

# 宮城南部地域森林計画変更計画（案）

（宮城南部森林計画区）

令和2年12月策定  
令和3年12月変更（第一次）  
令和4年12月変更（第二次）  
令和5年12月変更（第三次）  
令和6年 月変更（第四次）

計画期間 { 自 令和 3年4月 1日 }  
          { 至 令和13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、宮城南部地域森林計画の「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7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。

#### 復興整備計画に係る地域森林計画区域の変更について

- 東日本大震災復興特別区域法では、復興整備計画に記載された事業が計画対象森林に係る場合、その箇所を計画対象森林から除外する旨を復興整備計画に記載して公表することにより、地域森林計画が変更され当該箇所が計画対象森林から除外されたものと見なす特例が定められています。
- 令和6年度中の特例適用分については、今後の地域森林計画の変更の際に反映しますので、それまでの間は、地域森林計画書と関係する復興整備計画書を併せて備え付けることとします。



## 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	
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	4
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	5
(3) 実施すべき治山事業の数量	7

### (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	8
(2) 制限林普通林別森林資源表	10
(3) 市町村別森林資源表	12
(4) 所有形態別森林資源表	14
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	16
4 林地の異動状況（地域森林計画対象森林）	
(1) 第二次変更時点から1年間の異動状況	17



## 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	107,509.79	107,500.41	9.38	
大河原地方振興事務所管内	白 石 市	15,198.97	15,220.90	△ 21.93
	角 田 市	5,568.26	5,496.39	71.87
	蔵 王 町	5,184.82	5,184.82	-
	七ヶ宿町	8,786.48	8,786.70	△ 0.22
	大河原町	711.55	695.38	16.17
	村 田 町	3,739.07	3,738.96	0.11
	柴 田 町	1,897.69	1,849.87	47.82
	川 崎 町	12,412.48	12,516.69	△ 104.21
	丸 森 町	16,769.49	16,743.02	26.47
	計	70,268.81	70,232.73	36.08
仙台地方振興事務所管内	仙 台 市	25,313.72	25,331.12	△ 17.40
	塩 竈 市	219.23	219.23	-
	名 取 市	2,662.38	2,662.40	△ 0.02
	多 賀 城 市	34.46	34.46	-
	岩 沼 市	1,249.07	1,246.42	2.65
	亘 理 町	1,013.62	1,014.73	△ 1.11
	山 元 町	1,953.23	1,963.42	△ 10.19
	松 島 町	2,519.11	2,519.07	0.04
	七ヶ浜町	181.21	181.88	△ 0.67
	利 府 町	2,094.95	2,094.95	-
計	37,240.98	37,267.68	△ 26.70	

\* 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、宮城県林業振興課及び大河原・仙台の各地方振興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)

事務所	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	前半5か年の計 画箇所	備考
計画区総数		自動車道			<del>53</del> 路線 54路線	61 62	90.9	13,533 13,981		
大河原地方振興事務所管内	白石市	自動車道		1	樋の塚線	3	2.8	116		法面・排水
		"		2	新町線	2	2.0	312		"
		"		3	入山線	5	1.0	1,145		"
		"		4	三沢線	4	6.0	42		排水
		"		5	小奥線	2	1.5	35		"
		"		6	大清水線	3	2.4	117		"
		"		7	黒森線	1	-	448	○	橋梁補修
		計				<del>6</del> 路線 7路線	19 20	15.7	1,767 2,215	
	蔵王町	自動車道		1	青麻山線	-	12.9	1,365		
		"		2	東根・塩沢線	-	1.9	35		
		"		3	横柴支線	-	2.2	82		
		計			3路線	-	17.0	1,482		
	七ヶ宿町	自動車道		1	若林線	3	-	529		法面
		"		2	愛宕山線	-	1.0	84		
		"		3	大谷地線	-	0.6	247		
		"		4	白水沢線	1	-	36		橋梁補修
		計			4路線	4	1.6	896		
	村田町	自動車道		1	カケストヤ支線	1	-	171		幅員拡張
		"		2	真音線	1	-	78		"
		計			2路線	2	-	249		
	柴田町	自動車道		1	東山線	-	1.9	46		
		"		2	雨乞線	1	4.0	138		法面・排水
		"		3	二五田線	1	0.9	35		幅員拡張
		計			3路線	2	6.8	219		
	川崎町	自動車道		1	北沢線	3	6.5	593		法面・排水
		"		2	砂見沢線	6	0.5	245		"
		計			2路線	9	7.0	838		
	丸森町	自動車道		1	鷺の平線	1	-	530	○	幅員拡張・橋梁補修
		"		2	大山線	1	-	143		幅員拡張
		"		3	北山線	1	-	274		"
		"		4	源太郎線	-	2.3	56		
		"		5	後川平線	-	2.4	104		
"			6	市子沢線	-	1.8	47			
"			7	大谷地線	-	2.2	79			
"			8	川平線	1	2.0	215	○	幅員拡張・舗装	

(単位 延長：km、面積：ha)

