

第3次国有林野施業実施計画書

(沖縄中南部森林計画区)

計画期間

自 令和8年4月1日
至 令和13年3月31日

九州森林管理局

目 次

1	国有林野の区画の名称及び区域並びに機能類型及びエリア別の区域	1
2	施業群の名称及び区域、伐期齢又は回帰年、上限伐採面積、伐採箇所ごとの 伐採方法及び伐採量並びに更新箇所ごとの更新方法及び更新量	1
(1)	伐採造林計画簿	1
(2)	水源涵養 ^{かん} タイプにおける施業群別面積等	1
(3)	水源涵養 ^{かん} タイプの施業群別の上限伐採面積	1
(4)	伐採総量	1
(5)	更新総量	2
(6)	保育総量	3
3	特に効率的な施業を推進する森林の所在地及び面積	3
4	林道の整備に関する事項	3
5	治山に関する事項	3
6	保護林及び緑の回廊の名称及び区域	4
(1)	保護林の名称及び区域	4
(2)	緑の回廊の名称及び区域	4
7	樹木採取区の名称、所在地及び面積	4
8	レクリエーションの森の名称及び区域	4
9	国有林と一体として整備及び保全を行うことが相当と認められる私有林野の 整備及び保全等に関する事項	4
(1)	森林共同施業団地の名称及び区域	4
(2)	公益的機能維持増進協定の名称及び区域	4
10	その他必要な事項	5
(1)	施業指標林、試験地等	5
(2)	フィールドの提供	5
(3)	その他	5
(附属資料)		
1	国有林野の現況	9
(1)	担当区別の区域及び面積	9
(2)	保安林、自然公園等の面積	10
(3)	林況（林種等別齢級別面積、蓄積及び成長量）	11
2	機能類型別の国有林野の現況	19
3	林道等の現況	20
4	収穫予想表	20
5	地元施設等の現況	20
別表1	収穫予想表	21

- 1 国有林野の区画の名称及び区域並びに機能類型及びエリア別の区域
 国有林野の区画の名称及び区域並びに機能類型及びエリア別の区域の配置については、
 国有林野施業実施計画図による。
- 2 施業群の名称及び区域、伐期齢又は回帰年、上限伐採面積、伐採箇所ごとの伐採方法
 及び伐採量並びに更新箇所ごとの更新方法及び更新量
 - (1) 伐採造林計画簿
 伐採・更新箇所ごとの伐採・更新面積及び方法等については、伐採造林計画簿に
 示すとおりである。
 - (2) 水源涵養^{かん}タイプにおける施業群別面積等

(単位：ha)

施業群	面積	取扱いの内容	伐期齢等
該当なし	—		
施業群設定外	—		
合計	—		

- (3) 水源涵養^{かん}タイプの施業群別の上限伐採面積

(単位：ha)

施業群	上限伐採面積	備考
該当なし	—	

- (4) 伐採総量

(単位：m³、ha)

区分	林地					林地以外	合計
	主伐	間伐	小計	臨時伐採量	計		
山地災害防止タイプ	—	—	—	/	/	/	/
自然維持タイプ	—	—	—				
森林空間利用タイプ	—	—	—				
快適環境形成タイプ	—	—	—				
水源涵養 ^{かん} タイプ	—	—	—				
合計	—	—	—	100	100	—	100
年平均	—	—	—	20	20	—	20

注1 () は間伐面積である。

2 四捨五入の関係で計と内訳の合計が一致しないことがある。

(再掲) 市町村別内訳

(単位：m³)

市 町 村 名	林 地					林地以外	合 計
	主 伐	間 伐	小 計	臨 時 伐 採	計		
該 当 な し	—	—	—	—	—		—

注 臨時伐採量及び林地以外の土地に係る伐採量は含まない。

(5) 更新総量

(単位：ha)

区 分		山地災害 防止タイプ [°]	自然維持 タイプ [°]	森林空間 利用タイプ [°]	快適環境 形成タイプ [°]	水源涵養 ^{かん} タイプ [°]	合 計
人 工 造 林	単 層 林 造 成	—	—	—	—	—	—
	複 層 林 造 成	—	—	—	—	—	—
	計	—	—	—	—	—	—
天 然 更 新	天然下種 第 1 類	—	—	—	—	—	—
	天然下種 第 2 類	—	—	—	—	—	—
	ぼ う 芽	—	—	—	—	—	—
	計	—	—	—	—	—	—
合 計		—	—	—	—	—	—

