

宮城北部地域森林計画変更計画書（案）

（宮城北部森林計画区）

令和5年12月策定
令和6年12月変更（第一次）
令和7年 月変更（第二次）

計画期間

〔	自	令和 6年4月 1日
	至	令和16年3月31日

〕

宮 城 県

この地域森林計画変更計画は、森林法（昭和26年法律第249号）第5条第5項の規定に基づき、宮城北部地域森林計画の「Ⅲ 計画事項」の一部を次のとおり変更するものである。
なお、この変更計画は、令和8年4月1日から適用する。

変更計画のあらまし

- 地域森林計画の樹立のない年は、計画対象森林の異動に伴う変更事項等について、変更計画を作成しています。
- 今年度は、森林面積の異動等により、「第1 計画の対象とする森林の区域」「第6 計画量等」について変更しました。

目 次

Ⅲ 計 画 事 項

第 1 計画の対象とする森林の区域	1
第 6 計画量等	
4 林道の開設及び拡張に関する計画	
(2) 林道の拡張	2
5 保安林整備及び治山事業に関する計画	
(1) 保安林として管理すべき森林の種類別面積等	6
(3) 実施すべき治山事業の数量	9

(附) 参 考 資 料

2 森林の現況（地域森林計画対象森林）	
(1) 齢級別森林資源表	10
(2) 制限林普通林別森林資源表	12
(3) 市町村別森林資源表	14
(4) 所有形態別森林資源表	16
3 林業の動向	
(3) 森林経営管理権及び森林経営管理実施権の設定状況	18
4 林地の異動状況（地域森林計画対象森林）	19

Ⅲ 計 画 事 項

Ⅲ 計 画 事 項

第 1 計画の対象とする森林の区域

計画の対象とする森林は、森林計画図*において表示する区域内の民有林とし、市町村別の面積は次のとおりである。

なお、この区域内の森林は、森林法(昭和 26年法律第249号)第10条の 2 第 1 項に基づく開発行為の許可(保安林及び保安施設地区の区域内の森林並びに海岸法(昭和31年法律第101号)第 3 条の規定により指定された海岸保全区域内の森林を除く。)、森林法第10条の 7 の 2 第 1 項の森林の土地の所有者となった旨の届出及び森林法第10条の 8 第 1 項に基づく伐採及び伐採後の造林の届出等(保安林及び保安施設地区の区域内の森林を除く。)の対象となる。

(単位 面積 : ha)

区 分		変更後面積	変更前面積	比較増減
計 画 区 総 数		174,721.76	175,077.45	△ 355.69
仙 台 地 方 振 興 事 務 所 管 内	富 谷 市	2,030.42	2,051.88	△ 21.46
	大 和 町	10,801.17	10,806.33	△ 5.16
	大 郷 町	3,549.24	3,549.24	-
	大 衡 村	1,579.07	1,600.96	△ 21.89
	計	17,959.90	18,008.41	△ 48.51
北 部 地 方 振 興 事 務 所 管 内	大 崎 市	23,843.49	23,842.24	1.25
	色 麻 町	3,061.52	3,061.22	0.30
	加 美 町	18,201.83	18,205.47	△ 3.64
	涌 谷 町	2,169.75	2,169.68	0.07
	美 里 町	14.32	14.32	-
	計	47,290.91	47,292.93	△ 2.02
城 事 務 所 管 内 北 部 地 方 振 興 事 務 所 管 内	栗 原 市	29,953.62	29,959.36	△ 5.74
	計	29,953.62	29,959.36	△ 5.74
東 部 地 方 振 興 事 務 所 管 内	石 巻 市	22,471.97	22,719.31	△ 247.34
	東 松 島 市	2,658.02	2,665.28	△ 7.26
	女 川 町	5,029.60	5,050.77	△ 21.17
	計	30,159.59	30,435.36	△ 275.77
城 事 務 所 管 内 東 部 地 方 振 興 事 務 所 管 内	登 米 市	19,366.76	19,386.34	△ 19.58
	計	19,366.76	19,386.34	△ 19.58
気 仙 沼 地 方 振 興 事 務 所 管 内	気 仙 沼 市	19,245.52	19,249.93	△ 4.41
	南 三 陸 町	10,745.46	10,745.12	0.34
	計	29,990.98	29,995.05	△ 4.07

* 森林計画図 : 5,000分の 1 の地形図に、森林所有者、樹種、林齢ごとの区画線を入れた図面。

(注) 森林計画図は、宮城県林業振興課ホームページにて公開しているほか、宮城県林業振興課、仙台・北部・東部・気仙沼の各地方振興事務所及び栗原・登米の両地域事務所に配備している。

第6 計画量等

4 林道の開設又は拡張に関する計画

(2) 林道の拡張

(単位 延長：km、面積：ha)

区分	市町村	種類	区分	番号	路線名 及び路線数	改良 箇所数	舗装 延長	利用区 域面積	うち前半5年 分	備考
計画区総数		自動車道			102 路線 100 路線	150 148	84.8 83.9	17,822 17,186		
仙台地方振興事務所管内	大和町	自動車道 (改良)		1	湯名沢線	4	-	99	○	橋梁・局部
		〃		2	檀ノ下線	1	-	228	○	〃
		〃		3	嘉太神線	3	-	415	○	〃
		〃		4	兵土ヶ原線	2	1.2	86	○	〃
		〃		5	鍛冶屋敷線	1	1.3	55	○	〃
		〃		6	長倉山線	2	-	218		〃
		〃		7	宮床ダム右岸線	1	0.8	71		〃
		計			7 路線	14	3.3	1,172		
	合計	自動車道			7 路線	14	3.3	1,172		
北部地方振興事務所管内	大崎市	自動車道 (改良)		1	桑折線	1	-	32		局部(旧三本木町)
					(旧三本木町小計)	1	-	32		
		自動車道 (改良)		2	前田沢線	1	-	48		幅員拡張(旧松山町)
		〃		3	大黒森線	1	-	42		〃(〃)
					(旧松山町小計)	2	-	90		
		自動車道 (改良)		4	鷗目～向山線	1	1.2	1,116	○	舗装打換(旧岩出山町)
					(旧岩出山町小計)	1	1.2	1,116		
		自動車道 (改良)		1	鷗目～向山線	1	0.3	517	○	舗装打換(旧鳴子町)
		〃		2	吹上線	1	-	85	○	災害復旧(〃)
					(旧鳴子町小計)	2	0.3	602		
		計			4 路線 2 路線	4 2	1.2 0.3	1,238 602		
	色麻町	自動車道 (改良)		1	青野～岳山線	1	-	189	○	局部
		計			1 路線	1	-	189		
	加美町	自動車道 (改良)		1	白沼線	1	4.0	577	○	局部(旧小野田町)
					(旧小野田町小計)	1	4.0	577		
		自動車道 (改良)		2	道沖線	1	-	343	○	幅員拡張(旧宮崎町)
		〃		3	天山2号線	1	-	58		〃(〃)
		〃		4	地藏線	1	-	441		〃(〃)
		〃		5	宇土沼線	1	0.3	134		局部(〃)
					(旧宮崎町小計)	4	0.3	976		
	合計	自動車道			10 路線 8 路線	10 8	5.5 4.6	2,980 2,344		
栗原市	栗原市	自動車道 (改良)		1	木売沢線	1	1.9	43		(旧若柳町)
					(旧若柳町小計)	1	1.9	43		
		自動車道 (改良)		2	花山～文字線	4	-	664		局部(旧栗駒町)
		〃		3	古吹平～内峰線	2	1.1	287		局部(〃)
		〃		4	脇の下線	-	0.3	73		(〃)

(単位 延長：km、面積：ha)

区分	市町村	種類	区分	番号	路線名 及び路線数	改良 箇所数	舗装 延長	利 用 面 積	うち前半5年 分	備 考
北部 地方振興事務 所管内 栗原地域事務 所管内	栗 原 市	自動車道 (改良)		5	山 田 線	1	0.4	93		局部 (")
		"		6	津 花 線	1	0.4	159		" (")
		"		7	金 丁 ～ 細 越 線	-	1.2	109		(")
		"		8	割 沼 線	-	2.0	77		(")
		"		9	似 坂 線	-	2.2	156		(")
				(旧栗駒町小計)		8	7.6	1,618		
		自動車道 (改良)		10	六 ツ 寺 線	1	0.7	46		幅員拡張 (旧一迫町)
		"		11	浦 の 沢 線	1	1.5	45		" (")
		"		12	入 の 沢 線	1	0.9	20		" (")
		"		13	寺 東 線	1	0.8	36		" (")
		"		14	小 古 線	1	0.2	153		舗 装 (")
				(旧一迫町小計)		5	4.1	300		
		自動車道 (改良)		15	大 土 森 線	3	2.8	71		路盤・排水 (旧鶯沢町)
		"		16	飯 の 森 線	1	1.2	26		" (")
		"		17	向 山 線	1	1.4	32		" (")
		"		18	保 網 線	1	1.5	64		" (")
		"		19	久 保 山 支 線	1	1.3	20		" (")
		"		20	黒 森 線	2	1.9	56		" (")
		"		21	八 沢 線	1	1.6	42		" (")
				(旧鶯沢町小計)		10	11.7	311		
		自動車道 (改良)		22	伊 勢 堂 線	-	1.5	79		(旧金成町)
				(旧金成町小計)		-	1.5	79		
		自動車道 (改良)		23	花 山 ～ 文 字 線	12	-	719		局部 (旧花山村)
		"		24	金 沢 線	3	1.8	565		局部・幅員拡張 (")
		"		25	早 坂 線	-	0.5	66		舗装打換 (")
		"		26	大 平 線	-	0.6	43		舗装 (")
		"		27	天 狗 森 線	-	0.3	57		舗装 (")
				(旧花山村小計)		15	3.2	1,450		
	合 計	自動車道		27 路線		39	30.0	3,801		
東部 地方振興事務 所管内	女 川 町	自動車道 (改良)		1	大 沢 線	1	3.4	303	○	局部・幅員拡張
		"		2	女 川 京 ケ 森 線	10	-	1,086	○	局部改良
		"		3	針 浜 線	5	0.6	264	○	局部改良
		計		3 路線		16	4.0	1,653		
	合 計	自動車道		3 路線		16	4.0	1,653		