事務所	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	前半5か年の計 画箇所	備考	
大河原地方振興事務所管内	丸森町	〃		9	小塚線	-	3.5	237			
		〃		10	北沢2号線	-	0.5	46			
		〃		11	大高丸線	1	-	37		幅員拡張	
		〃		12	ツボケ線	1	-	151		〃	
		〃		13	北沢線	1	-	103		〃	
		〃		14	銅谷線	1	-	75		〃	
		〃		15	東山線	1	0.1	357	○	幅員拡張・橋梁補修	
		〃		16	西畑線	-	1.6	34			
		〃		17	相の山線	-	-	80	○	橋梁補修	
		〃		18	斎川線	-	-	266	○	橋梁補修	
		〃		19	近辺線	-	-	87	○	橋梁補修	
		〃		20	上滝線	-	0.3	77	○	橋梁補修	
		計				20 路線	9	16.7	2,998		
	合計	自動車道			<del>40</del> 路線 41 路線	45 46	64.8	8,449 8,897			
仙台地方振興事務所管内	仙台市	自動車道		1	二口線	3	10.0	2,734	○	局部・法面・橋梁	
		〃		2	熊沢線	2	5.7	785	○	橋梁補修	
		〃		3	太刀切定義線	1	4.4	321	○	〃	
		〃		4	鑑掛線	1	-	352	○	橋梁	
		〃		5	中崎線	1	0	307	○	橋梁補修	
		〃		6	八ツ森線	1	0	37	○	〃	
		〃		7	芦見2号線	1	-	48	○	〃	
		〃		8	田子線	1	0	99		〃	
			計				8 路線	11	20.1	4,683	
	名取市	自動車道		1	樽水線	1	2.5	58	○	橋梁	
		計				1 路線	1	2.5	58		
	岩沼市	自動車道		1	田中線	1	1.2	151		幅員・橋梁	
		〃		2	大師1号線	1	1.4	57		局部	
		〃		3	大師2号線	1	0.9	121		〃	
		計				3 路線	3	3.5	329		
	利府町	自動車道		1	内の目線	1	-	14	○	橋梁補修	
						1 路線	1	-	14		
合計	自動車道				13 路線	16	26.1	5,084			

(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)		<del>21,837</del> 21,961	21,693	期首面積 21,446
内 訳	水源涵養のための保安林*1 <small>かん</small>	<del>17,908</del> 18,034	17,795	期首面積 17,734
	災害防備のための保安林*2	<del>3,542</del> 3,540	3,511	期首面積 3,324
	保健、風致の保存等のための保安林*3	1,468	1,468	期首面積 1,469

(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」、「飛砂防備保安林」、「潮害防備保安林」、「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「保健保安林」、「風致保安林」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)			394 518	249		
	水源かん養 保安林	白 石 市		82	22	水源の涵養	
		角 田 市		4	1		
		蔵 王 町		8	2		
		七ヶ宿町		66	7		
		村 田 町		5	3		
		川 崎 町		41	7		
		丸 森 町		45	7		
		大河原地方振興事務所管内 計		251	49		
		仙 台 市		49	12		
		青 葉 区		16	2		
		太 白 区		4	1		
		泉 区		29	9		
		仙台地方振興事務所管内 計		49	12		
	合 計			174 300	61		
	土砂流出防備 保安林	白 石 市		25	17	土砂の流出の 防備	
		川 崎 町		5	3		
		丸 森 町		134	134		
		大河原地方振興事務所管内 計		164	153		
		仙 台 市		5	0		
		青 葉 区		3	0		
		太 白 区		2	0		
		名 取 市		2	1		
		亘 理 町		1	0		
		山 元 町		1	0		
	利 府 町		1	0			
	仙台地方振興事務所管内 計		10	1			
	合 計			174	154		
	土砂崩壊防備 保安林	丸 森 町		1	0	土砂の崩壊の 防備	
		大河原地方振興事務所管内 計		1	0		
		利 府 町		1	1		
		仙台地方振興事務所管内 計		1	1		
	合 計			2	1		
	飛砂防備 保安林	岩 沼 市		2	0	飛砂の防備	
		亘 理 町		3	0		
		山 元 町		5	5		
		仙台地方振興事務所管内 計		10	5		
	合 計			10	5		
	潮害防備 保安林	仙 台 市		2	0	潮害の防備	
		若 林 区		2	0		
		名 取 市		1	0		
		岩 沼 市		1	0		
		山 元 町		24	24		
		七ヶ浜町		2	2		
		仙台地方振興事務所管内 計		32 30	26		
	合 計			32 30	26		
	干害防備 保安林	丸 森 町		1	1	干害の防備	
大河原地方振興事務所管内 計			1	1			
仙 台 市			1	1			
泉 区			1	1			
仙台地方振興事務所管内 計			1	1			
合 計			2	2			

(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				
解 除	計 画 区 総 数 (解 除)			<del>2.12</del>	<del>2.12</del>		
				2.29	2.29		
	飛砂防備 保安林	山 元 町		0.75	0.75		
		仙台地方振興事務所管内 計		0.75	0.75		
		合 計		0.75	0.75		
	潮害防備 保安林	山 元 町		0.72	0.72		
		仙台地方振興事務所管内 計		0.72	0.72		
		合 計		0.72	0.72		
	保 健 保 安 林	仙 台 市		0.02	0.02		
		泉 区		0.02	0.02		
		利 府 町		0.05	0.05		
		仙台地方振興事務所管内 計		0.07	0.07		
	風 致 保 安 林	合 計		0.07	0.07		
		仙 台 市		0.01	0.01		指定理由の消滅
		太 白 区		0.01	0.01		
		岩 沼 市		0.03	0.03		
		塩 竈 市		0.43	0.43		
		松 島 町		<del>0.03</del>	<del>0.03</del>		
		七 ヶ 浜 町		0.19	0.19		
		仙台地方振興事務所管内 計		0.09	0.09		
合 計		<del>0.58</del>	<del>0.58</del>				
		0.75	0.75				

