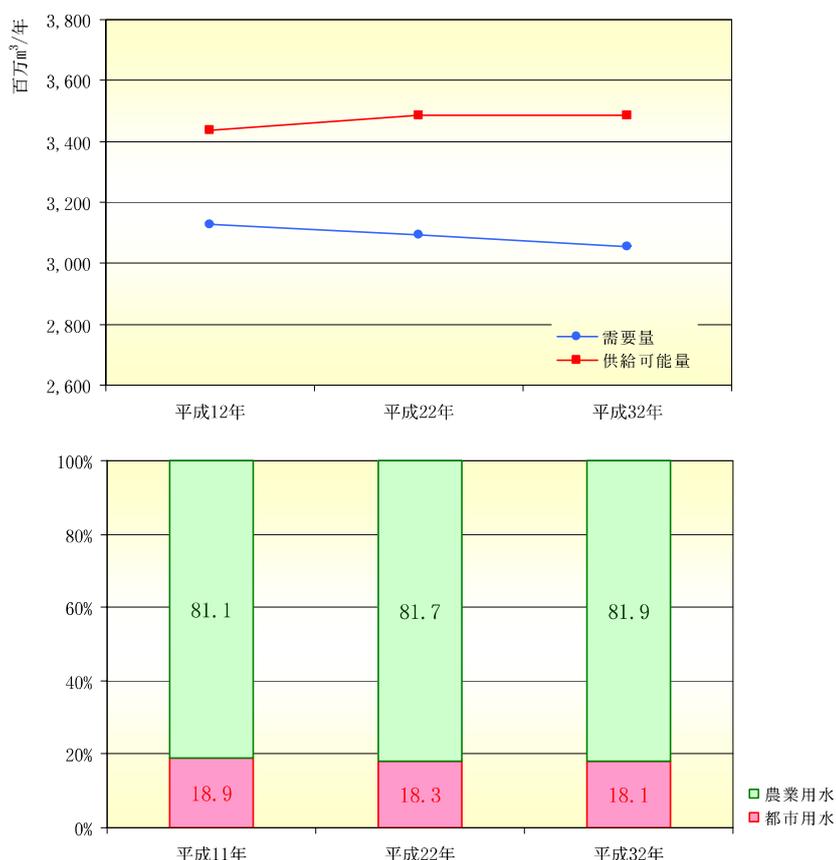


図 5-6 北上川水系（宮城県）における水需給量の推移

表 5-5 北上川水系（宮城県）における水需給量表

単位：百万 m^3

		平成12年	平成22年	平成32年
都市用水	需要量	591	565	552
	供給可能量	900	906	906
農業用水	需要量	2,536	2,530	2,504
	供給可能量	2,536	2,579	2,579
合計	需要量	3,127	3,095	3,056
	供給可能量	3,436	3,485	3,485

5-4 渇水状況等

(1) 渇水被害状況

北上川の渇水被害は、過去に死者を伴うほどの大規模な水争いがあったことから分かるように深刻な問題であり、現在に至っても慢性的な水不足に悩まされる地区も存在している。近年では大きな水争いは生じていないが、昭和48年渇水にはかんがい用水を確保しようとする農民が上水道の取水口をふさぎ、約数十時間にわたって麻痺状態が続いた事件も起こっている。

昭和53年、平成6年の渇水時には、主に岩手県 胆江、両磐地区を中心に水稲被害が生じており、農家に多大な被害を及ぼしている他、塩水遡上の影響を受けやすい工業用水や、上水道にも影響が生じている。

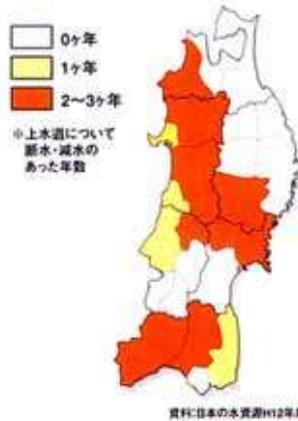


図 5-7 最近 20 ヶ年で渇水の発生した年数

表 5-6 北上川における主要な渇水状況

年	渇水名および狐禪寺最小流量	被害状況
昭和42年	昭和42年5～6月渇水 54.23 m ³ /s	北上川下流部の被害が大きく、特に大泉水機場の揚水量が減少。代かきが不可能な地域が多く出た。
昭和48年	昭和48年異常渇水 29.40 m ³ /s	番水制や臨時ポンプ等による対応がなされたものの、稲作では枯死、亀裂の被害が生じ、野菜、葉たばこ、果樹等にも大きな被害が生じた。 花巻市、石巻市等の市町村で水道用水の減断水が実施された他、旧北上川では塩水遡上によって工場の操業停止（8日間）を余儀なくされた。
昭和53年	昭和53年7、8月渇水 34.90 m ³ /s	番水制や臨時ポンプ等による対応がなされたものの、水稲、牧草や野菜に被害が生じた。 柴波町などの水道施設において減断水が実施された他、河口付近では満潮時に海水が逆上し、一部の工業用水に影響が生じた。
昭和59年	昭和59年8月渇水 77.08 m ³ /s	江刺市などの水道施設において減断水の措置が講じられた他、胆沢地域や和賀川地域で取水制限等が実施された。しかし、農業用水の最需要時期をずれていた事もあり、特に大きな被害も生じなかった。
昭和60年	昭和60年8月渇水 52.63 m ³ /s	江刺市などの水道施設において減断水を実施された他、岩手県南部で水稲の枯死や、畑作のキュウリ、ピーマン、レタス等に若干の被害が生じた。
昭和62年	昭和62年4月渇水 79.92 m ³ /s	千厩町や藤沢町の水道施設において減断水が実施された他、岩手県南部の千厩地方、一関地方、水沢地方等で田植え時期がずれ込んだ。
平成元年	平成元年8月渇水 64.24 m ³ /s	水道施設には影響は見られなかったが、柴波町、石鳥谷町および東和町において農業用水が不足し、水田に対する給水制限(番水)が実施された。
平成6年	平成6年7月渇水 50.34 m ³ /s	番水制やダムからの時間通水、臨時ポンプでの対応など、様々な対策がなされたものの、稲作では枯死等の被害が生じた他、牧草、野菜、果樹等にも大きな被害が生じた。 前沢町などの水道施設において減断水が実施された他、旧北上川では塩水遡上によって一部製造中止を余儀なくされた。



農業用水路から取水を行っている上水道取水口を農民がふさぎ、約 10 時間浄水場がマヒ

出典：岩手日報 S53.8.5



石淵ダム・湯田ダムでは貯水率が 0% を切り、発電事業者の協力を得て、最低水位以下の緊急放流を実施

出典：岩手日報 H6.8.19



胆江地区、両磐地区を中心に渇水被害が生じる。番水制や臨時ポンプ等の対策を実施

6. 河川流況と水質

6-1 河川流況

北上川の主要な地点における平均流況は、表 6-1 に示すとおりである。

また、各年の流況は表 6-2 に示すとおりである。

表 6-1 平均流況

地点名	統計期間		流況 (m ³ /s)				
	年数	期間	豊水	平水	低水	渇水	平均
狐禅寺	52年	S27～H15	337.24	222.22	163.17	103.58	294.10
男山	48年	S27～H15	252.04	163.32	118.66	76.13	221.01
明治橋	48年	S27～H15	129.11	68.16	47.46	29.01	90.62

※豊水流量：1年を通じて95日はこれを下らない流量
 平水流量：1年を通じて185日はこれを下らない流量
 低水流量：1年を通じて275日はこれを下らない流量
 渇水流量：1年を通じて355日はこれを下らない流量

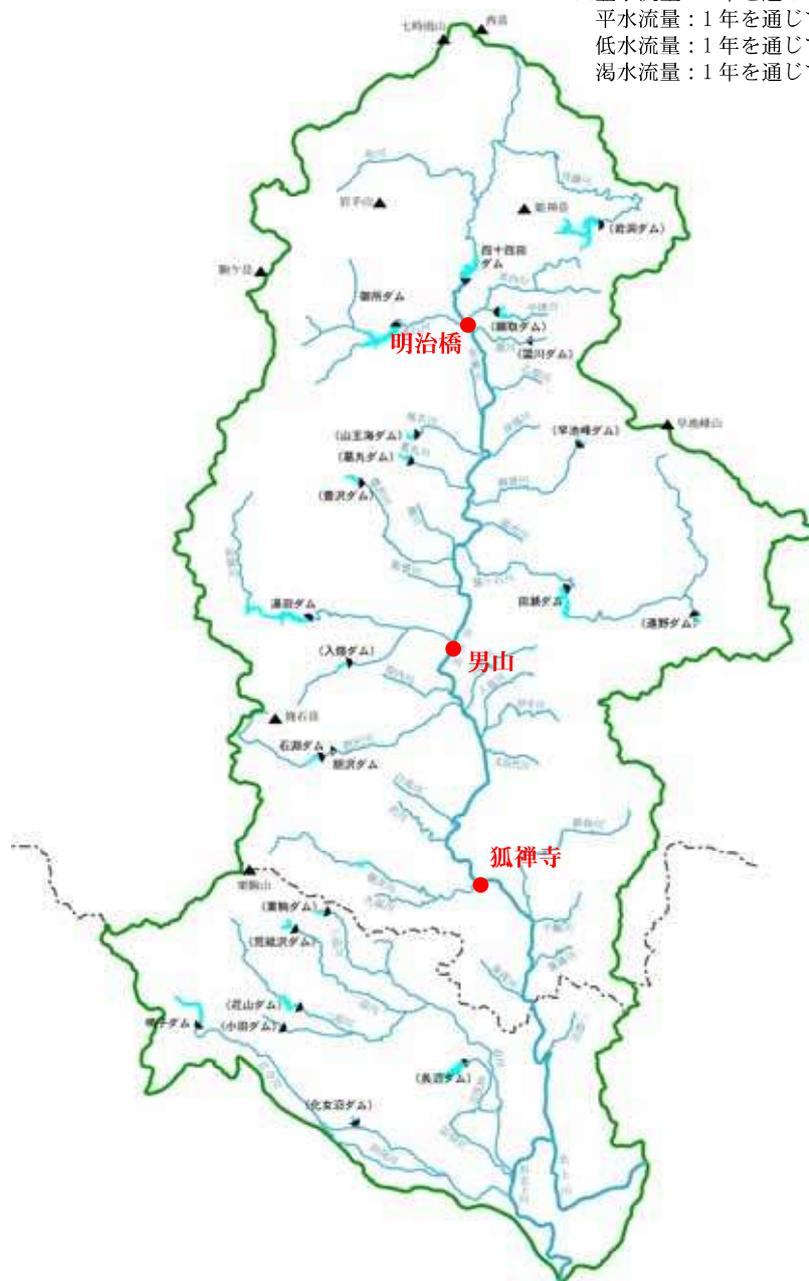


図 6-1 流量観測位置図

表 6-2(1) 狐禅寺地点 流況表 (A=7070.3km²)

	観測年		河川流況							備考
	西暦	元号	最大流量	豊水量	平水量	低水量	渇水量	最小流量	平均流量	
1	1952	昭和27年	2105.32	257.38	182.91	155.84	124.78	117.52	234.31	北上川 上流低水流量観測
2	1953	昭和28年	2584.49	263.51	178.49	123.07	89.92	72.74	234.14	" 石淵ダム竣工
3	1954	昭和29年	2124.97	296.82	190.33	138.47	69.57	54.74	247.33	" 田瀬ダム竣工
4	1955	昭和30年	3908.17	409.38	256.93	171.20	123.32	91.85	358.79	"
5	1956	昭和31年	2482.96	390.26	204.63	142.52	100.07	78.45	333.61	"
6	1957	昭和32年	2856.55	258.37	167.62	123.72	77.08	60.42	234.55	"
7	1958	昭和33年	4079.28	345.06	254.44	187.46	69.73	45.18	372.84	"
8	1959	昭和34年	3076.77	353.08	286.79	238.14	178.43	123.78	355.56	"
9	1960	昭和35年	1262.90	301.80	242.30	207.30	164.40	137.20	283.40	"
10	1961	昭和36年	1990.60	352.10	269.30	222.40	168.30	145.90	325.00	"
11	1962	昭和37年	1440.10	292.80	196.70	149.90	94.80	58.20	256.50	"
12	1963	昭和38年	1490.00	341.50	203.50	161.40	113.60	86.33	260.60	"
13	1964	昭和39年	1831.60	315.50	203.70	157.00	112.90	89.03	272.20	" 湯田ダム竣工
14	1965	昭和40年	2659.70	361.10	242.80	179.00	125.40	98.80	307.40	"
15	1966	昭和41年	2835.39	395.30	278.19	210.62	144.77	114.06	334.88	"
16	1967	昭和42年	2366.91	287.56	183.94	133.93	93.53	54.23	232.46	"
17	1968	昭和43年	2578.21	359.76	200.28	141.25	75.76	49.43	283.73	" 四十四田ダム竣工
18	1969	昭和44年	2517.88	292.80	195.90	150.40	77.50	57.60	265.82	"
19	1970	昭和45年	1277.46	229.70	168.60	123.30	71.20	43.00	201.37	"
20	1971	昭和46年	1579.03	319.40	243.90	184.90	120.00	84.10	269.15	"
21	1972	昭和47年	2193.56	363.10	258.30	201.40	138.40	96.10	305.98	"
22	1973	昭和48年	824.34	278.70	207.20	144.10	44.90	29.40	226.77	"
23	1974	昭和49年	2177.06	420.80	238.20	161.80	116.50	80.10	323.53	"
24	1975	昭和50年	2062.08	262.50	153.20	114.00	77.50	52.90	238.11	"
25	1976	昭和51年	1583.71	282.60	197.90	137.50	75.00	49.60	240.59	"
26	1977	昭和52年	2259.29	348.20	183.70	120.10	87.20	57.10	278.64	"
27	1978	昭和53年	1184.06	247.60	143.50	104.50	41.80	34.90	198.44	"
28	1979	昭和54年	4189.92	413.26	286.94	205.61	99.74	77.20	363.80	流量年表より
29	1980	昭和55年	2420.08	392.89	245.45	190.12	106.19	71.43	333.99	"
30	1981	昭和56年	5412.31	476.38	325.09	181.71	126.86	90.23	401.41	" 御所ダム竣工
31	1982	昭和57年	3079.57	338.98	233.77	157.18	90.30	77.06	294.77	"
32	1983	昭和58年	1149.11	366.25	237.56	190.51	133.87	97.74	300.77	"
33	1984	昭和59年	2169.23	340.69	164.97	132.74	95.71	77.08	298.34	"
34	1985	昭和60年	1797.60	305.85	168.90	135.73	69.35	52.63	250.98	"
35	1986	昭和61年	3043.84	312.34	212.35	155.55	95.01	64.81	290.28	"
36	1987	昭和62年	4346.47	354.02	230.34	169.33	97.37	79.92	313.96	"
37	1988	昭和63年	3681.19	337.22	244.75	173.59	118.64	68.64	314.34	"
38	1989	平成1年	2641.68	281.38	186.91	132.77	64.35	64.24	265.43	"
39	1990	平成2年	4209.75	394.64	269.98	173.42	107.01	69.35	355.72	"
40	1991	平成3年	2870.87	406.92	289.07	202.90	150.06	94.81	369.87	"
41	1992	平成4年	1727.34	290.77	210.09	164.83	106.28	66.85	258.27	"
42	1993	平成5年	2293.37	381.90	285.46	209.07	135.84	93.72	343.02	"
43	1994	平成6年	2213.54	252.16	174.16	118.74	58.45	50.34	224.76	"
44	1995	平成7年	3827.17	350.94	224.98	147.90	96.27	77.95	320.53	"
45	1996	平成8年	2063.71	357.40	191.43	145.49	77.19	55.42	270.26	"
46	1997	平成9年	2324.23	314.64	217.04	147.35	98.99	65.38	271.34	"
47	1998	平成10年	3949.17	405.44	280.16	207.66	123.83	88.23	392.70	"
48	1999	平成11年	2189.42	359.58	227.72	171.68	113.09	83.62	307.96	"
49	2000	平成12年	2738.59	380.37	218.38	158.07	109.03	82.97	331.51	"
50	2001	平成13年	3090.25	320.31	198.73	151.45	103.55	79.05	279.52	"
51	2002	平成14年	3865.15	420.76	268.77	202.90	121.18	86.68	372.73	日流量資料より
52	2003	平成15年	1379.95	354.69	229.32	173.30	111.83	86.98	291.30	"
全資料	1/10相当		1277.46	258.37	168.60	123.07	69.35	49.43	232.46	5/52
	最小		824.34	229.70	143.50	104.50	41.80	29.40	198.44	
	平均		2538.58	337.24	222.22	163.17	103.58	76.25	294.10	
近10カ年	1/10相当		1379.95	252.16	174.16	118.74	58.45	50.34	224.76	
	最小		1379.95	252.16	174.16	118.74	58.45	50.34	224.76	
	平均		2764.12	351.63	223.07	162.45	101.34	75.66	306.26	
近20カ年	1/10相当		1727.34	281.38	168.90	132.74	64.35	52.63	250.98	
	最小		1379.95	252.16	164.97	118.74	58.45	50.34	224.76	
	平均		2821.13	346.10	224.68	163.72	102.65	74.43	306.14	
近30カ年	1/10相当		1379.95	262.50	164.97	118.74	64.35	50.34	238.11	
	最小		1149.11	247.60	143.50	104.50	41.80	34.90	198.44	
	平均		2731.32	349.05	224.63	161.25	100.27	72.56	303.23	

