第6次地域管理経営計画書 第6次国有林野施業実施計画書

(大淀川森林計画区)

(第2次変更計画)

計画期間

自 令和5年4月1日 至 令和10年3月31日

(令和7年3月変更)

九州森林管理局

第6次地域管理経営計画書

(大淀川森林計画区)

(第2次変更計画)

自 令和5年4月1日 至 令和10年3月31日

計画期間

(令和7年3月変更)

九州森林管理局

[変更理由]

次の理由から国有林野管理経営規程(平成11年1月21日農林水産省訓令第2号)第6条第 9項に基づき変更する。

1 現地の林分状況及び複層林への誘導の取組を推進していく観点から、主伐及び間伐計 画箇所を見直したため、伐採総量、更新総量及び保育総量を変更。 なお、本変更計画の効力は、令和7年4月1日より生じる。

注1: 本文については、変更等を行う項目に係る部分を掲載しており、文中の下線部が変更等の箇所である。

注2: 各表の数値の計は四捨五入のため、必ずしも一致しない。

目 次

1 国有	有林野の管理	黒経営に関する基本	的な事項	 	 1
(4)	主要事業の第	E施に関する事項		 	 1
1	伐採総量			 	 1
2	更新総量			 	 1
3	保育総量			 	 1

1 国有林野の管理経営に関する基本的な事項

(4) 主要事業の実施に関する事項

① 伐採総量

(単位:m³、ha)

区 分	主 伐	間 伐	臨時伐採量	計
本計画	<u>1, 200, 370</u>	1, 243, 740	<u>178, 890</u>	2, 623, 000
		(11, 811)		

注1 ()は、間伐面積である。

② 更新総量

(単位:ha)

区分	人工造林	天然更新	計
本計画	<u>2, 118</u>	<u>57</u>	<u>2, 175</u>

③ 保育総量

(単位:ha)

区 分	下刈	つる切	除伐	ぼう芽整理
本計画	<u>8, 285</u>	1, 850	2, 240	_

第6次国有林野施業実施計画書

(大淀川森林計画区)

(第2次変更計画)

計画期間

自 令和5年4月1日 至 令和10年3月31日

(令和7年3月変更)

九州森林管理局

「変更理由]

次の理由から国有林野管理経営規程(平成 11 年 1 月 21 日農林水産省訓令第 2 号)第 14 条第 2 項に基づき変更する。

- 1 現地の林分状況及び複層林への誘導の取組を推進していく観点から、主伐及び間伐計画箇所を見直したため、伐採総量、更新総量及び保育総量を変更。
- 2 自然条件や社会的条件を勘案し、主伐計画箇所にかかる「特に効率的な施業を推進する森林」の所在地及び面積を変更。

なお、本変更計画の効力は、令和7年4月1日より生じる。

注1: 本文については、変更等を行う項目に係る部分を掲載しており、文中の下線部が変更等の箇所である。

注2: 各表の数値の計は四捨五入のため、必ずしも一致しない。

2	施業群の名称	か並びに区域、	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 親	方法及び更新量	 1
(4)	伐採総量					 1
(5)	更新総量					 3
(6)	保育総量					 3
3	特に効率的な	で施業を推進す	- る森林の所在地及で	バ而積		 4

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

(4) 伐採総量

(単位:m³、ha)

_											भूग. III、IIa)
		_				林		地		林	
	X	<u>.</u>	分		主 伐	間伐	小 計	臨 時 伐 採 量	計	以外	合 計
Щŧ	地災	害防	止タィ	イプ	6, 974	<u>154, 294</u>	<u>161, 268</u>				
						(1, 459)		\	\		\
自	然系	维 持	タイ	プ	10, 463	5, 019	15, 482	1			\
	7111	_ ,,				(90)					\
本:	抹空	間和	用タイ	ィプ	_	10, 659	10, 659	1			\
NAK 1	/I'	i⊨iti ii.	711 >	-		(94)		\			\
快ì	適環	境形	成ター	イプ	_	_	_				
	スキ゛	・ヒノキ	普通信	戈期	741, 088	59, 204	800, 292				
	ス	ギ!	長 伐	期	114, 251	<u>593, 394</u>	707, 645	\			
	ヒ,	ノキ	長伐	期	34, 143	420, 401	454, 544	\	\		\
١.	スギ・ヒノキ複層林]林	<u>284, 025</u>		<u>284, 025</u>	\	\		\
水源	アオ	アカマツ長伐期			3, 143	_	3, 143	\	\		
涵流養	しし	ハた	け原	木	5, 597	_	5, 597	\	\		\
タイ	天名	天然林長伐期			_	27	27	\	\		\
プ	天名	然 林	広葉	樹	<u>686</u>	330	<u>1, 016</u>	\		Ш	
	保	護	樹	帯	_	224	224	\	\		
					_	188	188	\	\		\
		計			1, 182, 933	1,073,768	<u>2, 256, 701</u>	\	\		\
L						(10, 168)					
	合		計		1, 200, 370	1, 243, 740	2, 444, 110	178,890	2, 623, 000	_	2, 623, 000
			<u> </u>			(11, 811)					
	年	平	均		243, 088	<u>249, 169</u>	492, 257	32, 343	524, 600	_	524, 600
	+	<u>+</u>	上沙			(2, 286)					

