

2.3 調査結果

2.3.1 森林資源量調査

(1) 岩手県全域

岩手県の総土地面積は 15,280 k m²であり、このうち森林面積は、図表 I-27 及び図表 I-28 に示すとおり、11,800 k m²、森林面積うち民有林面積は 7,850 k m² (51%)。また、民有林面積のうち人工林は 3,410 k m² (43%) である。

震災に伴う被災森林面積（地震・津波による林野火災、防潮林の流失等）は、752ha（釜石市、大槌町、大船渡市、陸前高田市、宮古市、山田町、岩泉町、田野畑村、久慈市、普代村、野田村）となっている。

なお、国有林・民有林別人工林・天然林面積、針葉樹（N）・広葉樹（L）別蓄積は、図表 I-29 に示すとおりである。

図表 I-27 岩手県森林現況

項 目	単 位	面積等	対比 (%)	調査資料
総土地面積	千 h a	1,528		平成 20 年全国都道府県市区町村別面積 (国土地理院)
森林面積	千 h a	1,180	77%	岩手県 森林整備課 資料
内国有林面積	千 h a	396	26%	
内民有林面積	千 h a	785	51%	
民有林人工林面積	千 h a	341	43%	
森林蓄積	千 m ³	223,204		
内国有林蓄積	千 m ³	53,414	24%	
内民有林蓄積	千 m ³	169,790	76%	

資料：平成 21 年度版 岩手県林業の指標（平成 23 年 3 月）

2.3.1 基本流域圏の森林資源概況

(1) 馬淵川上流

馬淵川上流流域の区域面積は 110,021 ha であり、このうち森林面積は、81,922 ha、森林面積うち国有林は 6,752 ha (6.1%)、民有林は 75,170 ha (68.3%) である。

国有林の人工林は、立木地面積 6,420 ha の 68.8%である 4,418ha であり、天然林については、立木地面積の 31.2%の 2,002ha である。

民有林の人工林は、立木地面積 74,063ha の 43.2%の 32,010ha であり、天然林については、立木地面積の 56.8%の 42,053ha である。

(2) 北上川上流

北上川上流流域の区域面積は 364,190 ha であり、このうち森林面積は、273,208 ha、森林面積のうち国有林は 111,099 ha (30.5%)、民有林は 162,109 ha (44.5%) である。

国有林の人工林は、立木地面積 98,298ha の 42.8% の 42,051ha であり、天然林については、立木地面積の 57.2% の 56,247ha である。

民有林の人工林は、立木地面積 158,709ha の 47.1% の 74,674ha であり、天然林については、立木地面積の 52.9% の 84,035ha である。

(3) 久慈・閉伊川

久慈・閉伊川流域の区域面積は、374,930 ha であり、このうち森林面積は、335,487 ha、森林面積のうち国有林は 94,040 ha (25.1%)、民有林は 241,447 ha (64.4%) である。

国有林の人工林は、立木地面積 88,716ha の 44.5% の 39,440ha であり、天然林については、立木地面積の 55.5% の 49,276ha である。

民有林の人工林は、立木地面積 237,463ha の 35.8% の 85,091ha であり、天然林については、立木地面積の 64.2% の 152,372ha である。

(4) 北上川中流

北上川中流流域の区域面積は、525,503 ha であり、このうち森林面積は、355,984 ha、森林面積のうち国有林は 152,493 ha (29.0%)、民有林は 203,491 ha (38.7%) である。

国有林の人工林は、立木地面積 133,869ha の 42.5% の 56,859ha であり、天然林については、立木地面積の 57.5% の 77,010ha である。

民有林の人工林は、立木地面積 198,343ha の 49.9% の 99,007ha であり、天然林については、立木地面積の 50.1% の 99,336ha である。

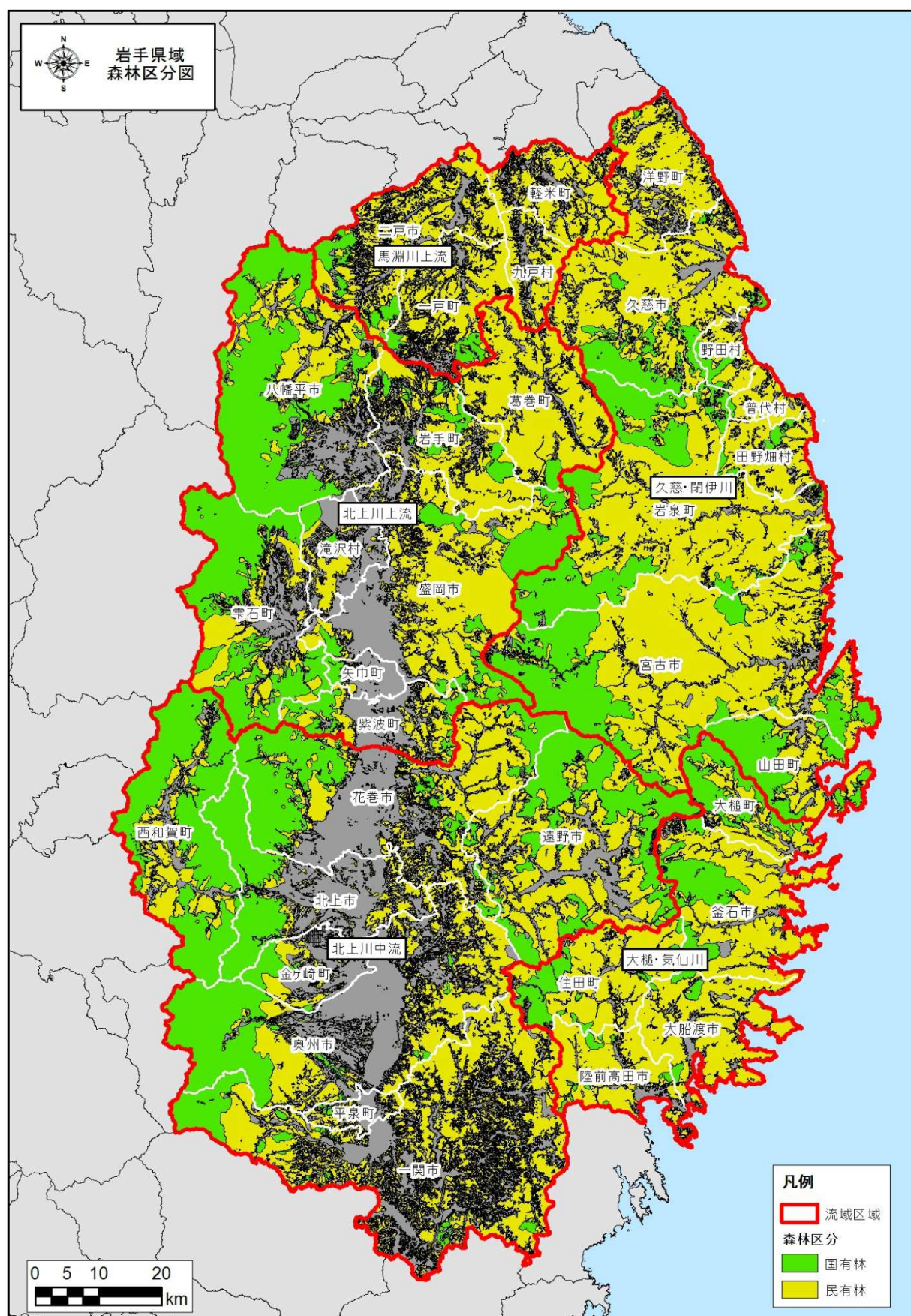
(5) 大槌・気仙川

大槌・気仙川流域の区域面積は、153,241 ha であり、このうち森林面積は、133,661 ha、森林面積のうち国有林は 31,148 ha (20.3%)、民有林は 102,513 ha (66.9%) である。

国有林の人工林は、立木地面積 27,856ha の 50.1% の 13,949ha であり、天然林については、立木地面積の 49.9% の 13,907ha である。