表 6-2(2) 男山地点 流況表 (A=5458.7km²)

	観測年		河川流況							備考
	西暦	元号	最大流量	豊水量	平水量	低水量	濁水量	最小流量	平均流量	
1	1952	昭和27年	-	214.97	164.97	146.84	131.13	-	-	北上川 上流低水流量調査
2	1953	昭和28年	1624.84	212.25	150.22	128.40	75.88	60.85	182.59	"
3	1954	昭和29年	456.03	177.06	140.02	112.94	88.18	73.85	152.65	田瀬ダム竣工
4	1955	昭和30年	4277.06	232.61	166.63	119.12	57.29	38.27	209.32	"
5	1956	昭和31年	-	-	-	-	-	-	-	欠測
6	1957	昭和32年	-	-	-	-	-	-	-	"
7	1958	昭和33年	3666.42	293.45	186.03	131.66	61.82	37.33	281.80	北上川 上流低水流量調査
8	1959	昭和34年	2414.63	216.36	148.51	97.09	62.09	47.67	213.94	"
9	1960	昭和35年	-	-	-	-	-	-	-	欠測
10	1961	昭和36年	1295.70	313.60	169.70	96.90	88.30	85.50	257.00	北上川 上流低水流量調査
11	1962	昭和37年	1208.70	219.60	129.30	95.80	81.40	46.70	213.80	"
12	1963	昭和38年	1085.40	265.00	166.60	127.50	95.60	91.80	223.61	"
13	1964	昭和39年	1226.10	242.20	131.70	109.80	93.60	63.70	214.30	湯田ダム竣工
14	1965	昭和40年	1725.10	236.80	139.60	110.50	91.30	78.30	202.30	"
15	1966	昭和41年	2164.02	335.06	203.68	113.04	76.20	69.94	269.22	"
16	1967	昭和42年	2068.46	159.48	95.39	71.41	46.98	26.96	145.02	"
17	1968	昭和43年	1972.31	223.38	100.02	72.15	47.16	29.40	163.78	"
18	1969	昭和44年	1874.90	161.48	101.41	73.02	45.09	29.64	148.81	四十四田ダム竣工
19	1970	昭和45年	936.09	152.02	93.20	77.22	45.30	30.85	140.76	"
20	1971	昭和46年	1274.61	218.91	136.66	93.75	49.46	33.46	173.04	"
21	1972	昭和47年	2223.51	292.11	177.20	126.23	84.01	67.20	239.06	"
22	1973	昭和48年	908.23	180.79	119.78	79.15	34.40	34.18	186.60	"
23	1974	昭和49年	1954.45	342.38	177.75	121.10	92.53	64.13	263.99	"
24	1975	昭和50年	2035.97	191.73	121.92	89.61	63.70	47.56	182.60	"
25	1976	昭和51年	809.16	202.04	139.34	96.69	58.64	45.03	165.16	"
26	1977	昭和52年	1601.87	212.85	121.87	84.99	65.08	56.05	204.29	"
27	1978	昭和53年	573.39	153.66	90.00	49.74	23.41	17.86	119.65	"
28	1979	昭和54年	2355.90	313.64	212.20	149.38	65.23	37.43	257.11	流量年表より
29	1980	昭和55年	2476.70	296.09	196.87	166.19	92.84	74.29	265.83	"
30	1981	昭和56年	4046.05	379.93	261.47	171.89	141.01	120.54	324.26	御所ダム竣工
31	1982	昭和57年	-	-	-	-	-	-	-	欠測
32	1983	昭和58年	1089.28	281.27	195.57	155.14	122.37	99.68	239.77	流量年表より
33	1984	昭和59年	2136.24	264.77	125.41	103.67	62.36	51.84	225.55	年流量状況表より
34	1985	昭和60年	1577.02	220.52	125.55	93.49	50.01	42.01	184.66	"
35	1986	昭和61年	3020.45	227.75	156.88	102.37	59.92	41.26	203.50	"
36	1987	昭和62年	4824.62	258.89	174.80	135.40	62.13	49.73	237.54	流量年表より
37	1988	昭和63年	2745.88	226.17	166.77	119.75	77.33	42.71	203.49	"
38	1989	平成1年	2320.45	212.02	148.65	107.40	37.42	22.16	199.28	"
39	1990	平成2年	4772.98	312.47	223.95	147.21	92.58	66.88	293.44	年流量状況表より
40	1991	平成3年	2088.69	310.00	218.15	158.25	112.31	89.80	292.01	流量年表より
41	1992	平成4年	1529.57	233.90	158.55	120.70	84.39	54.55	199.97	"
42	1993	平成5年	2019.25	298.68	225.04	163.56	101.21	60.99	259.82	"
43	1994	平成6年	2738.96	195.04	134.99	97.49	48.73	36.68	169.66	"
44	1995	平成7年	4244.88	278.82	183.88	125.54	83.53	58.09	261.36	"
45	1996	平成8年	1367.26	296.07	150.61	114.44	61.26	42.82	218.76	"
46	1997	平成9年	1179.75	278.67	203.33	132.01	84.14	57.82	231.30	"
47	1998	平成10年	3205.09	326.97	247.11	183.69	114.07	65.76	317.42	"
48	1999	平成11年	1474.55	300.90	203.65	151.32	93.94	65.80	247.07	"
49	2000	平成12年	1964.51	289.45	188.24	132.64	92.70	61.62	260.77	"
50	2001	平成13年	2139.09	254.45	168.41	131.94	92.02	65.51	219.09	"
51	2002	平成14年	4785.70	314.99	208.76	163.70	73.45	55.38	291.83	年流量状況表より
52	2003	平成15年	1322.17	276.63	188.90	143.91	90.68	65.16	230.57	"
全資料	1/10相当		908.23	161.48	100.02	73.02	45.09	29.40	148.81	4/48
	最小		456.03	152.02	90.00	49.74	23.41	17.86	119.65	
	平均		2144.72	252.04	163.32	118.66	76.13	55.42	221.01	
近10力年	1/10相当		1179.75	195.04	134.99	97.49	48.73	36.68	169.66	
	最小		1179.75	195.04	134.99	97.49	48.73	36.68	169.66	
	平均		2442.20	281.20	187.79	137.67	83.45	57.46	244.78	
近20力年	1/10相当		1322.17	212.02	125.55	97.49	48.73	36.68	184.66	
	最小		1179.75	195.04	125.41	93.49	37.42	22.16	169.66	
	平均		2572.86	268.86	180.08	131.42	78.71	54.83	237.36	
近30力年	1/10相当		1089.28	195.04	121.92	89.61	48.73	36.68	169.66	
	最小		573.39	153.66	90.00	49.74	23.41	17.86	119.65	
	平均		2358.62	267.27	176.50	128.04	79.28	57.21	233.44	

表 6-2(3) 明治橋地点 流況表 (A=2184.9km²)

	観測年		河川流況							備考
	西暦	元号	最大流量	豊水量	平水量	低水量	濁水量	最小流量	平均流量	
1	1952	昭和27年	405.50	53.52	31.17	21.16	9.10	5.80	44.19	北上川 上流低水流量調査
2	1953	昭和28年	-	-	-	-	-	-	-	欠測
3	1954	昭和29年	712.80	113.29	38.48	14.13	0.15	0.15	73.73	北上川 上流低水流量調査
4	1955	昭和30年	1351.57	142.56	76.35	49.32	13.68	8.31	110.25	"
5	1956	昭和31年	1245.84	121.74	63.99	24.44	12.92	8.07	97.49	"
6	1957	昭和32年	-	-	-	-	-	-	-	欠測
7	1958	昭和33年	2885.40	-	-	-	-	2.59	-	北上川 上流低水流量調査
8	1959	昭和34年	1657.28	99.28	61.26	39.96	18.36	14.87	91.80	"
9	1960	昭和35年	780.10	126.40	80.80	59.90	37.70	25.00	103.00	"
10	1961	昭和36年	-	-	-	-	-	-	-	欠測
11	1962	昭和37年	504.90	97.00	67.60	54.50	32.10	24.60	85.00	"
12	1963	昭和38年	572.50	97.90	71.00	54.80	40.70	32.30	87.00	"
13	1964	昭和39年	821.90	112.90	66.10	49.90	27.50	21.30	93.10	"
14	1965	昭和40年	1209.00	115.80	74.54	58.54	43.00	33.13	103.72	"
15	1966	昭和41年	2040.21	149.96	98.59	70.40	51.93	39.20	136.31	"
16	1967	昭和42年	717.93	101.95	61.24	47.38	28.00	20.50	86.18	"
17	1968	昭和43年	1190.69	117.70	77.49	58.28	30.84	13.32	99.82	" 四十四田ダム竣工
18	1969	昭和44年	1170.97	99.60	67.96	49.32	27.59	14.76	99.60	"
19	1970	昭和45年	1039.31	84.86	61.43	49.03	26.89	13.78	87.53	"
20	1971	昭和46年	737.68	103.80	70.98	55.14	22.08	13.13	87.90	"
21	1972	昭和47年	1467.47	1139.19	88.11	59.23	43.45	17.34	118.95	"
22	1973	昭和48年	484.52	96.57	67.63	43.80	22.31	17.34	79.86	"
23	1974	昭和49年	1152.33	110.85	66.38	49.20	34.24	21.78	97.89	"
24	1975	昭和50年	1273.64	87.27	51.62	36.45	25.99	9.61	84.90	"
25	1976	昭和51年	602.42	79.52	56.15	42.96	22.49	18.65	69.64	"
26	1977	昭和52年	1081.34	114.75	63.81	40.61	27.82	17.22	91.40	"
27	1978	昭和53年	382.33	76.56	51.62	37.14	19.56	12.88	66.57	"
28	1979	昭和54年	1562.16	123.74	86.32	56.92	29.87	26.63	109.24	流量年表より
29	1980	昭和55年	938.22	105.79	81.88	63.25	42.94	28.05	93.51	"
30	1981	昭和56年	1531.95	121.47	85.61	51.98	27.99	9.53	101.92	" 御所ダム竣工
31	1982	昭和57年	925.09	112.29	66.60	41.77	25.65	16.87	82.69	"
32	1983	昭和58年	783.37	113.56	72.02	53.20	36.96	11.06	88.12	"
33	1984	昭和59年	1008.51	116.65	56.07	37.85	30.43	14.98	85.01	"
34	1985	昭和60年	879.80	83.24	50.20	36.00	22.88	10.52	67.99	"
35	1986	昭和61年	1374.29	96.57	58.84	39.12	30.88	16.46	77.49	"
36	1987	昭和62年	1379.90	116.89	73.55	50.06	35.92	23.66	98.24	"
37	1988	昭和63年	1178.28	88.88	62.84	46.59	28.64	14.61	75.21	"
38	1989	平成1年	917.31	95.21	59.59	40.65	21.27	12.24	78.86	"
39	1990	平成2年	1777.46	116.84	83.84	56.84	39.86	30.77	104.64	"
40	1991	平成3年	1274.60	111.52	76.27	53.39	32.02	26.19	101.48	"
41	1992	平成4年	701.31	90.21	63.07	48.69	25.77	19.23	72.83	"
42	1993	平成5年	762.54	115.15	79.64	62.57	38.76	27.10	95.25	"
43	1994	平成6年	1379.92	79.61	48.84	34.76	23.51	17.11	64.38	"
44	1995	平成7年	1713.68	119.41	67.77	40.18	29.03	25.72	102.38	"
45	1996	平成8年	934.53	111.53	50.21	33.79	23.44	16.97	72.16	"
46	1997	平成9年	1011.38	107.67	74.85	40.25	27.47	17.43	84.46	"
47	1998	平成10年	1217.16	130.99	98.31	64.41	34.36	30.38	117.27	"
48	1999	平成11年	791.09	128.69	75.73	52.01	29.50	23.52	91.42	"
49	2000	平成12年	892.17	129.87	79.08	51.55	37.00	28.80	104.07	"
50	2001	平成13年	922.32	103.85	64.29	47.18	33.27	29.18	82.90	"
51	2002	平成14年	1205.91	132.57	77.10	59.45	31.48	28.51	115.42	日流量資料より
52	2003	平成15年	459.83	102.13	64.67	50.03	35.21	28.82	87.15	"
全資料	1/10相当		484.52	79.61	50.20	33.79	13.68	8.07	67.99	4/48
	最小		382.33	53.52	31.17	14.13	0.15	0.15	44.19	
	平均		1081.85	129.11	68.16	47.46	29.01	19.18	90.62	
近10力年	1/10相当		459.83	79.61	48.84	33.79	23.44	16.97	64.38	
	最小		459.83	79.61	48.84	33.79	23.44	16.97	64.38	
	平均		1052.80	114.63	70.09	47.36	30.43	24.64	92.16	
近20力年	1/10相当		701.31	83.24	50.20	34.76	22.88	12.24	67.99	
	最小		459.83	79.61	48.84	33.79	21.27	10.52	64.38	
	平均		1089.10	108.87	68.24	47.27	30.54	22.11	88.93	
近30力年	1/10相当		602.42	79.61	50.21	36.00	22.49	10.52	67.99	
	最小		382.33	76.56	48.84	33.79	19.56	9.53	64.38	
	平均		1067.16	107.44	68.23	47.30	30.14	20.48	88.82	