(単位 延長：km、面積：ha)

区分	市町村	種類	区分	番号	路線名 及び路線数	改良 箇所数	舗装 延長	利 用 面 積	うち前半5年 分	備 考
登東部 米地域 地方事 務振興 所事務 内所	登米市	自動車道 (改良)		1	海無沢線	1	0.7	259		法面保全 (旧東和町)
		〃		2	宮の沢線	1	-	86		橋梁・局部 (〃)
		〃		3	赤沢線	1	-	130		局部 (〃)
		〃		4	富沢線	1	-	90	○	橋梁・局部 (〃)
		〃		5	末田～馬の足線	1	-	40		法面保全 (〃)
		〃		6	峡線	1	-	105		排水 (〃)
		〃		7	細野～相川線	1	-	147		法面保全 (〃)
		〃		8	上中の沢線	1	-	137	○	橋梁 (〃)
		〃		9	中の沢線	1	-	42	○	橋梁 (〃)
		〃		10	杉の沢線	1	-	218	○	橋梁 (〃)
				(旧東和町小計)		10	0.7	1,254		
		自動車道 (改良)		11	鎌沢線	3	-	70		法面保全・局部 (旧津山町)
		〃		12	大柳津線	1	-	236		幅員拡張・橋梁 (〃)
		〃		13	黄金宮線	1	-	52		幅員拡張・橋梁 (〃)
		〃		14	水沢線	1	-	134		〃 (〃)
		〃		15	竹の沢線	1	-	362	○	幅員拡張・橋梁 (旧津山町)
		〃		16	権口線	1	-	136		排水 (〃)
		〃		17	石貝大沢線	1	-	423		排水 (〃)
		〃		18	金屑沢線	1	-	95		排水 (〃)
		〃		19	茶畑線	1	-	169		排水 (〃)
		〃		20	小金沢線	1	-	51		排水 (〃)
		〃		21	大芝沢線	1	-	138		排水 (〃)
		〃		22	餅田沢線	1	-	101		排水 (〃)
		〃		23	大畑1号線	1	-	92		排水 (〃)
		〃		24	物見石線	1	-	113		排水 (〃)
		〃		25	野尻線	1	-	101		排水 (〃)
		〃		26	手洗沢線	1	-	68		排水 (〃)
		〃		27	火の沢線	1	-	25		排水 (〃)
		〃		28	石生線	1	-	68	○	橋梁 (〃)
				(旧津山町小計)		20	-	2,434		
		自動車道 (改良)		29	南北九九線	1	-	249	○	橋梁 (旧登米町)
		〃		30	北九九線	1	-	119	○	橋梁 (〃)
				(旧登米町小計)		2	-	368		
	合 計	自動車道		30 路線		32	0.7	4,056		

(単位 延長：km、面積：ha)

区分	市町村	種類	区分	番号	路線名 及び路線数	改良 箇所数	舗装 延長	利 用 面 積	うち前半5年 分	備 考
気仙沼地方振興事務所管内	気仙沼市	自動車道 (改良)		1	府 中 線	1	0.5	117		局部 (旧気仙沼市)
		"		2	源 氏 沢 線	2	2.0	257		橋梁・局部 (")
		"		3	安 波 山 線	1	1.5	52		局部 (")
		"		4	黒 森 線	1	4.7	112		法面保全 (")
		"		5	手 長 洞 木 線	2	1.0	304		局部 (")
		"		6	早 稲 谷 官 代 入 線	5	2.2	94		法面保全 (")
		"		7	篠 沢 黒 森 線	1	0.5	487		局部 (")
					(旧気仙沼市小計)	13	12.4	1,423		
		自動車道 (改良)		8	陣 ケ 森 線	3	3.3	79		法面保全 (旧唐桑町)
		"		9	立 神 線	1	-	63		(")
		"		10	日 向 貝 線	2	-	93		局部 (")
					(旧唐桑町小計)	6	3.3	235		
		自動車道 (改良)		11	稲 持 線	1	0.3	271		局部 (旧本吉町)
		"		12	平 山 線	1	3.2	211	○	幅員拡張 (")
		"		13	岩 帯 午 王 野 沢 線	-	2.0	91		(")
		"		14	表 山 田 線	-	1.9	566		(")
		"		15	小 松 倉 線	1	-	73	○	局部 (")
					(旧本吉町小計)	3	7.4	1,212		
		計			15 路線	22	23.1	2,870		
	南三陸町	自動車道 (改良)		1	蛇 王 線	3	3.8	185		幅員拡張 (旧志津川町)
		"		2	主 田 沢 線	1	1.5	72		" (")
		"		3	磯 の 沢 線	2	2.5	162		" (")
		"		4	内 山 線	1	1.1	46		" (")
		"		5	脇 の 沢 線	2	2.2	89		" (")
		"		6	並 石 線	1	1.8	135		" (")
		"		7	金 ケ 沢 線	3	4.0	326		" (")
		"		8	保 呂 羽 山 線	2	-	117		法面保全 (")
		"		9	大 沢 線	1	1.3	45		幅員拡張 (")
					(旧志津川町小計)	16	18.2	1,177		
		自動車道 (改良)		1	樋 ノ 口 線	1	-	113	○	橋梁 (旧歌津町)
					(旧歌津町小計)	1	-	113		
		計			10 路線	17	18.2	1,290		
	合 計	自動車道			25 路線	39	41.3	4,160		

(注) 二段書きの上段(取消線付き)は変更前の数値で、下段が変更後の数値。一段書きは変更のないもの。ゴシック体は今回追加するもの。

5 保安林整備及び治山事業に関する計画

(1) 保安林として管理すべき森林の種類別面積等

イ 保安林として管理すべき森林の種類別の計画期末面積

(単位 面積 : ha)

保安林の種類		面 積	うち前半5年分	備 考
計画区総数 (実数)		49,438	48,613	期首面積
		51,012	49,437	47,836
内 訳	水源 ^{かん} 涵養のための保安林*1	37,116	36,386	期首面積
		38,731	37,231	35,661
	災害防備のための保安林*2	11,145	11,050	期首面積
		11,102	11,027	10,996
	保健、風致の保存等のための保安林*3			期首面積
		3,359	3,359	3,362

(注) 2以上の目的を達成するために指定された保安林があるため、水源^{かん}涵養のための保安林等の内訳の合計と一致しない。

(注) 二段書きの上段(取消線付き)は変更前の数値で、下段が変更後の数値。一段書きは変更のないもの。

(注) 各計画期末面積は、期首面積を基準として、ロに記載の指定・解除を実行した面積である。

*1水源^{かん}涵養のための保安林：ロでは「水源かん養保安林」が該当する

*2災害防備のための保安林：ロでは「土砂流出防備保安林」、「土砂崩壊防備保安林」、「潮害防備保安林」、「飛砂防備保安林」、「干害防備保安林」が該当する

*3保健、風致の保存等のための保安林：ロでは「魚つき保安林」が該当する

ロ 計画期間内において保安林の指定又は解除を相当とする森林の種類別の所在及び面積等

(単位 面積：ha)

指定 解除 別	種 類	森林の所在		面 積	うち前半5年分	指定又は解除 を必要とする 理 由	備考
		市 町 村	区 域				
指 定	計 画 区 総 数 (指 定)			1,650 3,225	825 1,650		
	水 源 かん 養 保 安 林	大 和 町		30 70	10 50	水源 ^{かん} の涵養	
		大 郷 町		30 70	15 50		
		仙台地方振興事務所管内 計		60 140	25 100		
		大 崎 市		300 620	150 310		
		色 麻 町		50 120	20 60		
		加 美 町		160 400	50 200		
		北部地方振興事務所管内 計		510 1,140	220 570		
		栗 原 市		400 820	250 410		
		北部・栗原地域事務所管内 計		400 820	250 410		
		石 巻 市		100 210	50 110		
		女 川 町		50 100	25 50		
		東部地方振興事務所管内 計		150 310	75 160		
		登 米 市		260 500	120 250		
		東部・登米地域事務所管内 計		260 500	120 250		
		気 仙 沼 市		50 100	25 50		
		南 三 陸 町		30 65	15 35		
		気仙沼地方振興事務所管内 計		80 165	40 85		
		合 計		1,460 3,075	730 1,575		
	土 砂 流出 防備 保 安 林	大 崎 市		20 30	10 15	土砂流出の防備	
		加 美 町		10 20	7 10		
		北部地方振興事務所管内 計		30 50	17 25		
		登 米 市		40 50	20 25		
		東部・登米地域事務所管内 計		40 50	20 25		
		合 計		70 100	37 50		
	土 砂 崩壊 防備 保 安 林	大 崎 市		10 5	2 3	土砂崩壊の防備	
		北部地方振興事務所管内 計		10 5	2 3		
		栗 原 市		5	3		
		北部・栗原地域事務所管内 計		5	3		