民有林の人工林は、立木地面積 99,494ha の 52.4% の 52,131ha であり、天然林については、立木地面積の 47.6% の 47,363ha である。

图表 I-28 岩手県域国有林・民有林分布图



図表 I-29 国有林・民有林別人工林・天然林面積、針葉樹（N）・広葉樹（L）別蓄積

区 分				国有林	民 有 林							民・国 計
					公 有 林			民有林	対象外 森林	民有林計		
					都道府県	市町村	その他 公有林					
立 木 地	人 工 林	育成単層林	面積	155,432.01	52,330.69	28,790.06	3,731.60	247,701.30	16.92	332,570.57	488,002.58	
			蓄積	N	24,062	11,220	8,076	1,192	73,664	6	94,158	118,220
				L	1,765	18	27	6	282	0	333	2,098
				計	25,827	11,238	8,103	1,198	73,946	6	94,491	120,318
		育成複層林	面積	4,898.47	1,639.40	1,223.63	122.75	6,148.51	0.00	9,134.29	14,032.76	
			蓄積	N	459	391	322	30	1,720	0	2,463	2,922
				L	289	3	4	0	13	0	20	309
				計	748	394	326	30	1,733	0	2,483	3,231
		計	面積	160,330.48	53,970.09	30,013.69	3,854.35	253,849.81	16.92	341,704.86	502,035.34	
			蓄積	N	24,521	11,611	8,398	1,222	75,384	6	96,621	121,142
				L	2,054	21	31	6	295	0	353	2,407
				計	26,575	11,632	8,429	1,228	75,679	6	96,974	123,549
	天 然 林	育成単層林	面積	3,247.82	670.40	1,327.70	495.18	17,937.08	0.00	20,430.36	23,678.18	
			蓄積	N	388	237	279	153	5,042	0	5,711	6,099
				L	28	0	80	1	297	0	378	406
				計	416	237	359	154	5,339	0	6,089	6,505
		育成複層林	面積	4,688.95	834.69	1,093.05	482.07	12,450.38	0.00	14,860.19	19,549.14	
			蓄積	N	37	131	129	106	1,780	0	2,146	2,183
				L	442	62	107	51	1,273	0	1,493	1,935
				計	479	193	236	157	3,053	0	3,639	4,118
		天然生林	面積	192,536.23	8,051.43	20,157.62	6,211.19	345,566.08	90.52	380,076.84	572,613.07	
			蓄積	N	3,162	111	374	51	5,346	0	5,882	9,044
				L	23,746	1,025	2,770	868	47,952	23	52,638	76,384
				計	26,908	1,136	3,144	919	53,298	23	58,520	85,428
		計	面積	200,473.00	9,556.52	22,578.37	7,188.44	375,953.54	90.52	415,367.39	615,840.39	
			蓄積	N	3,587	479	782	310	12,168	0	13,739	17,326
				L	24,216	1,087	2,957	920	49,522	23	54,509	78,725
				計	27,803	1,566	3,739	1,230	61,690	23	68,248	96,051
		計	面積	360,803.48	63,526.61	52,592.06	11,042.79	629,803.35	107.44	757,072.25	1,117,875.73	
				N	28,108	12,090	9,180	1,532	87,552	6	110,360	138,468
				L	26,270	1,108	2,988	926	49,817	23	54,862	81,132
				計	54,378	13,198	12,168	2,458	137,369	29	165,222	219,600
	計		面積	360,803.48	63,526.61	52,592.06	11,042.79	629,803.35	107.44	757,072.25	1,117,875.73	
			N	28,108	12,090	9,180	1,532	87,552	6	110,360	138,468	
			L	26,270	1,108	2,988	926	49,817	23	54,862	81,132	
			計	54,378	13,198	12,168	2,458	137,369	29	165,222	219,600	
	竹 林		面 積	1.67	0.10	0.64	0.00	263.41	0.00	264.15	265.82	
	無立木地計		面積	28,675.96	2,257.01	1,761.53	342.36	23,128.10	160.40	27,649.40	56,325.36	
			蓄積	N	0	0	0	0	0	0	0	0
				L	1	0	0	0	0	0	0	1
				計	1	0	0	0	0	0	0	1
合 計		面積	389,481.11	65,783.72	54,354.23	11,385.15	653,194.86	267.84	784,985.80	1,174,466.91		
		蓄積	N	28,108	12,090	9,180	1,532	87,552	6	110,360	138,468	
			L	26,271	1,108	2,988	926	49,817	23	54,862	81,133	
			計	54,379	13,198	12,168	2,458	137,369	29	165,222	219,601	

資料：林野庁森林資源現況総括表（平成 19 年度 3 月現在）。

注：平成 21 年度版 岩手県林業の指標（平成 23 年 3 月）とは端数が合わない。

(6) 基本流域圏の民有林・国有林の資源量

岩手県域の林業基本計画流域の関係市町村は図表 I-30 及図表 I-33 に示し、各流域の国・民有林別面積、人工林配備率等は図表 I-31 に示すとおり、沿岸地域の久慈・閉伊川流域は 37 万 ha（民有林面積率 35%）、大槌・気仙川流域は 15 万 ha（民有林率 51%）となっている。

また、流域別蓄積と ha 当たり蓄積は、図表 I-32 及び図表 I-33 に示すとおり、久慈・閉伊川流域の民有人工林 240 m³/ha、大槌・気仙川流域民有人工林 360 m³/ha と高い数値を示す。

なお、本流域・町村別森林面積・蓄積・人工林率は、図表 I-35 に示すとおりである。

図表 I-30 林業基本計画流域の関係市町村等 (単位:ha)

森林計画区	計画期間	森林面積	区 域 内 市 町 村
馬淵川上流	平成 16～25 年度	110,021	二戸市、一戸町、九戸村、軽米町、葛巻町、八幡平市
北上川上流	平成 18～27 年度	364,190	盛岡市、岩手町、雫石町、滝沢村、紫波町、矢巾町
久慈・閉伊川	平成 19～28 年度	374,930	宮古市、山田町、岩泉町、川井村、田野畑村、久慈市、洋野町、野田村、普代村
北上川中流	平成 20～29 年度	525,503	花巻市、北上市、奥州市、一関市、遠野市、西和賀町、金ケ崎町、平泉町、藤沢町
大槌・気仙川	平成 17～26 年度	153,241	大船渡市、陸前高田市、釜石市、住田町、大槌町

資料：森林整備課（平成 20 年度末現在有効な地域森林計画書による）

図表 I-31 各流域の国・民有林別面積、人工林配備率等 (単位：面積 ha、森林率、人工林率%)

流 域		馬淵川 上流	北上川 上流	久慈・ 閉伊川	北上川 中流	大槌・ 気仙川	計
区域面積	(A)	110,021	364,190	374,930	525,503	153,241	1,527,885
森林面積	国有林(B)	6,752	111,099	94,040	152,493	31,148	395,532
	民有林(C)	75,170	162,109	241,447	203,491	102,513	784,730
	計(D=B+C)	81,922	273,208	335,487	355,984	133,661	1,180,262
森林率(E=D/A×100)		74.5	75.0	89.5	67.7	87.2	77.2
民有林人工林面積(F)		31,522	74,178	84,566	98,313	52,057	340,636
民有林人工林率 (G=F/C×100)		41.9	45.8	35.0	48.3	50.8	43.4