表 6-3 北上川水系の環境基準の類型指定状況

河川名	水域名	水域類型指定区間	目標類型	目標水質	達成期間	環境基準地点	適用
北上川	北上川 (1)	松川合流点より上流	AA	1mg/l	イ	1 芋田橋	環境庁告示 第21号 S48年3月31日
	北上川 (2)	松川合流点から南大橋まで	A	2mg/l	イ	2 南大橋	環境庁告示 第21号 S48年3月31日
	北上川 (3)	南大橋から和賀川合流点まで	A	2mg/l	ロ	3 珊瑚橋	環境庁告示 第21号 S48年3月31日
	北上川 (4)	和賀川合流点より下流	A	2mg/l	イ	4 千歳橋	環境庁告示 第21号 S48年3月31日
			A	2mg/l	イ	46 金桜橋 (大泉)	環境庁告示 第21号 S48年3月31日
A			2mg/l	イ	47 登米大橋 (登米)	環境庁告示 第21号 S48年3月31日	
豊沢川	豊沢川中流	豊沢ダムのえん堤から不動橋までの豊沢川本流	A	2mg/l	イ	5 新洲橋	岩手県告示 第919号 S48年7月3日
	豊沢川下流	不動橋から豊沢川と北上川との合流点までの豊沢川本流	A	2mg/l	ロ	6 桜橋	岩手県告示 第919号 S48年7月3日
和賀川	和賀川上流	湯田ダムのえん堤より上流の和賀川本流であって湯田ダム (錦秋湖) に係る部分を除いたもの	AA	1mg/l	イ	7 山室橋	岩手県告示 第919号 S48年7月3日
	和賀川中流	湯田ダムのダムサイトから広表橋までの和賀川本流	AA	1mg/l	イ	8 広表橋	岩手県告示 第919号 S48年7月3日
	和賀川下流	広表橋から和賀川と北上川との合流点までの和賀川本流	A	2mg/l	イ	9 九年橋	岩手県告示 第919号 S48年7月3日
人首川	人首川と北上川との合流点より上流の人首川本流	A	2mg/l	イ	10 江雲橋	岩手県告示 第919号 S48年7月3日	
伊手川	人首川と伊手川との合流点より上流の伊手川本流	A	2mg/l	イ	11 森大橋	岩手県告示 第919号 S48年7月3日	
磐井川	磐井川上流	黒沢橋より上流の磐井川本流	A	2mg/l	イ	12 長者の滝	岩手県告示 第919号 S48年7月3日
	磐井川中流	黒沢橋から磐井川と吸川との合流点までの磐井川本流	A	2mg/l	ロ	13 上の橋	岩手県告示 第919号 S48年7月3日
	磐井川下流	磐井川と吸川の合流点から磐井川と北上川との合流点までの磐井川本流	C	5mg/l	ロ	14 狐禅寺橋	岩手県告示 第919号 S48年7月3日
	久保川	久保川と磐井川との合流点より上流の久保川本流	A	2mg/l	イ	15 赤子橋	岩手県告示 第919号 S48年7月3日
千厩川	千厩川上流	久伝橋より上流の千厩川本流	A	2mg/l	イ	16 久伝橋	岩手県告示 第919号 S48年7月3日
	千厩川下流	久伝橋から千厩川と北上川との合流点までの千厩川本流	C	5mg/l	ロ	17 松形橋	岩手県告示 第919号 S48年7月3日
丹藤川	岩洞ダムえん堤から丹藤川と北上川との合流点までの丹藤川本流	A	2mg/l	イ	18 丹藤橋	岩手県告示 第384号 S50年3月25日	
中津川	中津川上流	浅岸橋から上流の中津川本流及び米内川本流	A	2mg/l	イ	19 水道橋	岩手県告示 第384号 S50年3月25日
	中津川下流	浅岸橋から中津川と北上川との合流点までの中津川本流	A	2mg/l	ロ	20 御厨橋	岩手県告示 第384号 S50年3月25日
雫石川	雫石川上流	葛根田橋から上流の葛根田川本流、矢川橋からの下流の南川本流及び春木場橋から雫石川と北上川との合流点までの雫石川本流	A	2mg/l	イ	21 葛根田橋	岩手県告示 第384号 S50年3月25日
						22 春木場橋	
	雫石川下流	葛根田橋から下流の葛根田川本流、矢川橋からの下流の南川本流及び春木場橋から雫石川と北上川との合流点までの雫石川本流	A	2mg/l	ロ	24 東北本線鉄橋	
築川	築川と北上川との合流点から上流の築川本流	A	2mg/l	ハ	25 築川橋	岩手県告示 第384号 S50年3月25日	
乙部川	乙部川と北上川との合流点から上流の乙部川本流	A	2mg/l	イ	26 乙部橋	岩手県告示 第384号 S50年3月25日	
岩崎川	岩崎川と北上川との合流点から上流の岩崎川本流	A	2mg/l	ロ	27 新川橋	岩手県告示 第384号 S50年3月25日	
彦部川	彦部川と北上川との合流点から上流の彦部川本流	A	2mg/l	イ	28 彦部橋	岩手県告示 第384号 S50年3月25日	
滝名川	滝名川と北上川との合流点から上流の滝名川本流	A	2mg/l	イ	29 滝名川橋	岩手県告示 第384号 S50年3月25日	
葛丸川	葛丸川と北上川との合流点から上流の葛丸川本流	A	2mg/l	イ	30 葛丸橋	岩手県告示 第384号 S50年3月25日	
禊貫川	禊貫川と北上川との合流点から上流の禊貫川本流	A	2mg/l	イ	31 禊貫川橋	岩手県告示 第384号 S50年3月25日	
添市川	添市川と北上川との合流点から上流の添市川本流	A	2mg/l	イ	32 添市橋	岩手県告示 第384号 S50年3月25日	
猿ヶ石川	猿ヶ石川と北上川との合流点から上流の猿ヶ石川本流及び早瀬川本流、小友川本流、遠賀川本流 (田瀬湖沼部を除く)	A	2mg/l	イ	33 安野橋	岩手県告示 第384号 S50年3月25日	
瀬川	瀬川と北上川との合流点から上流の瀬川本流	A	2mg/l	イ	34 小舟渡橋	岩手県告示 第384号 S50年3月25日	
飯豊川	飯豊川と北上川との合流点から上流の飯豊川本流	B	3mg/l	ロ	35 頭首工	岩手県告示 第384号 S50年3月25日	
宿内川	宿内川と北上川との合流点から上流の宿内川本流	A	2mg/l	イ	36 国道4号線	岩手県告示 第384号 S50年3月25日	
胆沢川	胆沢川上流	石測ダムから上流の胆沢川本流及び前川本流 (石測ダム湖沼部を除く)	AA	1mg/l	イ	37 前川橋	岩手県告示 第384号 S50年3月25日
	胆沢川下流	石測ダムえん堤から胆沢川と北上川との合流点までの胆沢川本流	A	2mg/l	イ	38 再巡橋	岩手県告示 第384号 S50年3月25日
広瀬川	広瀬川と北上川との合流点から上流の広瀬川本流	A	2mg/l	イ	39 桜木橋	岩手県告示 第384号 S50年3月25日	
太田代川	太田代川と北上川との合流点から上流の太田代川本流	A	2mg/l	イ	40 赤羽根橋	岩手県告示 第384号 S50年3月25日	
白鳥川	白鳥川と北上川との合流点から上流の白鳥川本流	A	2mg/l	イ	41 国道交差点	岩手県告示 第384号 S50年3月25日	
衣川	衣川と北上川との合流点から上流の衣川本流	A	2mg/l	イ	42 衣川橋	岩手県告示 第384号 S50年3月25日	
砂鉄川	砂鉄川と北上川との合流点から上流の砂鉄川本流及び沢沢川本流	A	2mg/l	イ	43 門崎橋	岩手県告示 第384号 S50年3月25日	
黄海川	黄海川と北上川との合流点から上流の黄海川本流	A	2mg/l	イ	44 樋口橋	岩手県告示 第384号 S50年3月25日	
金流川	金流川と北上川との合流点から上流の金流川本流	A	2mg/l	イ	45 天神橋	岩手県告示 第384号 S50年3月25日	
旧北上川	旧北上川上流	北上川分岐点から天王橋までの本川及び支川 (追川及び江合川を除く。)	A	2mg/l	イ	49 神取橋 (和調)	宮城県告示 第548号 S47年5月29日
	旧北上川下流	天王橋から下流 (流入する支川を含む。)	B	3mg/l	ロ	50 門脇	宮城県告示 第548号 S47年5月29日
追川	追川上流	追川上流 (花山ダム流入口より上流)、二追川上流 (鍛冶屋橋より上流) 及び三追川上流 (栗駒ダム流入口より上流)	AA	1mg/l	イ	51 花山ダム流入部	宮城県告示 第373号 S47年4月28日
						52 鍛冶屋橋	
						53 洞万橋 (栗駒ダム)	
追川中流	夏川合流点より上流の追川、二追川及び三追川 (流入する支川を含む。)	A	2mg/l	イ	54 若柳	宮城県告示 第373号 S47年4月28日	
追川下流	夏川合流点から北上川合流点まで (流入する支川を含む。ただし、伊豆沼全域 (内沼を含む。)) 及び長沼全域に係る部分を除く。	B	3mg/l	イ	55 西前橋 (ニッ屋)	宮城県告示 第373号 S47年4月28日	
江合川	江合川上流	鴨子ダム流入口より上流	AA	1mg/l	イ	56 轟橋 (轟)	宮城県告示 第373号 S47年4月28日
	江合川中流	鴨子ダム流出口より桜の目標まで (流入する支川を含む。)	A	2mg/l	イ	57 清水門閘	宮城県告示 第373号 S47年4月28日
	江合川下流	桜の目標より北上川合流点まで (支川を含み新江合川を除く。)	B	3mg/l	ロ	58 及川橋 (短台)	宮城県告示 第373号 S47年4月28日
	出来川	出来川全域	C	5mg/l	ハ	59 小牛田橋	宮城県告示 第373号 S47年4月28日

※目標水質はBODでの評価

(2) 北上川水系の水質

北上川本川の水質は、水質を表す代表的な指標である BOD で見た場合、概ね環境基準を満たしている状況にあり、指標値 (BOD75%) は年々減少傾向にある。これは流域下水道の整備によるものと考えられる。

しかしながら、支川における水質は環境基準を超過している箇所もあり、特に磐井川下流域 (狐禅寺橋)、千厩川下流域 (松形橋) 地点では渇水年であった平成 6 年の水質が環境基準値を大幅に超過している状況にある。

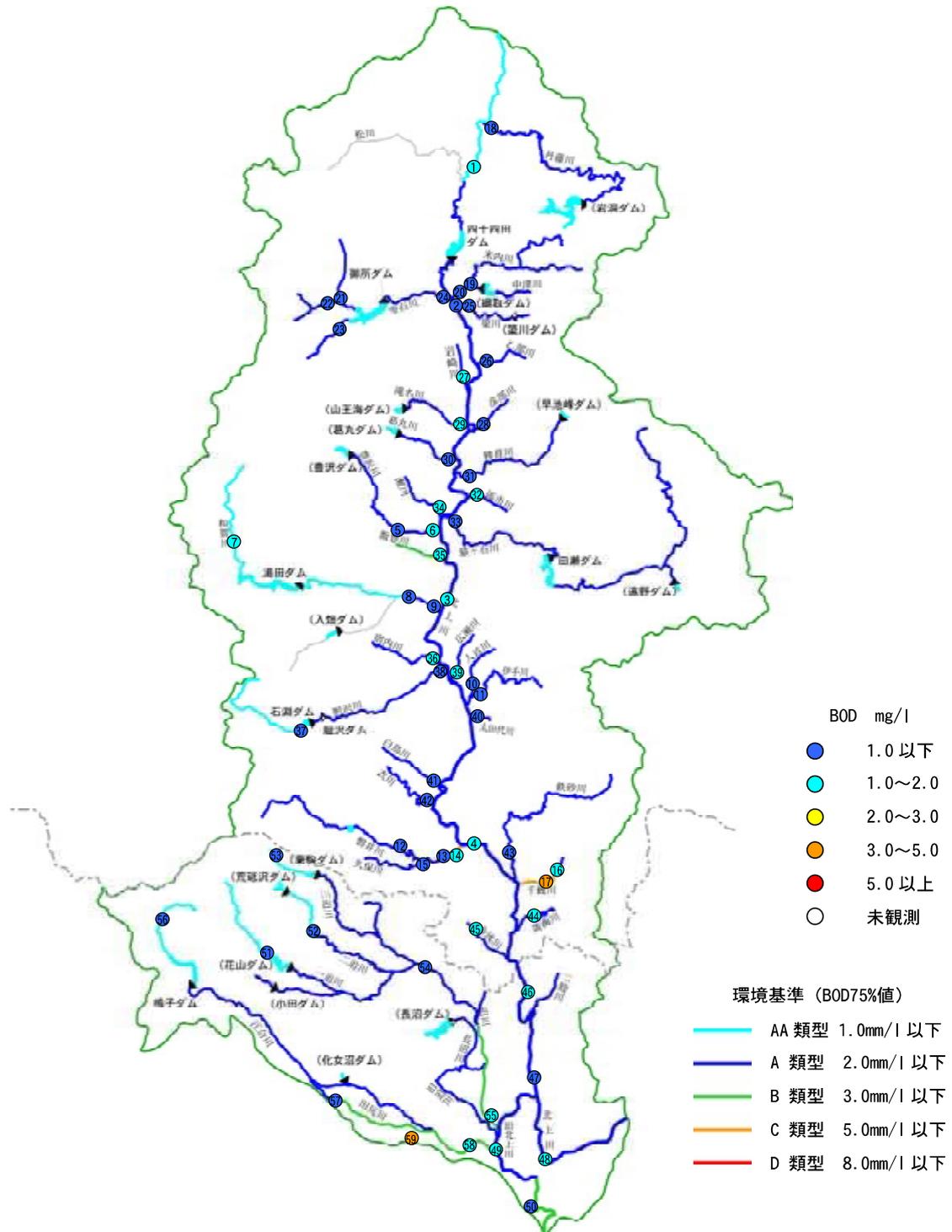


図 6-3 北上川水系における BOD75%値 水質分布図 (平成 15 年度)

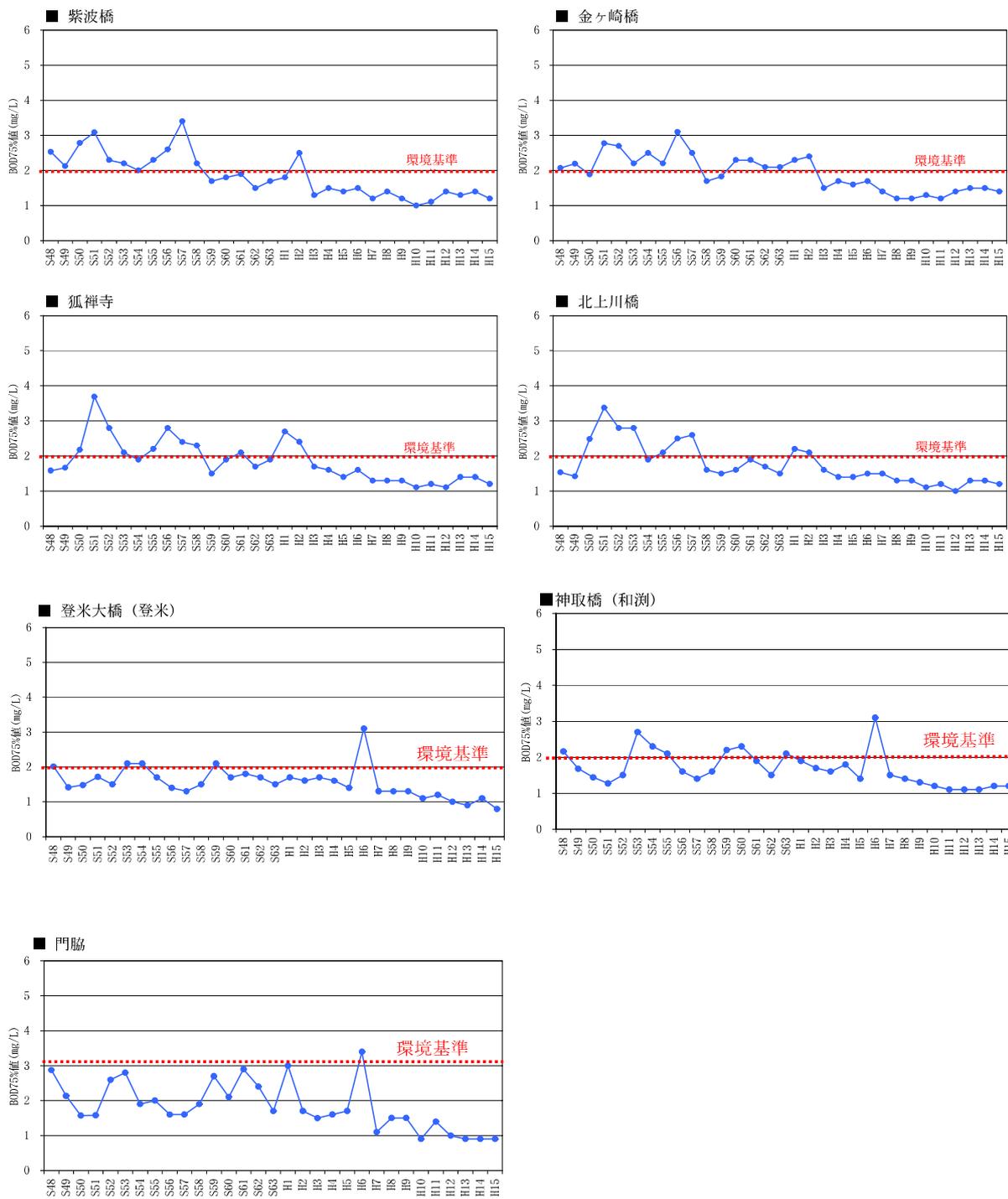


図 6-4 主要地点における水質経年変化図

(3) 下水道整備状況

岩手県・宮城県における下水道率は、大規模な都市を有する宮城県側で整備率が高く約70%であるのに対し、岩手県側では約44%に留まっている。しかしながら水質経年変化図にあるように、河川水質は徐々に改善されつつあり、下水道整備の効果が現れているものと考えられる。