注1 ()は間伐面積である。

- 2 年平均については、増減した量を残計画年数で除し、従前の年平均に増減させ記載した。
- 3 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)

				林	林 地			林地	
市	町村	名	主 伐	間伐	小 計	臨 時 伐 採 量	計	以外	合 計
宮	崎	市	<u>218, 657</u>	<u>251, 809</u>	470, 466	\	\		
都	城	市	<u>253, 217</u>	339, 799	<u>593, 016</u>				
小	林	市	<u>516, 899</u>	370, 243	<u>887, 142</u>				
え	びの	市	101, 392	167, 818	<u>269, 210</u>				
三	股	町	33, 459	28, 684	62, 143				
高	原	町	20, 940	16, 795	37, 735	\			
国	富	町	<u>23, 391</u>	54, 567	<u>77, 958</u>	\			
綾		町	32, 415	14, 025	46, 440				

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	合 計
人	単造	層 林 成		8. 09	11. 60	0. 49		<u>1, 530. 62</u>	<u>1, 550. 80</u>
工造林	複造	層 林 成		7. 71			l	<u>559. 75</u>	<u>567. 46</u>
71		計		15. 80	11. 60	0. 49	I	<u>2, 090. 37</u>	<u>2, 118. 26</u>
天	天祭第	然下種 1 類			_		_	_	_
然	天然第	然下種 2 類			_		_	0.90	0. 90
更	10	う芽	Ē				_	55. 91	55. 91
新		計		_	_	_	_	56. 81	56. 81
	合	計		15. 80	11.60	0.49	_	<u>2, 147. 18</u>	2, 175. 07

(6) 保育総量

(単位:ha)

	区	5 分		5 分		5 分		☑ 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	合 計
	下		λl	53. 68	13. 92	1.40	ı	8, 215. 84	<u>8, 284. 84</u>						
保	つ	る	切	15. 17		0.80	ı	1, 833. 92	1, 849. 89						
	除		伐	26. 32		1. 51	_	2, 211. 83	2, 239. 66						
育	ぼう	芽	整理		_	-	_	_	_						
		計		95. 17	13. 92	3.71	_	12, 261. 59	12, 374. 39						