(6) 保育総量

(単位：ha)

区 分		山地災害 防止タイプ [°]	自然維持 タイプ [°]	森林空間 利用タイプ [°]	快適環境 形成タイプ [°]	水源涵養 ^{かん} タイプ [°]	合 計
保 育	下 刈	—	—	—	—	—	—
	つる切	—	—	—	—	—	—
	除 伐	—	—	—	—	—	—
	ぼう芽 整理	—	—	—	—	—	—
	計	—	—	—	—	—	—

3 特に効率的な施業を推進する森林の所在地及び面積

所 在 地 (林 小 班)	面 積 (ha)
該 当 な し	—

4 林道の整備に関する事項

基幹・ その他別	開設・ 改良	路 線 名	箇所 (林 班)	延 長 (m)	備 考
基 幹	開設	—	—	—	
その他	開設	—	—	—	
基 幹	改良	—	—	—	
その他	改良	—	—	—	
計	開設	—	—	—	
	改良	—	—	—	

5 治山に関する事項

位 置 (林 班)	区 分	工 種	計 画 量 (箇所数又は面積)
81、82、83	保安林整備	植 栽 工 そ の 他	2 ha
81、82、83	保全施設	そ の 他	3 箇所
計	保安林整備		2 ha
	保全施設		3 箇所

6 保護林及び緑の回廊の名称及び区域

(1) 保護林の名称及び区域

区分	名 称	面 積 (h a)	位 置 (林小班)	特 徴 等	備 考
	該当なし	—	—		

(2) 緑の回廊の名称及び区域

名 称	延長 (km)	面 積 (h a)	位置 (林小班)	特 徴 等	備 考
該当なし	—	—	—		

7 樹木採取区の名称、所在地及び面積

名 称	所 在 地 (林 小 班)	面 積 (h a)	備 考
該当なし	—	—	

8 レクリエーションの森の名称及び区域

種 類	名 称	面 積 (ha)	位 置 (林小班)	選 定 理 由	施 業 方 法	既 存 施 設 の 概 要	施 設 整 備	備 考
	該当なし	—	—					

9 国有林と一体として整備及び保全を行うことが相当と認められる民有林野の整備及び保全等に関する事項

(1) 森林共同施業団地の名称及び区域

名 称	対 象 地 (林 班)	面 積 (h a)	協 定 の 概 要
該当なし	民	—	
	国	—	

(2) 公益的機能維持増進協定の名称及び区域

名 称	区 域 (林 小 班)	面 積 (h a)	森 林 施 業 の 種 類	林 道 の 開 設 等	設 定 年 及 び 有 効 期 限	備 考
該当なし	民	—				
	国	—				

10 その他必要な事項

(1) 施業指標林、試験地等

種類	名称	設定年度	面積 (ha)	位置 (林小班)	備考
該当なし			—	—	

(2) フィールドの提供

対象地 (林小班)	設定の目的	備考
該当なし		

(3) その他

レクリエーションの森以外の森林空間利用タイプの施業方法

位置 (林小班)	面積 (ha)	施業方法
該当なし	—	

注 ふれあいの森その他森林空間利用タイプに設定している施業指標林、試験地等を除く。

附 属 资 料

1 国有林野の現況

(1) 担当区別の区域及び面積

単位 ha

担当区	関係 市町村	要 存 置 林 野		不要存 置林野 面積	官 行 造林地 面積
		面 積	関係林小班		
高江	南城市	0.30	8 1	0.32	
	渡嘉敷村	2.17	8 2	16.88	
	座間味村	3.45	8 3	—	
	久米島町	—		15.01	
	うるま市	—		0.55	
	計	5.92		32.75	—
	合計	5.92		32.75	—