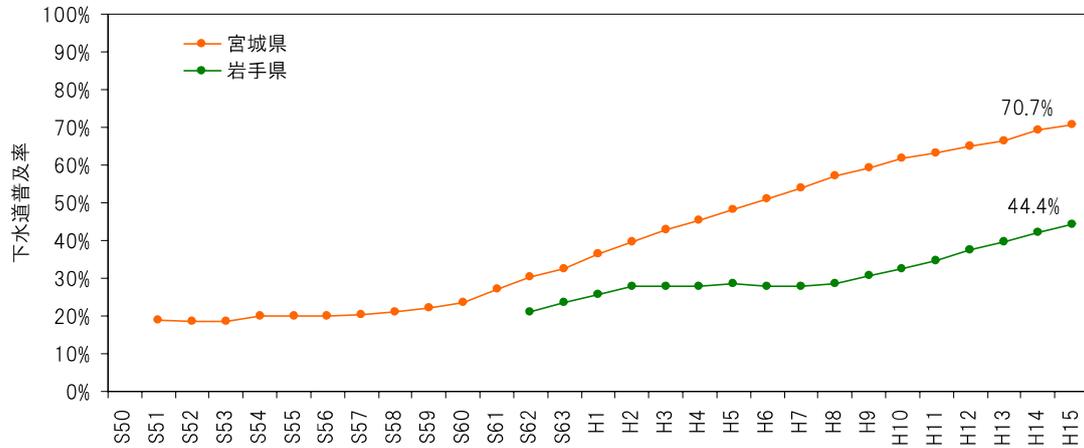


図 6-5 岩手県・宮城県における下水道普及率経年変化図

表 6-4 岩手県・宮城県における下水道普及率

	岩手県			宮城県		
	行政人口 A	処理区域 人口 B	普及率人口比 B/A	行政人口* A	処理区域 人口 B	普及率人口比 B/A
S50	-	-		-	-	
S51	-	-		1,945,166	365,600	18.8%
S52	-	-		1,982,250	369,800	18.7%
S53	-	-		2,003,541	372,200	18.6%
S54	-	-		2,032,000	406,000	20.0%
S55	-	-		2,050,000	412,000	20.1%
S56	-	-		2,075,000	418,000	20.1%
S57	-	-		2,096,000	429,000	20.5%
S58	-	-		2,116,000	444,000	21.0%
S59	-	-		2,132,000	475,000	22.3%
S60	-	-		2,149,000	510,000	23.7%
S61	-	-		2,164,000	584,000	27.0%
S62	841,983	178,000	21.1%	2,180,000	664,000	30.5%
S63	843,746	199,000	23.6%	2,196,000	713,000	32.5%
H1	847,434	217,200	25.6%	2,210,000	802,000	36.3%
H2	880,451	246,300	28.0%	2,225,000	879,000	39.5%
H3	953,909	264,200	27.7%	2,241,000	959,000	42.8%
H4	1,034,426	288,300	27.9%	2,257,000	1,020,000	45.2%
H5	1,084,268	309,527	28.5%	2,273,000	1,095,000	48.2%
H6	1,180,399	327,339	27.7%	2,287,000	1,164,000	50.9%
H7	1,262,498	349,463	27.7%	2,299,000	1,236,000	53.8%
H8	1,312,686	377,136	28.7%	2,312,000	1,318,000	57.0%
H9	1,313,330	402,316	30.6%	2,333,334	1,385,618	59.4%
H10	1,328,636	431,025	32.4%	2,340,145	1,444,595	61.7%
H11	1,336,071	462,798	34.6%	2,343,852	1,478,946	63.1%
H12	1,333,795	498,278	37.4%	2,347,165	1,525,266	65.0%
H13	1,357,642	539,139	39.7%	2,348,465	1,557,588	66.3%
H14	1,353,188	572,323	42.3%	2,350,132	1,625,637	69.2%
H15	1,347,946	598,961	44.4%	2,350,026	1,661,024	70.7%

出典：岩手県統計年間、宮城県統計年間

(4) 赤川酸性水対策

北上川の水質は現在、良好な状態であるが、かつては旧松尾鉱山からの砒素を含んだ強酸性の坑廃水や浸透水により著しく汚染されていた。

北上川に合流する支川は数多いが、特に奥羽山脈に源を発する支川は那須火山帯に属す火山群のため古くから酸性河川であることを示している支川名が多く、八幡平市の八幡平を源流とする赤川も古くから弱酸性河川である。

水質汚濁の始まりは東洋一の硫黄鉱床を誇る松尾鉱山の開山からであり、大正3年に松尾鉱業所(株)が操業を開始して以来、赤川は強酸性水で汚濁され、出鉱量の増加に伴いその汚濁は赤川が合流する松川、松川が合流する北上川本川にもおよび、昭和20年代後半からは盛岡市付近で魚類等が生息出来ないほど水質は悪化し、市民のレクリエーションの場であった河川空間から市民がいなくなった。

さらに昭和40年代に入り中流部から下流部に向け、アユ、サケ、ウグイ等の魚類の大量へい死事故が相次ぎ「死の川」と化し、流域の水利パターンを一変させ、岩手県のみならず、宮城県にとっても直接的(利水等)、間接的(景観等)影響を受け対策の必要性が叫ばれていた。

このため河川を管理している国土交通省では、昭和47年5月から緊急の処置として炭酸カルシウムを利用した暫定中和処理を開始し、その後、さらなる水質の改善と清流を維持するために、鉄酸化細菌による新中和処理方法を確立した。昭和57年1月からは新中和処理施設の管理・運営を岩手県に引き継いでおり、年々水質は改善されている。



図 6-6 昭和 49 年当時と現在の北上川・松川の合流状況

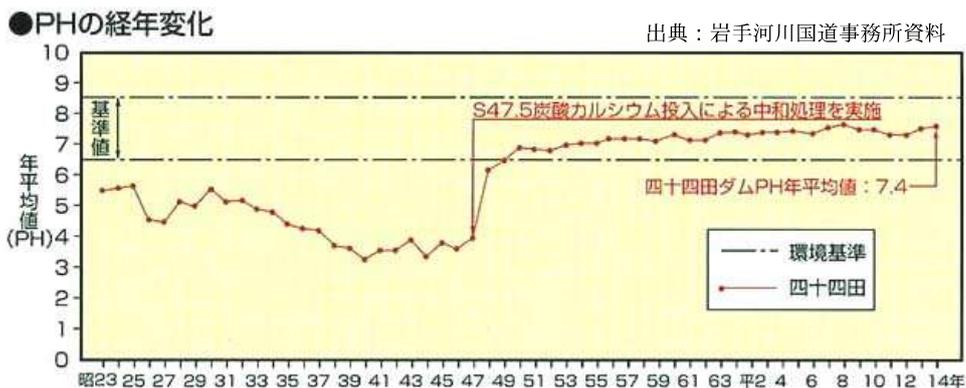


図 6-7 北上川水系 pH の経年変化

7. 河川空間の利用状況

河川の利用は、堰などの河川構造物が少なく、上流から下流までカヌー等で下ることができることから水面利用が多く、「北上川ゴムボート川下り大会」や「北上川流域交流Eボート大会」「舟ッコ流し」等、レクリエーションの場として利用されている。

特徴的な河岸であるイギリス海岸や「日本のさくら名所百選」に選ばれた展勝地があり、多くの観光客が集まる。狭窄部ではモクズガニ漁が行われており、「かにぼつと」等の伝統料理が存在する。下流部では登米大橋付近の河川堤防沿い約 1km が桜のトンネルとなり地域住民に親しまれている他、北上大堰から下流では一面に広がるヨシ原で現在でもヨシ刈や火入れが行われ、また、シジミ漁も盛んである。旧北上川では石巻に港の礎を築いた川村孫兵衛に対する報恩感謝祭り「石巻川開き祭り」が毎年開催され、また中瀬には漫画家石ノ森章太郎の「石ノ森萬画館」が開園するなど、石巻市の地域文化の発信拠点・市民交流の場になっている。

江合川では涌谷城下の河川敷において、戦前からの伝統を伝える「東北^{ばんば}鞍馬競技大会」が桜祭りとともに毎年開催され東北の風物詩となっている。

この他、沿川各所では、花火大会やマラソン大会、川下り大会等が開催されており、多くの人々が北上川を利用している状況にある。

7-1 河川敷の利用状況

(1) 河川の利用概要

北上川における河川の利用者数は年間約398万人である。利用形態別では、散策等の割合が最も多く、次いでスポーツ、水遊び、釣りとなっている。

利用場所では、高水敷利用の割合が最も多く、次に堤防、水際、水面となっている。

利用形態別に見ると、散策等が最も多くなっているが、これは春先の桜の開花時期に行楽客で北上川上流の桜の名所（北上市展勝地等）が賑わうためである。沿川市町村人口からみた1人当たりの年間利用回数は、約3回である。



図 7-1 北上川の河川の利用形態・利用場所

(2) 河川敷の利用状況



写真上：展勝地公園でのバーベキュー
写真下：いものこ会（磐井川河川敷）
出典：岩手河川国道事務所資料

北上川の河川敷には市街地周辺で運動場や公園が整備されている他、堤防等を利用したサイクリングロードが整備されている区域もあり、多くの方に活用されている。

北上川の河川敷利用として最も多くの人が集まる公園は、北上市の展勝地公園である。展勝地公園はサクラの名所として有名であるほか、遊歩道、サイクリングロードなどもあり、一年を通して楽しむことができる。

また、高水敷ではバーベキューやいものこ会（芋煮会）で行われており、地域住民のレクリエーションの場となっている。

その他の河川公園でも花見や花火大会、散策などに利用され、人々の憩いの場となっている。

【展勝地公園】岩手県北上市

北上市の展勝地公園は北上川と和賀川の合流点の氾濫原に開設された運動公園であり、「桜の名所100選」に選ばれたソメイヨシノの桜並木は地元の先覚者・沢藤幸治^{さわふじこうじ}の発案によって植林されたものである。珊瑚橋^{さんご}のたもとから続く約2kmの桜並木の他、園内の1万本のサクラと10万本のツツジがあり、訪れる人々の目を喜ばせる。

また、南部藩の米蔵を模したレストハウス、北上夜曲の歌碑、北上川の入江には復元された南部藩船の大型帆船「ひらた船」、古民家や商家、武家屋敷など歴史的建造物約30棟を移築復元した「みちのく民俗村」、「サトウハチロー記念館」、「利根山光人記念美術館^{とねやまこうじん}」、遊歩道、サイクリングロードなどもあり、冬季には白鳥も飛来するなど一年を通して楽しめる。展勝地公園の南側に位置する前九年の役^{じんがおか}の古戦場・陣ヶ丘からは、奥羽山脈の山並みを背景に北上川と北上市の市街地を一望することができる。

【出典：岩手県HP】



【出典：岩手河川国道事務所資料】



写真上：満開の桜並木
写真下：復元した大型帆船「ひらた船（天竜丸）」

7-2 ダム湖の利用状況

(1) 御所ダムの利用状況

「平成 15 年度ダム湖利用実態調査」結果によれば、御所ダムは年間 101 万人の利用があったと推定され、全国第 2 位の利用者数となっている。前回の平成 12 年度調査で 89 万 2 千人の年間利用者と推定され、今回はそれを約 12 万人も上回る調査結果となった。

利用状況を形態別に見ると、ダム周辺の「手づくり村」「ファミリーランド」「のりもの広場」「ごしょこものしり館」等の施設利用者が約 71 万人、「御所湖まつり」等のイベントに約 19 万人となっている。



賑わいのファミリーランド（ジャブジャブ池）
【出典：北上川ダム統合管理事務所 HP】

(2) 田瀬ダムの利用状況

環境の保全や親水性のある環境の創造のため、「田瀬ダム周辺環境整備事業」によりダム湖周辺の整備が行われ、さらに、「ダム湖活用促進事業（レイクリゾート事業）」を昭和 63 年度に創設、田瀬ダムが第 1 号に採択された。「田瀬ダムレイクリゾート事業」では、展望台、釣り公園、ヨットハーバー、広場、オートキャンプ場や渡河施設等の整備を実施している。



田瀬湖湖水まつり
写真上：親子釣り大会
写真下：ウォータースポーツ フィステイバル
【出典：北上川ダム統合管理事務所 HP】

平成 15 年度 年間利用形態別ベスト 10

順位	総計	利用形態別内訳							
		スポーツ	釣り	ボート	散策	野外活動	施設利用	その他	イベント
1	宮ヶ瀬ダム (1,348)	天ヶ瀬ダム (169)	布目ダム (61)	宮ヶ瀬ダム (23)	宮ヶ瀬ダム (510)	金山ダム (286)	御所ダム (709)	宮ヶ瀬ダム (536)	宮ヶ瀬ダム (523)
2	御所ダム (1,013)	滝里ダム (64)	下久保ダム (57)	金山ダム (13)	七ヶ宿ダム (256)	日吉ダム (124)	三春ダム (298)	御所ダム (193)	御所ダム (193)
3	金山ダム (728)	土師ダム (54)	日吉ダム (40)	浦山ダム (7)	鶴田ダム (177)	真名川ダム (78)	岩屋ダム (276)	金山ダム (175)	釜房ダム (50)
4	日吉ダム (534)	緑川ダム (43)	高山ダム (29)	竜門ダム (5)	桂沢ダム (168)	八田原ダム (73)	草木ダム (266)	釜房ダム (95)	新宮ダム (50)
5	三春ダム (434)	美利河ダム (41)	弥栄ダム (26)	滝里ダム (5)	金山ダム (146)	天ヶ瀬ダム (65)	白川ダム (220)	日吉ダム (93)	湯田ダム (44)
6	草木ダム (432)	二風谷ダム (38)	一庫ダム (21)	下久保ダム (5)	漁川ダム (130)	弥栄ダム (65)	釜房ダム (214)	温井ダム (78)	天ヶ瀬ダム (36)
7	釜房ダム (395)	弥栄ダム (37)	釜房ダム (20)	相俣ダム (3)	一庫ダム (128)	二風谷ダム (62)	宮ヶ瀬ダム (209)	新宮ダム (53)	緑川ダム (34)
8	天ヶ瀬ダム (351)	高山ダム (34)	三春ダム (20)	湯田ダム (3)	浅瀬石川ダム (115)	一庫ダム (60)	日吉ダム (204)	弥栄ダム (52)	田瀬ダム (33)
9	白川ダム (350)	宮ヶ瀬ダム (31)	天ヶ瀬ダム (19)	九頭竜ダム (2)	草木ダム (110)	緑川ダム (42)	野村ダム (164)	五十里ダム (49)	金山ダム (26)
10	七ヶ宿ダム (346)	湯田ダム (28)	田瀬ダム (17)	土師ダム (2)	手取川ダム (100)	島地川ダム (32)	寺内ダム (110)	湯田ダム (43)	鶴田ダム (26)
平均	141	10	7	1	46	15	41	22	13
合計	13,853	983	702	87	4,502	1,434	4,008	2,137	1,319

注 1) 数値は年間利用者数（単位：千人）

注 2) 平均と合計は全調査対象ダム（98 ダム）における統計値

【出典：平成 15 年度 河川水辺の国勢調査】

7-3 河川の利用状況

(1) 舟運

北上川は平安時代の安倍氏や平泉・藤原氏の交易にも利用されるなど、古くからの物資輸送の大動脈であった。本格的に舟運が利用されるようになった藩政時代には、盛岡藩と仙台藩の廻米輸送路として重要な役割を担った。盛岡藩の場合、江戸初期には宮古や大槌といった閉伊地方の各湊から送られていたが、17世紀半ば以降は、盛岡の新山河岸(明治橋付近)から郡山(紫波町)、花巻を経て藩領南端の黒沢尻河岸(北上市)までは小型の小繰船を利用、黒沢尻で大型のひらた船に積み換えて石巻湊(宮城県石巻市)まで荷を運び、石巻から江戸までは千石船により海路が利用された。多くの舟が行き来した北上川の舟運であるが、明治時代になって川蒸気船が就航し、一時は藩政時代以上の活況を見せた。明治24(1891)年に東北本線が開通して鉄道が大きな役割を果たすなど輸送のしくみが変化し、川を賑わせた舟運はしだいにその数が少なくなっていった。なお、北上市にある展勝地公園にはひらた船が復元されている。

【出典：北上川下流河川事務所資料】

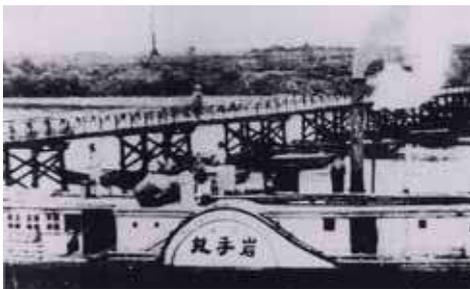


写真 川蒸気船「岩手丸」

【出典：岩手県 HP】



写真 復元されたひらた船

【出典：岩手河川国道事務所資料】



図 7-2 北上川歴史回廊構想 位置図

近年では舟運時代の歴史に着目し、新たな地域交流を目指した「東日本水回廊構想」がたてられ、これを受けて、舟運復活に向けての船着き場などの水辺拠点整備や、流域沿川市町村間の交流支援等により地域づくりや活性化を推進している。また奥州藤原文化の柳の御所遺跡、船着き場、イギリス海岸をはじめ歴史的・文化的遺産を活用した「北上川歴史回廊構想」があり、水辺プラザを中心に河川周辺整備を含め、それらを積極的に結びつけるネットワークを形成する。この他、盛岡市の「北上川ゴムボート川下り大会」や川崎村(現在 一関市)で「北上川流域交流Eボート大会」が開催されるなど活発な水面利用が行われている。

(2) 内水面漁業

北上川における内水面漁業の漁業権設定状況は、図 7-3 のとおりである。

北上川は、盛岡市玉山区の松川合流点から宮城県境まで漁業権が設定されていない、全国でもまれな河川である。

北上川は、アユ・ウグイ、サケ・マス等、数多くの魚種が生息する淡水魚の宝庫であったが、昭和初期に建設された鴫波・脇谷洗堰および飯野川可動堰によって魚類の遡上に影響を及ぼし、また松尾鉱山の排水によって魚類の生息環境が悪化し、昭和 40 年代には魚類が生息できない川となってしまった。このような経緯から、松川合流点から宮城県境まで漁業権が設定されていない状況にある。