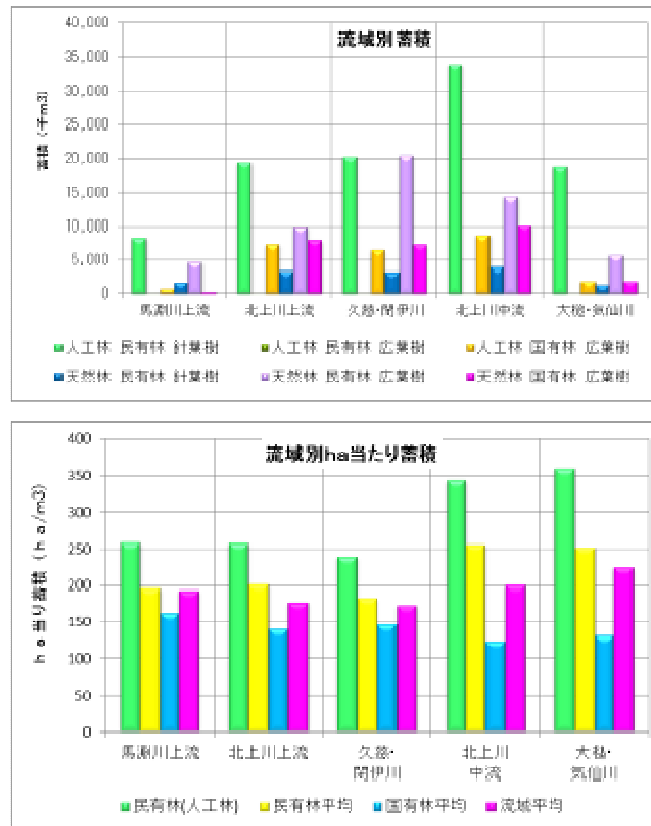
資料：平成 21 年度版 岩手県林業の指標（平成 23 年 3 月）

図表 I-32 流域別蓄積と ha 当たり蓄積 (単位：m³/ha)

区分		馬淵川上流	北上川上流	久慈・閉伊川	北上川中流	大槌・気仙川
人工林	民有林	260	259	240	343	360
	国有林	184	174	165	152	137
天然林	民有林	150	153	152	175	140
	国有林	140	140	147	133	138
民有林平均		197	202	183	257	252
国有林平均		162	140	147	125	132
流域平均		194	177	173	201	225

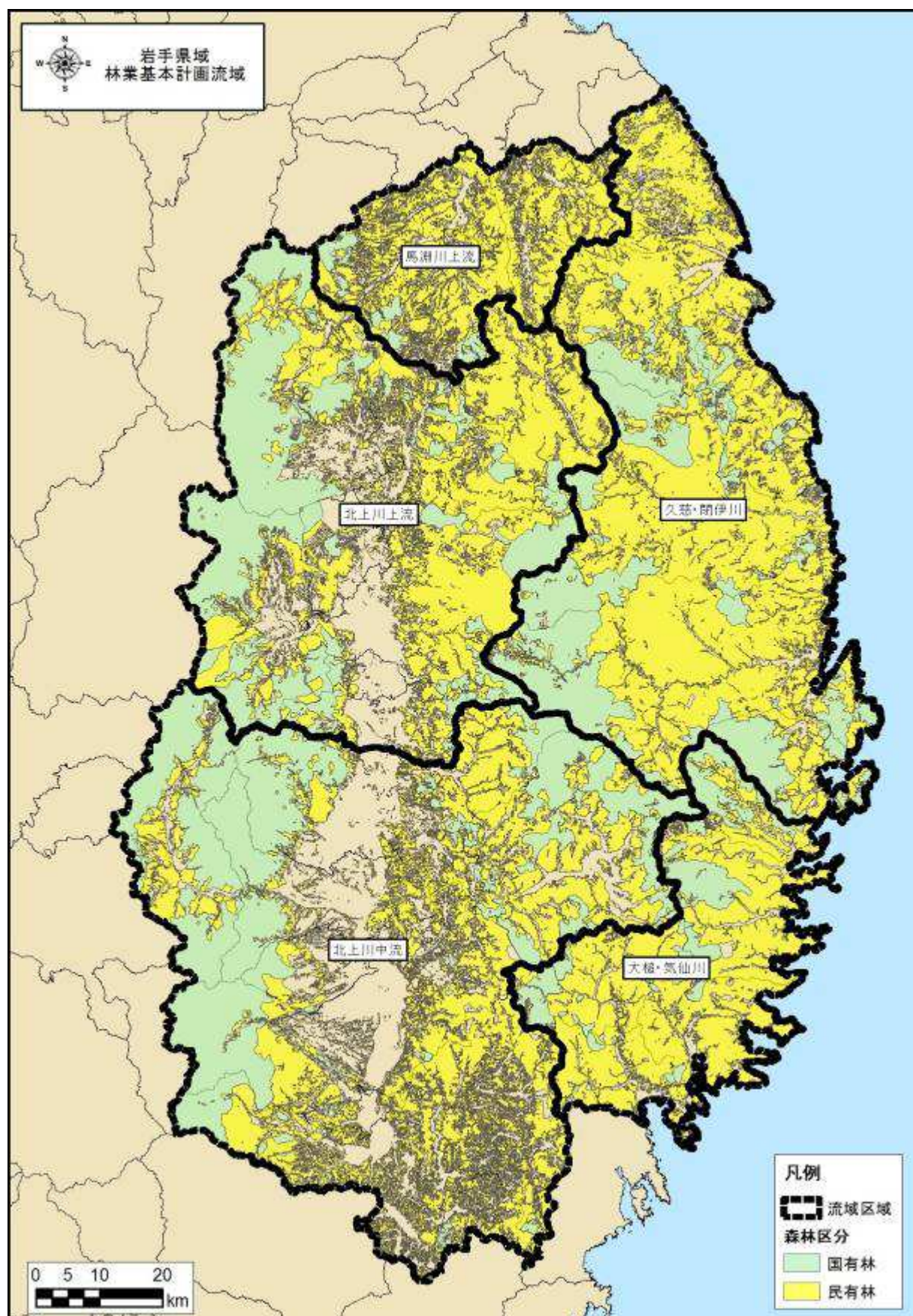
資料：平成 21 年度版 岩手県林業の指標（平成 23 年 3 月）

図表 I-33 流域別国・民有林別蓄積と ha 当り蓄積



資料：平成 21 年度版 岩手県林業の指標（平成 23 年 3 月）

図表 I-34 林業基本計画流域図



図表 I-35 基本流域・町村別森林面積・人工林率 (単位：面積 ha、率%)

流域	市町村名	区域面積 (A)	森 林 面 積			森林率 (E=D/A ×100)	民有林人 工林面積 (F)	民有林人 工林率(G= F/C×100)
			国有林 (B)	民有林 (C)	計 (D=B+C)			
馬淵川上流	二戸市	42,031	4,315	26,900	31,215	74.3	12,787	47.5
	軽米町	24,574	0	18,761	18,761	76.3	6,878	36.7
	九戸村	13,405	0	10,078	10,078	75.2	4,334	43.0
	一戸町	30,011	2,437	19,431	21,868	72.9	7,523	38.7
北上川上流	盛岡市	88,647	16,848	48,336	65,184	73.5	23,097	47.8
	八幡平市	86,225	45,657	23,265	68,922	79.9	11,882	51.1
	雫石町	60,901	32,297	17,405	49,702	81.6	7,460	42.9
	葛巻町	43,499	757	36,297	37,054	85.2	15,796	43.5
	岩手町	36,055	5,430	21,677	27,107	75.2	9,624	44.4
	滝沢村	18,232	4,011	5,736	9,747	53.5	2,536	44.2
	紫波町	23,903	5,098	8,768	13,866	58.0	3,512	40.1
	矢巾町	6,728	1,001	625	1,626	24.2	271	43.4
久慈・閉伊川	宮古市	69,682	8,223	54,560	62,783	90.1	18,154	33.3
	山田町	26,344	13,887	10,073	23,960	91.0	4,558	45.2
	川井村	56,307	24,969	27,898	52,867	93.9	10,244	36.7
	岩泉町	99,291	31,221	61,196	92,417	93.1	20,643	33.7
	田野畑村	15,619	1,631	11,892	13,523	86.6	3,908	32.9
	久慈市	62,314	11,415	42,299	53,714	86.2	14,278	33.8
	洋野町	30,320	518	22,722	23,240	76.6	8,355	36.8
	野田村	8,084	1,896	5,054	6,950	86.0	2,420	47.9
	普代村	6,969	280	5,753	6,033	86.6	2,006	34.9
北上川中流	花巻市	90,832	27,407	32,338	59,745	65.8	15,610	48.3
	遠野市	82,562	29,613	38,845	68,458	82.9	20,781	53.5
	北上市	43,755	18,030	6,990	25,020	57.2	2,864	41.0
	西和賀町	59,078	39,453	13,815	53,268	90.2	6,106	44.2
	奥州市	99,335	24,315	34,866	59,181	59.6	16,878	48.4
	金ヶ崎町	17,977	2,931	4,323	7,254	40.4	2,562	59.3
	一関市	113,310	9,819	62,928	72,747	64.2	28,801	45.8
	平泉町	6,339	406	2,685	3,091	48.8	1,196	44.5
	藤沢町	12,315	519	6,701	7,220	58.6	3,515	52.5
大槌・気仙川	大船渡市	32,328	2,119	24,696	26,815	82.9	12,309	49.8
	陸前高田市	23,229	1,897	17,124	19,021	81.9	10,362	60.5
	住田町	33,483	7,965	22,648	30,613	91.4	12,010	53.0
	釜石市	44,142	10,149	29,247	39,396	89.2	14,273	48.8
	大槌町	20,059	9,018	8,798	17,816	88.8	3,103	35.3
計		1,527,885	395,532	784,730	1,180,262		340,636	