注 四捨五入の関係出で計と内訳の合計が一致しないことがある。

(2) 保安林、自然公園等の面積

単位 ha

種類及び区分		森林管理署別		
		沖縄		合計
保安林	水源かん養保安林			
	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			
	防風保安林			
	水害防備保安林			
	潮害防備保安林		5.92	5.92
	干害防備保安林			
	防雪保安林			
	防霧保安林			
	なだれ防止保安林			
	落石防止保安林			
	防火保安林			
	魚つき保安林			
	航行目標保安林			
	保健保安林			
	風致保安林			
		計		5.92
保安施設地区				
砂防指定地				
制限林	国立公園	特別保護地区		
		第一種特別地域	(0.54)	(0.54)
		第二種特別地域		
		第三種特別地域	(4.59)	(4.59)
		地種区分未定特別地域		
	計	(5.13)	(5.13)	
国立公園	特別保護地区			
	第一種特別地域			
	第二種特別地域			
	第三種特別地域			
	地種区分未定特別地域			
	計			
都道府県立自然公園	第一種特別地域			
	第二種特別地域			
	第三種特別地域			
	地種区分未定特別地域			
	計			
原生自然環境保全地域				
自然環境保全地域特別地区				
都道府県自然環境保全地域特別地区				
鳥獣保護区特別保護地区				
都市緑地保全法による緑地保全地区				
都市計画法による風致地区				
林業種苗法による特別母樹林				
史跡名勝天然記念物				
種の保存法による管理地区				
その他の制限林				
	制限林計	(5.13)	5.92	(5.13)
普通林	国立公園普通地区	(0.12)		(0.12)
	国立公園普通地区			
	都道府県立自然公園普通地区			
	自然環境保全地域普通地区			
	都道府県自然環境保全地域普通地区			
	鳥獣保護区普通地区			
	種の保存法による監視地区			
	その他の法指定地域(普通林)			
	普通林計	(0.12)		(0.12)
法指定地域合計		(5.25)	5.92	(5.25)

注 ()書きは、重複分。

(3) 林況（林種別齡級別面積、材積及び成長量）

森林計画区： 157 沖縄中南部

単位 面積：ha、材積：m³、成長量：m³/年

区 分			総 数			1 齡 級			2 齡 級		
			面 積	材 積	成 長 量	面 積	材 積	成 長 量	面 積	材 積	成 長 量
			ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³
林地	人 工 林	育 成 単層林	N								
			L								
			計								
		育 成 複層林	N								
			L								
			計								
	天 然 林	育 成 単層林	N								
			L								
			計								
		育 成 複層林	N								
			L								
			計								
	天 生 林	N									
		L		280	0.6						
		計	3.94	280	0.6						
	計	N									
		L		280	0.6						
		計	3.94	280	0.6						
竹 林											
無立木地	N										
	L										
	計										
計	N										
	L		280	0.6							
	計	3.94	280	0.6							
林地 以外 の 土地	附帯地 貸地 雑地		0.24								
			1.74								
	計	N									
	L										
	計	1.98									
合 計	N										
	L		280	0.6							
	計	5.92	280	0.6							

注1 () は、複層林の上木面積。
 2 材積には、点生木及び被害木を含む。

単位 面積：ha、材積：m³、成長量：m³/年

区 分			3 齢 級			4 齢 級			5 齢 級		
			面 積	材 積	成 長 量	面 積	材 積	成 長 量	面 積	材 積	成 長 量
			ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³
林地	人 工 林	育 成 単層林	N								
			L								
			計								
	育 成 複層林	N									
		L									
		計									
	計	N									
		L									
		計									
	天 然 林	育 成 単層林	N								
			L								
			計								
	育 成 複層林	N									
		L									
		計									
天 然 生 林	計	N									
		L									
		計									
竹 林	計	N									
		L									
		計									
無立木地	計	N									
		L									
		計									
林地以外の土地	附帯地 貸地 雑地 計	N									
		L									
		計									
合 計	計	N									
		L									
		計									

注1 () は、複層林の上木面積。
 2 材積には、点生木及び被害木を含む。

単位 面積：ha、材積：m³、成長量：m³/年

区 分			6 齢 級			7 齢 級			8 齢 級		
			面積 ha	材積 m ³	成長量 m ³	面積 ha	材積 m ³	成長量 m ³	面積 ha	材積 m ³	成長量 m ³
林地	人 工 林	育 成 単層林	N								
			L								
			計								
	天 然 林	育 成 複層林	N								
			L								
			計								
	天 然 林	天 然 生 林	N								
			L								
			計								
	竹 林	計	N								
			L								
			計								
	無立木地	計	N								
			L								
			計								
林地 以外 の 土地	附帯地 貸地 雑地 計	N									
		L									
		計									
合 計	計	N									
		L									
		計									