(単位 面積：ha)

指定 解除 別	種 類	森林の所在		面 積	うち前半5年分	指定又は解除 を必要とする 理 由	備考
		市 町 村	区 域				
指 定	土砂崩壊防備 保安林	気 仙 沼 市		10 5	3 2	土砂崩壊の防備	
		南 三 陸 町		20 5	10 2		
		気仙沼地方振興事務所管内 計		30 10	13 4		
		合 計		45 20	18 10		
	潮 害 防 備 保 安 林	石 巻 市		5 5	5 2	潮害の防備	
		東部地方振興事務所管内 計		5 5	5 2		
		気 仙 沼 市		70 25	35 13		
		気仙沼地方振興事務所管内 計		70 25	35 13		
		合 計		75 30	40 15		
	解 除	計 画 区 総 数 (解 除)			48.48 48.59	48.48 48.59	指定理由の消滅
水 源 かん養 保 安 林		大 崎 市		0.63	0.63		
		加 美 町		3.13	3.13		
		北部地方振興事務所管内 計		3.76	3.76		
		登 米 市		0.86	0.86		
		東部・登米地域事務所管内 計		0.86	0.86		
		気 仙 沼 市		0.02	0.02		
		気仙沼地方振興事務所管内 計		0.02	0.02		
合 計		4.64	4.64				
土砂流出防備 保 安 林		大 崎 市		0.08	0.08		
		北部地方振興事務所管内 計		0.08	0.08		
		合 計		0.08	0.08		
土砂崩壊防備 保 安 林		石 巻 市		0.71	0.71		
		東部地方振興事務所管内 計		0.71	0.71		
		合 計		0.71	0.71		
飛 砂 防 備 保 安 林		石 巻 市		38.91	38.91		
		東部地方振興事務所管内 計		38.91	38.91		
		合 計		38.91	38.91		
潮 害 防 備 保 安 林		気 仙 沼 市		1.45	1.45		
		気仙沼地方振興事務所管内 計		1.45	1.45		
		合 計		1.45	1.45		
干 害 防 備 保 安 林		大 崎 市		0.03	0.03		
		北部地方振興事務所管内 計		0.03	0.03		
		登 米 市		0.05	0.05		
		東部・登米地域事務所管内 計		0.05	0.05		
		合 計		0.08	0.08		
魚 っ 安 保 林		石 巻 市		0.24 0.35	0.24 0.35		
		女 川 町		0.30	0.30		
		東部地方振興事務所管内 計		0.54 0.65	0.54 0.65		
		気 仙 沼 市		1.84	1.84		
		南 三 陸 町		0.23	0.23		
		気仙沼地方振興事務所管内 計		2.07	2.07		
		合 計		2.61 2.72	2.61 2.72		

(注) 二段書きの上段(取消線付き)は変更前の数値で、下段が変更後の数値。一段書きは変更のないもの。

(3) 実施すべき治山事業の数量

(単位 地区)

森 林 の 所 在			治山事業施行地区数		主な工種	備 考
市 町 村		区 域		うち前半5年分		
計 画 区 総 数			310	173 174		
仙 台 地 方 振 興 事 務 所 管 内	富 谷 市	杉ノ入	1	0	山腹工	
	大 和 町	旦ノ原 外	10	4 5	溪間工 外	
	大 郷 町	田の入沢 外 田ノ入沢 外	7	3	溪間工 外	
	大 衡 村	牛野沢	1	0	溪間工	
	計		19	7 8		
北 部 地 方 振 興 事 務 所 管 内	大 崎 市	千石沢 外	62	34	溪間工 外	
	色 麻 町	小栗山 外	10	5	森林整備 外	
	加 美 町	岩滝 外	35	15	溪間工 外	
	涌 谷 町	柳沢 外	8	3	溪間工 外	
	計		115	57		
城 事 北 務 務 部 所 所 地 所 栗 方 管 原 振 内 地 興	栗 原 市	武鎗 外	86	50	山腹工 外	
	計		86	50		
東 部 地 方 振 興 事 務 所 管 内	石 巻 市	湊 外	21	11	山腹工 外	
	東 松 島 市	矢本 外	7	5	山腹工 外	
	女 川 町	鷲神浜 外	6	3	山腹工 外	
	計		34	19		
城 事 東 務 務 部 所 所 地 所 登 方 管 米 振 内 地 興	登 米 市	馬鞍沢 外	31	15	溪間工 外	
	計		31	15		
気 事 仙 務 沼 所 地 管 方 内 振 興	気 仙 沼 市	田中浜 外	16 18	16 18	防潮工 外	
	南 三 陸 町	入大船沢 外	9 7	9 7	山腹工 外	
	計		25	25		

(注) 二段書きの上段(取消線付き)は変更前の数値で、下段が変更後の数値。一段書きは変更のないもの。

(附) 参 考 资 料

(附) 参 考 資 料

2 森林の現況（地域森林計画対象森林）

(1) 齢級別森林資源表

区 分			總 数			1 齡 級			2 齡 級			3 齡 級			4 齡 級			
			面 積	材 積	成長量	面 積	材 積	成長量	面 積	材 積	成長量	面 積	材 積	成長量	面 積	材 積	成長量	
県 総 数	総数	281,888.22	67,660,863	678,394	547.15	-	746	2,644.26	17,419	9,889	2,312.94	74,897	9,735	3,054.17	161,261	13,144		
	針	152,181.33	51,244,214	552,493	371.00	-	-	1,141.54	-	6,792	1,062.35	45,346	6,438	830.74	70,031	5,973		
	広	118,644.59	16,416,649	125,901	176.15	-	746	1,502.72	17,419	3,097	1,250.59	29,551	3,297	2,223.43	91,230	7,171		
宮城北 部 計 画 区 総 数	総数	174,721.76	44,252,636	449,036	388.12	-	464	1,579.05	10,475	5,620	1,672.16	57,567	7,477	1,962.09	108,082	8,717		
	針	104,392.26	35,474,045	383,807	254.73	-	-	676.83	-	3,905	685.40	33,166	4,688	633.10	56,200	4,752		
	広	63,754.25	8,778,591	65,229	133.39	-	464	902.22	10,475	1,715	986.76	24,401	2,789	1,328.99	51,882	3,965		
立 木	人 工 林	総 数	総数	99,857.13	34,084,146	378,731	267.33	-	87	732.54	695	4,012	712.00	33,721	4,751	747.66	60,947	5,111
			針	98,495.94	33,934,453	376,350	249.99	-	-	671.23	-	3,891	683.83	33,138	4,683	629.79	56,074	4,740
			広	1,361.19	149,693	2,381	17.34	-	87	61.31	695	121	28.17	583	68	117.87	4,873	371
		育 成 単層林	総数	99,227.37	33,928,005	376,173	267.33	-	87	726.47	695	4,012	697.47	33,031	4,666	670.01	55,999	4,676
			針	97,924.27	33,782,775	373,960	249.99	-	-	665.16	-	3,891	669.30	32,448	4,598	577.44	52,369	4,405
			広	1,303.10	145,230	2,213	17.34	-	87	61.31	695	121	28.17	583	68	92.57	3,630	271
	育 成 複層林	総数	629.76	156,141	2,558	-	-	-	6.07	-	-	14.53	690	85	77.65	4,948	435	
		針	571.67	151,678	2,390	-	-	-	6.07	-	-	14.53	690	85	52.35	3,705	335	
		広	58.09	4,463	168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.30	1,243	100	
	地 天 然 林	総 数	総数	68,289.38	10,168,490	70,306	120.79	-	377	846.51	9,780	1,608	960.16	23,846	2,726	1,214.43	47,135	3,606
			針	5,896.32	1,539,592	7,457	4.74	-	-	5.60	-	14	1.57	28	5	3.31	126	12
			広	62,393.06	8,628,898	62,849	116.05	-	377	840.91	9,780	1,594	958.59	23,818	2,721	1,211.12	47,009	3,594
育 成 単層林		総数	1,523.07	207,038	2,141	7.74	-	27	12.65	149	44	115.06	3,267	358	101.63	4,826	359	
		針	139.71	35,767	226	-	-	-	0.89	-	13	-	-	-	0.34	21	2	
		広	1,383.36	171,271	1,915	7.74	-	27	11.76	149	31	115.06	3,267	358	101.29	4,805	357	
育 成 複層林		総数	35.94	4,868	46	-	-	-	2.65	-	-	-	-	-	2.29	63	4	
		針	9.96	1,630	13	-	-	-	2.65	-	-	-	-	-	-	-	-	
		広	25.98	3,238	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.29	63	4	
天然 生林		総数	66,730.37	9,956,584	68,119	113.05	-	350	831.21	9,631	1,564	845.10	20,579	2,368	1,110.51	42,246	3,243	
		針	5,746.65	1,502,195	7,218	4.74	-	-	2.06	-	1	1.57	28	5	2.97	105	10	
		広	60,983.72	8,454,389	60,901	108.31	-	350	829.15	9,631	1,563	843.53	20,551	2,363	1,107.54	42,141	3,233	
竹 林			1,143.57	1,086,245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
無立木地			5,431.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

