

民有林林道事業設計書

令和 8 年度

路線名	白石林谷線	事業名	森林基盤整備事業
(工区)	白石工区	林道区分	森林管理道
林道種類	自動車道 (2種3級)	幅員	3.0 m

施行主体	那賀町施行		
工事施工箇所	徳島県那賀郡那賀町		
	職名	氏名	印
審査者	林業振興課 課長	登 健 司	
審査者	地域振興室 支所長	蔭 佐 和 也	
設計者	地域振興室 係長	多 田 吉 彦	

設 計 総 括 表

	延 長 (m)	単 価 (円)	工 事 費 (円)	摘 要
全 体 計 画				
既 開 設				
当 年 度	8 6			No. 58+4. 3 (MC34) ~No. 62+10. 0
次 年 度 以 降				

利 用 区 域

所 有 者 別	針 広 別	面 積 (h a)	蓄 積 (m3)
民 有 林	針 葉 樹		
	広 葉 樹		
	計		
国 有 林	針 葉 樹		
	広 葉 樹		
	計		
官 公 造 林	針 葉 樹		
	広 葉 樹		
	計		
計	針 葉 樹		
	広 葉 樹		
	計		

事業費総括表

費目	金額 (円)	摘要
事業費		
工事費		
請負工事費		請負工事費内訳表のとおり
附帯工事費		附帯工事費内訳表のとおり
測量及び試験費		測量設計2,736,800 + 監督補助1,375,000
機械器具費		第 号明細表のとおり
営繕費		第 号明細表のとおり
用地費		第 号明細表のとおり
補償費		第 号明細表のとおり
工事雑費		
応急工事費		第 号明細表のとおり
事務雑費		
指導監督費		

請 負 工 事 費 内 訳 表

費 目	工 種	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要	
直 接 工 事 費	林 道 土 工	949	m3			第 1 号明細表のとおり	
	路 面 工	254.4	m2			第 2 号明細表のとおり	
	法 面 工	522.8	m2			第 3 号明細表のとおり	
	擁 壁 工	1.0	式			第 4 号明細表のとおり	
	防 護 柵 工	1.0	式			第 5 号明細表のとおり	
	排 水 構 造 物 工	1.0	式			第 6 号明細表のとおり	
	仮 設 工	1.0	式			第 7 号明細表のとおり	
	支 障 木 処 理 工	1.0	式			第 8 号明細表のとおり	
	根 株 処 理 工	1.0	式			第 9 号明細表のとおり	
	直 接 工 事 費 計						処分費 計
(諸 経 費 対 象 直 接 工 事 費)				—		経費対象額	
						経費対象外額	

	直接工事費計					
間接工事費	共通仮設費					第 10 号明細表のとおり
	現場管理費					第 11 号明細表のとおり
	間接工事費計					
工事原価						
一般管理費						第 11 号明細表のとおり
工事価格						
消費税相当額						
請負工事費計						

共通仮設費明細表

第 10 号

名 称	種 別 ・ 形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	明細表及び 単価番号	備 考
処 分 費 等	処分費（準備費の内数）						
	合 計						
仮 設 費							
	合 計						
定 率 共 通 仮 設 費		1.0	式			第 11 号明細表のとおり	
運 搬 費							
準 備 費（率計算の対象）							
準 備 費（率計算の対象）							
役 務 費							
事 業 損 失 防 止 施 設 費							
技 術 管 理 費	三軸圧縮試験	1.0	式			市場単価	4月建物P. 836, 積資P914
技術管理費（率計算の対象としない）							
営 繕 経 費							
安 全 費							
合 計							