注1 () は、複層林の上木面積。
 2 材積には、点生木及び被害木を含む。

単位 面積：ha、材積：m³、成長量：m³/年

区 分			9 齢 級			1 0 齢 級			1 1 齢 級		
			面 積	材 積	成 長 量	面 積	材 積	成 長 量	面 積	材 積	成 長 量
			ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³
林地	人 工 林	育 成 単 層 林	N								
			L								
			計								
	育 成 複 層 林	N									
		L									
		計									
	計	N									
		L									
		計									
	天 然 林	育 成 単 層 林	N								
			L								
			計								
	育 成 複 層 林	N									
		L									
		計									
天 然 生 林	N										
	L										
	計										
計	N										
	L										
	計										
竹 林											
無 立 木 地	N										
	L										
	計										
計	N										
	L										
	計										
林地 以外 の 土地	附 帯 地 貸 地 雑 地										
計	N										
	L										
	計										
合 計	N										
	L										
	計										

注1 () は、複層林の上木面積。
 2 材積には、点生木及び被害木を含む。

単位 面積：ha、材積：m³、成長量：m³/年

区 分			1 2 齡 級			1 3 齡 級			1 4 齡 級		
			面 積	材 積	成 長 量	面 積	材 積	成 長 量	面 積	材 積	成 長 量
			ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³
林地	人 工 林	育 成 単層林	N								
			L								
			計								
	育 成 複層林	N									
		L									
		計									
	計	N									
		L									
		計									
	天 然 林	育 成 単層林	N								
			L								
			計								
	育 成 複層林	N									
		L									
		計									
	天 然 生 林	N									
		L					280	0.6			
		計				3.94	280	0.6			
計	N										
	L					280	0.6				
	計				3.94	280	0.6				
竹 林											
無立木地	N										
	L										
	計										
計	N										
	L					280	0.6				
	計				3.94	280	0.6				
林地以外の土地	附帯地 貸地 雑地	N									
		L									
		計									
合 計	N										
	L					280	0.6				
	計				3.94	280	0.6				

注1 () は、複層林の上木面積。
 2 材積には、点生木及び被害木を含む。

単位 面積：ha、材積：m³、成長量：m³/年

区 分			1 5 齡 級			1 6 齡 級			1 7 齡 級		
			面 積	材 積	成 長 量	面 積	材 積	成 長 量	面 積	材 積	成 長 量
			ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³
林地	人 工 林	育 成 単層林	N								
			L								
			計								
	育 成 複層林	N									
		L									
		計									
	計	N									
		L									
		計									
	天 然 林	育 成 単層林	N								
			L								
			計								
	育 成 複層林	N									
		L									
		計									
天 然 生 林	N										
	L										
	計										
計	N										
	L										
	計										
竹 林											
無立木地	N										
	L										
	計										
計	N										
	L										
	計										
林地以外の土地	附帯地 貸地 雑地										
計	N										
	L										
	計										
合 計	N										
	L										
	計										

注1 () は、複層林の上木面積。

2 材積には、点生木及び被害木を含む。

単位 面積：ha、材積：m³、成長量：m³/年

区 分			18 齡 級			19 齡 級			20 齡 級		
			面 積	材 積	成 長 量	面 積	材 積	成 長 量	面 積	材 積	成 長 量
			ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³
林地	人 工 林	育 成 単層林	N								
			L								
			計								
	天 然 林	育 成 複層林	N								
			L								
			計								
	天 然 林	天 然 林	N								
			L								
			計								
	竹 林	計	N								
			L								
			計								
	無立木地	計	N								
			L								
			計								
林地以外の土地	附帯地 貸地 雑地 計	N									
		L									
		計									
合 計	計	N									
		L									
		計									