区 分			11 齢 級			12 齢 級			13 齢 級			14 齢 級			15 齢 級					
			面 積	材 積	成長量	面 積	材 積	成長量	面 積	材 積	成長量	面 積	材 積	成長量	面 積	材 積	成長量			
県 総 数	総数		19,342.00	5,405,971	72,169	29,842.82	9,146,214	97,511	38,400.26	11,608,746	94,774	43,041.46	11,575,129	69,779	35,961.81	9,199,886	44,395			
	針		14,279.18	4,729,263	66,395	23,651.84	8,275,370	91,151	27,253.23	9,979,504	85,051	22,596.81	8,481,180	55,013	15,889.72	6,083,808	31,277			
	広		5,062.82	676,708	5,774	6,190.98	870,844	6,360	11,147.03	1,629,242	9,723	20,444.65	3,093,949	14,766	20,072.09	3,116,078	13,118			
宮城北部 計 画 区 総 数	総数		12,453.31	3,661,391	49,785	19,674.01	6,263,634	68,233	26,050.46	8,281,720	70,443	26,147.84	7,554,702	47,455	20,956.20	5,595,488	26,997			
	針		10,016.28	3,330,613	47,298	16,412.74	5,800,948	65,087	19,898.08	7,379,064	65,142	15,722.47	5,977,754	40,598	10,393.37	3,959,512	20,433			
	広		2,437.03	330,778	2,487	3,261.27	462,686	3,146	6,152.38	902,656	5,301	10,425.37	1,576,948	6,857	10,562.83	1,635,976	6,564			
立 木	人 工 林	総 数		総数	9,976.15	3,317,319	47,123	16,286.98	5,766,147	64,712	19,581.69	7,291,565	64,499	14,990.11	5,783,655	39,421	9,390.15	3,688,971	18,856	
		針		9,917.04	3,310,079	47,081	16,216.27	5,756,168	64,636	19,497.88	7,279,129	64,428	14,846.10	5,760,543	39,288	9,284.88	3,671,998	18,774		
		広		59.11	7,240	42	70.71	9,979	76	83.81	12,436	71	144.01	23,112	133	105.27	16,973	82		
		育 成 単層林		総数	9,958.61	3,311,757	47,048	16,255.33	5,755,639	64,601	19,503.16	7,268,686	64,293	14,944.48	5,765,827	39,298	9,311.45	3,658,234	18,704	
		針		9,899.55	3,304,522	47,006	16,184.97	5,745,708	64,525	19,419.55	7,256,279	64,222	14,803.09	5,743,089	39,167	9,206.24	3,641,270	18,622		
		広		59.06	7,235	42	70.36	9,931	76	83.61	12,407	71	141.39	22,738	131	105.21	16,964	82		
	育 成 複層林	針		総数	17.54	5,562	75	31.65	10,508	111	78.53	22,879	206	45.63	17,828	123	78.70	30,737	152	
		針		17.49	5,557	75	31.30	10,460	111	78.33	22,850	206	43.01	17,454	121	78.64	30,728	152		
		広		0.05	5	-	0.35	48	-	0.20	29	-	2.62	374	2	0.06	9	-		
		地 天 然 林	総 数		総数	2,477.16	344,072	2,662	3,387.03	497,487	3,521	6,468.77	990,155	5,944	11,157.73	1,771,047	8,034	11,566.05	1,906,517	8,141
			針		99.24	20,534	217	196.47	44,780	451	400.20	99,935	714	876.37	217,211	1,310	1,108.49	287,514	1,659	
			広		2,377.92	323,538	2,445	3,190.56	452,707	3,070	6,068.57	890,220	5,230	10,281.36	1,553,836	6,724	10,457.56	1,619,003	6,482	
育 成 単層林			総数	44.24	6,009	44	104.96	16,634	115	163.40	26,044	151	601.27	93,723	528	102.92	20,303	97		
針			2.92	489	8	26.36	5,857	49	21.31	5,228	34	16.45	4,434	21	38.85	10,902	67			
広			41.32	5,520	36	78.60	10,777	66	142.09	20,816	117	584.82	89,289	507	64.07	9,401	30			
育 成 複層林	針		総数	-	-	-	0.19	26	-	0.06	11	-	5.86	1,235	11	10.39	1,680	9		
	針		-	-	-	-	-	-	0.06	11	-	5.79	1,223	11	0.67	146	-			
	広		-	-	-	0.19	26	-	-	-	-	0.07	12	-	9.72	1,534	9			
	天然 生林	針		総数	2,432.92	338,063	2,618	3,281.88	480,827	3,406	6,305.31	964,100	5,793	10,550.60	1,676,089	7,495	11,452.74	1,884,534	8,035	
		針		96.32	20,045	209	170.11	38,923	402	378.83	94,696	680	854.13	211,554	1,278	1,068.97	276,466	1,592		
		広		2,336.60	318,018	2,409	3,111.77	441,904	3,004	5,926.48	869,404	5,113	9,696.47	1,464,535	6,217	10,383.77	1,608,068	6,443		
竹 林			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
無立木地			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

(単位 面積:ha 材積:立木地はm³、竹林は束 成長量:m³)

5 齢 級			6 齢 級			7 齢 級			8 齢 級			9 齢 級			10 齢 級		
面 積	材 積	成長量	面 積	材 積	成長量	面 積	材 積	成長量	面 積	材 積	成長量	面 積	材 積	成長量	面 積	材 積	成長量
2,940.48	247,849	14,642	4,273.94	519,887	22,598	5,792.64	896,477	29,528	10,947.55	1,777,645	43,368	15,569.61	3,080,421	62,063	14,535.79	3,742,517	63,738
1,226.28	152,742	9,238	2,330.86	375,913	17,019	3,335.01	656,821	22,922	4,538.07	1,073,942	29,407	7,908.08	2,171,804	49,063	10,752.60	3,269,387	58,870
1,714.20	95,107	5,404	1,943.08	143,974	5,579	2,457.63	239,656	6,606	6,409.48	703,703	13,961	7,661.53	908,617	13,000	3,783.19	473,130	4,868
2,022.57	175,376	10,495	3,037.99	377,743	16,225	3,759.06	604,531	19,573	5,592.31	992,032	23,907	8,208.42	1,694,906	33,384	9,071.95	2,415,652	41,187
873.77	112,109	6,762	1,629.39	270,373	11,801	2,371.87	465,795	15,678	2,862.67	681,290	17,974	4,613.36	1,256,485	27,578	7,117.93	2,164,049	39,030
1,148.80	63,267	3,733	1,408.60	107,370	4,424	1,387.19	138,736	3,895	2,729.64	310,742	5,933	3,595.06	438,421	5,806	1,954.02	251,603	2,157
926.43	115,073	6,937	1,686.64	274,989	11,963	2,482.82	476,492	15,960	2,952.83	690,363	18,142	4,701.43	1,264,581	27,677	7,142.88	2,162,487	38,917
869.68	111,763	6,748	1,623.53	269,722	11,769	2,354.00	463,631	15,610	2,833.56	677,192	17,865	4,588.14	1,252,125	27,492	7,046.76	2,151,620	38,818
56.75	3,310	189	63.11	5,267	194	128.82	12,861	350	119.27	13,171	277	113.29	12,456	185	96.12	10,867	99
908.67	113,313	6,832	1,651.29	270,117	11,759	2,416.27	465,006	15,582	2,882.48	675,985	17,731	4,668.79	1,257,232	27,498	7,140.34	2,161,674	38,904
856.76	110,286	6,655	1,592.00	265,178	11,575	2,297.85	453,151	15,259	2,768.26	663,409	17,469	4,560.90	1,245,319	27,315	7,044.22	2,150,807	38,805
51.91	3,027	177	59.29	4,939	184	118.42	11,855	323	114.22	12,576	262	107.89	11,913	183	96.12	10,867	99
17.76	1,760	105	35.35	4,872	204	66.55	11,486	378	70.35	14,378	411	32.64	7,349	179	2.54	813	13
12.92	1,477	93	31.53	4,544	194	56.15	10,480	351	65.30	13,783	396	27.24	6,806	177	2.54	813	13
4.84	283	12	3.82	328	10	10.40	1,006	27	5.05	595	15	5.40	543	2	-	-	-
1,096.14	60,303	3,558	1,351.35	102,754	4,262	1,276.24	128,039	3,613	2,639.48	301,669	5,765	3,506.99	430,325	5,707	1,929.07	253,165	2,270
4.09	346	14	5.86	651	32	17.87	2,164	68	29.11	4,098	109	25.22	4,360	86	71.17	12,429	212
1,092.05	59,957	3,544	1,345.49	102,103	4,230	1,258.37	125,875	3,545	2,610.37	297,571	5,656	3,481.77	425,965	5,621	1,857.90	240,736	2,058
37.91	2,160	123	27.63	1,702	80	18.22	1,693	52	19.73	2,233	38	20.78	2,659	37	30.66	4,000	38
0.27	28	1	-	-	-	-	-	-	0.02	2	-	0.70	87	2	0.67	117	2
37.64	2,132	122	27.63	1,702	80	18.22	1,693	52	19.71	2,231	38	20.08	2,572	35	29.99	3,883	36
-	-	-	-	-	-	-	8.41	799	17	-	-	0.31	38	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	8.41	799	17	-	-	0.31	38	-	-	-	-
1,058.23	58,143	3,435	1,323.72	101,052	4,182	1,249.61	125,547	3,544	2,619.75	299,436	5,727	3,485.90	427,628	5,670	1,898.41	249,165	2,232
3.82	318	13	5.86	651	32	17.87	2,164	68	29.09	4,096	109	24.52	4,273	84	70.50	12,312	210
1,054.41	57,825	3,422	1,317.86	100,401	4,150	1,231.74	123,383	3,476	2,590.66	295,340	5,618	3,461.38	423,355	5,586	1,827.91	236,853	2,022
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