定率共通仮設費・現場管理費・一般管理費明細表

第 11 号

山間僻地及び離島

<p style="text-align: center;">共通仮設費 (定率)</p> <p>一金 (円)</p>	<p>P : 対象額 () 円</p> <p>P=600万円以下</p> <p>P=600万円を超え10億円以下</p> $Kr = 132.5 \times P^{-0.1365} =$ <p>$P \times Kr / 100 =$ 円</p> <p>\approx () 円 ※千円未満切り捨て</p>	<p>H1: 補正係数 ()</p> <p>Kr= ()</p> <p>$\times H1 =$ () %</p> <p style="text-align: right;">少数第3位四捨五入2位止</p>
<p style="text-align: center;">現場管理費 (定率)</p> <p>一金 (円)</p>	<p>Np : 純工事費 () 円</p> <p>Np=700万円以下</p> <p>Np=700万円を超え10億円以下</p> $Jo = 76.4 \times Np^{-0.0512} =$ <p>$Np \times Jo / 100 =$ 円</p> <p>\approx () 円 ※千円未満切り捨て</p>	<p>H2: 補正係数 ()</p> <p>Jo= ()</p> <p>$\times H2 =$ () %</p> <p style="text-align: right;">少数第3位四捨五入2位止</p>
<p style="text-align: center;">一般管理費 (定率)</p> <p>一金 (円)</p>	<p>Cp : 工事原価 () 円</p> <p>Cp=500万円以下</p> <p>Cp=500万円を超え30億円以下</p> $Gp = -5.21826 \times \text{Log } Cp + 60.08343 =$ <p>$Gp' = Gp \times S$</p> <p>$Cp \times Gp' / 100 =$ 円 \approx () 円</p> <p>契約保証に係る補正 = $Cp \times 0.04 \% =$ 円 \approx () 円 ※千円未満切り捨て</p> <p>\approx (+) = () 円</p>	<p>S: 前払い金補正係数 ()</p> <p>Gp= () %</p> <p>H3: 契約保証に係る補正值= () %</p> <p>= () %</p> <p>= () %</p> <p style="text-align: right;">少数第3位四捨五入2位止</p>

明 細 表

第 1 号 林 道 土 工 (集 計 明 細 表)

名 称	種 別 ・ 形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	明細表及び 単価番号	備 考
掘 削 工	礫 質 土 ハックホウ 0.35m3 ダンプトラック4t	324	m3			1 - 1	
掘 削 工	軟 岩 I (A) ハックホウ 0.35m3 ダンプトラック4t	625	m3			1 - 2	
盛 土 工	ハックホウ0.35m3 振動ローラ ハッドガード式0.5~0.6t	12	m3			1 - 3	
残 土 処 理 工	4tダンプ ハックホウ0.35m3	778	m3			1 - 4	
小 計		949	m3				
合 計		949	m3				

明 細 表

第 1 - 2 号

掘 削 工 軟岩 I (A) ハックホウ 0.35m3 ダンプトラック4t

名 称	種 別 ・ 形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	明細表及び 単価番号	備 考
片切掘削(人力併用機械掘削)軟岩 I (A)	ハックホウ 0.35m3	565	m3			2	
地山掘削 軟岩 I (A)	ハックホウ 0.35m3	60	m3			早見表	
掘削土積込 軟岩 I (A)	ハックホウ 0.35m3	512	m3			早見表	
機械法面整形工	ハックホウ 0.35m3岩塊・玉石, 軟岩 I (A)	311	m2			早見表	
小 計		625	m3				
合 計		625	m3				

明 細 表

第 1 - 3 号

盛 土 工

バックホウ0.35m3 振動ロー ハンドガレ式0.5~0.6t

名 称	種 別 ・ 形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	明細表及び 単価番号	備 考
路床盛土	振動ロー ハンドガレ式0.5~0.6t	12	m3			早見表	
小 計		12	m3				
合 計		12	m3				

明 細 表

第 2 号 路面工 コンクリート路面工

設置測点 No. 58+4.3(MC34)～No. 62+10.0

名 称	種 別 ・ 形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	明細表及び 単価番号	備 考
コンクリート路面工 機械舗設	15cm 18-8-40 高炉W/C≦60%	254.4	m2			5	L=85.7m 257.10-2.70
溶接金網設置工	φ 6.0×150×150	231.5	m2			6	
目 地 材	t=1.0cm	4.1	m2			7	
溝形鋼(SS400) 大形	6×65×125mm 13.4kg/m	67.0	kg			資材単価	4月建物P33：積資P35 1/2(111+113)
舗装止め丸太工(1段)	φ 200(170タイコ)L=2.0m	64.8	m			8	
小 計		254.4	m2				
合 計		254.4	m2				