(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。

## (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		153	<del>84</del> 88		
大河原地方振興事務所管内	白 石 市	小原 外	22	<del>5</del> 6	山腹工 外
	角 田 市	島田 外	6	0	森林整備
	蔵 王 町	円田 外	7	3	森林整備
	七ヶ宿町	茂庭道 外	9	4	森林整備
	村 田 町	菅生 外	7	0	森林整備
	柴 田 町	入間田 外	7	1	森林整備 外
	川 崎 町	今宿 外	12	<del>4</del> 6	溪間工 外
	丸 森 町	大内 外	41	<del>34</del> 35	溪間工 外
	計		111	<del>51</del> 55	
仙台地方振興事務所管内	仙 台 市		12	7	
	青葉区	五ツ森 外	3	0	溪間工 外
	宮城野区	北官林 外	2	2	森林整備
	若林区	南官林 外	2	2	森林整備
	太白区	鷹の巣西 外	3	1	溪間工 外
	泉区	ヒザ川 外	2	2	溪間工 外
	塩 竈 市	桂島	1	0	山腹工
	名 取 市	北釜 外	2	1	溪間工 外
	岩 沼 市	雨堤沢 外	6	6	溪間工 外
	亘 理 町	蛭塚 外	6	6	森林整備 外
	山 元 町	坂元 外	4	4	森林整備 外
	松 島 町	湯ノ原 外	5	3	山腹工
	七ヶ浜町	菖蒲田浜 外	4	4	森林整備
	利 府 町	番ヶ森 外	2	2	山腹工 外
計		42	33		

(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。

## (附) 參考資料

## (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		総数			1 齢級			2 齢級			3 齢級			4 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	282,587.24	65,924,030	742,046	1,858.75	-	2,008	2,558.02	15,416	10,153	2,721.67	91,804	11,597	2,938.43	156,990	12,725		
	針	153,592.46	49,974,292	607,205	944.05	-	-	1,154.55	-	7,369	866.76	42,003	6,048	904.66	78,296	6,622		
	広	118,392.26	15,949,738	134,842	914.70	-	2,008	1,403.47	15,416	2,784	1,854.91	49,801	5,549	2,033.77	78,694	6,103		
宮城南 部計 画区 総数	総数	107,509.79	22,983,172	251,559	634.95	-	140	905.59	2,845	3,206	975.39	30,263	3,671	825.41	42,777	3,420		
	針	48,789.20	15,600,418	187,679	300.67	-	-	524.72	-	2,570	211.64	8,491	1,266	208.58	16,210	1,350		
	広	54,555.83	7,382,754	63,880	334.28	-	140	380.87	2,845	636	763.75	21,772	2,405	616.83	26,567	2,070		
立 木	人 工 林	総数	47,686.08	15,202,267	186,650	337.44	-	47	543.32	230	2,607	250.99	9,520	1,372	320.21	21,560	1,730	
		針	46,855.43	15,128,741	185,236	298.20	-	-	517.29	-	2,570	207.88	8,366	1,252	199.57	15,821	1,311	
		広	830.65	73,526	1,413	39.24	-	47	26.03	230	37	43.11	1,154	120	120.64	5,739	419	
	育 成 層 林	総数	47,457.04	15,154,197	185,525	337.26	-	47	542.66	224	2,599	230.59	8,537	1,253	297.67	20,017	1,587	
		針	46,636.95	15,081,206	184,137	298.20	-	-	516.91	-	2,562	189.92	7,451	1,138	182.52	14,552	1,186	
		広	820.09	72,991	1,387	39.06	-	47	25.75	224	37	40.67	1,086	115	115.15	5,465	401	
	育 成 層 林	総数	229.04	48,070	1,125	0.18	-	-	0.66	6	8	20.40	983	119	22.54	1,543	143	
		針	218.48	47,535	1,099	-	-	-	0.38	-	8	17.96	915	114	17.05	1,269	125	
		広	10.56	535	26	0.18	-	-	0.28	6	-	2.44	68	5	5.49	274	18	
	地 天 然 林	總 数	総数	55,658.95	7,780,905	64,909	297.51	-	93	362.27	2,615	599	724.40	20,743	2,299	505.20	21,217	1,690
			針	1,933.77	471,677	2,443	2.47	-	-	7.43	-	-	3.76	125	14	9.01	389	39
			広	53,725.18	7,309,228	62,466	295.04	-	93	354.84	2,615	599	720.64	20,618	2,285	496.19	20,828	1,651
育 成 層 林		総数	322.82	46,593	356	1.75	-	5	4.91	46	10	1.70	49	5	6.81	287	22	
		針	34.84	8,461	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		広	287.98	38,132	327	1.75	-	5	4.91	46	10	1.70	49	5	6.81	287	22	
育 成 層 林		総数	4.81	751	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		針	1.36	310	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		広	3.45	441	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
天 然 生 林		総数	55,331.32	7,733,561	64,548	295.76	-	88	357.36	2,569	589	722.70	20,694	2,294	498.39	20,930	1,668	
		針	1,897.57	462,906	2,412	2.47	-	-	7.43	-	-	3.76	125	14	9.01	389	39	
		広	53,433.75	7,270,655	62,136	293.29	-	88	349.93	2,569	589	718.94	20,569	2,280	489.38	20,541	1,629	
竹 林		829.33	881,599	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
無立木地		3,335.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