16 齢 級			17 齢 級			18 齢 級			19 齢 級			20 齢 級			21 齢 級 以上		
面 積	材 積	成長量	面 積	材 積	成長量	面 積	材 積	成長量	面 積	材 積	成長量	面 積	材 積	成長量	面 積	材 積	成長量
16,924.18	3,664,730	14,223	8,237.01	1,949,147	7,015	5,012.69	1,356,697	4,223	3,828.32	1,040,680	2,552	2,168.11	648,429	1,522	5,448.73	1,546,861	780
4,319.86	1,663,375	7,482	2,608.42	1,033,428	3,772	2,223.25	891,810	3,056	1,706.45	679,304	1,931	1,126.38	468,960	1,020	3,029.66	1,142,226	623
12,604.32	2,001,355	6,741	5,628.59	915,719	3,243	2,789.44	464,887	1,167	2,121.87	361,376	621	1,041.73	179,469	502	2,419.07	404,635	157
10,151.67	2,272,004	8,377	4,925.71	1,217,923	4,426	3,138.11	881,839	2,809	2,525.37	691,299	1,787	1,356.78	410,478	1,074	3,473.33	985,794	601
3,010.35	1,146,825	5,376	1,801.35	714,815	2,721	1,522.33	614,580	2,289	1,196.74	464,930	1,452	739.14	305,169	713	1,960.36	740,368	530
7,141.32	1,125,179	3,001	3,124.36	503,108	1,705	1,615.78	267,259	520	1,328.63	226,369	335	617.64	105,309	361	1,512.97	245,426	71
2,394.51	980,987	4,514	1,411.53	606,852	2,224	1,192.14	520,782	1,844	770.39	344,000	1,049	499.52	234,275	556	1,011.40	470,245	376
2,351.17	973,847	4,495	1,388.42	603,022	2,212	1,181.02	518,912	1,841	765.39	343,177	1,049	496.56	233,787	556	1,000.70	468,526	374
43.34	7,140	19	23.11	3,830	12	11.12	1,870	3	5.00	823	-	2.96	488	-	10.70	1,719	2
2,370.71	971,491	4,468	1,409.45	605,841	2,220	1,183.24	517,187	1,828	761.45	340,785	1,040	495.44	232,722	555	1,004.93	466,784	371
2,327.37	964,351	4,449	1,386.34	602,011	2,208	1,172.12	515,317	1,825	756.45	339,962	1,040	492.48	232,234	555	994.23	465,065	369
43.34	7,140	19	23.11	3,830	12	11.12	1,870	3	5.00	823	-	2.96	488	-	10.70	1,719	2
23.80	9,496	46	2.08	1,011	4	8.90	3,595	16	8.94	3,215	9	4.08	1,553	1	6.47	3,461	5
23.80	9,496	46	2.08	1,011	4	8.90	3,595	16	8.94	3,215	9	4.08	1,553	1	6.47	3,461	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7,757.16	1,291,017	3,863	3,514.18	611,071	2,202	1,945.97	361,057	965	1,754.98	347,299	738	857.26	176,203	518	2,461.93	515,549	225
659.18	172,978	881	412.93	111,793	509	341.31	95,668	448	431.35	121,753	403	242.58	71,382	157	959.66	271,842	156
7,097.98	1,118,039	2,982	3,101.25	499,278	1,693	1,604.66	265,389	517	1,323.63	225,546	335	614.68	104,821	361	1,502.27	243,707	69
43.57	7,966	25	28.47	4,604	11	15.61	2,996	4	8.97	1,767	7	4.17	964	1	13.48	3,339	2
11.03	3,015	17	1.21	323	-	3.55	972	3	3.80	1,052	4	2.61	702	1	8.73	2,538	2
32.54	4,951	8	27.26	4,281	11	12.06	2,024	1	5.17	715	3	1.56	262	-	4.75	801	-
0.35	60	-	3.79	718	5	-	-	-	-	-	-	0.14	49	-	1.50	189	-
0.11	33	-	0.54	168	2	-	-	-	-	-	-	0.14	49	-	-	-	-
0.24	27	-	3.25	550	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.50	189	-
7,713.24	1,282,991	3,838	3,481.92	605,749	2,186	1,930.36	358,061	961	1,746.01	345,532	731	852.95	175,190	517	2,446.95	512,021	223
648.04	169,930	864	411.18	111,302	507	337.76	94,696	445	427.55	120,701	399	239.83	70,631	156	950.93	269,304	154
7,065.20	1,113,061	2,974	3,070.74	494,447	1,679	1,592.60	263,365	516	1,318.46	224,831	332	613.12	104,559	361	1,496.02	242,717	69
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(2) 制限林普通林別森林資源表

区 分		総 数	立 木											
			総 数			人 工 林								
						総 数			育成単層林			育成複層林		
			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
県総数	面 積	281,888.22	270,825.92	152,181.33	118,644.59	146,797.77	144,420.24	2,377.53	145,941.95	143,631.12	2,310.83	855.82	789.12	66.70
	材 積	67,660,863	67,660,863	51,244,214	16,416,649	49,509,384	49,253,071	256,313	49,302,120	49,050,815	251,305	207,264	202,256	5,008
	成長量	678,394	678,394	552,493	125,901	547,013	543,002	4,011	543,389	539,566	3,823	3,624	3,436	188
宮 城 部 計 画 区 総 数	面 積	174,721.76	168,146.51	104,392.26	63,754.25	99,857.13	98,495.94	1,361.19	99,227.37	97,924.27	1,303.10	629.76	571.67	58.09
	材 積	44,252,636	44,252,636	35,474,045	8,778,591	34,084,146	33,934,453	149,693	33,928,005	33,782,775	145,230	156,141	151,678	4,463
	成長量	449,036	449,036	383,807	65,229	378,731	376,350	2,381	376,173	373,960	2,213	2,558	2,390	168
制限林	面 積	60,082.91	58,281.73	38,259.07	20,022.66	36,968.24	36,408.85	559.39	36,555.23	36,012.09	543.14	413.01	396.76	16.25
	材 積	15,188,588	15,188,588	12,351,639	2,836,949	11,936,668	11,874,910	61,758	11,839,212	11,778,932	60,280	97,456	95,978	1,478
	成長量	169,673	169,673	149,466	20,207	148,823	147,791	1,032	147,023	146,038	985	1,800	1,753	47
普通林	面 積	114,638.85	109,864.78	66,133.19	43,731.59	62,888.89	62,087.09	801.80	62,672.14	61,912.18	759.96	216.75	174.91	41.84
	材 積	29,064,048	29,064,048	23,122,406	5,941,642	22,147,478	22,059,543	87,935	22,088,793	22,003,843	84,950	58,685	55,700	2,985
	成長量	279,363	279,363	234,341	45,022	229,908	228,559	1,349	229,150	227,922	1,228	758	637	121

(単位 面積:ha 材積:立木地はm³、竹林は束 成長量:m³)