注1 () は、複層林の上木面積。
 2 材積には、点生木及び被害木を含む。

単位 面積：ha、材積：m³、成長量：m³/年

区 分			2 1 齡 級 以 上		
			面 積	材 積	成 長 量
			ha	m ³	m ³
林地	人 工 林	育 成 単層林	N		
			L		
			計		
		育 成 複層林	N		
			L		
			計		
		計	N		
			L		
			計		
	天 然 林	育 成 単層林	N		
			L		
			計		
		育 成 複層林	N		
			L		
			計		
天 然 生 林		N			
		L			
		計			
計	N				
	L				
	計				
竹 林					
無立木地	N				
	L				
	計				
計	N				
	L				
	計				
林地以外の土地	附帯地 貸地 雑地				
計	N				
	L				
	計				
合 計	N				
	L				
	計				

注1 () は、複層林の上木面積。

2 材積には、点生木及び被害木を含む。

2 機能類型別の国有林野の現況

森林計画区：157 沖縄中南部

単位 面積：ha、材積：m³

機能類型 林種		山地災害防止タイプ						快適環境形成タイプ		水源涵養タイプ		自然維持タイプ		森林空間利用タイプ		合計	
		土砂流出崩壊防備		気象害防備		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		
人工林	育成単層林																
	育成複層林																
	小計																
天然林	育成単層林																
	育成複層林																
	天然生林			3.94	280	3.94	280								3.94	280	
	小計			3.94	280	3.94	280								3.94	280	
無立木地																	
竹林																	
林地計				3.94	280	3.94	280								3.94	280	
林地以外				1.98		1.98									1.98		
合計				5.92	280	5.92	280								5.92	280	

注1 <>は、機能類型区分外で内書き。

2 ()は、竹林の面積及び材積で外書き。

3 林道等の現況

単位 km

区 分	林 道			作業道
	自動車道	軽車道	合 計	
延 長	—	—	—	—

4 収穫予想表

「別表1」のとおり

5 地元施設等の現況

単位 ha

区 分		面 積
分収造林契約に基づく分収林		—
分収育林契約に基づく分収林		—
共 用 林 野	普 通	—
	薪 炭	—
	放 牧	—
	合 計	—
貸 地	植 樹 用 地	—
	農 耕 用 地	—
	鉱 業 用 地	—
	道 路 用 地	0.22
	水 路 用 地	—
	電 気 事 業 用 地	—
	温 鉱 泉 用 地	—
	採 草 放 牧 用 地	—
	学 校 用 地	—
	建 物 用 地	—
	そ の 他 貸 地	0.02
	合 計	0.24

別表1 収穫予想表

沖縄中南部森林計画区

林 齢	樹種		スギ				地位			2					成 長 率 %
	主 林 木		副 林 木				主 副 林 木 合 計								
	平均 胸高 直径 cm	平均 樹高 m	h a 当 た り				h a 当 た り			h a 当 た り					
			本 数	幹 材 積 m ³	連 年 成 長 量 m ³	平 均 成 長 量 m ³	本 数	幹 材 積 m ³	幹 材 積 累 計 m ³	本 数	幹 材 積 m ³	連 年 成 長 量 m ³	総 収 穫 量 m ³	平 均 成 長 量 m ³	
10	4.5	4.1		17		1.7					17		17	1.7	
						3.2							5.6		18.1
15	7.1	5.8	2,210	33		2.2	1,140	12	12	3,350	45		45	3.0	
						4.8							8.6		15.8
20	10.1	7.5	1,580	57		2.9	630	19	31	2,210	76		88	4.4	
						7.6							11.2		13.2
25	12.8	9.3	1,290	95		3.8	290	18	49	1,580	113		144	5.8	
						8.4							11.8		9.5
30	15.6	11.2	1,090	137		4.6	200	17	66	1,290	154		203	6.8	
						7.6							10.6		6.5
35	18.2	12.6	960	175		5.0	130	15	81	1,090	190		256	7.3	
						6.4							9.0		4.6
40	20.3	13.7	870	207		5.2	90	13	94	960	220		301	7.5	
						5.2							7.6		3.4
45	22.1	14.5	800	233		5.2	70	12	106	870	245		339	7.5	
						4.8							7.0		2.8
50	23.7	15.0	750	257		5.1	50	11	117	800	268		374	7.5	
						4.2							6.2		2.3
55	25.2	15.4	710	278		5.1	40	10	127	750	288		405	7.4	
						3.6							5.4		1.9
60	26.2	15.4	680	296		4.9	30	9	136	710	305		432	7.2	
						3.4							4.8		1.6
65	27.2	16.0	660	313		4.8	20	7	143	680	320		456	7.0	
						3.2							3.8		1.2
70	28.0	16.2	650	329		4.7	10	3	146		332		475	6.8	