資料：平成 21 年度版 岩手県林業の指標（平成 23 年 3 月）

注：市町村、小計、流域計、合計の面積値は、四捨五入及び境界未定の関係で一致しない。

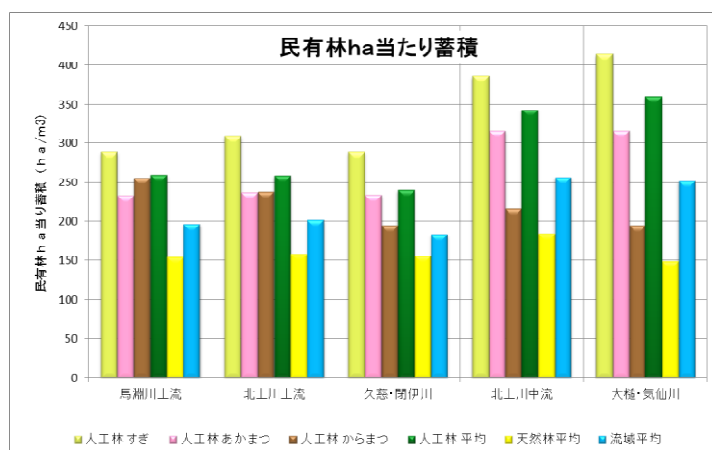
(7) 民有林の森林資源

平成 24 年度から開始となる新たな森林経営計画では、民有林の利用間伐が推進され、この施業方針に伴い未利用間伐材等が発生すると推察して、民有林の森林資源状況を取りまとめた。

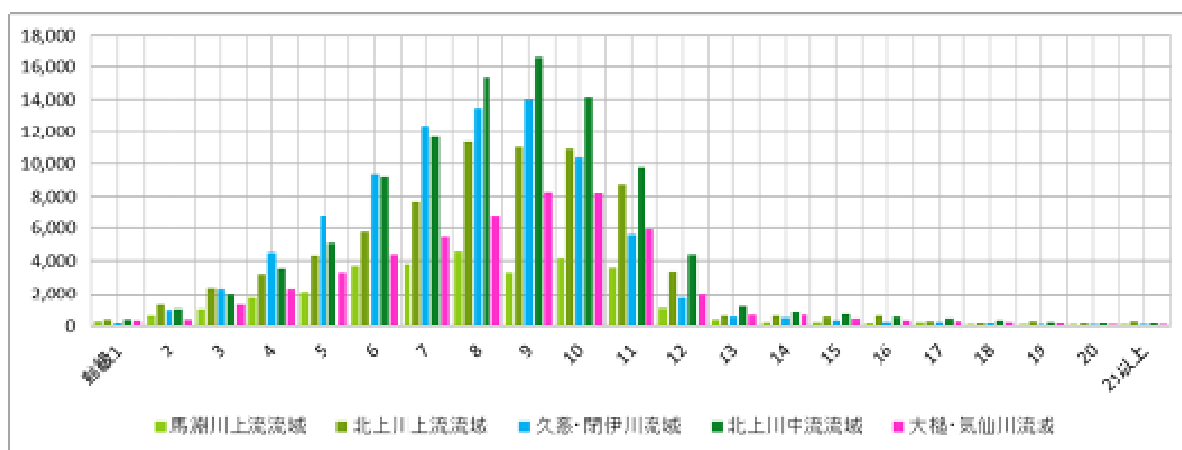
基本流域毎の市町村別民有林森林面積・蓄積は、図表 I-38 及び図表 I-39 に示し、基本流域別民有林森林概況は、図表 I-40 に、民有林の ha 当り蓄積は図表 I-36 に示すとおり、久慈・閉伊川流域（宮古地域・その他(久慈市・岩泉町・軽米町等)）では、スギ人工林 23 千 ha（蓄積 6,779 千 m^3 ）、アカマツ人工林 44 千 ha（蓄積 10,384 千 m^3 ）、カラマツ人工林 16 千 ha（蓄積 3,053 千 m^3 ）となっている。また、大槌・気仙川流域（釜石地域・気仙地域(一関市含まず)）は、スギ人工林 32 千 ha（蓄積 13,107 千 m^3 ）、アカマツ人工林 14 千 ha（蓄積 4,563 千 m^3 ）、カラマツ人工林 5 千 ha（蓄積 914 千 m^3 ）となっている。

基本流域別民有林の齢級構造は、図表 I-37 に示すとおり、久慈・閉伊川流域は 9～7 齢級をピークに、5～11 齢級まで幅広く 5 千 ha 以上面積の広がりがある。大槌・気仙川流域は 9～10 齢級をピークに、7・11 齢級階 5 千 ha 以上の面積がある。