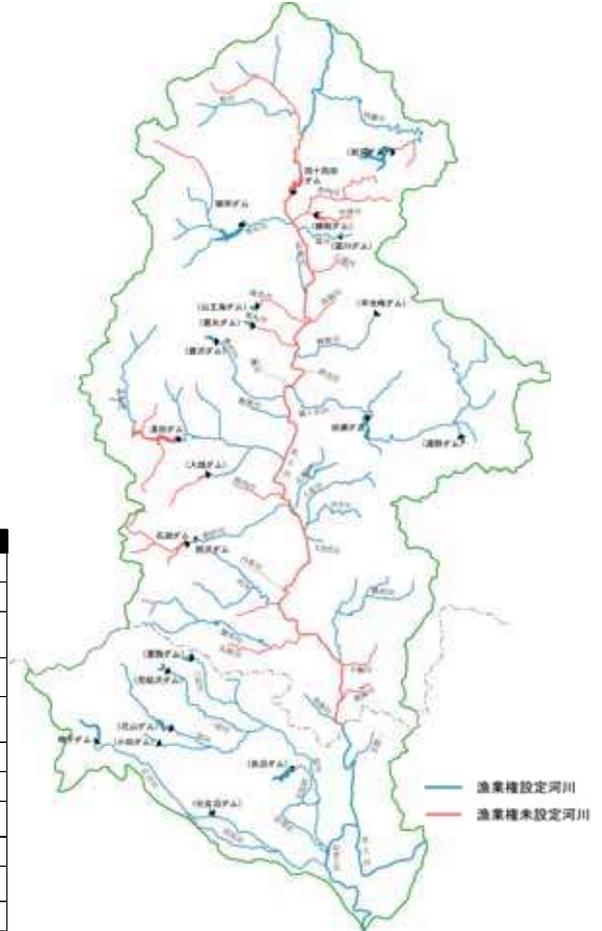


表 7-1 北上川における内水面漁業

漁協の名称	対象魚種	備考：産卵状況（ヒアリング等より）
上北上川漁業協同組合	アユ、ヤマメ、イワナ、ウグイ、ワナギ、コイ、フナ、カジカ	放流事業：アユ、ヤマメ、イワナ、ワナギ、コイ、フナの放流（平成13年）
鴫波川漁業協同組合	アユ、ヤマメ、サクラマス、イワナ、ウグイ、コイ、フナ、ワカサギ、カジカ	組合員284名 放流事業：コイ、ワカサギ、ヤマメ、イワナ、アユ、ヘラブナ
鴫波川東部漁業協同組合	アユ、ヤマメ、サクラマス、イワナ、ウグイ、ワナギ、コイ、カジカ	組合員43名（平成15年現在） 放流事業：アユ 300kg、コイ 400kg、イワナ 20kg、ヤマメ 150kg、ワナギ 30kg、フナ 10kg ふ化事業：サケ 15万尾前後稚魚の放流、ウグイの産卵場造成 2ヶ所
飯野川漁業協同組合	アユ、ヤマメ、サクラマス、イワナ、ウグイ、ワナギ、コイ、フナ、ワカサギ、カジカ	組合員204名（平成15年現在） 放流事業：無船放流アユ、ヤマメ、イワナ、ワナギ、サケ（繁殖保護のため） ふ化事業：サケのふ化
鴫波川漁業協同組合	アユ、ヤマメ、サクラマス、イワナ、ウグイ、ワナギ、カジカ	組合員343名（平成15年現在） 放流事業：アユ 1,300kg、ヤマメ 900kg、イワナ 100kg、ワナギ 30kg、コイ 50kg ふ化事業：サケ
鴫波石川漁業協同組合	アユ、ヤマメ、サクラマス、イワナ、ウグイ、ワナギ、コイ、フナ、ワカサギ、カジカ	放流事業：アユ、ヤマメ、イワナ、ワナギ、コイ（平成7年）
上鴫波石川漁業協同組合	アユ、ヤマメ、サクラマス、イワナ、ウグイ、ワナギ、コイ、フナ、ワカサギ、カジカ	
庄和賀渡漁業協同組合	アユ、ヤマメ、イワナ、ウグイ、カジカ	組合員68名（平成15年現在） 放流事業：アユ 500kg、イワナ 65kg、ヤマメ 130kg（稚魚） ふ化事業：サケ 約 153尾、ウグイ産卵場作り、カジカ産卵場作り
相賀川漁業協同組合	アユ、ヤマメ、イワナ、ウグイ、カジカ	組合員175名（平成15年現在） 放流事業：アユ、ヤマメ、イワナ、ワナギ
飯野川漁業協同組合	アユ、ヤマメ、サクラマス、イワナ、ウグイ、ワナギ、コイ、カジカ	組合員220名（平成15年現在） 放流事業：アユ、ヤマメ、ワナギ、コイ、サケ ふ化事業：ワナギ
鴫波川上流漁業協同組合	ヤマメ、イワナ、ウグイ	
鴫波川リクマス増殖施設		組合員19名（平成10年現在） 放流事業：毎年、2月放流で約110,000尾（省後）を鴫波川に放流 ふ化事業：組合員12名を3班に分けて、捕獲、ふ化事業をしている
北上川漁業協同組合	アユ、コイ、フナ、ウグイ、ワナギ、ワカサギ、オイカワ、ソウギョ、ニジマス、ヤマメ、イワナ、カジカ	放流・ふ化事業：サケ
北上遊漁漁業協同組合	アユ、コイ、フナ、ウグイ、ワナギ、ワカサギ、オイカワ、ソウギョ、ニジマス、ヤマメ、イワナ、カジカ	放流・ふ化事業：サケ
江合川漁業協同組合	アユ、コイ、フナ、ウグイ、ワナギ、オイカワ、ニジマス、ヤマメ、イワナ、カジカ	放流事業：アユ

図 7-3 内水面漁業権設定 位置図

平成 13 年の漁獲量を見ると、岩手県は 158t、宮城県で 306t であり、合計で 464t の漁獲量がある。北上川の河口を持つ宮城県側では漁獲量が多く、下表の魚類に加えてしじみが 200t、天然種苗としてあゆを 2t 収穫している。また、岩手県側ではモクズガニ漁も行われている。

漁獲量は 30 年前に比べると 10 倍以上に増加しており、稚魚の放流を盛んに行ったことと、北上川の水質が改善されてよりよい水環境に回復したことが要因として挙げられる。

表 7-2 北上川における内水面漁業 漁獲量(円13)

	さく河性	陸封性 さけ・ます			わかさぎ	あゆ	こい	ふな	うぐい	うなぎ	その他	合計
	さけ・ます	やまめ	いわな	その他								
岩手県	39t	18t	11t	2t	1t	48t	5t	2t	30t	1t	1t	158t
宮城県	205t	2t	3t	1t	-	6t	6t	6t	43t	2t	32t	306t
合計	244t	20t	14t	3t	1t	54t	11t	8t	73t	3t	33t	464t

出典：岩手県統計年鑑、宮城県統計年鑑

【モクズガニ（郷土料理「かにぼっと」）】

北上川の狭窄区間とこの区間に流入する砂鉄川、千厩川等にはモクズガニが生息し、昔からカニ漁がなされ、モクズガニで出しを取ったスープで野菜やスイトンを煮込んだ郷土料理「かにぼっと」等として親しまれている。

川崎村（現在 一関市）では、村役場や民間人からなる「NPO 法人 北上川流域河川生態系保全協会」を設立し、世界で初といわれるモクズガニの養殖に成功、河川への放流や地元「道の駅」での販売の他、全国への販売、養殖技術の伝授も行われている。

また、近隣市町村の小学生による放流など、小中学校の総合的な学習への協力や、河川環境に関する学習会の実施も行われている。



モクズガニ



シジミの漁場となっている区間の状況

【シジミ漁】

北上大堰から河口にかけては河川を流下する淡水と河口から遡上する塩水が入り混じった汽水域となっており、ほぼ全域でヤマトシジミが生息している。北上川のヤマトシジミは「ベッコウシジミ」と呼ばれ、北上川河口域の特産となっており、6月から11月までの漁期中、地元漁協によってシジミ漁が盛んに行われている。

現在ではほとんどが動力船でジョレンと呼ばれるカゴ網を曳航しての底引き漁が主体となっており、近年では年間150t～200tの水揚げがあるほか、一部では蓄用したシジミの放流が行われるなど重要な水産資源ともなっている。

8. 河道特性

8-1 河道の特性

北上川の河道特性として特徴的な点は、岩手県と宮城県の県境付近が狭窄部となっており、その上流一関遊水地付近まで河床勾配が1/3,700~1/7,600程度と緩やかになっていることである。

一関遊水地より盛岡市付近までの区間は、盆地地形を形成しており、河床勾配は概ね1/1,000程度となっているが、砂州の状況や川幅に変化が見られる。

盛岡市より上流区間は川幅が狭く、瀬淵が連続する溪流を呈している。

以上より北上川の河道特性は、大きく区分すると、河口から県境付近までの「下流域」、県境付近の「狭窄部」、一関遊水地から盛岡市付近までの「中流域」、盛岡市付近から四十四田ダムまでの「上流域」、四十四田ダムより上流の「源流域」の5区間に分けて考えられる。さらに中流域は砂州や川幅等の状況に応じて5区間に、下流域は北上大堰の湛水域や感潮区間等によって3区間に分けられる。



図 8-1 北上川における河道特性区分

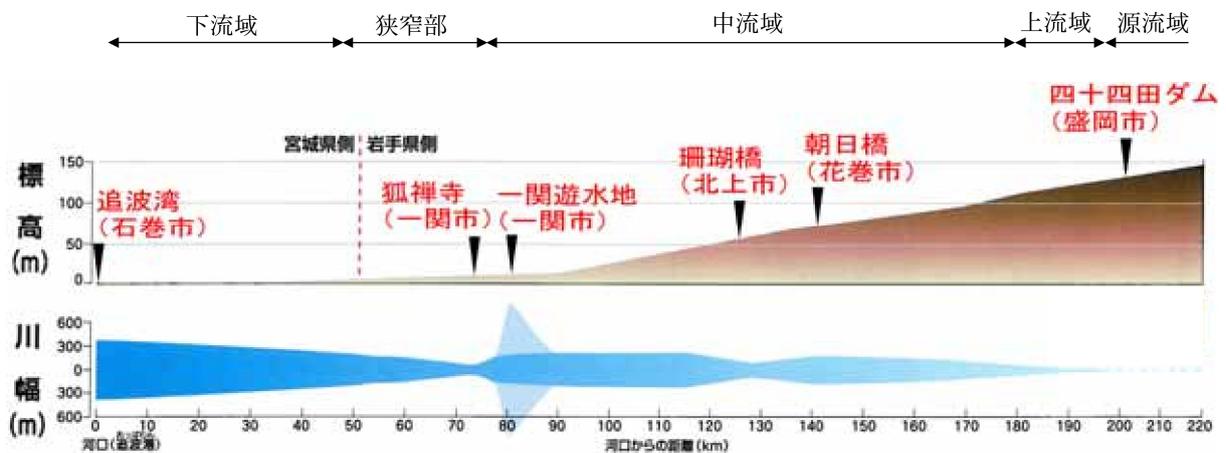


図 8-2 北上川における平均河床高縦断面図と河道特性図

(1) 源流域【四十四田ダム上流】

北上川の源流域は、丹藤川や松川が合流することにより徐々に大河の様相を現す区間である。

流路は河岸段丘の底部を流れ、瀬淵が連続し、溪流を呈する区間も見られる。



【出典：岩手河川国道事務所資料】

(2) 上流域の河道特性【182.0km～196.4km】



【出典：岩手河川国道事務所資料】

盛岡市街地を流下する区間では、河床勾配 1/250～1/600 と急流になっており、直線的で狭い川幅であるが、瀬と淵が連続する変化に富んだ流れを呈している。

河床は粒径が大きい礫になっており、岩が露出する区間も存在する。河床材料の代表粒径は 80～85mm 程度と大きくなっている。

(3) 中流域の河道特性【盛岡南部エリア 171.0km～182.0km】

171km から 182km 地点にかけての区間は、右岸に氾濫原、左岸が丘陵地になっており、川幅が広がっている区間である。河床勾配は約 1/1,000 前後であり、瀬淵が連続して見られ、比較的大きな砂州が形成されている。

河床は主に砂礫で、河床材料の代表粒径は 53mm 程度である。



【出典：岩手河川国道事務所資料】

(4) 中流域の河道特性【花巻エリア 135.0km～171.0km】



【出典：岩手河川国道事務所資料】

135km から 171km 地点にかけての区間は、両岸が氾濫原で、水面幅が広く、緩やかに蛇行する区間になっている。河床勾配は 1/1,000～1/1,500 で、所々に州が見られる。

河床材料は代表粒径 56mm 程度の砂礫となっているが、一部岩が現れている箇所があり、「イギリス海岸」として知られている。

(5) 中流域の河道特性【北上エリア 130.0km～135.0km】

130km から 135km 地点にかけての区間は、河岸まで丘陵地が迫り、川幅が狭くなっている。直線的な区間となっており、河床勾配は 1/1,500 程度で上下流と比較して緩やかになっている。

河床材料は主に砂礫で、代表粒径は 56mm 程度となっている。



【出典：岩手河川国道事務所資料】

(6) 中流域の河道特性【奥州エリア 99.0km～130.0km】



【出典：岩手河川国道事務所資料】

99km から 130km 地点にかけての区間は両岸が氾濫原で、川幅が広く、旧河道が見られる区間である。河床勾配は 1/800～1/1100 程度と変化があり、所々に砂州が形成され、多様な流れを呈している区間である。

河床材料は主に砂礫で、代表粒径は 62～66mm 程度となっている。

(7) 中流域の河道特性【一関エリア 77.0km～99.0km】

77km から 99km 地点にかけての区間は、両岸が氾濫原で、川幅が広く、蛇行が著しい区間である。河床勾配は約 1/1800 程度と緩やかになっており、比較的大きな砂州が発達し、多様な流れを見せる。

河床は主に砂礫で、河床材料の代表粒径は 40～45mm 程度である。



【出典：岩手河川国道事務所資料】

(8) 狭窄部の河道特性【46.0km～77.0km】



【出典：岩手河川国道事務所資料】

一関遊水地より下流の県境付近は、山地が河川間際まで迫った狭窄部になっており、川幅が狭く、流れも直線的で単調である。

河床勾配も 1/3,700～1/7,600 と非常に緩やかになり、瀬はほとんどなく淵も明瞭ではない。

河床は砂礫, 砂泥で、河床材料の代表粒径は 16～40mm 程度である。

(9) 下流域の河道特性【湛水域エリア 17.2km～46.0km】

北上大堰（17.2km）より上流は湛水区間となっており、水面幅が広く、水深が深い緩流となっている。38.0km から 43.0km 付近で大きく蛇行しており淵が点在している。

河床勾配は $1/5,000 \sim 1/12,000$ と非常に緩やかになっている。河床材料は砂で、代表粒径は 0.50mm ～1.56mm 程度である。



【出典：北上川下流河川事務所資料】

(10) 下流域の河道特性【感潮域エリア 河口 0.0km～17.2km】



【出典：北上川下流河川事務所資料】

河口 0.0km から 17.2km の区間は感潮区間であり、水面幅が広く、水深が深い緩流となっている。下流部は湿地環境となっており、池沼、ワンドが点在している。河口付近は両岸とも砂浜になっており、河口には砂州が形成され、洪水による消失と、形成を繰り返している。

河床勾配は $1/17,000$ 程度と非常に緩やかになっている。河床は砂で、代表粒径は 0.50mm 程度である。

(11) 下流域の河道特性【旧北上川エリア 河口 0.0km～分流 35.0km】

旧北上川河口 0.0km から北上川との分流地点までの区間は、感潮区間ならびに湛水区間となっており、水面幅が広く水深が深い緩流となっている。蛇行区間では淵が多くみられる。2.0km 地点には中州があり人為的な土地利用がなされている。河口には導流堤が整備されている。