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	25,545.42	7,301,829	99,070	35,139.21	10,567,109	113,157	45,253.49	12,535,831	99,653	38,329.61	9,715,580	54,541	25,017.08	5,806,254	26,783		
	針	20,098.49	6,568,931	92,608	26,907.06	9,409,293	105,117	27,175.53	9,885,155	84,576	17,849.23	6,623,909	40,208	8,529.91	3,250,592	16,022		
	広	5,446.93	732,898	6,462	8,232.15	1,157,816	8,041	18,077.96	2,650,676	15,077	20,480.38	3,091,671	14,334	16,487.17	2,555,662	10,761		
宮城南 部計 画区 総数	総数	9,053.84	2,430,553	31,782	11,993.05	3,271,866	32,644	15,516.56	3,802,159	26,359	15,848.43	3,715,734	20,564	9,924.23	2,174,417	10,369		
	針	6,465.58	2,086,890	28,522	8,048.49	2,720,414	28,517	7,326.72	2,604,569	19,364	6,064.80	2,242,638	12,695	2,684.13	1,045,101	5,074		
	広	2,588.26	343,663	3,260	3,944.56	551,452	4,127	8,189.84	1,197,590	6,995	9,783.63	1,473,096	7,869	7,240.10	1,129,316	5,295		
立 木	人 工 林	総数	6,434.21	2,075,687	28,333	7,955.72	2,697,359	28,272	7,145.12	2,560,153	19,020	5,875.03	2,190,867	12,416	2,519.71	1,002,774	4,848	
		針	6,397.19	2,070,707	28,279	7,934.61	2,694,617	28,250	7,110.04	2,555,037	19,003	5,773.21	2,175,677	12,348	2,497.88	999,463	4,842	
		広	37.02	4,980	54	21.11	2,742	22	35.08	5,116	17	101.82	15,190	68	21.83	3,311	6	
	育 成 層 林	総数	6,423.92	2,072,513	28,294	7,945.55	2,694,483	28,244	7,128.01	2,555,519	18,987	5,860.46	2,186,201	12,391	2,514.77	1,001,226	4,842	
		針	6,386.90	2,067,533	28,240	7,924.44	2,691,741	28,222	7,092.93	2,550,403	18,970	5,758.64	2,171,011	12,323	2,492.94	997,915	4,836	
		広	37.02	4,980	54	21.11	2,742	22	35.08	5,116	17	101.82	15,190	68	21.83	3,311	6	
	育 成 層 林	総数	10.29	3,174	39	10.17	2,876	28	17.11	4,634	33	14.57	4,666	25	4.94	1,548	6	
		針	10.29	3,174	39	10.17	2,876	28	17.11	4,634	33	14.57	4,666	25	4.94	1,548	6	
		広	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	地 天 然 林	總 数	総数	2,619.63	354,866	3,449	4,037.33	574,507	4,372	8,371.44	1,242,006	7,338	9,973.40	1,524,867	8,149	7,404.52	1,171,643	5,521
			針	68.39	16,183	243	113.88	25,797	267	216.68	49,532	360	291.59	66,961	347	186.25	45,638	232
			広	2,551.24	338,683	3,206	3,923.45	548,710	4,105	8,154.76	1,192,474	6,978	9,681.81	1,457,906	7,802	7,218.27	1,126,005	5,289
育 成 層 林		総数	22.95	3,239	38	41.79	5,768	42	64.79	9,240	54	36.17	5,564	25	24.22	3,961	21	
		針	2.35	563	8	2.22	441	4	0.25	57	-	1.61	348	1	3.07	698	4	
		広	20.60	2,676	30	39.57	5,327	38	64.54	9,183	54	34.56	5,216	24	21.15	3,263	17	
育 成 層 林		総数	0.37	48	1	1.63	236	1	-	-	-	0.59	87	-	-	-	-	
		針	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		広	0.37	48	1	1.63	236	1	-	-	-	0.59	87	-	-	-	-	
天 然 生 林		総数	2,596.31	351,579	3,410	3,993.91	568,503	4,329	8,306.65	1,232,766	7,284	9,936.64	1,519,216	8,124	7,380.30	1,167,682	5,500	
		針	66.04	15,620	235	111.66	25,356	263	216.43	49,475	360	289.98	66,613	346	183.18	44,940	228	
		広	2,530.27	335,959	3,175	3,882.25	543,147	4,066	8,090.22	1,183,291	6,924	9,646.66	1,452,603	7,778	7,197.12	1,122,742	5,272	
竹 林		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
無立木地		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		