255い、に3、ほ、ほ1、と1、ち、り、256い、は1、わ、わ 1、わ2、わ3、わ4、か、よ、257い、に、ほ、258い、260 へ、262ろ、は、と、263に、に1、264れ、265そ1、の、け、え、あ、さ、ゆ、266と、り、り2、ぬ、か1、よ、れ、そ、つ、267ち、268ほ、ほ1、ほ2、269へ、271と、272よ、274そ、278は、に、280ち、む、む1、281ち、り、ぬ、283に、 284に、ち、れ、れ1、285に、に1、に2、に3、に5、わ、 ま、286り、ぬ、わ、288か、289ぬ、290か、よ、た、つ、 291ろ、292い、ろ、は、か、293い、い2、は、は1、294へ、 と、ち、296は、は1、303わ、よ、305ほ、308は3、312り、 313へ、1086は、よ、1088ろ、は、へ、1091ろ、ろ1、ろ2、 ろ3、2001い、ろ、は6、は12、2002ろ、2003る、た4、れ、 2004ろ、は、2006い、い1、い2、い3、ろ、は、に、と ち、わ、わ1、た、2007ろ、は、ぬ、れ、2008は、に、ち1、 53、2010い、ろ、に、へ、と、り、ぬ、わ、よ、2011い、ろ、ち、2012に、2014い、ろ、2015い、い2、ろ、に、ほ、へ、と、ち、り、ぬ、る、わ、わ2、2016ろ、ほ、り、ぬ、 わ、か、よ、そ1、つ、2017い、ろ、に、に3、ほ、へ、2019 い1、ろ1、は、ほ、2020い、い1、ろ、は、に、ほ、へ、 り、ぬ、る、わ、わ1、わ2、わ3、2021い、ろ、ほ、ち、 り、ぬ、る、2022ろ、は、り、2023へ、わ、れ、2024い、 ろ、は、に、ち、2025い、ろ、は、へ、2027い、ろ、は、 ほ、ほ1、ほ2、と1、ち2、2028ろ、る2、2030に、ほ、と、 と2、ち、り、る2、わ、つ、2031り、ぬ、た、ら、2032ろ、 <u>ち1、</u>2033<u>ろ、</u>と、2034わ2、2035に、に1、に3、ほ、ほ1、 ほ2、ほ3、ほ4、ほ5、ほ8、ほ12、へ、ち、2036と、る、 わ、た、れ、2037と、と1、り、ぬ、ぬ1、る、よ、た1、 れ、れ1、2038い、ろ、は、に、に1、に2、へ、ち、り、 そ、つ1、つ2、ら、2039い、ろ、は、ち、2040い1、に 2047ろ、ほ1、~1、ぬ、2048い、ろ、は、は2、は3、に1、 ほ、り、る、る1、2049い、ち、る、わ1、2050ろ、ほ、ほ 2、と、ち、2052と、ち、り、る、わ、2054ろ、に、2055 い、は、に、ほ、2056い、に、2057い3、に、ほ、 $^{\wedge}$ 、と、 と1、2058ろ1、に、へ、2061ぬ、2063へ、ち、り、る、よ、 2064い、よ、そ1、む、2066に、2067と、2070は、2071い、 い2、ろ、2072ろ、る、2073ほ、へ、と、よ、れ、つ、2074 に、ほ、と、り、る、る2、る3、わ、わ1、よ、た、2075 ろ、は、に、に1、へ、ち、り、る、わ、わ1、か、よ、よ 1、た、れ1、そ、つ、2076い、ろ1、へ、り、わ、ね、の1、 の2、2077い、は、は2、に、へ、へ1、と、ぬ、る、よ1、 た、れ、そ、つ、2078ろ、ち、り、ぬ、る2、わ、か、よ、 れ、そ、つ、ね、ら1、む、う、の、く、ま、け、2080い、ろ、は、ほ、と、ち2、ぬ、る、わ、か、ね、2081い2、り3、2082い、ろ、 \sim 2、り3、2083 \sim 7、2084い1、 \sim 52、る1、 2085は、り、り1、り2、り3、り5、り6、り8、る、か、2086 ろ、ろ1、は、ほ2、ほ4、ほ6、ほ7、ほ8、ほ9、ほ10、ほ 11、ほ13、ほ14、ほ15、へ、2087ろ、は、へ1、ち、り1、 |ぬ、る、わ、か、よ1、よ2、た、た1、2088い1、い2、ろ、 |は、ほ、ほ1、へ、ち、ぬ、る、か、よ、た、た1、れ、つ 1、ね、ね1、2089い、い1、い2、ろ、は、に、ほ、へ、2090 い、ろ、ろ1、に、に1、ほ、2095ほ、2097ろ、ほ、へ、2098 い、い1、2099は、る、か、2100ろ、に2、2102い、ろ、は、 る、つ、な、ら、む、う、お、く、ま、2103い、ろ、は、 に、ほ、へ、と、ち、り、り1、る、か、よ、た、れ、そ、 2104ろ、は、り、わ、れ、つ、2105い、に、へ、ぬ、わ、 か、た、れ、2106は、わ、ね、ら、2107ち、た、れ、そ、 つ、2108ほ、と、2109い、ち、ぬ、2110い、い1、い3、い4、い5、い6、い7、い13、ろ、2111へ、ち、る、2112い、 ろ、は、は1、は2、に、に1、ほ、ち、り、り1、2113ほ、 と、ぬ、わ、

所在地 (林小班)

面積 (ha)

2114い、い1、い2、い3、い4、り1、れ、2115に、る、わ、 わ1、2116ほ、ぬ1、く、く1、ま、ま1、2117ぬ5、る、る1、 2118い、〜1、る、る1、2119い、2120ろ、ろ1、は、は3、は 4、は5、に2、に4、に5、に7、に9、ほ、ほ1、ほ3、2123 ろ、2131は、2133ろ、2134は、2135り、る、た、れ、れ1、 れ3、そ、2136ろ、は、へ、へ1、2137り、2139よ、ま、ま 3、さ2、2140お、2142い4、い8、ぬ2、2143ろ、ろ3、ろ6、 よ、2151は、に、2152は、ほ、ほ2、へ、り、ぬ、わ、2153 ろ、に、ほ、へ、と、ち、ち1、り、る、わ、わ1、よ、た、 れ、そ、つ、ね、な、ら、ら2、む、む1、う、う1、お、お 1、く、2154は、に、2155ち1、ぬ、か1、よ1、2156い、ろ 1、32、は、る、21573、に、ね、2158り、る、21593、 わ、か、よ、た、れ、つ、ね1、な、ら1、ら2、2160い、 ろ、は、は1、に、よ、2161い、に、ぬ2、る、わ、か、よ、 た、た1、れ、そ、2162ろ、と、2164い、ろ、は、に、と、 た、たい、たい、と、21020、と、21040、の、は、に、と、 ち、り、ぬ1、2165い、い1、ろ、は1、は2、は3、ほ、2166 い1、ろ、は、に、ち、2167い、ろ、は、ほ、へ、り、り1、 り2、ぬ、る、わ、よ、2171い、ろ、は、2172い2、ろ、に、 ほ、と、ち、り、ぬ、2173は、に、ほ、へ、と、ち2、3027 ろ、ち、り、る、る2、3028ろ2、ろ3、ろ4、は、は1、は2、 は7、は8、は9、は11、に2、ち1、ち4、ち5、3029い、ろ、 へ、と1、ぬ、か、か1、か3、よ1、そ、つ、3033た、3053 ろ、3056に、る、3074い1、3075に1、へ、り、ぬ、る、か、 た、れ、3076い、は、ほ、へ、と、ぬ1、ぬ4、ぬ5、た、 つ、ね1、ね2、ね3、ね4、3077ち、ち1、る、3078ろ