地												竹 林	無 立 木 地		
天 然 林													総 数	伐採地	未立木地
総 数			育成単層林			育成複層林			天然生林						
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				
124,028.15	7,761.09	116,267.06	1,838.82	173.37	1,665.45	39.95	11.32	28.63	122,149.38	7,576.40	114,572.98	1,991.50	9,070.80	3,985.98	5,084.82
18,151,479	1,991,143	16,160,336	253,878	44,044	209,834	5,570	1,949	3,621	17,892,031	1,945,150	15,946,881	2,151,373			
131,382	9,491	121,891	2,461	252	2,209	49	15	34	128,872	9,224	119,648				
68,289.38	5,896.32	62,393.06	1,523.07	139.71	1,383.36	35.94	9.96	25.98	66,730.37	5,746.65	60,983.72	1,143.57	5,431.68	2,400.65	3,031.03
10,168,490	1,539,592	8,628,898	207,038	35,767	171,271	4,868	1,630	3,238	9,956,584	1,502,195	8,454,389	1,226,651			
70,306	7,457	62,849	2,141	226	1,915	46	13	33	68,119	7,218	60,901				
21,313.49	1,850.22	19,463.27	438.90	60.25	378.65	23.45	5.51	17.94	20,851.14	1,784.46	19,066.68	100.78	1,700.40	711.11	989.29
3,251,920	476,729	2,775,191	57,844	16,062	41,782	3,394	1,092	2,302	3,190,682	459,575	2,731,107	103,497			
20,850	1,675	19,175	737	104	633	36	10	26	20,077	1,561	18,516				
46,975.89	4,046.10	42,929.79	1,084.17	79.46	1,004.71	12.49	4.45	8.04	45,879.23	3,962.19	41,917.04	1,042.79	3,731.28	1,689.54	2,041.74
6,916,570	1,062,863	5,853,707	149,194	19,705	129,489	1,474	538	936	6,765,902	1,042,620	5,723,282	1,123,154			
49,456	5,782	43,674	1,404	122	1,282	10	3	7	48,042	5,657	42,385				

(3) 市町村別森林資源表

区 分		総 数	立 木											
			総 数			人			工			林		
						総 数			育 成 単 層 林			育 成 複 層 林		
			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
県 総 数	面 積	281,888.22	270,825.92	152,181.33	118,644.59	146,797.77	144,420.24	2,377.53	145,941.95	143,631.12	2,310.83	855.82	789.12	66.70
	材 積	67,660,863	67,660,863	51,244,214	16,416,649	49,509,384	49,253,071	256,313	49,302,120	49,050,815	251,305	207,264	202,256	5,008
宮城北部 計画区総数	面 積	174,721.76	168,146.51	104,392.26	63,754.25	99,857.13	98,495.94	1,361.19	99,227.37	97,924.27	1,303.10	629.76	571.67	58.09
	材 積	44,252,636	44,252,636	35,474,045	8,778,591	34,084,146	33,934,453	149,693	33,928,005	33,782,775	145,230	156,141	151,678	4,463
富 谷 市	面 積	2,030.42	1,984.24	697.55	1,286.69	676.36	669.08	7.28	672.51	665.23	7.28	3.85	3.85	-
	材 積	442,157	442,157	262,832	179,325	255,240	254,862	378	254,006	253,628	378	1,234	1,234	-
大 和 町	面 積	10,801.17	10,080.17	4,952.25	5,127.92	4,895.88	4,796.22	99.66	4,806.71	4,707.77	98.94	89.17	88.45	0.72
	材 積	2,140,436	2,140,436	1,437,976	702,460	1,401,004	1,391,428	9,576	1,381,964	1,372,448	9,516	19,040	18,980	60
大 郷 町	面 積	3,549.24	3,188.97	1,789.35	1,399.62	1,721.51	1,655.89	65.62	1,661.92	1,596.30	65.62	59.59	59.59	-
	材 積	714,744	714,744	534,100	180,644	509,230	502,127	7,103	493,744	486,641	7,103	15,486	15,486	-
大 衡 村	面 積	1,579.07	1,529.81	742.79	787.02	747.30	714.41	32.89	742.43	709.54	32.89	4.87	4.87	-
	材 積	348,160	348,160	244,697	103,463	239,125	236,740	2,385	237,507	235,122	2,385	1,618	1,618	-
仙台地振 管内計	面 積	17,959.90	16,783.19	8,181.94	8,601.25	8,041.05	7,835.60	205.45	7,883.57	7,678.84	204.73	157.48	156.76	0.72
	材 積	3,645,497	3,645,497	2,479,605	1,165,892	2,404,599	2,385,157	19,442	2,367,221	2,347,839	19,382	37,378	37,318	60
大 崎 市	面 積	23,843.49	22,878.78	13,976.15	8,902.63	13,789.90	13,574.78	215.12	13,747.79	13,532.72	215.07	42.11	42.06	0.05
	材 積	6,544,723	6,544,723	5,331,848	1,212,875	5,248,915	5,227,403	21,512	5,237,861	5,216,354	21,507	11,054	11,049	5
色 麻 町	面 積	3,061.52	2,892.59	1,903.33	989.26	1,822.81	1,802.22	20.59	1,819.03	1,798.44	20.59	3.78	3.78	-
	材 積	715,125	715,125	593,346	121,779	564,636	562,510	2,126	563,368	561,242	2,126	1,268	1,268	-
加 美 町	面 積	18,201.83	17,670.91	9,514.18	8,156.73	9,534.04	9,407.34	126.70	9,519.41	9,392.87	126.54	14.63	14.47	0.16
	材 積	4,061,756	4,061,756	2,884,358	1,177,398	2,870,022	2,853,079	16,943	2,866,224	2,849,293	16,931	3,798	3,786	12
涌 谷 町	面 積	2,169.75	2,049.23	1,378.16	671.07	1,354.73	1,340.48	14.25	1,354.73	1,340.48	14.25	-	-	-
	材 積	525,002	525,002	440,306	84,696	433,475	432,458	1,017	433,475	432,458	1,017	-	-	-
美 里 町	面 積	14.32	13.57	12.39	1.18	12.22	12.22	-	12.22	12.22	-	-	-	-
	材 積	4,357	4,357	4,188	169	4,148	4,148	-	4,148	4,148	-	-	-	-
北部地振 管内計	面 積	47,290.91	45,505.08	26,784.21	18,720.87	26,513.70	26,137.04	376.66	26,453.18	26,076.73	376.45	60.52	60.31	0.21
	材 積	11,850,963	11,850,963	9,254,046	2,596,917	9,121,196	9,079,598	41,598	9,105,076	9,063,495	41,581	16,120	16,103	17
栗 原 市	面 積	29,953.62	29,262.44	17,710.40	11,552.04	16,882.87	16,616.01	266.86	16,596.87	16,365.60	231.27	286.00	250.41	35.59
	材 積	6,710,851	6,710,851	5,252,045	1,458,806	5,043,983	5,018,030	25,953	4,973,741	4,950,002	23,739	70,242	68,028	2,214
北部地振 栗原地域 管内計	面 積	29,953.62	29,262.44	17,710.40	11,552.04	16,882.87	16,616.01	266.86	16,596.87	16,365.60	231.27	286.00	250.41	35.59
	材 積	6,710,851	6,710,851	5,252,045	1,458,806	5,043,983	5,018,030	25,953	4,973,741	4,950,002	23,739	70,242	68,028	2,214
石 巻 市	面 積	22,471.97	21,839.47	14,190.69	7,648.78	13,397.50	13,250.73	146.77	13,365.12	13,219.56	145.56	32.38	31.17	1.21
	材 積	5,759,577	5,759,577	4,610,001	1,149,576	4,411,356	4,389,645	21,711	4,403,011	4,381,406	21,605	8,345	8,239	106
東 松 島 市	面 積	2,658.02	2,466.96	1,069.24	1,397.72	824.38	815.88	8.50	824.38	815.88	8.50	-	-	-
	材 積	493,115	493,115	286,668	206,447	228,035	227,473	562	228,035	227,473	562	-	-	-
女 川 町	面 積	5,029.60	4,874.23	2,833.06	2,041.17	2,675.75	2,646.44	29.31	2,669.93	2,642.35	27.58	5.82	4.09	1.73
	材 積	1,179,028	1,179,028	886,435	292,593	847,264	844,180	3,084	845,736	842,858	2,878	1,528	1,322	206
東部地振 管内計	面 積	30,159.59	29,180.66	18,092.99	11,087.67	16,897.63	16,713.05	184.58	16,859.43	16,677.79	181.64	38.20	35.26	2.94
	材 積	7,431,720	7,431,720	5,783,104	1,648,616	5,486,655	5,461,298	25,357	5,476,782	5,451,737	25,045	9,873	9,561	312
登 米 市	面 積	19,366.76	18,355.44	13,011.02	5,344.42	12,811.40	12,661.14	150.26	12,734.69	12,602.60	132.09	76.71	58.54	18.17
	材 積	5,477,173	5,477,173	4,797,705	679,468	4,720,900	4,706,320	14,580	4,701,907	4,689,138	12,769	18,993	17,182	1,811
東部地振 登米地域 管内計	面 積	19,366.76	18,355.44	13,011.02	5,344.42	12,811.40	12,661.14	150.26	12,734.69	12,602.60	132.09	76.71	58.54	18.17
	材 積	5,477,173	5,477,173	4,797,705	679,468	4,720,900	4,706,320	14,580	4,701,907	4,689,138	12,769	18,993	17,182	1,811
気 仙 沼 市	面 積	19,245.52	18,659.31	13,501.72	5,157.59	12,205.57	12,110.86	94.71	12,196.81	12,102.56	94.25	8.76	8.30	0.46
	材 積	5,687,157	5,687,157	4,932,965	754,192	4,527,650	4,516,265	11,385	4,524,822	4,513,486	11,336	2,828	2,779	49
南 三 陸 町	面 積	10,745.46	10,400.39	7,109.98	3,290.41	6,504.91	6,422.24	82.67	6,502.82	6,420.15	82.67	2.09	2.09	-
	材 積	3,449,275	3,449,275	2,974,575	474,700	2,779,163	2,767,785	11,378	2,778,456	2,767,078	11,378	707	707	-
気仙沼地振 管内計	面 積	29,990.98	29,059.70	20,611.70	8,448.00	18,710.48	18,533.10	177.38	18,699.63	18,522.71	176.92	10.85	10.39	0.46
	材 積	9,136,432	9,136,432	7,907,540	1,228,892	7,306,813	7,284,050	22,763	7,303,278	7,280,564	22,714	3,535	3,486	49