明 細 表

第 3 号

法 面 工

No. 59～No. 62+10.0

名 称	種 別 ・ 形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	明細表及び 単価番号	備 考
植生マット工A	金網付きヤシ繊維植生マット	208.8	m2			9	
植生マット工B	植生マット 菱形金網#14 D10 L=300	314.0	m2			10	
小 計		522.8	m2				
合 計		522.8	m2				

明 細 表

第 4 号 擁 壁 工 (集 計 明 細 表)

名 称	種 別 ・ 形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	明細表及び 単価番号	備 考
小型補強土壁工		31.2	m2				
小 計		1.0	式				
合 計		1.0	式				

明 細 表

第 4 - 1 号

擁壁工（補強土壁工） 小型補強土壁工

設置箇所 NO.61+16.4 ～ NO.62+8.4

名 称	種 別 ・ 形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	明細表及び 単価番号	備 考
補強材壁面材敷設組立締め固め等工	壁高 1.8m 土羽タイプ	10.8	m2			11	
補強材壁面材敷設組立締め固め等工	壁高 3.0m 土羽タイプ	6.0	m2			12	
補強材壁面材敷設組立締め固め等工	壁高 3.6m 土羽タイプ	14.4	m2			13	
基面整正工	人力	20.0	m2			早見表	
小 計		31.2	m2				
合 計		31.2	m2				

明 細 表

第 4 - 2 号

擁壁工（補強土壁工） 小型補強土壁工

NO.62+15.4 ～ NO.64+6.8

名 称	種 別 ・ 形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	明細表及び 単価番号	備 考
補強材壁面材敷設組立締め固め等工	壁高 1.8m 土羽タイプ		m2				
補強材壁面材敷設組立締め固め等工	壁高 2.4m 土羽タイプ		m2				
補強材壁面材敷設組立締め固め等工	壁高 3.0m 土羽タイプ		m2				
基面整正工	人力		m2			早見表	
小 計			m2				
合 計			m2				

明 細 表

第 5 号 防 護 柵 工

名 称	種 別 ・ 形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	明細表及び 単価番号	備 考
ガードレール (塗装品)	Gr-C-4E 21m未満 R \geq 30	13.0	m			市場単価	2026(冬)施工P26, コストP31
小 計		13.0	m				
合 計		1.0	式				

明 細 表

第 6 号

排水構造物工 現場打横断溝 (グレーチング)

設置箇所

No. 62+3.9

名 称	種 別 ・ 形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	明細表及び 単価番号	備 考
鋼製グレーチング	995×400×44 T-14 (横断溝用)	3.0	m			資材単価	4月建物P274 : 積資P391
コンクリート工(人力打設)	小型構造物 BB18-8-40 W/C≤60%	1.6	m3			14	受台部
型枠製作・設置・撤去工	小型構造物	9.3	m2			早見表	
基礎栗石工 敷均し	割栗石 φ5~15cm	2.3	m2			15	
基面整正工	人力	1.9	m2			早見表	
土木用遮水シート	軟質塩化ビニルシート 厚2.0mm	5.5	m2			資材単価	4月建物P397 : 積資P528
土工掘 軟岩 I	機械掘削 バックホウ0.35m3	1.0	m3			早見表	
布団籠工	50×120cm 網目13cm 4.0mm スロープ式	2.0	m			16	
小 計		3.0	m				
合 計		1.0	式				

明 細 表

第 7 号 仮 設 工

名 称	種 別 ・ 形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	明細表及び 単価番号	備 考
落石防護柵工	型枠用合板 厚12mm幅900mm長1,800mm	60.0	m			17	
小 計		60.0	m				
合 計		1.0	式				

明 細 表

第 8 号 支障木処理工 (集計明細表)

名 称	種別・形状寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	明細表及び 単価番号	備 考
支障木処理工	スギ	45	本			8 - 1	
支障木処理工	ヒノキ	10	本			8 - 2	
小 計		55	本				
合 計		1.0	式				