(都城)

1い、い1、い2、い3、は、に、ほ、へ、と、ち、ぬ、わ、 は、は1、は2、に、に1、に2、に3、に4、に5、に6、に7、 と、り、ぬ、6い、ろ、は、に、ほ1、ほ2、ほ3、ほ4、ほ5、 ほ8、へ、と、ち、わ、か1、か2、か3、か4、か6、よ、う、 7い、い1、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、ち1、ち2、ち4、 ぬ、8い2、い3、い4、い5、ろ、ろ1、ろ2、ろ3、ろ4、に、 、と、ち、よ、9ろ、ろ3、ろ4、ろ5、に、へ、へ1、ち、 り、わ、よ、た、れ、そ、そ1、そ2、つ、ね、10は、に、 ほ、と、ち、ち1、ち2、ち3、り、る1、わ、た、た1、た2、 た3、た4、つ、11い、は、ほ、へ、と、わ、か、た、12い、 い1、い2、に、に1、に2、ほ、へ、と、ち、り、り1、ぬ、 ぬ1、る、か、た、そ、つ、13い、い1、は、へ、ち、り、 か、14い、v1、は、t1、t2、t2、t3、t4、t4、t5、t5、t6t1、t5、t5、t6ぬ、る、わ、18い、い1、い2、ろ、は、<u>は1、に、</u>に1、 ほ、へ、そ、19は、に、と、り、よ、れ、そ、な、20い、い 1、い2、ろ1、に、ほ、る1、わ、か、21い、い1、ろ、へ、 22に、ほ、へ、と、ち、り、る、る1、か、23い、ろ、は、 に、と、ち、り、る、る1、る2、れ、そ、つ、な、24い、 は、に、ほ、と、ち、ち1、ち2、ち3、ち5、り、ぬ、ぬ1、 ぬ2、ぬ3、る、わ、か、か1、た、そ、つ、ね、ね1、な、な 1、ら、む、む1、む2、む3、の、お、お1、け、え、て、て 1、25い、は、る、わ、か、つ、な、の、26い、<u>ろ、</u>31、3 2、は、ほ、か、た、れ、そ、ね、う、う2、の、お、く、27 い、い1、に、ほ、と、ち、ぬ、る、よ、れ、そ、つ、ね、 ら、う、お、く、や、や1、ま、ま1、ふ、こ、て、あ、ゆ、 28V\, \^\ ち、