河床勾配は $1/5,000 \sim 1/7,000$ と非常に緩やかになっている。河床は砂で、代表粒径は 0.62mm ～0.68mm 程度である。



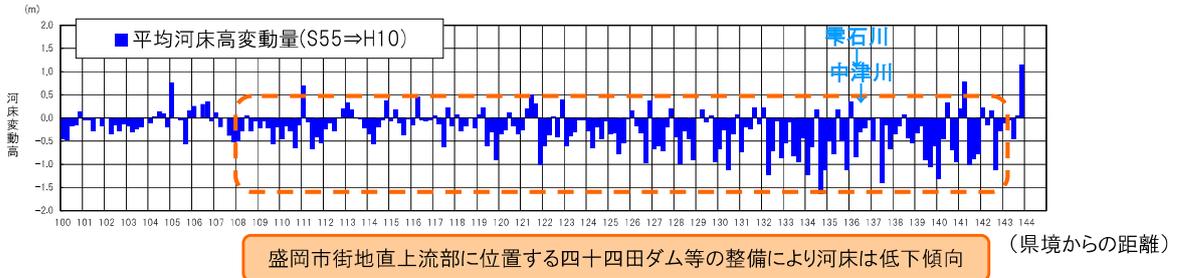
【出典：北上川下流河川事務所資料】

8-2 土砂・河床変動の傾向

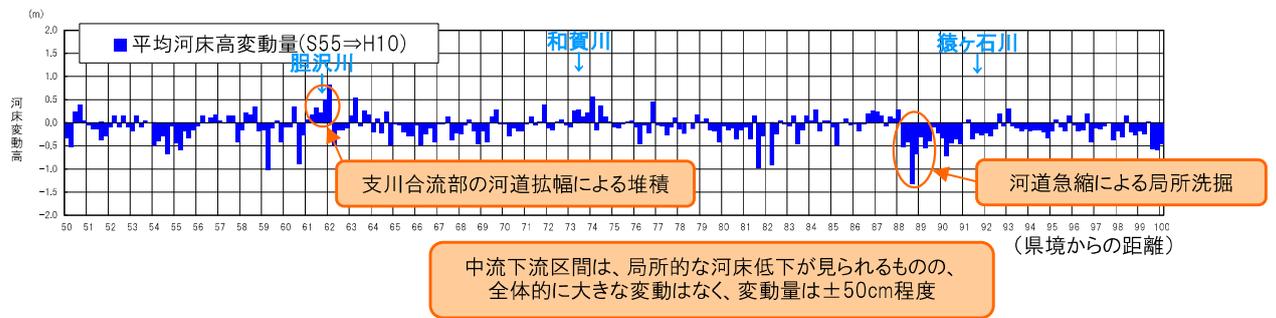
(1) 北上川の河床変化

北上川の河床変化の傾向は、上流部で侵食傾向にあるが、中下流部では、河道の急縮・湾曲などによる局所洗掘が見られるものの全体としては安定傾向である。

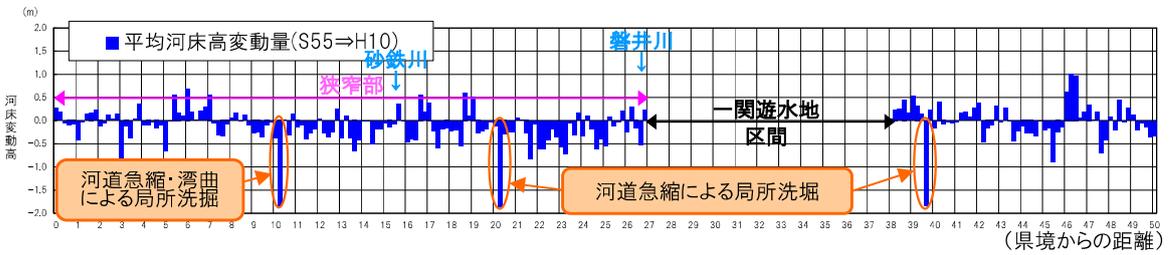
【盛岡～花巻】



【花巻～水沢】



【水沢～岩手県境】



【岩手県境～河口】

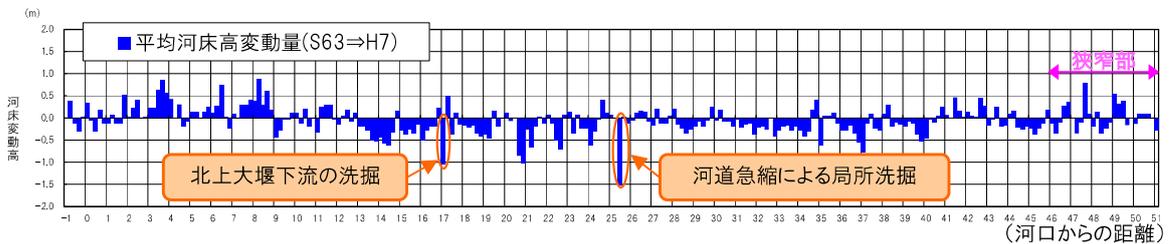


図 8-3 北上川における河床変動の状況

(2) 旧北上川の河床変化

旧北上川の河床変化の傾向は、平成8年までに行われていた砂利採取の影響により、河床低下傾向である。

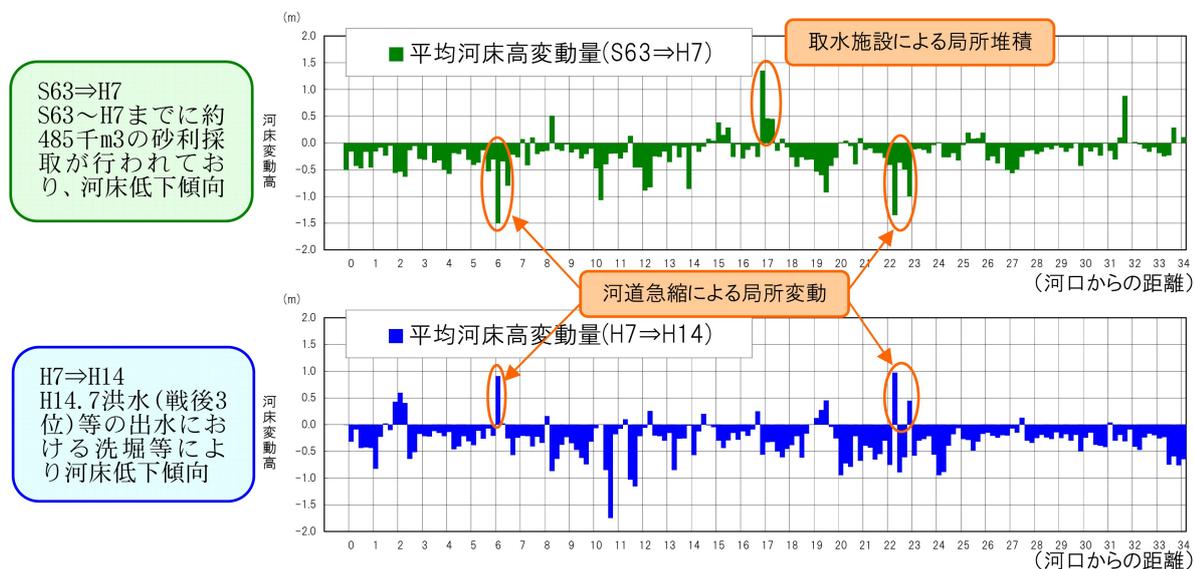


図 8-4 旧北上川における河床変動の状況

(3) 江合川の河床変化

江合川の河床変化の傾向は、河床低下傾向にあったが、近年になり、低下傾向は緩やかになり、安定傾向となってきている。

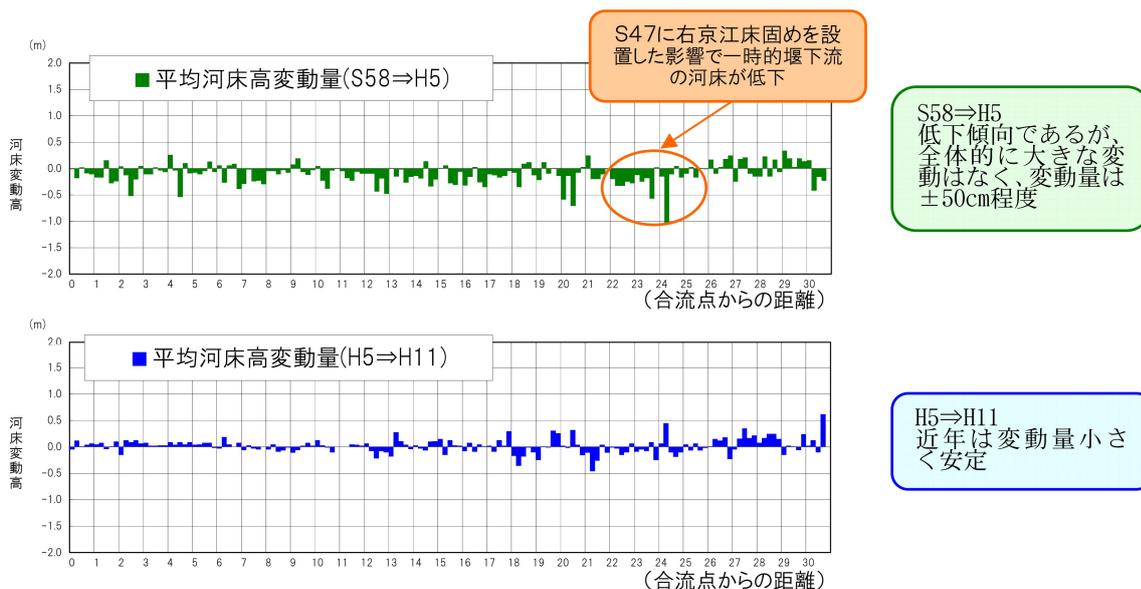


図 8-5 江合川における河床変動の状況

(4) 河口の状況

北上川の河口部では、砂州が発達するものの、洪水時には砂州の一部がフラッシュされ、河口閉塞が顕著ではない。

旧北上川の河口部では、導流堤が設置されており、河口閉塞は生じていない。

(洪水前:H13.4.23撮影)



(洪水中:H14.7.13撮影)



【北上川の河口の状況】

砂州が発達するものの、洪水によって砂州の一部がフラッシュされる



【旧北上川の河口の状況】

導流堤が整備されており、河口閉塞は生じていない

9. 河川管理

9-1 管理区間

北上川水系の直轄区間は、北上川本川については追波湾に流入する河口部から四十四田ダムまでの249kmと、猿ヶ石川、雫石川の本川合流点から直轄ダム地点まで、その他支川の背水区間を含め、全長393kmに及ぶ。

また、宮城県ならびに岩手県が管理を行う指定区間は302河川、約2,300kmにも及び、直轄区間と指定区間の合計延長は約2,690kmとなる。

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
国土交通省	北上川	249.0
	中津川	10.0
	赤川	4.3
	雫石川	11.1
	猿ヶ石川	26.0
	豊沢川	0.8
	和賀川	1.3
	胆沢川	1.6
	人首川	1.3
	磐井川	6.9
	砂鉄川	6.7
	追波川	0.5
	二股川	2.9
	新江合川	5.2
江合川	30.5	
旧北上川	35.0	
	直轄区間合計	393.0
岩手県	指定区間合計(176河川)	1504.8
宮城県	指定区間合計(126河川)	792.3
	指定区間合計(302河川)	2297.1
	直轄区間+指定区間	2690.1

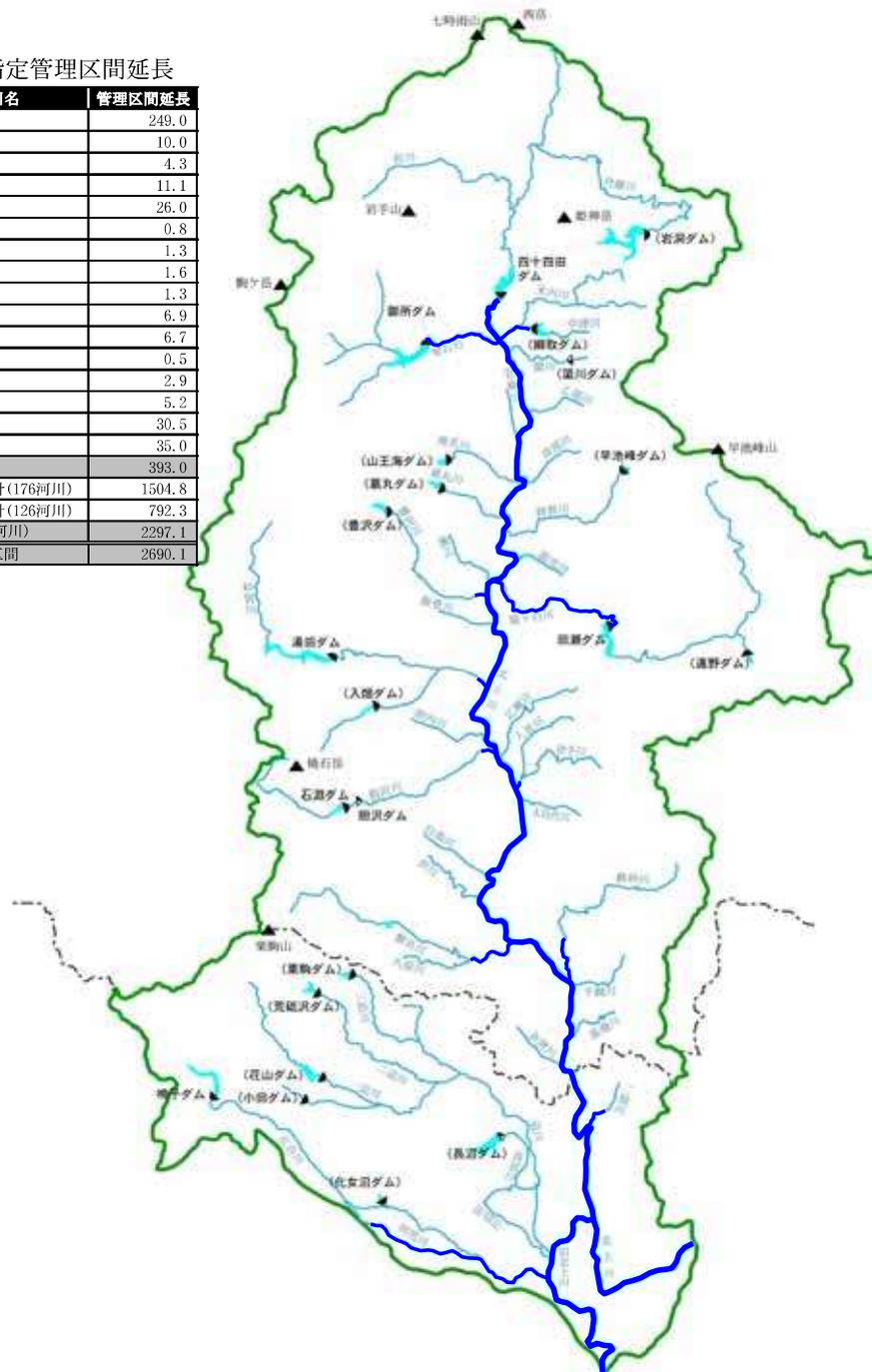


図 9-1 北上川水系における直轄管理区間

9-2 河川管理施設

北上川の河川整備は、古くは平安末期に藤原清衡が平泉の街を守るために行った堤防工事等が挙げられ、その後江戸時代には伊達宗直、川村孫兵衛らが洪水の被害減少と航路維持を図るために、北上川と迫川の分離、北上川・迫川・江合川の合流などの工事を行っている。直轄事業としては明治44年から下流部において本格的な改修工事が開始された。さらに、昭和22年(カスリン台風)などの洪水被害に伴い洪水対策として昭和28年に「KVA計画」と称する「北上特定地域総合開発計画」が策定された。この計画により、四十四田、御所、田瀬、湯田、石淵などの多目的ダムが建設されている。

(1) 堤防整備状況

北上川の堤防整備状況の推移は、昭和50年には約138.1kmであったのに対し、平成14年には約188.1kmと32カ年でおおよそ50kmの整備がなされている。(完成堤防)

しかしながら完成堤防率は約40%であり、流域に多くの人口を抱えている河川でありながら、東北地方の平均を下回っている。無堤率も東北地方の平均を上回っており、整備が不十分な状態である。

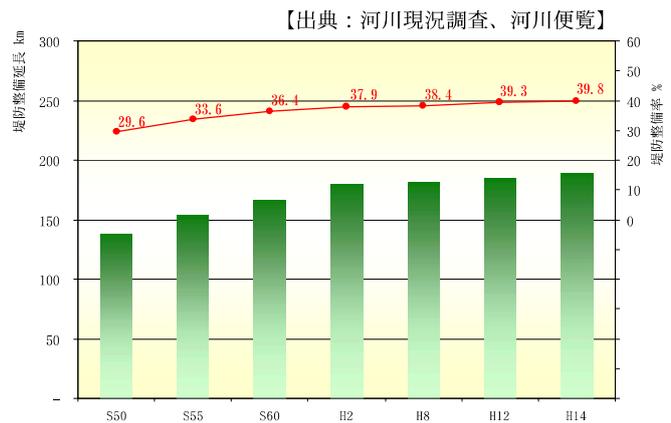


図9-2 北上川における堤防整備状況の推移

表9-2 東北地方一級河川の堤防整備状況 (H14)