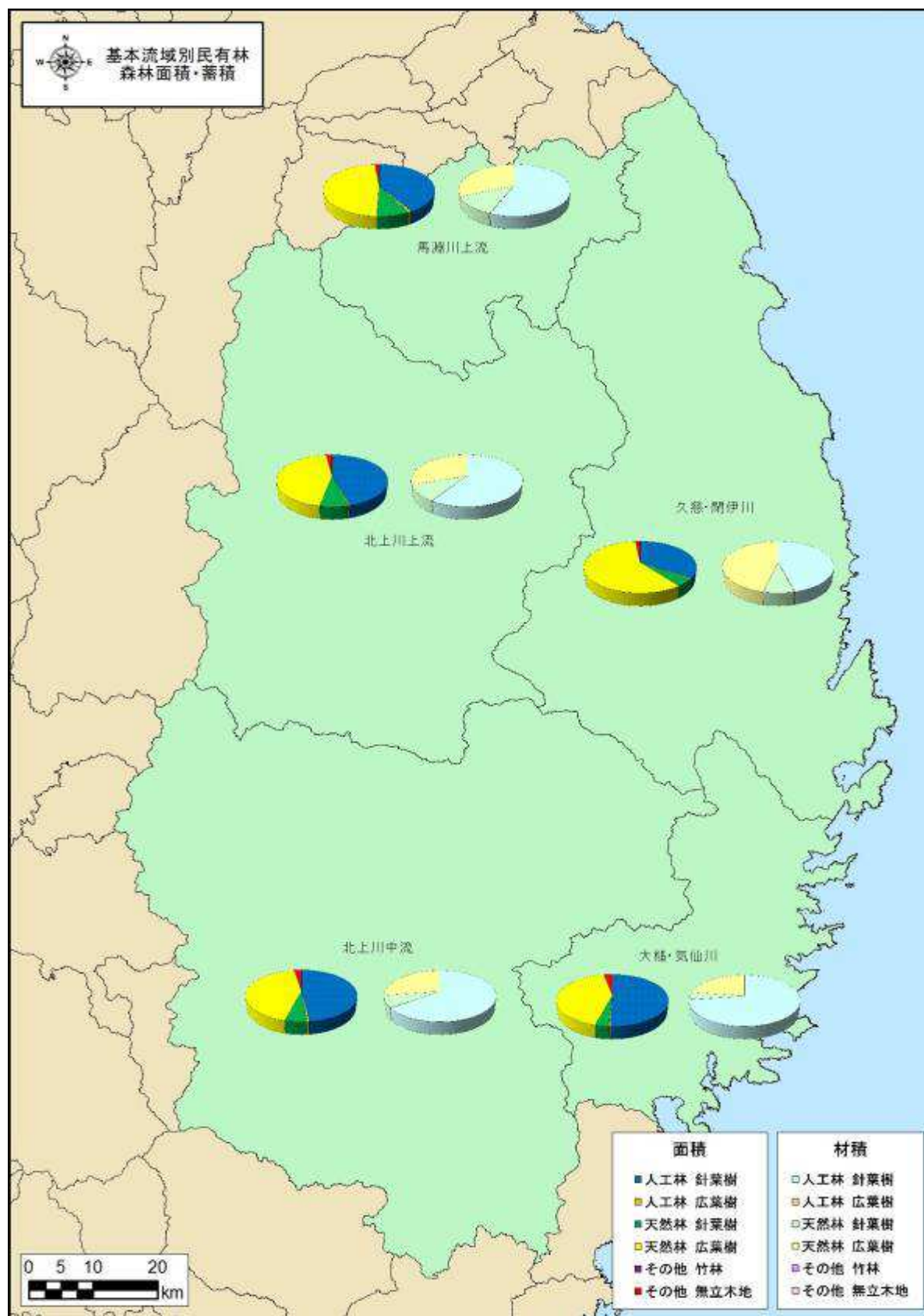
図表 I-36 民有林の ha 当り蓄積



図表 I-37 基本流域別民有林の齢級構造



図表 I-38 基本流域別民有林面積・蓄積状況



資料：平成 21 年度版 岩手県林業の指標（平成 23 年 3 月）

図表 I-39 基本流域・町村別民有林森林面積・蓄積（単位：面積 ha、蓄積 m³）

区分		馬淵川上流					北上川上流					久慈・閉伊川											
		二戸市	軽米町	九戸市	一戸町	盛岡市	八幡平市	雫石町	葛巻町	岩手町	滝沢村	紫波町	矢巾町	宮古市	山田町	川井村	岩泉町	田野畑村	久慈市	洋野町	野田村	普代村	
面積 (ha)	人工林	針葉樹	12,620	6,977	4,308	7,547	23,129	11,870	7,451	15,739	9,601	2,490	3,532	264	17,891	4,563	10,147	20,675	3,818	14,339	8,370	2,299	1,794
		広葉樹	315	83	66	95	197	98	40	99	61	69	23	9	290	30	104	194	90	100	42	126	219
	計	12,935	7,060	4,374	7,642	23,326	11,968	7,491	15,838	9,663	2,559	3,555	273	18,181	4,592	10,251	20,870	3,908	14,439	8,412	2,425	2,014	
	天然林	針葉樹	1,461	2,025	1,511	1,020	1,978	1,211	1,231	2,859	2,278	614	990	70	1,485	505	375	1,029	584	3,241	3,344	435	146
		広葉樹	12,072	9,409	4,029	10,526	21,726	9,432	8,368	17,176	9,496	2,267	4,085	255	33,885	4,803	16,840	38,599	7,166	23,747	10,709	2,050	3,429
	計	13,533	11,434	5,540	11,546	23,704	10,643	9,599	20,035	11,774	2,881	5,075	325	35,370	5,308	17,215	39,627	7,751	26,988	14,053	2,485	3,575	
	竹林	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	5	1	3	1	0	0	1	0
	無立木地	431	268	165	243	1,306	654	315	424	240	296	137	27	998	167	431	689	233	872	258	144	163	
	計	針葉樹	14,081	9,002	5,819	8,567	25,107	13,081	8,682	18,598	11,880	3,104	4,523	333	19,377	5,068	10,522	21,704	4,402	17,580	11,714	2,734	1,941
		広葉樹	12,387	9,492	4,095	10,621	21,924	9,530	8,408	17,275	9,557	2,336	4,108	265	34,175	4,832	16,944	38,793	7,257	23,847	10,751	2,176	3,649
竹林		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	5	1	3	1	0	0	1	0	
無立木林		431	268	165	243	1,306	654	315	424	240	296	137	27	998	167	431	689	233	872	258	144	163	
合計	26,899	18,762	10,079	19,431	48,336	23,265	17,405	36,297	21,677	5,736	8,768	625	54,560	10,073	27,898	61,189	11,892	42,299	22,722	5,054	5,753		
蓄積 (m³)	人工林	針葉樹	3,553.3	1,710.0	1,018.3	1,992.9	6,068.4	3,188.6	2,249.3	3,413.0	2,368.3	830.6	1,102.0	89.5	4,325.4	1,551.3	2,175.3	4,855.1	883.7	3,142.9	2.0	543.9	418.8
		広葉樹	26.1	6.5	6.9	12.2	22.2	9.5	4.5	10.8	9.5	6.6	2.2	0.5	36.7	2.7	10.4	25.9	9.6	12.0	5.3	4.3	20.4
	計	3,579	1,717	1,025	2,005	6,091	3,198	2,254	3,424	2,378	837	1,104	90	4,362	1,554	2,186	4,881	893	3,155	7	548	439	
	天然林	針葉樹	442.4	631.3	416.0	285.5	582.5	326.1	611.5	688.5	657.8	208.7	286.7	21.9	458.9	188.8	97.5	319.8	179.8	819.1	1,086.5	114.1	41.3
		広葉樹	1,576.0	1,138.6	516.7	1,468.1	3,065.8	1,390.0	1,194.3	1,988.6	1,309.7	342.3	652.4	29.4	4,953.9	793.3	2,315.5	5,340.2	1,091.7	3,580.2	1,560.9	330.5	513.5
	計	2,018	1,770	933	1,754	3,648	1,716	1,806	2,677	1,968	551	939	51	5,413	982	2,413	5,660	1,272	4,399	2,647	445	555	
	竹林																						
	無立木地																						
	計	針葉樹	3,996	2,341	1,434	2,278	6,651	3,515	2,861	4,102	3,026	1,039	1,389	111	4,784	1,740	2,273	5,175	1,064	3,962	1,089	658	460
		広葉樹	1,602	1,145	524	1,480	3,088	1,400	1,199	1,999	1,319	349	655	30	4,991	796	2,326	5,366	1,101	3,592	1,566	335	534
		竹林	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		無立木林	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	合計	5,598	3,486	1,958	3,759	9,739	4,914	4,060	6,101	4,345	1,388	2,043	141	9,775	2,536	4,599	10,541	2,165	7,554	2,655	993	994	
区分		北上川中流					大槌・気仙川																
面積 (ha)	人工林	針葉樹	15,542	2,847	6,094	16,627	2,555	28,780	1,191	3,481	20,815	12,371	10,418	12,163	14,201	3,091							
		広葉樹	157	22	14	370	8	274	10	57	159	55	40	52	138	47							
	計	15,699	2,869	6,108	16,997	2,563	29,054	1,201	3,538	20,974	12,426	10,458	12,215	14,339	3,138								
	天然林	針葉樹	2,259	514	76	2,178	330	3,908	108	359	1,146	1,246	573	374	703	459							
		広葉樹	13,682	3,291	7,347	14,809	1,329	28,459	1,296	2,656	15,705	10,037	5,571	9,192	13,620	5,007							
	計	15,941	3,805	7,423	16,987	1,659	32,367	1,404	3,015	16,851	11,283	6,144	9,565	14,323	5,465								
	竹林	0	0	0	7	0	66	8	18	6	41	66	10	16	3								
	無立木地	698	306	284	875	102	1,441	72	130	1,157	1,005	215	534	597	207								
	計	針葉樹	17,801	3,361	6,170	18,805	2,885	32,688	1,299	3,840	21,961	13,617	10,991	12,537	14,904	3,550							
		広葉樹	13,839	3,313	7,361	15,179	1,336	28,733	1,306	2,713	15,863	10,092	5,611	9,244	13,757	5,054							
竹林		0	0	0	7	0	66	8	18	6	41	66	10	16	3								
無立木林		698	306	284	875	102	1,441	72	130	1,157	1,005	215	534	597	207								
合計	32,338	6,980	13,815	34,866	4,323	62,928	2,685	6,701	38,987	24,755	16,882	22,324	29,275	8,814									
蓄積 (m³)	人工林	針葉樹	5,031.2	924.9	1,669.0	5,285.7	853.0	11,317.4	444.3	1,436.9	6,883.2	4,745.7	4,108.2	3,855.0	4,876.5	1,145.8							
		広葉樹	10.4	1.8	1.5	30.1	0.8	33.9	1.3	4.7	14.3	4.9	3.6	6.6	13.6	3.4							
	計	5,042	927	1,671	5,316	854	11,351	446	1,442	6,898	4,751	4,112	3,862	4,890	1,149								
	天然林	針葉樹	875.0	216.3	20.9	749.5	139.0	1,407.6	27.6	145.9	387.4	516.3	250.0	118.4	244.1	151.7							
		広葉樹	2,388.8	555.7	1,396.0	2,304.2	205.2	4,500.6	220.0	414.9	2,340.2	1,331.0	753.2	1,364.9	1,713.5	629.2							
	計	3,264	772	1,417	3,054	344	5,908	248	561	2,728	1,847	1,003	1,483	1,958	781								
	竹林																						
	無立木地																						
	計	針葉樹	5,906	1,141	1,690	6,035	992	12,725	472	1,583	7,271	5,262	4,358	3,973	5,121	1,298							
		広葉樹	2,399	558	1,398	2,334	206	4,535	221	420	2,355	1,336	757	1,372	1,727	633							
		竹林	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
		無立木林	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
	合計	8,305	1,699	3,087	8,370	1,198	17,260	693	2,002	9,625	6,598	5,115	5,345	6,848	1,930								