り、る、わ、か、よ、た、れ、そ、つ、 な、な1、う、の、お、や、け、ふ、30ろ、ほ、へ、と、 り、わ、か、れ、そ、31い、ろ、は、は1、に、ほ、へ、 と、ち、り、32い、ろ、は、は1、に、ほ、と、ち、り、33 い、ろ、は、に、ほ、へ、り、り1、り2、り3、り10、り 14、り15、り17、ぬ、る、る2、わ、か、ね、34ほ1、へ、 と、ぬ、わ、れ、そ、つ、ね、な、ら、む、の、お、お1、 お2、お3、お4、お5、お6、お7、お9、お10、ふ、こ、え、 て、あ、き、ゆ、み、35い、ろ、ろ1、は、に、ほ、へ、 と、ち、り、る、わ、わ1、そ、つ、な、36ろ、ほ、ほ1、 ∖、へ1、へ2、り、ぬ、た、つ、ね、な、ら、む、う、の、 お、お2、く、や、ま、け、て、て1、37は、は1、ほ、ほ1、 ほ10、ほ14、ほ17、ほ19、へ、へ1、と、ち、り、38い、 ろ、に、ほ、と、ち、り、ぬ、る、わ、よ、れ、れ1、つ、 ね、39ろ、ほ、た、な、ら、む、う、お、く、40ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、る、41ろ、は、は1、は2、に、42い、 ろ、43い、る、わ、よ、た、れ、れ1、れ2、そ、44ろ、に、 ち2、ち3、り、ぬ、る、か、よ、た、そ、つ、ね、け、ふ、 え1、45は、に、ほ、へ、と、ぬ、よ1、た、そ、つ、ね、 な、ら、の、46い、ろ、は、に、ほ、ほ1、ち、47ろ、に、 ち、ぬ1、わ、そ、つ、ね、48い、ろ、は、ほ、へ、と、 ち、ぬ、る、わ、か、た、れ、つ、49い、ろ、ほ、ほ1、 と、と1、と3、り、ぬ、る、る1、る2、50に1、ち、ち1、り 1、り2、り3、り4、り6、り7、り8、ぬ、ぬ1、る1、51い1、 は、は1、は3、は4、は5、は6、は8、ほ、と、り、る、わ、 か、52い、は、へ、と、と1、と2、ち、ぬ、53い、に、と、 ら、ま、こ、59そ、60い、は、へ、と、る、た、れ、く、61 い、ぬ、ぬ1、ぬ2、つ、ね、な1、な2、62い、ろ、は、は 1、へ、へ2、へ3、る、か、よ、れ、63ろ、ろ1、ろ2、に、 に1、64ろ、ち2、ち4、り、る、65い、い1、ろ、ろ1、に、 ほ、ほ1、ほ2、ほ3、へ、と、ち、り、わ、66へ、へ1、へ 2、と2、と5、る1、む、う、67ろ、は、に、ほ、ほ1、ほ2、 ほ3、ほ4、ほ5、68ろ、ほ、69い、ろ、は、と、ち、ぬ、 |る、か、れ、つ2、70ち、ぬ、か、ね、な、71ろ、ほ、72ほ 1、73い、い1、ろ、に、ほ、り、る、わ、た、れ、そ、つ、 745、た2、れ、そ、つ、ね、な、ら、む、う、の、お、く、ま、け、ふ、こ、こ1、え、75い、い1、ろ、と、わ、わ1、76い1、い2、に1、に2、に3、に4、ほ、り、ぬ、よ、た、ね、77い、い2、い3、は、に、ほ、79に、と、ち、80 い、ち、る、わ、か、な、な1、む、う、の、お、81ろ、82 よ、83い、い1、い2、い3、よ、た、84い、い1、い2、い3、 い5、ろ、85い、ろ、は、に、ほ1、へ、る1、86と、と3、 ち、か、た、ね、な、ら、87い、へ、へ1、と2、ち、り、 ぬ、ぬ1、る、る1、88い、ろ、91い、い1、は、に、ち、92 つ、94は、に、に1、へ、と、ち2、95い、96い、へ、98ろ、 |ろ2、99ち、ち1、ぬ1、100ろ2、に、ほ、り、れ、つ、な、 お、く、101い、わ、102ろ、り、る、な、ら、103い1、104 へ、ち、<u>ぬ、</u>る、わ、よ、よ1、よ2、<u>よ3、</u>た、そ1、な1、 105と、と1、と2、と3、ぬ、ぬ1、わ、わ1、わ2、わ4、わ 5、わ7、た、た1、つ、な、ら、106い、ろ、に、と、107 よ、れ、な、む、う、お、ふ、こ、こ1、え、え1、あ、き、109い、 ν 6、ろ、は、202 ν 1、 ν 2、 ν 4、 ν 5、 ν 6、 ν 9、 い10、は、へ、へ1、と、り、ぬ、ぬ2、ぬ3、ぬ4、203い1、 い3、ろ、ろ1、ろ2、は、へ、と、ぬ、204い1、は、は1、 ほ、ち、り、ぬ、る、わ、

面積(ha)