明 細 表

第 8 - 1 号 支 障 木 処 理 工 ス ギ

名 称	種 別 ・ 形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	明細表及び 単価番号	備 考
スギ 伐採費	胸高直径 18cm	3	本			徳島県単価	
スギ 伐採費	胸高直径 20cm	5	本			徳島県単価	
スギ 伐採費	胸高直径 23cm	4	本			徳島県単価	
スギ 伐採費	胸高直径 25cm	5	本			徳島県単価	
スギ 伐採費	胸高直径 28cm	7	本			徳島県単価	
スギ 伐採費	胸高直径 30cm	9	本			徳島県単価	
スギ 伐採費	胸高直径 35cm	4	本			徳島県単価	
スギ 伐採費	胸高直径 36cm	3	本			徳島県単価	
スギ 伐採費	胸高直径 40cm	5	本			徳島県単価	
小 計		45	本				
合 計		45	本				

明 細 表

第 8 - 2 号

支障木処理工 ヒノキ

名 称	種 別 ・ 形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	明細表及び 単価番号	備 考
ヒノキ 伐採費	胸高直径 20cm	5	本			徳島県単価	
ヒノキ 伐採費	胸高直径 25cm	5	本			徳島県単価	
小 計		10	本				
合 計		10	本				

明 細 表

第 9 号 根 株 処 理 工 木 材 破 碎 機

名 称	種 別 ・ 形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	明細表及び 単価番号	備 考
木材破碎機	自走式破碎機 タブ式130～150kw	14.2	m3			18	
木根等運搬	4tダンプ バックホ積込 L=1,200m	18.2	m3			19	
チップ材運搬	4tダンプ バックホ積込 L=1,200m	22.7	m3			20	
丸太筋工（2本筋）	末口径10.0cm×長2.0m	60.0	m			21	
小 計		14.2	m3				
合 計		1.0	式				

ふとんかご

設置 スロープ式 高さ50cm*幅120cm

単価表

(4月単価) 那賀2地区

1 m 当り

16号

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
バックホウ[排出ガス対策型(第3次基準値)] クローラ型・バケット容量0.8m3	供用日	0.041				[R8建設機械等損料表] [0202-114-080-001]
普通作業員	人					[R8.3] [R01003]
土木一般世話役	人					[R8.3] [R01001]
特殊作業員	人					[R8.3] [R01002]
運転手(特殊)(屋外補正対象外)	人					[R8.3] [R01021]
ふとんかご	m	1.000			16-1号単価表	
割栗石 150-200mm	m3	0.570				[R08.04徳島県] [Z002140002]
軽油	L	2.390				[R08.04徳島県] [Z006702002 Z305010250 Z304010090]
その他(材料)	式					{自動集計費目計算用}
諸雑費	式					{自動集計費目計算用}
1m当り						

機械土工数量計算表

白石林谷線 白石工区

切取総数量	種別	逸散土	10m	20m以上	摘要
(948.88)	切取	m3	m3	m3	
901.46	盛土	106.67 (47.42)	106.67	0.00	
	埋前	13.54 (0.00)	13.54	0.00	
	埋背	3.51 (0.00)	3.51	0.00	
	捨土	777.74 (0.00)	0.00	777.74	
	計	901.46 (47.42)	123.72	777.74	

押土距離別土質別量

土質	切取総数量	土質比率	逸散土	10m	20m以上	摘要
礫質土	308.17m3	0.3418575	(16.21m3)	37.67m3	265.88m3	
軟岩1	593.29	0.6581425	(31.21)	72.51	511.86	
軟岩2	0.00	0.0000000	(0.00)	0.00	0.00	
埋戻前面	0.00	0.0000000	(0.00)	13.54	0.00	
合計	901.46	1.0000000	(47.42)	123.72	777.74	

捨土総量 [777.74 m3] 盛土総量 [0.00 m3]

土質	土質比率	捨土	盛土
礫質土	0.34185750	265.88	0.00
軟岩1	0.65814250	511.86	0.00
軟岩2	0.00000000	0.00	0.00