(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	282,587.24	271,984.72	153,592.46	118,392.26	147,469.51	145,555.97	1,913.54	146,609.60	144,764.14	1,845.46	859.91	791.83	68.08
	材積	65,924,030	65,924,030	49,974,292	15,949,738	48,105,474	47,928,018	177,456	47,908,664	47,735,582	173,082	196,810	192,436	4,374
	成長量	742,046	742,046	607,205	134,842	600,187	596,500	3,687	596,394	592,908	3,486	3,793	3,592	201
宮 城 部 区 総 数	面積	107,509.79	103,345.03	48,789.20	54,555.83	47,686.08	46,855.43	830.65	47,457.04	46,636.95	820.09	229.04	218.48	10.56
	材積	22,983,172	22,983,172	15,600,418	7,382,754	15,202,267	15,128,741	73,526	15,154,197	15,081,206	72,991	48,070	47,535	535
	成長量	251,559	251,559	187,679	63,880	186,650	185,236	1,413	185,525	184,137	1,387	1,125	1,099	26
制限林	面積	29,517.13	28,612.72	15,380.61	13,232.11	15,013.99	14,736.55	277.44	14,867.18	14,596.85	270.33	146.81	139.70	7.11
	材積	6,200,976	6,200,976	4,346,945	1,854,031	4,205,598	4,179,407	26,191	4,178,081	4,152,301	25,780	27,517	27,106	411
	成長量	75,943	75,943	60,585	15,358	60,515	59,970	545	59,770	59,242	528	745	728	17
普通林	面積	77,992.66	74,732.31	33,408.59	41,323.72	32,672.09	32,118.88	553.21	32,589.86	32,040.10	549.76	82.23	78.78	3.45
	材積	16,782,196	16,782,196	11,253,473	5,528,723	10,996,669	10,949,334	47,335	10,976,116	10,928,905	47,211	20,553	20,429	124
	成長量	175,615	175,615	127,094	48,522	126,135	125,266	868	125,755	124,895	859	380	371	9

(単位 面積:ha 材積:立木地はm<sup>3</sup>、竹林は束 成長量:m<sup>3</sup>)

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				
124,515.21	8,036.49	116,478.72	1,850.71	174.82	1,675.89	40.75	11.32	29.43	122,623.75	7,850.35	114,773.40	1,977.48	8,625.04	3,711.23	4,913.81
17,818,556	2,046,274	15,772,282	247,475	43,444	204,031	5,467	1,896	3,571	17,565,614	2,000,934	15,564,680	2,077,160			
141,859	10,704	131,155	2,433	263	2,170	58	15	43	139,368	10,426	128,942				
55,658.95	1,933.77	53,725.18	322.82	34.84	287.98	4.81	1.36	3.45	55,331.32	1,897.57	53,433.75	829.33	3,335.43	1,385.80	1,949.63
7,780,905	471,677	7,309,228	46,593	8,461	38,132	751	310	441	7,733,561	462,906	7,270,655	881,599			
64,909	2,443	62,466	356	29	327	5	2	3	64,548	2,412	62,136				
13,598.73	644.06	12,954.67	120.33	16.43	103.90	2.76	0.67	2.09	13,475.64	626.96	12,848.68	52.76	851.65	248.03	603.62
1,995,378	167,538	1,827,840	19,084	4,237	14,847	482	185	297	1,975,812	163,116	1,812,696	55,285			
15,428	615	14,813	115	4	111	1	-	1	15,312	611	14,701				
42,060.22	1,289.71	40,770.51	202.49	18.41	184.08	2.05	0.69	1.36	41,855.68	1,270.61	40,585.07	776.57	2,483.78	1,137.77	1,346.01
5,785,527	304,139	5,481,388	27,509	4,224	23,285	269	125	144	5,757,749	299,790	5,457,959	826,314			
49,481	1,828	47,653	241	25	216	4	2	2	49,236	1,801	47,435				