205い、ろ、は2、は3、に、ほ2、へ、へ1、ち、り1、ぬ3、 a_5 , a_5 , 2、ろ3、ろ4、ろ5、ろ6、ろ7、に1、ほ、へ、と、ち、ち1、 り、る、わ、れ、ね、208い、い1、は、に、に1、に4、ほ、 ほ1、ほ2、ほ3、ほ5、ほ7、209い、い3、い4、に、に1、 り、ぬ、わ、か、210ろ、ろ1、に、に1、ほ、へ、と1、ち、 |211ろ、ろ1、は、に、ほ、へ、へ1、へ2、と、と1、と3、 ち、ち1、ち2、ち3、り、り1、り2、ぬ、よ、212い、に、 ほ、へ、へ1、と、と2、ち、ぬ、ぬ1、ぬ2、ぬ3、ぬ4、る、 わ、か、た2、213ろ、は、は2、は3、に、へ、と、と2、 ち、り、ぬ、る、214い、は、は2、に、に1、に2、に3、に 4、に5、に6、に7、216い、ろ、ろ1、に、へ、へ1、と、 ち、り1、ぬ、217い、い1、い2、い4、い5、い6、ろ、219へ 1、 ~2、 ~3、 ~4、 220よ、 た、 つ、 つ2、 つ5、 な、 く、 221 に、 り、 る、 222ろ、 に、 223ろ、 は、 ほ、 へ、 ~1、 と、 ち 1、 ち2、 ち3、 ち4、 ち5、 ち6、 ち7、 ち8、 ぬ、 る、 か、 か 1、か2、か3、か4、か5、か6、か7、よ、た、れ、そ、そ1、 *そ2、そ3、つ、ね、な、224い、に、ほ、わ、そ、つ、226* り、か、か2、な、ら、227ろ、は、は1、は2、は3、は4、は |7、ほ、228は、は1、は3、ほ、へ、と、ち、り、わ、か1、 れ、229い、ろ、は、に、ほ、ほ1、と、り、230い1、い3、 は、に、ほ、231ろ、は3、233い、い1、い2、い4、い6、 は、は1、に、に1、に2、に3、に4、に5、へ、ち、か、234 い、い2、ろ、ろ1、ろ2、ろ3、は、に、に1、に2、に3、に 4、に5、に6、ほ1、ほ3、ほ5、へ、へ1、ち、ち1、235い1、 v_2 , S, v_3 , v_4 , S, v_5 , v_7 , v_8 , v_8 , v_8 , v_8 , v_8 , v_9 り6、れ2、つ、う1、238い1、い2、い3、は1、は2、に、に 1、239い、い1、い2、い3、い4、ろ、ろ1、は、は1、は5、 ほ、240と、ぬ1、か、か1、241ろ、は、ほ、へ、へ1、ち、 り、ぬ、ぬ1、ぬ2、ぬ3、わ、242ろ、は、は2、は3、に、 へ、と、243そ1、246い、ろ3、ほ、わ1、わ3、わ4、か、か 1、つ、つ1、ね、ね1、な、ら、ま、247い、ろ、ほ、と、ぬ 1、わ、な2、な3、む、お、く、け、ふ、え2、あ、さ、め、 し、ひ、248る、れ、つ、む、う、く1、ふ1、250ろ、は、 ほ、へ、と、と1、と2、と3、と4、ち、り、ぬ、る、た、 251い、い4、い5、い7、ち、わ、わ1、か、か1、252ろ、 は、に、に1、へ、へ1、へ2、と、ち、り、253ろ1、は1、 と、と1、と3、と4、ぬ、の、の3、の4、の5、や、や1、 ま、254ろ、は、に、へ、と、り、ぬ、255い、に、ほ、と、 ち、り、り1、ぬ、る、わ、わ1、か、よ、た、れ、そ、ね、 な、お、く、や、256い、い3、い4、い5、い6、い7、い8、 い9、い10、い11、い12、ろ、は、は1、は2、ち、257い、い 1、ろ、は、に、ほ1、ほ2、へ、へ1、へ2、と1、ち、り、 る、る1、わ2、258い、ろ、は、に、に1、ほ、ほ1、へ、 と、と1、ち、り、わ、つ、な1、な2、な3、な4、ら、む、 う、の、お、お1、く、や、け、259い、い2、い3、は1、 ほ、ち、り、り1、り2、り3、ぬ、た、れ、260い、い1、は 1、は2、は3、は4、ほ、へ、と、と1、と2、261ろ1、は、 と、ち、ち4、り、り1、262い、ろ、は、は1、に、ほ、へ、 ち、り、る、わ、か、た、263い、は、に、に1、に2、へ、 と、と1、と2、ち、り、り1、る、た、れ、264は、に、と 1、る、ね、265い、い1、い2、い3、ろ、ほ、か、れ、そ、 そ1、つ、な、ら、む、こ4、266い、ろ1、ほ、へ、と1、 る、