資料：岩手県森林整備課
(岩手県森林計画実行調査による)

資料：岩手県森林整備課

（岩手県森林計画実行調査による）

図表 I-40 基本流域別民有林森林概況 (単位：面積 ha、蓄積千m³、ha 当り蓄積m³/ha)

区分				馬淵川上流	北上川上流	久慈・閉伊川	北上川中流	大槌・気仙川	計
流域別民有林樹種別面積	人工林	針葉樹	すぎ	13,974	23,499	23,482	59,108	31,690	151,753
			あかまつ	9,759	21,568	44,329	28,046	14,464	118,166
			からまつ	7,494	28,027	15,687	9,229	4,680	65,117
			その他	224	983	397	1,554	928	4,086
			計	31,451	74,077	83,895	97,937	51,762	339,122
		広葉樹		559	597	1,196	1,070	369	3,791
		計		32,010	74,674	85,091	99,007	52,131	342,913
	天然林	針葉樹	あかまつ	6,015	10,618	11,134	10,851	3,309	41,927
			その他	2	613	10	27	16	668
			計	6,017	11,231	11,144	10,878	3,325	42,595
		広葉樹		36,036	72,804	141,228	88,458	44,038	382,564
		計		42,053	84,035	152,372	99,336	47,363	425,159
	その他	竹林		0	0	21	105	133	259
		無立木地		1,108	3,399	3,961	5,043	2,885	16,396
		計		1,108	3,399	3,982	5,148	3,018	16,655
	計	針葉樹	すぎ	13,974	23,499	23,482	59,108	31,690	151,753
			あかまつ	15,774	32,186	55,463	38,897	17,773	160,093
			からまつ	7,494	28,027	15,687	9,229	4,680	65,117
			その他	226	1,596	407	1,581	944	4,754
			計	37,468	85,308	95,039	108,815	55,087	381,717
		広葉樹		36,595	73,401	142,424	89,528	44,407	386,355
		竹林		0	0	21	105	133	259
		無立木地		1,108	3,399	3,961	5,043	2,885	16,396
		合計		75,171	162,108	241,445	203,491	102,512	784,727
流域別民有林蓄積	人工林	針葉樹	すぎ	4,038	7,261	6,779	22,825	13,108	54,011
			あかまつ	2,278	5,115	10,384	8,859	4,564	31,200
			からまつ	1,918	6,681	3,053	1,996	914	14,563
			その他	40	253	54	165	146	658
			計	8,274	19,310	20,270	33,846	18,731	100,431
		広葉樹		41	41	116	77	29	304
		計		8,315	19,351	20,386	33,922	18,760	100,735
	天然林	針葉樹	あかまつ	1,774	2,959	3,302	3,959	1,281	13,275
			その他	1	425	3	10	0	440
		計		1,775	3,384	3,306	3,969	1,281	13,714
		広葉樹		4,699	9,972	20,480	14,326	5,792	55,269
		計		6,474	13,356	23,785	18,295	7,072	68,983
	計	針葉樹	すぎ	4,038	7,261	6,779	22,825	13,108	54,011
			あかまつ	4,052	8,074	13,686	12,818	5,844	44,475
			からまつ	1,918	6,681	3,053	1,996	914	14,563
			その他	41	678	57	176	146	1,097
			計	10,050	22,694	23,576	37,815	20,012	114,146
		広葉樹		4,740	10,014	20,595	14,403	5,821	55,573
	合計		14,790	32,707	44,171	52,217	25,833	169,719	
ha当り蓄積	人工林	針葉樹	すぎ	289	309	289	386	414	356
			あかまつ	233	237	234	316	316	264
			からまつ	256	238	195	216	195	224
		人工林平均		260	259	240	343	360	294
	天然林平均		154	159	156	184	149	162	
流域平均		197	202	183	257	252	216		

資料：平成 21 年度版 岩手県林業の指標（平成 23 年 3 月）

(8) 路網密度

低コスト・高効率の森林施業による未利用間伐材等の集積・搬出には、林内路網が必要不可欠であり、路網整備状況により未利用間伐材等の量・コストは大きく変化する。このため、今後利用間伐が推進される民有林林道の整備状況を整理した。