(単位 面積:ha 材積:立木地はm³、竹林は束)

地												竹 林	無 立 木 地		
天 然 林													總 数	伐 採 跡 地	未 立 木 地
總 数			育 成 單 層 林			育 成 複 層 林			天 然 生 林						
總 数	針 葉 樹	広 葉 樹	總 数	針 葉 樹	広 葉 樹	總 数	針 葉 樹	広 葉 樹	總 数	針 葉 樹	広 葉 樹				
124,028.15	7,761.09	116,267.06	1,838.82	173.37	1,665.45	39.95	11.32	28.63	122,149.38	7,576.40	114,572.98	1,991.50	9,070.80	3,985.98	5,084.82
18,151,479	1,991,143	16,160,336	253,878	44,044	209,834	5,570	1,949	3,621	17,892,031	1,945,150	15,946,881	2,151,373			
68,289.38	5,896.32	62,393.06	1,523.07	139.71	1,383.36	35.94	9.96	25.98	66,730.37	5,746.65	60,983.72	1,143.57	5,431.68	2,400.65	3,031.03
10,168,490	1,539,592	8,628,898	207,038	35,767	171,271	4,868	1,630	3,238	9,956,584	1,502,195	8,454,389	1,226,651			
1,307.88	28.47	1,279.41	3.96	-	3.96	-	-	-	1,303.92	28.47	1,275.45	10.12	36.06	3.49	32.57
186,917	7,970	178,947	604	-	604	-	-	-	186,313	7,970	178,343	10,850			
5,184.29	156.03	5,028.26	123.53	1.66	121.87	4.47	0.68	3.79	5,056.29	153.69	4,902.60	73.27	647.73	275.02	372.71
739,432	46,548	692,884	17,363	342	17,021	469	217	252	721,600	45,989	675,611	73,270			
1,467.46	133.46	1,334.00	40.52	2.81	37.71	-	-	-	1,426.94	130.65	1,296.29	76.72	283.55	137.91	145.64
205,514	31,973	173,541	5,912	686	5,226	-	-	-	199,602	31,287	168,315	76,720			
782.51	28.38	754.13	10.17	1.72	8.45	-	-	-	772.34	26.66	745.68	12.87	36.39	15.64	20.75
109,035	7,957	101,078	1,164	331	833	-	-	-	107,871	7,626	100,245	16,240			
8,742.14	346.34	8,395.80	178.18	6.19	171.99	4.47	0.68	3.79	8,559.49	339.47	8,220.02	172.98	1,003.00	432.06	570.94
1,240,898	94,448	1,146,450	25,043	1,359	23,684	469	217	252	1,215,386	92,872	1,122,514	177,080			
9,088.88	401.37	8,687.51	222.50	6.50	216.00	6.51	2.76	3.75	8,859.87	392.11	8,467.76	78.75	885.96	218.95	667.01
1,295,808	104,445	1,191,363	23,425	1,295	22,130	651	33	618	1,271,732	103,117	1,168,615	92,454			
1,069.78	101.11	968.67	27.69	12.78	14.91	-	-	-	1,042.09	88.33	953.76	7.88	161.05	121.50	39.55
150,489	30,836	119,653	4,366	3,676	690	-	-	-	146,123	27,160	118,963	7,880			
8,136.87	106.84	8,030.03	468.79	11.50	457.29	9.41	-	9.41	7,658.67	95.34	7,563.33	12.08	518.84	102.34	416.50
1,191,734	31,279	1,160,455	68,897	3,311	65,586	1,487	-	1,487	1,121,350	27,968	1,093,382	14,535			
694.50	37.68	656.82	17.15	4.90	12.25	-	-	-	677.35	32.78	644.57	90.99	29.53	15.77	13.76
91,527	7,848	83,679	2,682	983	1,699	-	-	-	88,845	6,865	81,980	100,115			
1.35	0.17	1.18	-	-	-	-	-	-	1.35	0.17	1.18	0.04	0.71	-	0.71
209	40	169	-	-	-	-	-	-	209	40	169	40			
18,991.38	647.17	18,344.21	736.13	35.68	700.45	15.92	2.76	13.16	18,239.33	608.73	17,630.60	189.74	1,596.09	458.56	1,137.53
2,729,767	174,448	2,555,319	99,370	9,265	90,105	2,138	33	2,105	2,628,259	165,150	2,463,109	215,024			
12,379.57	1,094.39	11,285.18	216.77	14.01	202.76	5.81	5.62	0.19	12,156.99	1,074.76	11,082.23	57.77	633.41	447.83	185.58
1,666,868	234,015	1,432,853	21,491	2,975	18,516	1,141	1,114	27	1,644,236	229,926	1,414,310	60,320			
12,379.57	1,094.39	11,285.18	216.77	14.01	202.76	5.81	5.62	0.19	12,156.99	1,074.76	11,082.23	57.77	633.41	447.83	185.58
1,666,868	234,015	1,432,853	21,491	2,975	18,516	1,141	1,114	27	1,644,236	229,926	1,414,310	60,320			
8,441.97	939.96	7,502.01	97.72	27.70	70.02	8.53	-	8.53	8,335.72	912.26	7,423.46	255.04	377.46	99.33	278.13
1,348,221	220,356	1,127,865	14,860	6,078	8,782	815	-	815	1,332,546	214,278	1,118,268	300,859			
1,642.58	253.36	1,389.22	12.16	1.30	10.86	-	-	-	1,630.42	252.06	1,378.36	77.30	113.76	17.10	96.66
265,080	59,195	205,885	1,193	291	902	-	-	-	263,887	58,904	204,983	78,689			
2,198.48	186.62	2,011.86	26.08	0.63	25.45	-	-	-	2,172.40	185.99	1,986.41	18.87	136.50	72.58	63.92
331,764	42,255	289,509	3,739	54	3,685	-	-	-	328,025	42,201	285,824	18,870			
12,283.03	1,379.94	10,903.09	135.96	29.63	106.33	8.53	-	8.53	12,138.54	1,350.31	10,788.23	351.21	627.72	189.01	438.71
1,945,065	321,806	1,623,259	19,792	6,423	13,369	815	-	815	1,924,458	315,383	1,609,075	398,418			
5,544.04	349.88	5,194.16	135.68	3.22	132.46	-	-	-	5,408.36	346.66	5,061.70	197.56	813.76	474.44	339.32
756,273	91,385	664,888	16,867	839	16,028	-	-	-	739,406	90,546	648,860	198,555			
5,544.04	349.88	5,194.16	135.68	3.22	132.46	-	-	-	5,408.36	346.66	5,061.70	197.56	813.76	474.44	339.32
756,273	91,385	664,888	16,867	839	16,028	-	-	-	739,406	90,546	648,860	198,555			
6,453.74	1,390.86	5,062.88	87.12	37.40	49.72	1.21	0.90	0.31	6,365.41	1,352.56	5,012.85	131.26	454.95	245.97	208.98
1,159,507	416,700	742,807	17,981	11,001	6,980	305	266	39	1,141,221	405,433	735,788	134,204			
3,895.48	687.74	3,207.74	33.23	13.58	19.65	-	-	-	3,862.25	674.16	3,188.09	43.05	302.02	152.78	149.24
670,112	206,790	463,322	6,494	3,905	2,589	-	-	-	663,618	202,885	460,733	43,050			
10,349.22	2,078.60	8,270.62	120.35	50.98	69.37	1.21	0.90	0.31	10,227.66	2,026.72	8,200.94	174.31	756.97	398.75	358.22
1,829,619	623,490	1,206,129	24,475	14,906	9,569	305	266	39	1,804,839	608,318	1,196,521	177,254			