267ろ、ろ1、ろ2、は3、ほ、と、ち、り、ぬ、る、わ、か、 か1、た、そ、ね、ね1、な、な1、ら、ら1、ら2、む、う、お、け、け1、ふ、こ、え、て、あ、ゆ、268は、ほ、ほ1、ほ2、ほ3、へ、と、か、よ、た、れ、れ1、れ2、れ4、そ、ら、ま、け、ふ、ふ1、269い、ろ、は、に、へ、へ1、へ2、 と、と1、と2、と3、と5、と6、ち1、わ、た、れ、そ、270 い、ろ、へ、り、る、か、ら、ら2、ら3、ら4、ら6、む、 う、の2、お、く、く1、や、ま1、け1、け4、271ろ1、ろ2、 |は、ち、る、わ、わ2、か、よ1、272い3、い4、ろ、ろ1、ろ 2、は、と、273に、わ、つ、ら、276い、い2、ろ、ほ、ほ1、と、ち、ち1、ち2、ち6、ち7、ぬ、ぬ1、ぬ2、わ、た、 277い、い1、い3、い4、い6、ろ、ろ1、ろ3、に、ほ、278 い、い1、い2、い3、ろ、へ1、へ2、と、と1、と2、と3、 ち、ち1、ぬ、わ、279い、い1、い2、ろ、ろ1、ろ2、ろ4、 ほ、ほ1、と、と2、ち、ち1、ち2、ち3、ち4、ち6、り1、 280い、い1、い3、ろ、は、に、か1、よ、た、れ、そ、つ、 ね、な、む、お、く、く6、ま、281ろ、は、に、ほ、か、 よ、た、た1、た2、れ、ね、ら、む、1095に、ち、よ、れ、ね、な、1096と、1097ろ1、と、る、か、1099ろ、ろ8、ろ <u>10、</u>1100ろ、は、り、1101は3、ち、そ、1102ろ、か、よ、 1103ろ、1104ほ3、へ、と、ち1、ち3、そ1、1105へ、へ1、 1106の、お、1107は、に、ほ、ほ1、1108い、へ、へ1、と、 り、ぬ、る、わ、か、1109い、1110い、い1、い2、へ、な、 1111な、1246い、ろ、は、に、に1、に2、~2、1248は、 と、と1、ち、ち1、り、か、か1、よ、2001は、は1、は4、 に、ほ、ち、ち1、り、2004い、と、な、な1、2005た、2006 ろ、り、ぬ、ぬ1、る2、2007い、2009れ、れ1、な、2010い 2、い3、ろ、ろ1、ぬ、る、2011は、に、ほ、へ2、へ3、 と、ち、ぬ、ぬ1、う、2012い、ろ、に、2013は、に、ほ、 へ、ち、り、ぬ、る、る1、る4、る6、る7、る8、か、れ、 な、う、う1、2034い、ろ、2035る、2040は2、は3、2044 _ぬ1、ぬ2、<u>る、る1、る2、る3、る4、</u>2045ぬ、2079れ 1、つ1、2081ろ、2082に、に1、ほ、ほ1、2085ろ2、に、 へ、2086ほ1、ぬ、2088い、ろ、は、に、ほ、 \sim 1、 \sim 2、と1、り、2089い2、ろ、に、り、ぬ、る、わ、わ3、わ4、わ5、か1、か3、か4、よ、よ1、2090ろ、ち、る、る1、わ、わ 1、か、よ、れ、そ、つ、な、む、2091ろ、ろ1、は、に、 ╮、ヘ1、2093い、2094ろ、ろ1、2095は1、は4、は6、は7、 る、2099に、へ、2103る2、2105ろ4、ろ7、は12、2106い、 2107い、い1、2108ぬ、2109は、ぬ、2110に、ほ、へ6、へ 7、と3、と4、と5、と6、2111ろ、ろ1、と4、そ、つ、ね、 う、2114い、い1、い2、い3、ろ、ろ1、は、よ、よ1、よ2、 6、に7、に8、か、か3、か4、か5、か6、か7、う、2122い、 る、う、の1、3007に、へ、3009な、て、さ、3010い、ろ、 は、ほ、へ、へ1、ぬ、つ、3011ぬ、か、よ、れ、そ、そ1、 そ2、つ、3012い、へ、ぬ、る、わ、か、か1、か2、3013 ろ、は、と、ち、り、ぬ、ぬ1、る、か、よ、た、た1、3014 い1、は、に、と、と1、ち、り、3015い、い1、ろ1、と、 ち、ら、の、く、3016い、い1、い2、ろ、ろ1、ろ2、に、 ほ、ほ1、ほ2、ち、り、3017ろ、は、ほ、へ、と、ち、り、 ぬ、わ1、か、か1、よ、3018い、い1、ろ、ほ、ほ1、へ、 と、り、る、わ1、か、よ、よ2、た、つ、ね、ね1、な、な 1、6、む、5、3019ろ、は、3020い1、は、と、と1、わ、 3021い、へ、と、ち、り、ぬ、わ、か、よ、た、3022ろ1、 は、ほ、へ、と、ち、り、ぬ、わ、か、た、3023い、へ、 よ、た、そ、つ、ね、な、