(3) 市町村別森林資源表

区 分	面 積	材 積	立									木		
			総 数			人			工			林		
			総 数	針 葉 樹	広 葉 樹	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
県 総 数	282,587.24	65,924.030	271,984.72	153,592.46	118,392.26	147,469.51	145,555.97	1,913.54	146,609.60	144,764.14	1,845.46	859.91	791.83	68.08
宮城南部 計画区総数	107,509.79	22,983,172	103,345.03	48,789.20	54,555.83	47,686.08	46,855.43	830.65	47,457.04	46,636.95	820.09	229.04	218.48	10.56
白 石 市	15,198.97	3,486,997	14,371.52	8,437.52	5,934.00	8,307.85	8,152.39	155.46	8,301.90	8,148.64	153.26	5.95	3.75	2.20
角 田 市	5,568.26	1,257,874	5,208.94	2,300.99	2,907.95	2,316.95	2,237.88	79.07	2,300.33	2,221.39	78.94	16.62	16.49	0.13
蔵 王 町	5,184.82	1,051,061	5,019.42	2,751.33	2,268.09	2,737.65	2,701.31	36.34	2,730.54	2,699.11	31.43	7.11	2.20	4.91
七ヶ宿町	8,786.48	1,840,000	8,330.99	4,429.86	3,901.13	4,349.80	4,290.15	59.65	4,324.65	4,265.00	59.65	25.15	25.15	-
大河原町	711.55	165,956	674.34	310.69	363.65	309.08	306.94	2.14	308.89	306.75	2.14	0.19	0.19	-
村 田 町	3,739.07	791,500	3,611.05	1,878.20	1,732.85	1,824.44	1,790.02	34.42	1,814.04	1,779.62	34.42	10.40	10.40	-
柴 田 町	1,897.69	509,626	1,804.79	1,014.84	789.95	1,009.99	1,000.01	9.98	982.15	972.17	9.98	27.84	27.84	-
川 崎 町	12,412.48	2,575,997	12,142.89	4,885.86	7,257.03	4,962.43	4,842.01	120.42	4,926.08	4,808.70	117.38	36.35	33.31	3.04
丸 森 町	16,769.49	3,230,407	16,072.68	8,162.02	7,910.66	7,907.59	7,767.02	140.57	7,842.81	7,702.52	140.29	64.78	64.50	0.28
大河原地振 管内計	70,268.81	14,909,418	67,236.62	34,171.31	33,065.31	33,725.78	33,087.73	638.05	33,531.39	32,903.90	627.49	194.39	183.83	10.56
仙 台 市	25,313.72	5,400,148	24,828.61	8,537.85	16,290.76	8,387.81	8,263.20	124.61	8,356.10	8,231.49	124.61	31.71	31.71	-
塩 電 市	219.23	55,505	212.43	133.33	79.10	59.44	57.86	1.58	59.10	57.52	1.58	0.34	0.34	-
名 取 市	2,662.38	639,794	2,534.22	1,224.24	1,309.98	1,187.75	1,181.77	5.98	1,187.75	1,181.77	5.98	-	-	-
多 賀 城 市	34.46	9,069	32.76	13.21	19.55	13.15	13.04	0.11	13.15	13.04	0.11	-	-	-
岩 沼 市	1,249.07	299,005	1,164.22	650.40	513.82	631.40	628.49	2.91	631.40	628.49	2.91	-	-	-
亘 理 町	1,013.62	231,713	954.40	658.26	296.14	636.21	631.78	4.43	636.21	631.78	4.43	-	-	-
山 元 町	1,953.23	357,772	1,870.84	1,030.69	840.15	865.43	856.59	8.84	863.99	855.15	8.84	1.44	1.44	-
松 島 町	2,519.11	529,763	2,388.30	1,042.55	1,345.75	898.80	889.78	9.02	898.80	889.78	9.02	-	-	-
七ヶ浜町	181.21	42,402	174.17	139.03	35.14	97.07	96.87	0.20	97.07	96.87	0.20	-	-	-
利 府 町	2,094.95	508,583	1,948.46	1,188.33	760.13	1,183.24	1,148.32	34.92	1,182.08	1,147.16	34.92	1.16	1.16	-
仙台地振 管内計	37,240.98	8,073,754	36,108.41	14,617.89	21,490.52	13,960.30	13,767.70	192.60	13,925.65	13,733.05	192.60	34.65	34.65	-

(単位 面積:ha 材積:立木地はm<sup>3</sup>、竹林は束)