河川名	直轄区間 km				堤防整備状況 %	
	定規断面堤防	暫定HWL以上	暫定HWL以下	不必要区間	堤防完成率	無堤率
阿武隈川	116.4	66.5	39.1	132.0	52.4	17.6
名取川	28.9	4.7	1.3	1.0	82.8	3.7
鳴瀬川	68.8	41.9	41.2	3.0	45.3	27.1
北上川	188.1	121.3	162.7	185.7	39.8	34.5
馬淵川	10.8	1.6	6.8	0.0	56.3	35.4
高瀬川	0.3	1.1	2.5	4.0	7.7	64.1
岩木川	75.9	45.4	28.6	5.9	50.6	19.1
米代川	59.8	14.6	25.8	35.4	59.7	25.7
雄物川	128.6	25.5	85.7	40.1	53.6	35.7
子吉川	24.9	5.0	9.9	12.8	62.6	24.9
最上川	250.3	31.2	44.0	233.8	76.9	13.5
赤川	55.6	5.2	0.6	13.0	90.6	1.0
合計	1008.4	364.0	448.2	666.7	55.4	24.6
平均					56.5	25.2

【出典：河川便覧】

(2) 主な河川管理施設の状況

堤防、護岸を除く主な河川管理施設は、水門13箇所、樋門樋管263箇所、揚排水機場53箇所、堰16箇所等の計383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9-3 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	床固	帯工	閘門・陸閘	合計
直轄	上流	1	111	6				26	144
	下流	12	71	3	3	2		10	101
許可	上流		52		7				59
	下流		29	44	6				79
合計		13	263	53	16	2	0	36	383

【出典：岩手河川国道事務所資料、北上川下流河川事務所資料】

(3) 直轄管理ダム

北上川水系における直轄管理ダムの状況は、「KVA計画」により位置づけられた北上川5大ダム（四十四田、御所、田瀬、湯田、石淵ダム）と鳴子ダムが存在する。また石淵ダムの機能を拡充するために、胆沢ダムの建設が進められている。

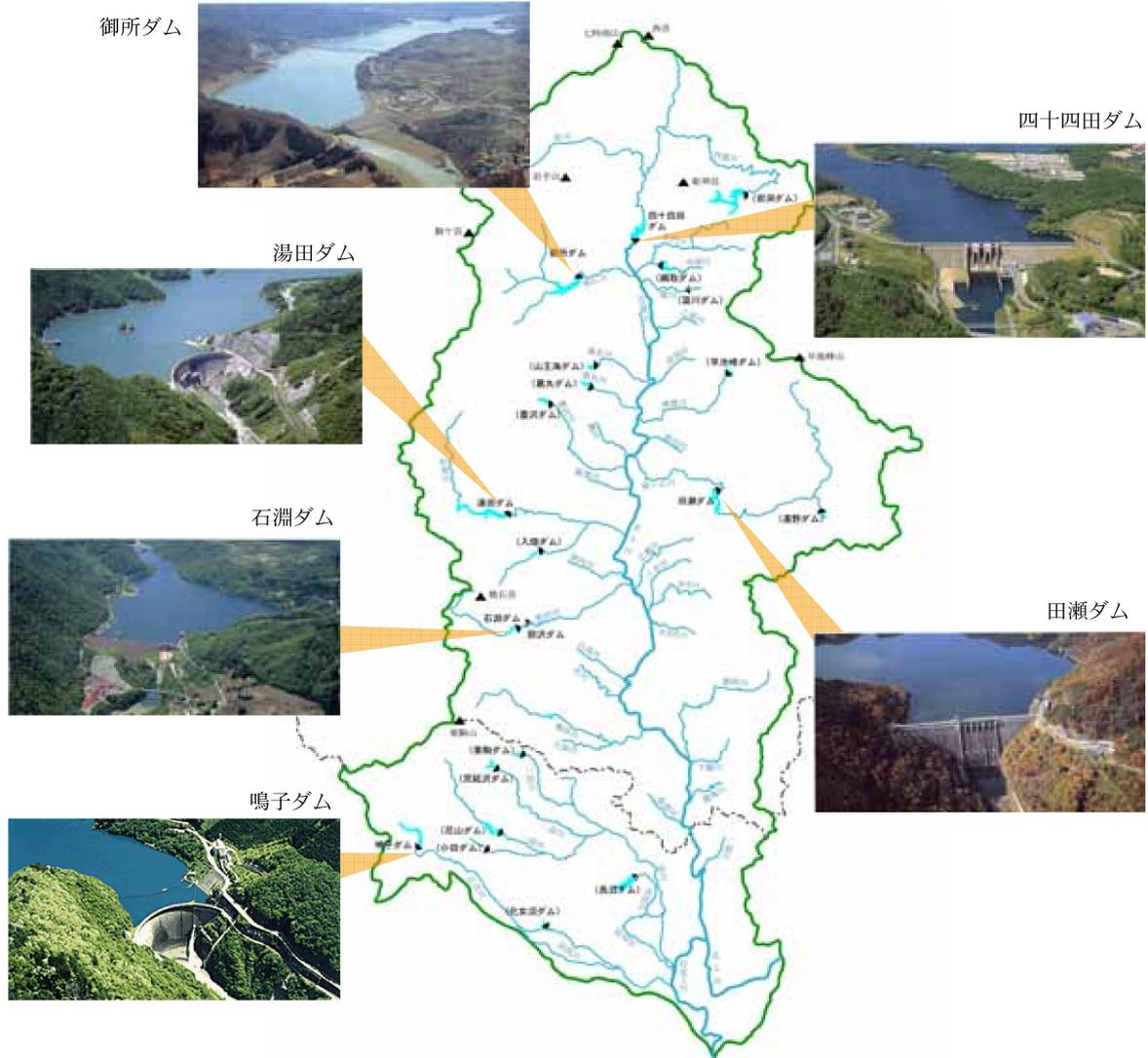


図 9-3 直轄管理ダム位置図

表 9-4 直轄管理ダム諸元

ダム名	四十四田ダム	御所ダム	田瀬ダム	湯田ダム	石淵ダム	鳴子ダム	
河川名	北上川	雫石川	猿ヶ石川	和賀川	胆沢川	江合川	
流域面積 (km ²)	1,196.0	635.0	740.0	583.0	154.0	210.1	
ダム高 (m)	50.0	52.5	81.5	89.5	53.0	94.5	
ダム長 (m)	480.0	327.0	320.0	264.9	345.0	215.0	
湛水面積 (km ²)	3.9	6.4	6.0	6.3	1.1	2.1	
総貯水容量 (m ³)	47,100,000	65,000,000	146,500,000	114,160,000	16,150,000	50,000,000	
洪水調節容量 (m ³)	33,900,000	40,000,000	84,500,000	77,810,000	5,600,000	19,000,000	
計画高水流量 (m ³ /s)	1,350	2,450	2,700	2,200	1,200	2,000	
計画調節量 (m ³ /s)	650	1,450	2,200	1,800	300	1,600	
着工/竣工	S37年/S43年	S42年/S56年	S16年/S29年	S28年/S39年	S21年/S28年	S27年/S32年	
水没家屋 (戸)	60	448	181	565	13	20	
上水道用水	取水量 (m ³ /s)	-	0.75	-	-	-	
	人口 (人)	-	85,000	-	-	-	
かんがい用水	取水量 (m ³ /s)	-	17.3	9.0	8.0	16.0	
	面積 (ha)	-	4,997	5,999	8,185	7,592	9,627
発電用水	取水量 (m ³ /s)	最大 55.0 常時 17.4	最大 60.0 常時 17.9	最大 35.0 常時 17.0	最大 42.0 常時 14.83	最大 16.0 常時 5.57	最大 21.0 常時 8.19
	最大出力 (kw)	15,100	13,000	27,000	53,100	14,600	18,000

■ 四十四田ダム

四十四田ダムは、昭和 43 年に「KVA 計画」4 番目のダムとして北上川本川に建設された多目的ダムで、洪水の調節及び発電の機能を有している。

四十四田ダムの洪水調節機能は、治水容量 3,390 万 m³ を用いて計画高水流量 1,350m³/s を 650m³/s 調節し、700m³/s に低減するものである。
(一定率一定量方式)

また発電機能は、常時 17.5m³/s 最大 55.0m³/s の発電取水により最大出力 15,100kw の発電を行うものである。

【出典：北上川ダム統合管理事務所資料】



■ 御所ダム

御所ダムは、昭和 56 年に「KVA 計画」最後 (5 番目) のダムとして支川雫石川に建設された多目的ダムで、洪水の調節及び上水道補給、かんがい用水補給ならびに発電の機能を有している。

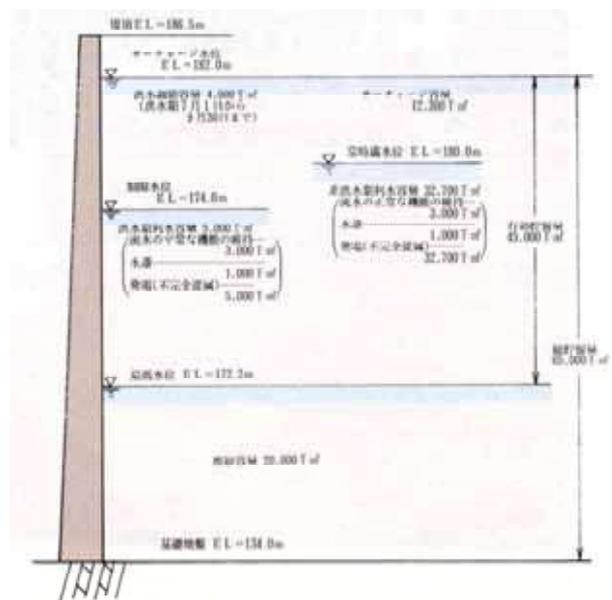
御所ダムの洪水調節機能は、治水容量 4,000 万 m³ を用いて計画高水流量 2,450m³/s を 1,450m³/s 調節し、1,200m³/s に低減するものである。
(一定率一定量方式)

上水道補給は、将来的に盛岡市の約 85,000 人に供給を行う予定になっている。(現時点では使用されていない)

かんがい用水補給は、下流河川右岸地区に対し最大 17.3m³/s、4,997ha の水田に供給を行っている。

発電機能は常時 17.9m³/s 最大 60.0m³/s の発電取水により最大出力 13,000kw の発電を行うものである。

【出典：北上川ダム統合管理事務所資料】



■ 田瀬ダム

田瀬ダムは、昭和 29 年に「KVA 計画」2 番目のダムとして支川猿ヶ石川に建設された多目的ダムで、洪水の調節及びかんがい用水補給ならびに発電の機能を有している。

着工は昭和 16 年と「KVA 計画」の中で最初のダムであったが、戦争による物資不足の影響により、着工から 13 年かけ竣工された。

田瀬ダムの洪水調節機能は、治水容量 8,450 万 m³ を用いて計画高水流量 2,700m³/s を 2,200m³/s 調節し、500m³/s に低減するものである。(一定量方式)

かんがい用水補給は、サイフォンによって隣水系に導水されており、最大 9.0m³/s、5,999ha の水田に供給を行っている。

発電機能は常時 17.0m³/s 最大 35.0m³/s の発電取水により最大出力 27,000kw の発電を行うものである。

【出典：北上川ダム統合管理事務所資料】



■ 湯田ダム

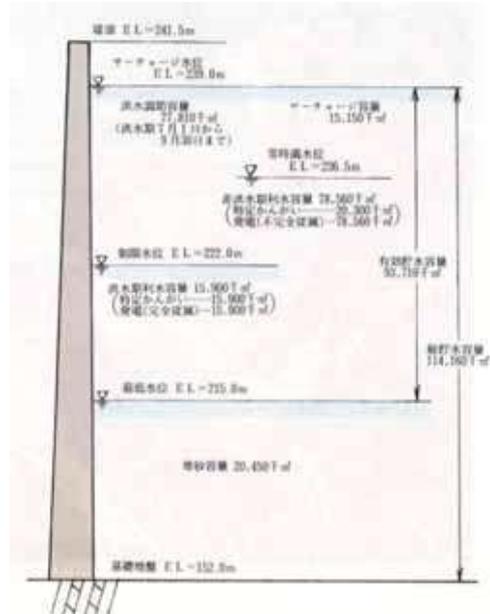
湯田ダムは、昭和 39 年に「KVA 計画」3 番目のダムとして支川和賀川に建設された多目的ダムで、洪水の調節及びかんがい用水補給ならびに発電の機能を有している。

湯田ダムの洪水調節機能は、治水容量 7,781 万 m³ を用いて計画高水流量 2,200m³/s を 1,800m³/s 調節し、400m³/s に低減するものである。(一定量方式)

かんがい用水補給は、発電施設を経由してサイフォンによって隣水系に導水されており、最大 8.0m³/s、8,185ha の水田に供給を行っている。

発電機能は常時 14.83m³/s 最大 42.0m³/s の発電取水により最大出力 53,100kw の発電を行うものである。

【出典：北上川ダム統合管理事務所資料】



■ 石淵ダム

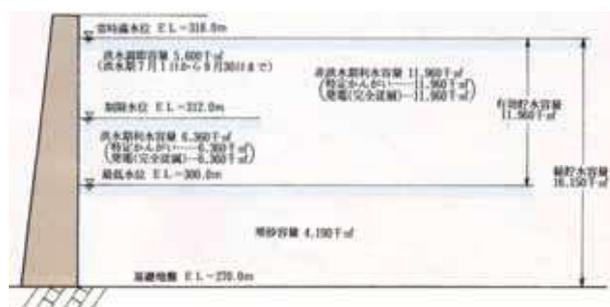
石淵ダムは、昭和 28 年に「KVA 計画」最初のダムとして支川胆沢川に建設された多目的ダムで、洪水の調節及びかんがい用水補給ならびに発電の機能を有している。

石淵ダムの洪水調節機能は、治水容量 560 万 m^3 を用いて計画高水流量 1,200 m^3/s を 300 m^3/s 調節し、900 m^3/s に低減するものである。(自然調節方式)

かんがい用水補給は、下流の胆沢扇状地の耕地に対して、最大 16.0 m^3/s 、7,592ha の水田に供給を行っている。

発電機能は常時 5.57 m^3/s 最大 16.0 m^3/s の発電取水により最大出力 14,600kw の発電を行うものである。

【出典：北上川ダム統管理事務所資料】



■ 鳴子ダム

鳴子ダムは、昭和 32 年に支川江合川に建設された多目的ダムで、洪水の調節及びかんがい用水補給ならびに発電の機能を有している。

鳴子ダムの洪水調節機能は、治水容量 1,900 万 m^3 を用いて計画高水流量 2,000 m^3/s を 1,600 m^3/s 調節し、400 m^3/s に低減するものである。(自然調節方式)

かんがい用水補給は、下流沿川の耕地に対して、最大 22.0 m^3/s 、9,627ha の水田に供給を行っている。

発電機能は常時 8.19 m^3/s 最大 22.0 m^3/s の発電取水により最大出力 18,000kw の発電を行うものである。

【出典：鳴子ダム管理事務所 HP】



■ 胆沢ダム（建設中）

胆沢ダムは、平成 25 年完成予定の多目的ダムで、洪水の調節及び上水道補給、かんがい用水補給、ならびに発電の機能を有する。

胆沢ダムは、既設石淵ダムの機能を拡充するものであり、胆沢ダム建設後、石淵ダムは胆沢ダム湖底に姿を隠すことになる。

胆沢ダムの洪水調節機能は、治水容量 5,100 万 m³ を用いて計画高水流量 2,100m³/s を 1,830m³/s 調節し、270m³/s に低減するものである。（自然調節方式）

上水道補給は、胆江広域水道企業団を通じて胆江地区 1 市 1 町（奥州市、金ヶ崎町）に、最大 0.542m³/s、約 152,000 人に供給を行う予定になっている。

かんがい用水補給は、下流の胆沢扇状地の耕地に対して、最大 23.3m³/s、9,646ha の水田に供給を行う予定となっている。

発電機能は常時 2.27m³/s 最大 17.8m³/s の発電取水により最大出力 19,200kw の発電を行う予定となっている。

【出典：胆沢ダム工事事務所資料】



※各ダムの調節方法及び調節量は現行操作によるもの

9-3 河川情報管理状況

(1) 雨量・水位等

北上川水系に関わる河川情報は、雨量観測所 77 箇所、水位観測所 76 箇所を設けて情報収集をしている他、岩手河川国道事務所では河川監視 CCTV63 台、排水機場遠隔操作 3 箇所等を設置して情報を管理している。

また北上川水系では、光ケーブルネットワーク網を活用し災害や事故の状況をリアルタイムに情報収集・提供するため、光ケーブルの整備を推進している。防災情報連携として、岩手河川国道事務所では岩手県庁とギガビットネットワークの整備を行っており、北上川下流河川事務所においても石巻市を中心に情報提供に努めているところである。