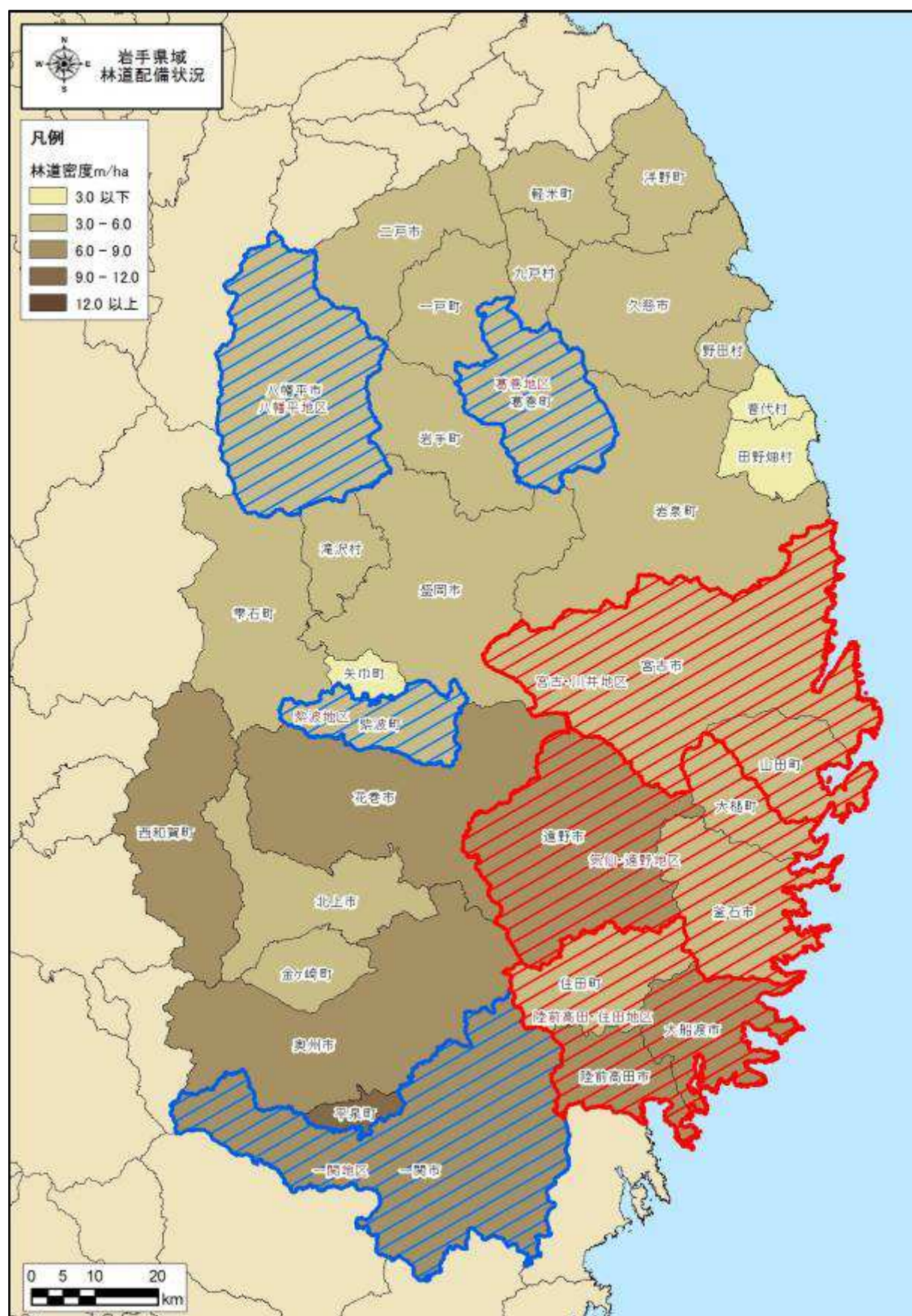
基本流域別の林道整備状況は、図表 I-41 及び図表 I-42 に示すとおり、県全域平均（民有林）林道路網密度は 5.6m/h a であり、宮古地域・釜石地域は県平均値より低く、気仙地域は平均値より高い整備状況となっている。

図表 I-41 基本流域別の林道整備状況

流 域	市町村名	民有林面積 (ha)	林道累計延長 (m)	林道密度 (m/ha)
馬淵川上流	二戸市	26,936	131,669	4.9
	軽米町	18,919	89,418	4.7
	九戸村	10,097	55,297	5.5
	一戸町	19,497	75,558	3.9
北上川上流	盛岡市	48,336	261,973	5.4
	八幡平市	23,272	107,971	4.6
	雫石町	17,405	88,506	5.1
	葛巻町	36,317	178,214	4.9
	岩手町	21,677	99,402	4.6
	滝沢村	5,740	20,055	3.5
	紫波町	8,768	49,305	5.6
久慈・閉伊川	矢巾町	625	0.0	0.0
	宮古市	82,458	387,232	4.7
	山田町	10,073	38,440	3.8
	岩泉町	61,189	288,776	4.7
	田野畑村	11,892	32,553	2.7
	久慈市	42,299	234,032	5.5
	洋野町	22,730	73,021	3.2
	野田村	5,054	26,469	5.2
北上川中流	普代村	5,753	16,439	2.9
	花巻市	32,338	256,791	7.9
	北上市	6,980	35,139	5.0
	西和賀町	13,815	84,552	6.1
	奥州市	34,866	260,655	7.5
	金ヶ崎町	4,323	23,833	5.5
	一関市	62,928	470,443	7.5
	平泉町	2,685	28,568	10.6
大槌・気仙川	藤沢町	6,701	50,301	7.5
	遠野市	38,987	324,576	8.3
	大船渡市	24,758	189,969	7.7
	陸前高田市	16,882	139,158	8.2
	住田町	22,324	118,574	5.3
	釜石市	29,275	121,374	4.1
	大槌町	8,814	34,304	3.9

資料：平成 21 年度版 岩手県林業の指標（平成 23 年 3 月）

図表 I-42 基本流域別の林道整備状況図



2.3.2 施業経歴と素材生産量

(1) 間伐面積・生産材積

基本流域別の間伐実績（平成 20 年度）は図表 I-43 に示すとおり、県全域で 14 千 ha、生産材積 42 万 m³（国有林 12 万 m³、民有林 30 万 m³）となっている。

なお、民有林の平成 16 年からの間伐実施状況は図表 I-44 に示し、民有林の平成 20 年度の樹種別間伐齢級は図表 I-45 に示すとおりである。

図表 I-43 基本流域別の間伐実績（平成 20 年度）

区分			間伐面積（h a）			生産量（m ³ ）		
			計	国有林	民有林	計	国有林	民有林
北上川上流	盛岡(盛岡)		4, 202	456	2, 911	100, 344	22, 074	60, 693
	本局(盛岡)				835			17, 577
北上川中流	県南 広域	花巻(岩手南部)	3, 157	205	441	114, 493	22, 371	14, 022
		北上(岩手南部)			425			5, 776
		一関(岩手南部)			336			7, 995
		千厩(岩手南部)			736			21, 845
		遠野(遠野支)			224			790
大槌・気仙川	大船渡(三陸中部)		2, 196	113	1, 457	64, 667	8, 323	46, 175
	釜石(三陸中部)				626			10, 169
久慈・閉伊川	宮古(三陸北部)		3, 892	461	2, 304	122, 454	34, 394	50, 014
	久慈(三陸北部)			147	980		13, 232	24, 814
馬淵川上流	二戸(岩手北部)		770	81	689	22, 916	5, 499	17, 417
計			14, 217	1, 687	12, 530	424, 874	120, 909	303, 965

資料：平成 21 年度版 岩手県林業の指標（平成 23 年 3 月）及び東北森林管理局統計データ

図表 I-44 民有林間伐実施状況（平成 16 年～平成 20 年）（単位：面積 ha、材積 m³）

年度	平成 16 年		平成 17 年		平成 18 年		平成 19 年		平成 20 年	
樹種	面積	材積	面積	材積	面積	材積	面積	材積	面積	材積
スギ	5,831	269,345	5,353	278,700	6,008	339,931	6,276	360,087	6,162	467,406
アカマツ	3,253	127,735	3,396	117,743	3,215	120,946	2,389	111,482	3,120	149,738
カラマツ他	2,841	86,784	2,691	85,339	2,962	98,557	3,037	98,216	3,248	121,611
計	11,925	483,864	11,440	481,782	12,185	559,434	11,702	569,785	12,530	738,755

資料：平成 21 年度版 岩手県林業の指標（平成 23 年 3 月）

注意：材積は対象林分の全材積を示す。

図表 I-45 民有林樹種別齢級別間伐実施状況（平成 20 年度）（単位：面積 ha、材積 m³）

項目	3 齢級以下		4 齢級		5 齢級		6 齢級		7 齢級		8 齢級		9 齢級		10 齢級以上		計	
	面積	材積	面積	材積	面積	材積	面積	材積	面積	材積	面積	材積	面積	材積	面積	材積	面積	材積
スギ	697	6,588	660	19,196	703	35,105	1,131	74,430	938	87,835	713	74,634	728	85,421	591	84,197	6,161	467,406
アカマツ	33	312	68	1,703	167	5,545	432	18,601	670	33,637	558	28,447	577	33,199	615	28,294	3,120	149,738
カラマツ	549	3,833	327	9,286	319	13,030	348	16,858	141	5,485	94	5,526	154	11,120	213	20,874	2,145	86,012
ヒノキ他	258	2,039	135	3,254	140	4,690	104	5,095	40	2,213	64	4,112	88	4,409	274	9,787	1,103	35,599
計	1,537	12,772	1,190	33,439	1,329	58,370	2,015	114,984	1,789	129,170	1,429	112,719	1,547	134,149	1,693	143,152	12,529	738,755