地												竹林	無立木地				
天			然			林			天	然	生		林	総数	伐採跡地	未立木地	
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	総数	針葉樹	広葉樹	総数	伐採跡地	未立木地
124,515.21	8,036.49	116,478.72	1,850.71	174.82	1,675.89	40.75	11.32	29.43	122,623.75	7,850.35	114,773.40	1,977.48	8,625.04	3,711.23	4,913.81		
17,818,556	2,046,274	15,772,282	247,475	43,444	204,031	5,467	1,896	3,571	17,565,614	2,000,934	15,564,680	2,077,160					
55,658.95	1,933.77	53,725.18	322.82	34.84	287.98	4.81	1.36	3.45	55,331.32	1,897.57	53,433.75	829.33	3,335.43	1,385.80	1,949.63		
7,780,905	471,677	7,309,228	46,593	8,461	38,132	751	310	441	7,733,561	462,906	7,270,655	881,599					
6,063.67	285.13	5,778.54	72.02	2.33	69.69	0.80	-	0.80	5,990.85	282.80	5,708.05	134.54	692.91	395.49	297.42		
845,628	75,554	770,074	9,253	607	8,646	65	-	65	836,310	74,947	761,363	141,305					
2,891.99	63.11	2,828.88	7.66	0.10	7.56	-	-	-	2,884.33	63.01	2,821.32	132.76	226.56	96.32	130.24		
378,061	15,620	362,441	954	29	925	-	-	-	377,107	15,591	361,516	135,542					
2,281.77	50.02	2,231.75	9.95	0.89	9.06	0.59	-	0.59	2,271.23	49.13	2,222.10	23.67	141.73	22.27	119.46		
316,073	13,343	302,730	1,447	241	1,206	87	-	87	314,539	13,102	301,437	25,070					
3,981.19	139.71	3,841.48	65.82	12.66	53.16	0.37	-	0.37	3,915.00	127.05	3,787.95	0.40	455.09	215.41	239.68		
589,159	33,582	555,577	11,107	3,361	7,746	48	-	48	578,004	30,221	547,783	400					
365.26	3.75	361.51	0.53	-	0.53	-	-	-	364.73	3.75	360.98	14.39	22.82	1.60	21.22		
49,349	1,007	48,342	69	-	69	-	-	-	49,280	1,007	48,273	14,595					
1,786.61	88.18	1,698.43	15.93	0.77	15.16	-	-	-	1,770.68	87.41	1,683.27	33.58	94.44	38.08	56.36		
252,935	22,480	230,455	1,931	199	1,732	-	-	-	251,004	22,281	228,723	33,580					
794.80	14.83	779.97	6.54	0.15	6.39	0.15	0.12	0.03	788.11	14.56	773.55	56.02	36.88	5.82	31.06		
111,816	4,053	107,763	885	46	839	37	34	3	110,894	3,973	106,921	56,020					
7,180.46	43.85	7,136.61	14.89	2.40	12.49	1.10	-	1.10	7,164.47	41.45	7,123.02	20.40	249.19	140.56	108.63		
1,023,356	11,937	1,011,419	2,388	562	1,826	160	-	160	1,020,808	11,375	1,009,433	20,810					
8,165.09	395.00	7,770.09	44.41	4.48	39.93	0.03	-	0.03	8,120.65	390.52	7,730.13	145.10	551.71	309.09	242.62		
1,026,633	80,870	945,763	6,109	850	5,259	2	-	2	1,020,522	80,020	940,502	157,965					
33,510.84	1,083.58	32,427.26	237.75	23.78	213.97	3.04	0.12	2.92	33,270.05	1,059.68	32,210.37	560.86	2,471.33	1,224.64	1,246.69		
4,593,010	258,446	4,334,564	34,143	5,895	28,248	399	34	365	4,558,468	252,517	4,305,951	585,287					
16,440.80	274.65	16,166.15	44.92	2.04	42.88	1.22	0.69	0.53	16,394.66	271.92	16,122.74	52.53	432.58	104.89	327.69		
2,344,008	70,499	2,273,509	6,450	533	5,917	201	125	76	2,337,357	69,841	2,267,516	58,862					
152.99	75.47	77.52	-	-	-	-	-	-	152.99	75.47	77.52	4.98	1.82	0.51	1.31		
33,074	21,027	12,047	-	-	-	-	-	-	33,074	21,027	12,047	4,980					
1,346.47	42.47	1,304.00	7.96	0.01	7.95	-	-	-	1,338.51	42.46	1,296.05	37.31	90.85	8.35	82.50		
179,263	10,519	168,744	976	4	972	-	-	-	178,287	10,515	167,772	48,585					
19.61	0.17	19.44	0.27	-	0.27	-	-	-	19.34	0.17	19.17	1.57	0.13	-	0.13		
3,097	73	3,024	40	-	40	-	-	-	3,057	73	2,984	1,570					
532.82	21.91	510.91	0.30	-	0.30	-	-	-	532.52	21.91	510.61	12.71	72.14	4.11	68.03		
76,125	7,232	68,893	2	-	2	-	-	-	76,123	7,232	68,891	12,710					
318.19	26.48	291.71	6.69	1.74	4.95	-	-	-	311.50	24.74	286.76	6.06	53.16	1.96	51.20		
45,713	5,579	40,134	1,106	369	737	-	-	-	44,607	5,210	39,397	6,385					
1,005.41	174.10	831.31	8.97	3.49	5.48	-	-	-	996.44	170.61	825.83	16.79	65.60	4.48	61.12		
155,447	36,078	119,369	1,557	746	811	-	-	-	153,890	35,332	118,558	16,915					
1,489.50	152.77	1,336.73	3.98	1.89	2.09	-	-	-	1,485.52	150.88	1,334.64	83.53	47.28	6.32	40.96		
221,956	40,430	181,526	776	481	295	-	-	-	221,180	39,949	181,231	93,280					
77.10	42.16	34.94	0.46	0.15	0.31	-	-	-	76.64	42.01	34.63	2.32	4.72	-	4.72		
17,046	11,931	5,115	61	16	45	-	-	-	16,985	11,915	5,070	2,355					
765.22	40.01	725.21	11.52	1.74	9.78	0.55	0.55	-	753.15	37.72	715.43	50.67	95.82	30.54	65.28		
112,166	9,863	102,303	1,482	417	1,065	151	151	-	110,533	9,295	101,238	50,670					
22,148.11	850.19	21,297.92	85.07	11.06	74.01	1.77	1.24	0.53	22,061.27	837.89	21,223.38	268.47	864.10	161.16	702.94		
3,187,895	213,231	2,974,664	12,450	2,566	9,884	352	276	76	3,175,093	210,389	2,964,704	296,312					

(4) 所有形態別森林資源表

区分	面積	材積	立 木											
			総 数			人 工 林								
			総 数	針葉樹	広葉樹	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
県総数	面積	282,587.24	271,984.72	153,592.46	118,392.26	147,469.51	145,555.97	1,913.54	146,609.60	144,764.14	1,845.46	859.91	791.83	68.08
	材積	65,924,030	65,924,030	49,974,292	15,949,738	48,105,474	47,928,018	177,456	47,908,664	47,735,582	173,082	196,810	192,436	4,374
宮城 南部 計画区 総数	面積	107,509.79	103,345.03	48,789.20	54,555.83	47,686.08	46,855.43	830.65	47,457.04	46,636.95	820.09	229.04	218.48	10.56
	材積	22,983,172	22,983,172	15,600,418	7,382,754	15,202,267	15,128,741	73,526	15,154,197	15,081,206	72,991	48,070	47,535	535
都道府 県有林	面積	3,765.17	3,592.65	2,785.64	807.01	2,746.06	2,679.56	66.50	2,737.51	2,671.14	66.37	8.55	8.42	0.13
	材積	884,198	884,198	776,314	107,884	754,530	747,178	7,352	751,624	744,276	7,348	2,906	2,902	4
市町村 有 林	面積	10,629.24	10,177.40	6,305.72	3,871.68	6,334.26	6,113.60	220.66	6,221.94	6,002.12	219.82	112.32	111.48	0.84
	材積	2,173,574	2,173,574	1,645,423	528,151	1,612,737	1,596,366	16,371	1,594,811	1,578,460	16,351	17,926	17,906	20
財産区 有 林	面積	495.37	492.43	390.98	101.45	387.41	386.63	0.78	387.41	386.63	0.78	-	-	-
	材積	127,251	127,251	115,235	12,016	114,199	114,112	87	114,199	114,112	87	-	-	-
私有林	面積	92,620.01	89,082.55	39,306.86	49,775.69	38,218.35	37,675.64	542.71	38,110.18	37,577.06	533.12	108.17	98.58	9.59
	材積	19,798,149	19,798,149	13,063,446	6,734,703	12,720,801	12,671,085	49,716	12,693,563	12,644,358	49,205	27,238	26,727	511