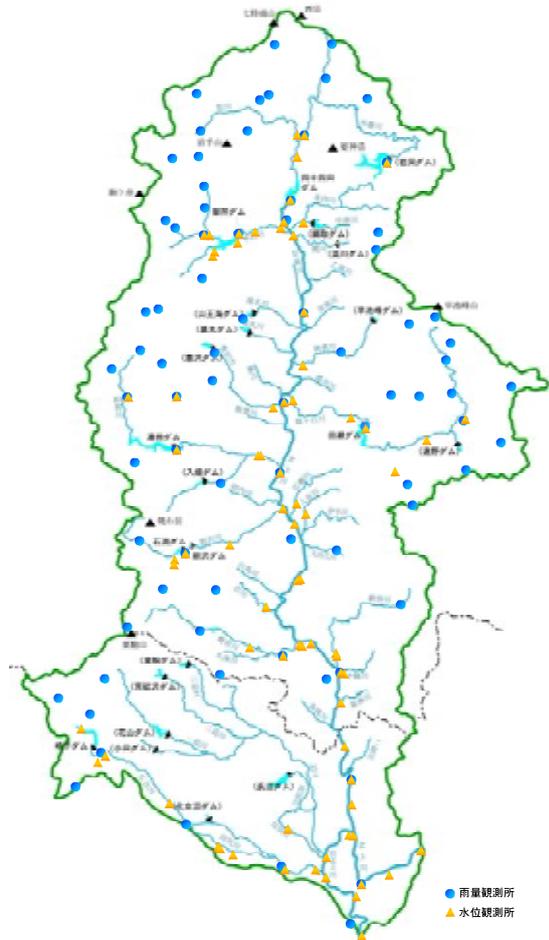


図 9-5 北上川水系における雨量・水位観測所 位置図

出典：岩手河川国道事務所資料



出典：北上川下流河川事務所資料



図 9-4 光ケーブルネットワーク網

(2) 巡視・調査

北上川の河川情報を収集するために、平時より巡視・調査を実施している。

狭窄区間については、巡視船「ゆはず」によって水量・水質・植物・魚・ゴミ等の環境調査や北上川の文化、防災等の情報収集活動の他に、総合的な学習へも活用している。

写真：巡視船「ゆはず」



【出典：岩手河川国道事務所資料】

9-4 水防体制

(1) 水防警報、洪水予測の状況

北上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場合には、水防警報を発令し、水防団や関連市町村など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。また北上川流域に大きな被害を与えた昭和 22 年のカスリン台風などを契機に北上川は昭和 30 年に「洪水予報指定河川」と「水防警報指定河川」に指定された。以来洪水時には「北上川洪水警報」や「水防警報」などの適切な情報を発表し、気象台などの機関と連携している。また平成 17 年 7 月から雫石川、旧北上川などの洪水予報が困難な河川において「特別警戒水位」を新たに設定し、更なる洪水被害の軽減を実施している。

表 9-5 北上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 (m)	警戒水位 (m)	危険水位 (m)
館坂橋水位観測所	1.40	2.00	2.80
明治橋水位観測所	0.80	1.40	3.00
紫波橋水位観測所	1.70	2.90	4.40
朝日橋水位観測所	2.00	3.00	5.10
男山水位観測所	2.40	3.30	4.10
桜木橋水位観測所	2.20	2.90	5.50
大曲橋水位観測所	2.30	3.00	5.80
狐禅寺水位観測所	5.00	7.00	12.80
諏訪前水位観測所	4.00	5.50	8.70
七日町水位観測所	4.80	5.70	-
大泉水位観測所	8.50	9.50	-
米谷水位観測所	10.00	11.40	15.20
登米水位観測所	8.00	9.00	12.90
脇谷上水位観測所	7.00	8.40	11.80
飯野川水位観測所	4.40	5.50	7.40

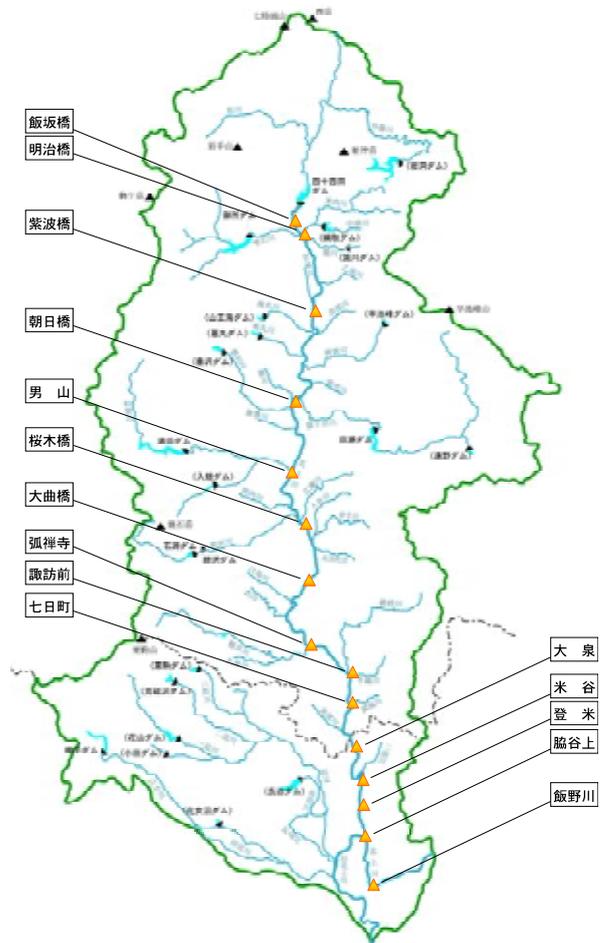


図 9-6 水防・水位観測所 位置図

(2) 浸水想定区域図の公表

出典：岩手河川国道事務所 HP



図 9-6 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の指定・公表することとなった。北上川水系では平成 14 年 6 月 13 日に北上川本川、同 6 月 28 日に支川江合川における浸水想定区域の公表を行っている。浸水想定区域は東北地方整備局や岩手河川国道事務所などの機関及びインターネット上で閲覧できるよう情報基盤整備がなされている。

(3) 洪水ハザードマップの作成支援

浸水想定区域図の作成により、関係市町村による「洪水ハザードマップ」作成が促進されている。現時点では盛岡市、花巻市、*北上市、*水沢市、*江刺市、一関市、矢巾町、紫波町、*石鳥谷町、金ヶ崎町、*前沢町、平泉町、*東山町、藤沢町、*花泉町、*川崎村、*衣川村、涌谷町、*中田町の*岩手県 17 市町村、宮城県 2 町の合計 19 市町村で作成、公表されている。

平成 13 年 7 月に市町村による「洪水ハザードマップ」の作成・公表が努力義務とされていたが、平成 17 年 5 月には完全に義務化されたことから、今後「洪水ハザードマップ」が未作成の市町村への支援と更なる活用を行い、洪水被害の低減に努める。

※合併前の市町村名、市町村数で明記



図 9-7 洪水ハザードマップ作成事例（北上市）

(4) 河川防災ステーション

河川防災ステーションは水防活動を行う上で必要な土砂などの緊急用資材を事前に備蓄しておく他、資材の搬出入やヘリコプターの離発着などに必要な作業面積を確保している。洪水時は市町村が行う水防活動を支援し、災害が発生した場合には緊急復旧などを行う基地となるとともに、平常時には地域住民のレクリエーションの場として、また、河川を中心とした文化活動の拠点として活用される。



写真：津志田地区河川防災ステーション

9-5 火山防災

(1) 岩手山火山防災対策

北上川源流部に位置する岩手山は、平成9年12月から火山活動が活発化し、万一岩手山が噴火した場合、岩手山周辺や北上川、交通機関等、広く影響が及ぶことが想定され、周辺の人々の驚異となっている。

このため、岩手県や関連市町村、関係機関と連携して、連絡体制の確保、情報の共有化、監視体制の強化を目的とし、「火山防災マップ・ガイドラインの作成」「シンポジウムの開催」「実践形式のロールプレイング方式による防災訓練」など、災害に備えた取り組みを行っている。

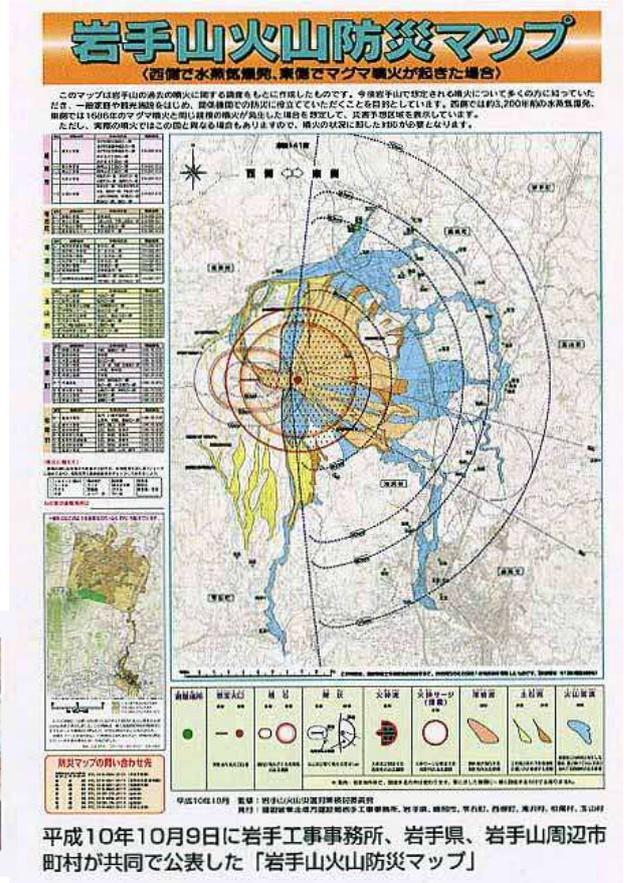


黒倉山(西岩手山)の噴気の状況



岩手山危機管理演習(H14.1.24)

図 9-8 岩手山火山防災マップ



平成10年10月9日に岩手工事事務所、岩手県、岩手山周辺市町村が共同で公表した「岩手山火山防災マップ」

(2) 火山活動の監視ネットワーク

岩手山の火山活動を監視体制として、監視カメラ15台、土石流センサー6基を設置している。また監視情報等を関係機関と共有化するために、光ケーブル網の整備を進め、より効率的な監視を行う。

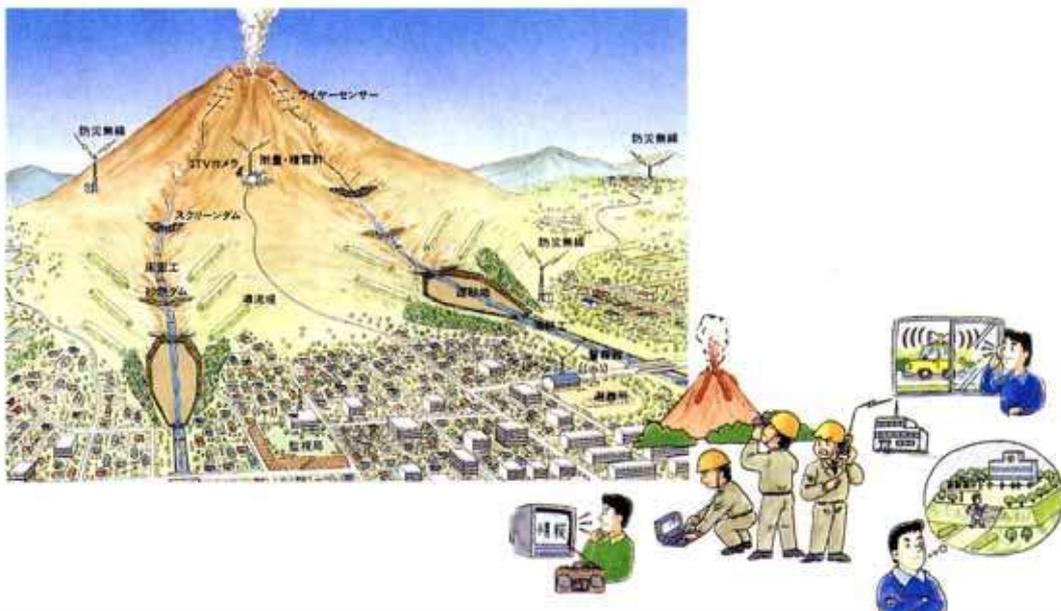


図 9-9 火山活動監視ネットワーク イメージ図

9-6 地域との連携

(1) 交流・連携拠点の整備

いずれの時代でも北上川は軍事的、経済的に重要な川であり歴史的な遺物が数多く残されている。周辺の市町村はそれぞれ歴史的に特色ある舞台となっており、北上川沿いに様々な歴史をかいま見することもできる。

このため、北上川を歴史的な物流の交流軸に加え、新たに北上川をテーマとした交流軸ととらえ、地域の歴史、文化等の特色を活かした交流・連携の拠点となる「水辺プラザ」を中心に河川周辺整備を進め、それを有機的に結び付けるネットワークとして「北上川歴史回廊」を構想している。また、水辺プラザ以外にも流域の連携を図るさまざまな取り組みが行われている。



図 9-10 北上川歴史回廊構想 位置図

出典：岩手河川国道事務所資料
北上川下流河川事務所



写真上：北上川学習交流館あいぼーと
写真下：運河交流館

北上川における主な交流・連携拠点として、北上川学習交流館あいぼーと（一関水辺プラザ）、運河交流館（石巻市）が整備されている。

北上川学習交流館あいぼーとは、一関市による緑地公園、体育館等の整備と併せて整備がなされ、北上川の風土と民俗、歴史と文化、自然、災害、治水などの情報を広く発信し、北上川の自然を体験することができる施設である。

石巻市の旧北上川と北上運河の分水地点には運河交流館が整備されており、周辺には日本最古のレンガ造り西洋式閘門である石井閘門が保存されている他、船着き場や休息スペースが設けられ、交流の場、憩いの場として利用がなされている。

この他にも、各地に水辺プラザが整備されている他、四十四田ダムや田瀬ダムには「ダムものしり館」が整備され、活用がなされている。

(2) 民間団体等の取り組みとの協働

北上川の自然環境の保全、歴史・文化の尊重、流域活性化に関わる活動等、北上川を軸とした地域連携活動や他地域との交流・連携活動を行っている NPO、民間団体等への支援、協働を行っている。

北上川を軸として活動を行っている主な団体としては、「NPO 法人 北上川流域連携交流会」「北上川流域市町村連絡協議会」等が挙げられる。

出典：岩手河川国道事務所資料

■ NPO 法人北上川流域連携交流会

NPO 法人北上川流域連携交流会は北上川の自然環境の保全、歴史・文化の尊重、流域活性化に関わる活動、北上川を軸とした地域連携活動や他地域との交流・連携の支援を目的とした市民団体として平成 7 年に発足した。活動としては、リバーマスタースクール、舟運・航路調査、景観・環境調査、上下流のこども交流会、交流・連携活動として連携推進活動研究会が開催されている。連携推進活動研究会では岩手県・宮城県両県から官・民間問わず参加し、連携、人材、歴史、環境などのテーマについて発表が行われている。



写真上：リバーマスタースクール
写真下：海岸清援隊

■ 北上川流域市町村連携協議会

北上川流域の 36 自治体が一体となって地域性を生かした交流・連携による地域づくりを推進するため、平成 9 年に発足した。流域の小学生が水質調査、水生生物調査などの「北上川健康診断」を実施する活動や、流域の住民が「海岸清援隊」となり、河口周辺にしわ寄せされているゴミの清掃活動を行い、上下流の交流活動を実施している。

(3) 地域学習・総合的な学習への支援

北上川とその周辺に棲んでいる動物や魚、野鳥の観察や、様々な施設の機能やしぐみ等、北上川流域に関わる自然や治水、利水に関わる様々な体験学習を開催することにより、地域学習・総合的な学習への支援を行っている。

主な体験学習としては、「出張講座 川と山の学校」「一日河川パトロール」「砂防えん堤探検隊」「愛ポートでの体験学習」等が挙げられる。

■ 出張講座「川と山の学校」

小学校高学年の児童を対象に、暮らしに深く結びついている北上川や岩手山、その周辺に棲んでいる動植物等について見たり、聞いたり、話したりし、一緒になって考える講座を開講している。

■ 一日河川パトロール

北上川流域の様々な施設について、その役割や機能について理解し、親しみを持ってもらうよう「一日河川パトロール」を実施している。平成 14 年度は 15 の小中学生および父兄等約 135 人が参加している。

■ 砂防えん堤探検隊

防災意識の普及、土砂災害被害の防止・軽減を目的に岩手県や関係 3 町村(八幡平市、雫石町、滝沢村)と協力し、次世代を担う小学生を対象として「砂防えん堤探検隊」を実施している。砂防えん堤の現地見学や土石流模型実験装置を使った学習などを行い、土砂災害について理解を深めてもらう。

■ 「あいぽーと」での体験学習

北上川学習交流館「あいぽーと」では、学習スペースや河川などを活用し、流域の市民団体等との協働により自然観察会、カヌー教室、水質調査、各種講座等の体験学習を実施している。



一日河川パトロール



砂防えん堤探検隊



「あいぽーと」での体験学習

9-7 河川管理の今後の課題

北上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

北上川では、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北上川とするために、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。