(4) 所有形態別森林資源表

区 分		総 数	立 木											
			総 数			人 工 林								
						総 数			育 成 単 層 林			育 成 複 層 林		
			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
県総数	面 積	281,888.22	270,825.92	152,181.33	118,644.59	146,797.77	144,420.24	2,377.53	145,941.95	143,631.12	2,310.83	855.82	789.12	66.70
	材 積	67,660,863	67,660,863	51,244,214	16,416,649	49,509,384	49,253,071	256,313	49,302,120	49,050,815	251,305	207,264	202,256	5,008
宮 城 部 計 画 区 総 数	面 積	174,721.76	168,146.51	104,392.26	63,754.25	99,857.13	98,495.94	1,361.19	99,227.37	97,924.27	1,303.10	629.76	571.67	58.09
	材 積	44,252,636	44,252,636	35,474,045	8,778,591	34,084,146	33,934,453	149,693	33,928,005	33,782,775	145,230	156,141	151,678	4,463
都道府 県有林	面 積	9,007.87	8,933.04	7,471.39	1,461.65	7,481.59	7,367.75	113.84	7,380.25	7,270.55	109.70	101.34	97.20	4.14
	材 積	2,618,631	2,618,631	2,415,749	202,882	2,400,812	2,385,895	14,917	2,372,446	2,358,077	14,369	28,366	27,818	548
市町村 有 林	面 積	25,066.10	24,251.08	16,323.97	7,927.11	15,351.30	14,934.41	416.89	15,210.31	14,798.62	411.69	140.99	135.79	5.20
	材 積	6,245,984	6,245,984	5,129,345	1,116,639	4,795,669	4,749,746	45,923	4,767,931	4,722,575	45,356	27,738	27,171	567
財産区 有 林	面 積	402.01	382.12	164.03	218.09	139.95	139.23	0.72	120.01	120.01	0.00	19.94	19.22	0.72
	材 積	73,300	73,300	46,001	27,299	40,501	40,441	60	36,748	36,748	0	3,753	3,693	60
私有林	面 積	140,245.78	134,580.27	80,432.87	54,147.40	76,884.29	76,054.55	829.74	76,516.80	75,735.09	781.71	367.49	319.46	48.03
	材 積	35,314,721	35,314,721	27,882,950	7,431,771	26,847,164	26,758,371	88,793	26,750,880	26,665,375	85,505	96,284	92,996	3,288

(注) 都道府県有林とは都道府県が、市町村有林とは市・特別区・町村及びそれらの組織する組合が、財産区有林とは地方自治法第3編第4章に規定される財産区がそれぞれ森林所有者である森林をいい、私有林とは上記以外の民有林をいう。

ただし、分収造林契約の場合は、造林者をもって森林所有者とする。

(単位 面積：ha 材積：立木地はm³、竹林は束)

地												竹 林	無 立 木 地		
天 然 林													総 数	伐採 跡地	未立 木地
総 数			育 成 単 層 林			育 成 複 層 林			天 然 生 林						
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				
124,028.15	7,761.09	116,267.06	1,838.82	173.37	1,665.45	39.95	11.32	28.63	122,149.38	7,576.40	114,572.98	1,991.50	9,070.80	3,985.98	5,084.82
18,151,479	1,991,143	16,160,336	253,878	44,044	209,834	5,570	1,949	3,621	17,892,031	1,945,150	15,946,881	2,023,448			
68,289.38	5,896.32	62,393.06	1,523.07	139.71	1,383.36	35.94	9.96	25.98	66,730.37	5,746.65	60,983.72	1,143.57	5,431.68	2,400.65	3,031.03
10,168,490	1,539,592	8,628,898	207,038	35,767	171,271	4,868	1,630	3,238	9,956,584	1,502,195	8,454,389	1,086,245			
1,451.45	103.64	1,347.81	88.32	11.29	77.03	9.41	0.00	9.41	1,353.72	92.35	1,261.37	0.27	74.56	0.86	73.70
217,819	29,854	187,965	13,083	2,655	10,428	1,487	0	1,487	203,249	27,199	176,050	270			
8,899.78	1,389.56	7,510.22	216.90	41.05	175.85	5.57	5.45	0.1	8,677.31	1,343.06	7,334.25	13.01	802.01	300.28	501.73
1,450,315	379,599	1,070,716	33,429	11,577	21,852	1,139	1,123	16.0	1,415,747	366,899	1,048,848	12,650			
242.17	24.80	217.37	1.1	-	1.1	-	-	-	241.03	24.80	216.23	-	19.89	19.18	0.71
32,799	5,560	27,239	187.0	-	187.0	-	-	-	32,612	5,560	27,052	-			
57,695.98	4,378.32	53,317.66	1,216.71	87.37	1,129.34	20.96	4.51	16.45	56,458.31	4,286.44	52,171.87	1,130.29	4,535.22	2,080.33	2,454.89
8,467,557	1,124,579	7,342,978	160,339	21,535	138,804	2,242	507	1,735	8,304,976	1,102,537	7,202,439	1,073,325			

3 林業の動向

(3) 森林経営管理制度に係る計画の策定状況

(単位 面積 : ha)

市町村別	経営管理権		経営管理実施権		備考
	件数	面積	件数	面積	
総数	681	696.18	—	—	
大崎市	252	312.14	—	—	
色麻町	1	3.51	—	—	
加美町	6	15.88	—	—	
美里町	26	6.38	—	—	
栗原市	134	89.53	—	—	
石巻市	107	110.17	—	—	
東松島市	11	14.07	—	—	
女川町	8	5.46	—	—	
登米市	80	77.57	—	—	
気仙沼市	17	19.11	—	—	
南三陸町	39	42.36	—	—	

(注1) 件数欄には、策定した経営管理権集積計画又は経営管理実施権配分計画の数を記載している。

(注2) ゴシック体は今回追加するもの。

4 林地の異動状況（地域森林計画対象森林）

(1) 前計画第四次変更時点から1年間の異動状況*

区 分		森 林 以 外 か ら 森 林 へ の 異 動 （森林の増加）									
		国有林から	原野から	農 用 地 か ら					新規	その他	計
				田	畑	樹園地	草地	小 計			
県 総 数		-	0.39	-	0.98	168.70	-	169.68	-	1.45	171.52
宮城北部計画区 総数		-	0.39	-	0.98	-	-	0.98	-	1.09	2.46
仙台地方振興 事務所管内	富 谷 市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	大 和 町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	大 郷 町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	大 衡 村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
北部地方振興事務所管内	大 崎 市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	色 麻 町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	加 美 町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	涌 谷 町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	美 里 町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
北部振興事務所管内 栗原市	栗 原 市	-	-	-	0.98	-	-	0.98	-	-	0.98
	計	-	-	-	0.98	-	-	0.98	-	-	0.98
東部地方振興 事務所管内	石 巻 市	-	0.39	-	-	-	-	-	-	0.75	1.14
	東 松 島 市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	女 川 町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	計	-	0.39	-	-	-	-	-	-	0.75	1.14
東部振興事務所管内 登米市	登 米 市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
気仙沼地方振興事務所管内	気 仙 沼 市	-	-	-	-	-	-	-	-	0.34	0.34
	南 三 陸 町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	計	-	-	-	-	-	-	-	-	0.34	0.34

* 令和6年4月1日から令和7年3月31日までの間に異動のあったデータに基づく

(単位 面積 : ha)

森 林 か ら 森 林 以 外 へ の 異 動 (森林の減少)											差引増減	精度向上 による 増 減	合 計
ビニール施設	採石採土	農 用 地					住宅・工場 等	道路	その他	計			
		田	畑	樹園地	草地	小 計							
-	-	-	-	-	0.77	0.77	170.94	10.72	32.71	215.14	△ 43.62	△ 655.40	△ 699.02
-	-	-	-	-	0.77	0.77	27.78	8.42	20.02	56.99	△ 54.53	△ 301.16	△ 355.69
-	-	-	-	-	-	-	21.98	1.58	3.17	26.73	△ 26.73	5.27	△ 21.46
-	-	-	-	-	-	-	1.76	-	0.33	2.09	△ 2.09	△ 3.07	△ 5.16
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△ 21.89	△ 21.89
-	-	-	-	-	-	-	23.74	1.58	3.50	28.82	△ 28.82	△ 19.69	△ 48.51
-	-	-	-	-	0.77	0.77	-	0.16	0.78	1.71	△ 1.71	2.96	1.25
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.30	0.30
-	-	-	-	-	-	-	1.08	1.18	1.92	4.18	△ 4.18	0.54	△ 3.64
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.07
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	0.77	0.77	1.08	1.34	2.70	5.89	△ 5.89	3.87	△ 2.02
-	-	-	-	-	-	-	-	0.84	0.01	0.85	0.13	△ 5.87	△ 5.74
-	-	-	-	-	-	-	-	0.84	0.01	0.85	0.13	△ 5.87	△ 5.74
-	-	-	-	-	-	-	0.13	0.21	1.73	2.07	△ 0.93	△ 246.41	△ 247.34
-	-	-	-	-	-	-	0.18	-	-	0.18	△ 0.18	△ 7.08	△ 7.26
-	-	-	-	-	-	-	-	4.06	5.24	9.30	△ 9.30	△ 11.87	△ 21.17
-	-	-	-	-	-	-	0.31	4.27	6.97	11.55	△ 10.41	△ 265.36	△ 275.77
-	-	-	-	-	-	-	2.65	0.39	5.17	8.21	△ 8.21	△ 11.37	△ 19.58
-	-	-	-	-	-	-	2.65	0.39	5.17	8.21	△ 8.21	△ 11.37	△ 19.58
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.67	1.67	△ 1.33	△ 3.08	△ 4.41
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.34	0.34
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.67	1.67	△ 1.33	△ 2.74	△ 4.07