(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m<sup>3</sup>、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				
124,515.21	8,036.49	116,478.72	1,850.71	174.82	1,675.89	40.75	11.32	29.43	122,623.75	7,850.35	114,773.40	1,977.48	8,625.04	3,711.23	4,913.81
17,818,556	2,046,274	15,772,282	247,475	43,444	204,031	5,467	1,896	3,571	17,565,614	2,000,934	15,564,680	2,077,160	/		
55,658.95	1,933.77	53,725.18	322.82	34.84	287.98	4.81	1.36	3.45	55,331.32	1,897.57	53,433.75	829.33	3,335.43	1,385.80	1,949.63
7,780,905	471,677	7,309,228	46,593	8,461	38,132	751	310	441	7,733,561	462,906	7,270,655	881,599	/		
846.59	106.08	740.51	51.75	1.70	50.05	1.24	1.24	-	793.60	103.14	690.46	0.03	172.49	-	172.49
129,668	29,136	100,532	6,865	307	6,558	276	276	-	122,527	28,553	93,974	30	/		
3,843.14	192.12	3,651.02	27.84	3.37	24.47	0.55	0.12	0.43	3,814.75	188.63	3,626.12	10.62	441.22	212.56	228.66
560,837	49,057	511,780	3,809	799	3,010	87	34	53	556,941	48,224	508,717	10,620	/		
105.02	4.35	100.67	1.46	-	1.46	-	-	-	103.56	4.35	99.21	-	2.94	0.95	1.99
13,052	1,123	11,929	210	-	210	-	-	-	12,842	1,123	11,719	-	/		
50,864.20	1,631.22	49,232.98	241.77	29.77	212.00	3.02	-	3.02	50,619.41	1,601.45	49,017.96	818.68	2,718.78	1,172.29	1,546.49
7,077,348	392,361	6,684,987	35,709	7,355	28,354	388	-	388	7,041,251	385,006	6,656,245	870,949	/		





### 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	79	114.68	—	—	
角田市	15	21.16	—	—	
丸森町	62	91.82	—	—	
仙台市	2	1.70	—	—	

(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）第二次変更時点から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		-	1.36	-	0.24	-	-	0.24	-	3.36	4.96
宮城南部計画区 総 数		-	0.05	-	0.24	-	-	0.24	-	2.90	3.19
大河原地方 振興事務所管内	白石市	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	0.05
	角田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	蔵王町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	七ヶ宿町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	大河原町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	村田町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	柴田町	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.07
	川崎町	-	-	-	-	-	-	-	-	0.30	0.30
	丸森町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	計	-	0.05	-	-	-	-	-	-	0.37	0.42
仙台地方 振興事務所管内	仙台市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	塩竈市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	名取市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	多賀城市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	岩沼市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	亘理町	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	0.02
	山元町	-	-	-	0.24	-	-	0.24	-	2.51	2.75
	松島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	七ヶ浜町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	利府町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	計	-	-	-	0.24	-	-	0.24	-	2.53	2.77

\* 令和5年4月1日から令和6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
ビヤ-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							
0.68	-	-	-	-	24.44	24.44	90.34	13.17	15.55	144.18	△ 139.22	28.21	△ 111.01
-	-	-	-	-	14.19	14.19	30.14	2.19	5.54	52.06	△ 48.87	58.25	9.38
-	-	-	-	-	0.59	0.59	2.80	0.16	0.35	3.90	△ 3.85	△ 18.08	△ 21.93
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71.87	71.87
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△ 0.22	△ 0.22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.17	16.17
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.11	0.11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	47.75	47.82
-	-	-	-	-	5.51	5.51	20.53	0.30	1.53	27.87	△ 27.57	△ 76.64	△ 104.21
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.47	26.47
-	-	-	-	-	6.10	6.10	23.33	0.46	1.88	31.77	△ 31.35	67.43	36.08
-	-	-	-	-	0.51	0.51	2.49	0.98	1.61	5.59	△ 5.59	△ 11.81	△ 17.40
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△ 0.02	△ 0.02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.65	2.65
-	-	-	-	-	1.88	1.88	-	0.03	0.85	2.76	△ 2.74	1.63	△ 1.11
-	-	-	-	-	5.70	5.70	4.32	0.72	1.20	11.94	△ 9.19	△ 1.00	△ 10.19
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	0.04
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△ 0.67	△ 0.67
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	8.09	8.09	6.81	1.73	3.66	20.29	△ 17.52	△ 9.18	△ 26.70