資料：平成 21 年度版 岩手県林業の指標（平成 23 年 3 月）

注意：材積は対象林分の全材積を示す。

(2) 素材生産量

岩手県全域の素材生産量（国有林・民有林）の推移は、図表 I-46 に示し、基本流域・所有管理別、針・広葉樹別の平成 20 年度時点の素材生産量は、図表 I-47 及び図表 I-48 に示すとおり 1,312 千 m^3 （針葉樹 930 千 m^3 、広葉樹 382 千 m^3 ）である。

なお、基本流域・広域振興局別の所有管理別、針・広葉樹別の平成 20 年度時点の素材生産量は、図表 I-49 に示すとおりである。

図表 I-46 岩手県全域の素材生産量（国有林・民有林）の推移

区分	項目	生産量														
		平成16年			平成17年			平成18年			平成19年			平成20年		
		総数	針葉樹	広葉樹	総数	針葉樹	広葉樹	総数	針葉樹	広葉樹	総数	針葉樹	広葉樹	総数	針葉樹	広葉樹
総数	実数（千 m^3 ）	965	560	405	1054.0	672.0	382.0	1150.0	751.0	399.0	1211.0	811.0	400.0	1312.0	930.0	382.0
	構成比（％）	—	—	—	100.0	63.8	36.2	100.0	65.3	34.7	100.0	67.0	33.0	100.0	70.9	29.1
国有林	実数（千 m^3 ）	200	183	17	221.0	203.0	18.0	173.0	164.0	9.0	221.0	199.0	22.0	207.0	184.0	23.0
	構成比（％）	—	—	—	100.0	91.9	8.1	100.0	94.8	5.2	100.0	90.0	10.0	100.0	88.9	11.1
公有林	実数（千 m^3 ）	44	38	6	69.0	66.0	3.0	66.0	63.0	3.0	82.0	80.0	2.0	107.0	105.0	2.0
	構成比（％）	—	—	—	100.0	95.7	4.3	100.0	95.5	4.5	100.0	97.6	2.4	100.0	98.1	1.9
私有林	実数（千 m^3 ）	721	339	382	764.0	402.0	361.0	911.0	524.0	387.0	908.0	532.0	376.0	998.0	641.0	357.0
	構成比（％）	—	—	—	100.0	52.6	47.4	100.0	57.5	42.5	100.0	58.6	41.4	100.0	64.2	35.8

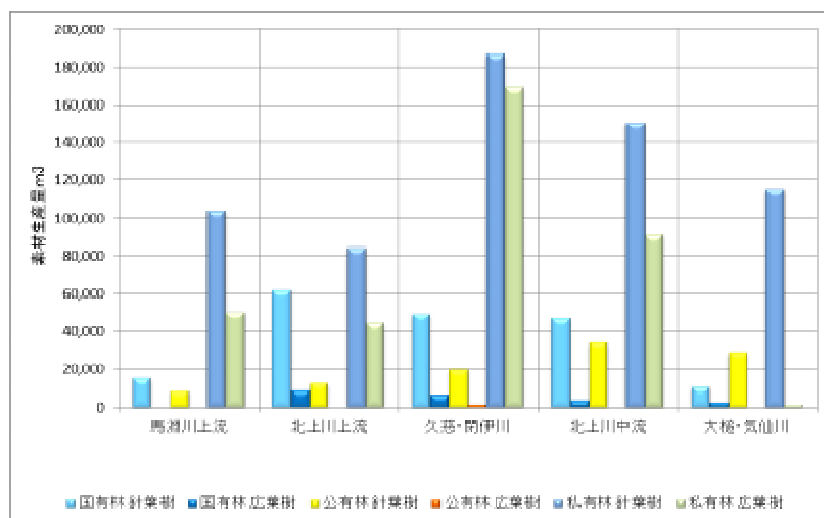
資料：平成 21 年度版 岩手県林業の指標（平成 23 年 3 月）

図表 I-47 基本流域・所有管理別、針・広葉樹別素材生産量（単位 m^3 ）

区分		馬淵川上流	北上川上流	久慈・閉伊川	北上川中流	大槌・気仙川	合計
国有林	針葉樹	15,400	61,800	49,500	47,200	10,800	184,700
	広葉樹	700	8,900	6,600	3,700	2,800	22,700
	計	16,100	70,700	56,100	50,900	13,600	207,400
公有林	針葉樹	8,700	12,800	19,800	34,200	29,000	104,500
	広葉樹	200	0	1,400	300	100	2,000
	計	8,900	12,800	21,200	34,500	29,100	106,500
私有林	針葉樹	104,400	84,300	186,700	150,400	115,000	640,800
	広葉樹	50,500	44,600	169,200	91,600	1,500	357,400
	計	154,900	128,900	355,900	242,000	116,500	998,200
合 計	針葉樹	128,500	158,900	256,000	231,800	154,800	930,000
	広葉樹	51,400	53,500	177,200	95,600	4,400	382,100
	計	179,900	212,400	433,200	327,400	159,200	1,312,100

資料：平成 21 年度版 岩手県林業の指標（平成 23 年 3 月）

図表 I-48 基本流域・所有管理別、針・広葉樹別素材生産量



図表 I-49 基本流域・広域振興局別の所有管理別、針・広葉樹別素材生産量（平成 20 年度）

流域	地方振興局等別	国 有 林			公 有 林			私 有 林			合 計 (m³)		
		針葉樹	広葉樹	計	針葉樹	広葉樹	計	針葉樹	広葉樹	計	針葉樹	広葉樹	計
馬淵川上流	二戸	15,365	717	16,082	8,727	169	8,896	104,402	50,509	154,911	128,494	51,395	179,889
北上川上流	盛岡	61,798	8,878	70,676	12,799	31	12,830	84,280	44,559	128,839	158,877	53,468	212,345
久慈・閉伊川	宮古	43,296	3,784	47,080	15,547	465	16,012	126,731	119,703	246,434	185,574	123,952	309,526
	久慈	6,242	2,820	9,062	4,296	947	5,243	59,936	49,478	109,414	70,474	53,245	123,719
	計	49,538	6,604	56,142	19,843	1,412	21,255	186,667	169,181	355,848	256,048	177,197	433,245
北上川中流	花巻	3,734	147	3,881	2,735	0	2,735	19,655	9,685	29,340	26,124	9,832	35,956
	北上	5,445	879	6,324	595	0	595	5,682	3,789	9,471	11,722	4,668	16,390
	水沢	7,294	247	7,541	2,545	10	2,555	9,815	30,945	40,760	19,654	31,202	50,856
	一関	4,502	145	4,647	23,686	283	23,969	80,962	38,373	119,335	109,150	38,801	147,951
	千厩	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	遠野	26,231	2,233	28,464	4,597	0	4,597	34,271	8,799	43,070	65,099	11,032	76,131
大槌・気仙川	計	47,206	3,651	50,857	34,158	293	34,451	150,385	91,591	241,976	231,749	95,535	327,284
	大船渡	8,498	2,805	11,303	24,462	90	24,552	90,289	863	91,152	123,249	3,758	127,007
	釜石	2,316	23	2,339	4,569	0	4,569	24,698	624	25,322	31,583	647	32,230
合 計		184,721	22,678	207,399	104,558	1,995	106,553	640,721	357,327	998,048	930,000	382,000	1,312,000

資料：平成 21 年度版 岩手県林業の指標（平成 23 年 3 月）