立木の根株数量換算表
令和8年度 森林基盤整備事業

白石林谷線 白石工区

胸高直径	数量 (本)	換算体積 (m3)		重 量 (t)		ダンプ積載体積 (m3)		チップ換算体積 (m3)
		本あたり		本あたり		本あたり		
11 cm以上								
13 cm未満		0.08		0.07		0.10		
13 cm以上								
15 cm未満		0.10		0.09		0.13		
15 cm以上								
17 cm未満		0.12		0.11		0.15		
17 cm以上								
19 cm未満	3	0.15	0.45	0.14	0.42	0.19	0.57	0.72
19 cm以上								
21 cm未満	10	0.17	1.70	0.15	1.50	0.22	2.20	2.72
21 cm以上								
23 cm未満		0.19		0.17		0.24		
23 cm以上								
25 cm未満	4	0.21	0.84	0.19	0.76	0.27	1.08	1.34
25 cm以上								
27 cm未満	10	0.24	2.40	0.22	2.20	0.31	3.10	3.84
27 cm以上								
29 cm未満	7	0.26	1.82	0.23	1.61	0.33	2.31	2.91
29 cm以上								
31 cm未満	9	0.28	2.52	0.25	2.25	0.36	3.24	4.03
31 cm以上								
33 cm未満		0.31		0.28		0.39		
33 cm以上								
35 cm未満		0.33		0.30		0.42		
35 cm以上								
37 cm未満	7	0.35	2.45	0.32	2.24	0.45	3.15	3.92
37 cm以上								
39 cm未満		0.37		0.33		0.47		
39 cm以上								
41 cm未満	5	0.40	2.00	0.36	1.80	0.51	2.55	3.20
41 cm以上								
43 cm未満		0.42		0.38		0.53		
43 cm以上								
45 cm未満		0.44		0.40		0.56		
45 cm以上								
47 cm未満		0.47		0.42		0.60		
47 cm以上								
49 cm未満		0.49		0.44		0.62		
49 cm以上								
51 cm未満		0.51		0.46		0.65		
51 cm以上								
53 cm未満		0.54		0.49		0.69		
53 cm以上								
55 cm未満		0.56		0.50		0.71		
55 cm以上								
57 cm未満		0.58		0.52		0.74		
57 cm以上								
59 cm未満		0.60		0.54		0.76		
59 cm以上								
計	55		14.18		12.78		18.20	22.69

上記数量早見表は、スギ及びヒノキに適用しその他の樹種については別途算出する。
根株を破碎した後のチップの体積は、「換算体積」の1.6倍とする。

ダンプトラックの積載量 (平積体積+山積部体積)

10t積ダンプトラックの場合

$$(5.1 \times 2.2 \times 0.6) + ((5.1 \times 2.2 + (5.1 + 2.9) \times 2.2) \times 0.55) \div 6 = 9.4\text{m}^3$$

4t積ダンプトラックの場合

$$(3.4 \times 2.06 \times 0.37) + ((3.4 \times 2.06 + (3.4 + 1.34) \times 2.06) \times 0.515) \div 6 = 4.0\text{m}^3$$

令和8年度 森林基盤整備事業

立木調査集計表

白石林谷線 白石工区

胸 高 直 径	スギ本数	ヒノキ本数	雑木本数	根株	合 計
1 cm～ 10 cm					
11 cm～ 13 cm					
13 cm～ 15 cm					
15 cm～ 17 cm					
17 cm～ 19 cm	3				3
19 cm～ 21 cm	5	5			10
21 cm～ 23 cm					
23 cm～ 25 cm	4				4
25 cm～ 27 cm	5	5			10
27 cm～ 29 cm	7				7
29 cm～ 31 cm	9				9
31 cm～ 33 cm					
33 cm～ 35 cm					
35 cm～ 37 cm	7				7
37 cm～ 39 cm					
39 cm～ 41 cm	5				5
41 cm～ 43 cm					
43 cm～ 45 cm					
45 cm～ 47 cm					
47 cm～ 49 cm					
49 cm～ 51 cm					
51 cm～ 53 cm					
53 cm～ 55 cm					
55 cm～ 57 cm					
57 cm～ 59 cm					
59 cm～ 61 cm					
61 cm～ 63 cm					
63 cm～ 65 cm					
65 cm～ 67 cm					
67 cm～ 69 cm					
69 cm～ 71 cm					
71 cm～ 73 cm					
73 cm～ 75 cm					
75 cm～ 77 cm					
77 cm～ 79 cm					
合 計	45	10			55

支 障 木 集 計 表 (全 集 計)