沖縄中南部森林計画区

林 齢	樹 種		リュウキュウマツ				地 位			2					成 長 率 %
	主 林 木		副 林 木				主 副 林 木 合 計								
	平均 胸高 直径 cm	平均 樹高 m	h a 当 た り				h a 当 た り			h a 当 た り					
			本 数	幹 材 積 m ³	連 年 成 長 量 m ³	平 均 成 長 量 m ³	本 数	幹 材 積 m ³	幹 材 積 累 計 m ³	本 数	幹 材 積 m ³	連 年 成 長 量 m ³	総 収 穫 量 m ³	平 均 成 長 量 m ³	
10	6.4	6.0		44		9.8					44		44	9.8	
					5.8							8.4			12.9
15	9.6	8.2	2,600	73		10.3	1,900	13	13	4,500	86		86	12.1	
					6.2							10.4			10.5
20	12.8	9.8	1,700	104		10.3	900	21	34	2,600	125		138	13.7	
					6.6							10.8			8.2
25	15.8	11.4	1,320	137		10.7	380	21	55	1,700	158		192	15.0	
					6.4							10.2			6.3
30	18.6	12.8	1,050	169		10.8	270	19	74	1,320	188		243	15.6	
					6.2							9.4			4.9
35	21.2	14.0	900	200		11.0	150	16	90	1,050	216		290	15.9	
					6.0							8.6			3.9
40	23.6	14.9	790	230		11.3	110	13	103	900	243		333	16.4	
					5.6							7.8			3.1
45	25.8	15.7	700	258		11.7	90	11	114	790	269		372	16.8	
					5.2							7.0			2.5
50	27.8	16.3	640	284		12.0	60	9	123	700	293		407	17.2	
					4.8							6.4			2.1
55	29.8	16.9	590	308		12.2	50	8	131	640	316		439	17.4	
					4.4							5.8			1.8
60	31.6	17.4	550	330		12.6	40	7	138	590	337		468	17.9	
					3.8							4.8			1.4
65	33.2	17.8	525	349		12.8	25	5	143	550	354		492	18.1	
					3.2							3.8			1.1
70	34.6	18.1	510	365		13.0	15	3	146	525	368		511	18.3	

沖縄中南部森林計画区

林 齢	樹 種		広葉樹				地 位			2					
	主 林 木		副 林 木				主 副 林 木 合 計					成 長 率 %			
	平均 胸高 直径 cm	平均 樹高 m	h a 当 た り				h a 当 た り			h a 当 た り					
			本 数	幹 材 積 m3	連 年 成 長 量 m3	平 均 成 長 量 m3	本 数	幹 材 積 m3	幹 材 積 累 計 m3	本 数	幹 材 積 m3		連 年 成 長 量 m3	総 収 穫 量 m3	平 均 成 長 量 m3
10	5.7	5.5		23		5.6					23		23	5.6	
					6.0								6.0		15.8
15	9.0	7.0		53		9.1					53		53	9.1	
					6.2								6.2		9.0
20	11.5	8.2		84		11.2					84		84	11.2	
					7.2								7.2		7.1
25	13.4	9.5		120		12.9					120		120	12.9	
					7.2								7.2		5.2
30	15.0	10.7		156		13.9					156		156	13.9	
					7.8								7.8		4.4
35	16.3	11.9		195		15.5					195		195	15.5	
					6.0								6.0		2.9
40	17.4	12.8		225		16.4					225		225	16.4	
					5.4								5.4		2.3
45	18.4	13.3		252		17.4					252		252	17.4	
					4.4								4.4		1.7
50	19.2	13.7		274		18.3					274		274	18.3	
					4.2								4.2		1.5
55	19.8	14.0		295		19.2					295		295	19.2	
					1.2								1.2		0.4
60	20.1	14.1		301		19.5					301		301	19.5	