3024に1、ほ、ち、り、3025へ、り、ぬ、る、3026い、に、 ほ、へ、と、ち、り、ぬ、か、よ、た、れ、つ、ね、ら、3027い、ろ、3028に、ほ、と、ち、り、3029は、ほ1、へ、と、ぬ、ぬ1、ぬ4、ぬ6、ぬ8、3030い、ほ、ほ1、ほ2、ほ 3、ほ4、ほ6、ほ7、ち、り、ぬ、3031に、ほ、 \land 、ち、わ、わ1、わ4、わ5、3032い、ろ、に、 \land 、と、ち、り、ぬ、 わ、か、か1、よ、た、れ、そ、つ、な、3033ろ、ろ2、は、 に、ほ、ち、り、ぬ、る、わ、か、よ、れ、れ1、そ、つ、 ね、ら、む、う、お、く、や、や1、ま、3034ろ、は、ほ、 と、り、る、よ、れ、れ1、つ、ね1、な、ら、う、3035い、 は、は1、に、ほ、3036い、ろ、ほ、ほ1、と、と1、と2、 ち、ち1、ち2、り、わ、た、そ、つ、ね、な、ら、3037い、 い1、ろ、ろ1、に、ほ、ほ1、ほ2、と、ち1、り、る、た2、 3038い、ろ、は、に、3039い、ろ、ろ1、は、に、に1、ち、 ぬ、る、3040か、3041ろ、は、3042い、ろ、ほ、へ、と、 3043い、い1、い2、い3、は2、は4、に、ほ、と、ち、ぬ、 る、3051い、い1、い3、は、に、ち、わ、か、か1、か2、 よ、た、れ、3052い、ろ、は1、は2、は3、は4、は5、に ほ、へ、と、ち、り、る、る1、か、そ、3053い、い2、ろ、 は、は1、は2、ほ、へ、と、ち、ち1、ち2、り、る、わ、 か、よ、た、れ、そ、つ、ね、な、な2、む、お、ま、け、 ふ、3054い、い1、い2、ろ、ろ1、に、ほ1、へ、と、ち1、 |ち2、り、ぬ、た、3057に、に1、に5、ほ、り、り1、り2、 ぬ、ぬ1、る、わ、わ1、か、れ、そ、つ、ね、ね1、ら、ら 1、む、う、の、や、け、ふ、ふ1、ふ2、ふ3、ふ4、ふ5、こ 1、こ2、え、て1、て2、て8、て9、て11、ゆ2、め、3058 い、ろ、は、に、 $^{\circ}$ 、 $^{\circ}$ 1、 $^{\circ}$ 2、 $^{\circ}$ 5、 $^{\circ}$ 6、 $^{\circ}$ 7、 $^{\circ}$ 8、 $^{\circ}$ 9、 $^{\circ}$ 11、 $^{\circ}$ 12、 $^{\circ}$ 15、と、と3、る、か、よ、よ1、 $^{\circ}$ 12、 3、ハ1、ハ12、ハ13、と、と3、3、か、よ、よ1、62、 お、お1、く、く1、3059い1、い2、ろ、は、に1、に2、ほ、 へ、と、ち、り、ぬ、る、わ、か、た、ら、う、3060ろ、 は、に、ほ、へ、へ1、へ2、へ3、ぬ、る、わ、よ、た、 れ、れ1、れ2、れ3、そ、ら、む、く、け、け1、け2、け3、 て、3061ろ、は、に、ほ、へ、ち、り、ぬ、る、た、た1、 そ、ね、ら、ら2、む2、う2、3062ろ、へ、3063は、は1、 ほ、3064い、ろ、ろ1、は、は1、は3、は4、3065ろ、3066 い、に、ほ、へ、と、と1、と2、り、り1、り2、り3、り4、 ぬ、る、わ、か、よ、ら、む、の、3067い、ろ、ろ1、ろ2、 は、に、ほ、へ、と、り、ぬ、ぬ1、ぬ2、ぬ3、ぬ4、ぬ5、 ぬ6、る、る1、か、よ、た、れ、3068い、は、に、ほ、と、 り、ぬ、ぬ1、ぬ2、ぬ3、る、か、よ、3069ろ、ろ1、へ、 4030は、<u>に、</u>に1、に2、に4、に5、に6、に7、に8、に9、に 10、に11、ほ、へ、と、ち、ぬ、よ、た、れ、れ2、4031 V) V1 V13 V14 V15 V16 V17 V18 V19 V110 V1 11、い17、ろ、は、ほ、へ、ち、り、4032い、ろ、へ、ち、 ち2、ち4、り、り1、ぬ1、ぬ2、ぬ3、る、か、よ、よ1、 た、れ、れ1、れ2、4033い、は、ほ、と、ち、ち1、り、 ぬ、わ、か、た、た1、れ、そ、ね、ら、う、4038い、ろ、 ろ1、は、に、ほ、へ、へ1、へ2、と、ち、ぬ、ぬ1、る、 わ、よ、た、た1、た2、た3、れ、つ、ね、な、ら、4046い 1、い2、は、は1、は3、に、に1、に2、ほ、ほ1、ほ3、へ、 と2、ち、り、り1、り2、ぬ、ぬ1、る、わ、わ1、わ2、か、 れ、そ、そ1、つ1、ね、ね1、4047い、い2、い4、い5、い 6、ろ、ろ2、ろ3、ろ4、ろ5、ろ6、ぬ、ぬ1、ぬ3、ぬ4、ぬ 5、る、る1、わ、よ、よ1、た、た1、た2、た3、た4、れ、 ね、4048い、い1、い2、い3、い4、い6、い7、い8、い9、い 12、い14、は、ち、4052ろ、は、に、ほ、4053い、ろ、は、 4058い、ろ、は、に、に1、ほ、ほ2、ち、り、り2、ぬ、 る、わ、か、よ、た、れ、4061い、い1、ろ、ろ1、ろ2、 は、に、へ、と、ち、り、る、わ、か、よ、た、4062い、 ろ、は、に、ほ、へ、4064い1、ろ、は、に1、に2、に3、 ほ、と1、と2、ち、り、ぬ、る、か、た、そ、つ1、つ2