調 査 年 度	令和8年度					路 線 名	白石林谷線				
事 業 名	森林基盤整備事業					工 区 名	白石工区				
区 分	[全 集 計]										
胸 高 直 径	スギ	ヒノキ	ザツ	根株	備 考	胸 高 直 径	スギ	ヒノキ	ザツ	根株	備 考
1 c m						51 c m					
2 c m						52 c m					
3 c m						53 c m					
4 c m						54 c m					
5 c m						55 c m					
6 c m						56 c m					
7 c m						57 c m					
8 c m						58 c m					
9 c m						59 c m					
10 c m						60 c m					
11 c m						61 c m					
12 c m						62 c m					
13 c m						63 c m					
14 c m						64 c m					
15 c m						65 c m					
16 c m						66 c m					
17 c m						67 c m					
18 c m	3					68 c m					
19 c m						69 c m					
20 c m	5	5				70 c m					
21 c m						71 c m					
22 c m						72 c m					
23 c m	4					73 c m					
24 c m						74 c m					
25 c m	5	5				75 c m					
26 c m						76 c m					
27 c m						77 c m					
28 c m	7					78 c m					
29 c m						79 c m					
30 c m	9					80 c m					
31 c m						81 c m					
32 c m						82 c m					
33 c m						83 c m					
34 c m						84 c m					
35 c m	4					85 c m					
36 c m	3					86 c m					
37 c m						87 c m					
38 c m						88 c m					
39 c m						89 c m					
40 c m	5					90 c m					
41 c m						91 c m					
42 c m						92 c m					
43 c m						93 c m					
44 c m						94 c m					
45 c m						95 c m					
46 c m						96 c m					
47 c m						97 c m					
48 c m						98 c m					
49 c m						99 c m					
50 c m						100 c m					
小 計	45	10			本 数 : 55本	小 計					本 数 : 0本
備考欄						合 計	45	10			総本数 : 55本

支障木調査野帳

令和8年度 森林基盤整備事業

白石林谷線 白石工区

符 号	番 号	ス ギ	ヒノキ	ザ ツ	根 株	備 考
	1	20				
	2	20				
	3	20				
	4	20				
	5	20				
	6	25				
	7	25				
	8	25				
	9	25				
	10	25				
	11	30				
	12	30				
	13	30				
	14	30				
	15	35				
	16	35				
	17	35				
	18	35				
	19	40				
	20	40				
	21	40				
	22	40				
	23	40				
	24	18				
	25	18				
	26	18				
	27	23				
	28	23				
	29	23				
	30	23				
	31	28				
	32	28				
	33	28				
	34	36				
	35	36				
	36	36				
	37	28				
	38	28				
	39	28				
	40	28				
	41	30				
	42	30				
	43	30				
	44	30				
	45	30				
	46		20			
	47		20			
	48		20			
	49		20			
	50		20			

支障木調査野帳

令和8年度 森林基盤整備事業

白石林谷線 白石工区

符 号	番 号	ス ギ	ヒ ノ キ	ザ ツ	根 株	備 考
	51		25			
	52		25			
	53		25			
	54		25			
	55		25			
	56					
	57					
	58					
	59					
	60					
	61					
	62					
	63					
	64					
	65					
	66					
	67					
	68					
	69					
	70					
	71					
	72					
	73					
	74					
	75					
	76					
	77					
	78					
	79					
	80					
	81					
	82					
	83					
	84					
	85					
	86					
	87					
	88					
	89					
	90					
	91					
	92					
	93					
	94					
	95					
	96					
	97					
	98					
	99					
	100					

支障木調査野帳

令和8年度 森林基盤整備事業

白石林谷線 白石工区

符 号	番 号	ス ギ	ヒ ノ キ	ザ ツ	根 株	備 考
	101					
	102					
	103					
	104					
	105					
	106					
	107					
	108					
	109					
	110					
	111					
	112					
	113					
	114					
	115					
	116					
	117					
	118					
	119					
	120					
	121					
	122					
	123					
	124					
	125					
	126					
	127					
	128					
	129					
	130					
	131					
	132					
	133					
	134					
	135					
	136					
	137					
	138					
	139					
	140					
	141					
	142					
	143					
	144					
	145					
	146					
	147					
	148					
	149					
	150					