

長野県森林情報オープンデータ利用者案内

1 はじめに

長野県林務部では、地域森林計画樹立の基本資料等の作成のために目視、目測及び関係資料等の照合をおこない森林情報を作成しています。

ここで、オープンデータ化しているものはGISデータとして活用いただくことを想定したもので、森林の位置を特定する場合には国土地理院の地図を背景にしている信州くらしのマップにて確認いただくことをお勧めしています。

2 信州くらしのマップについて

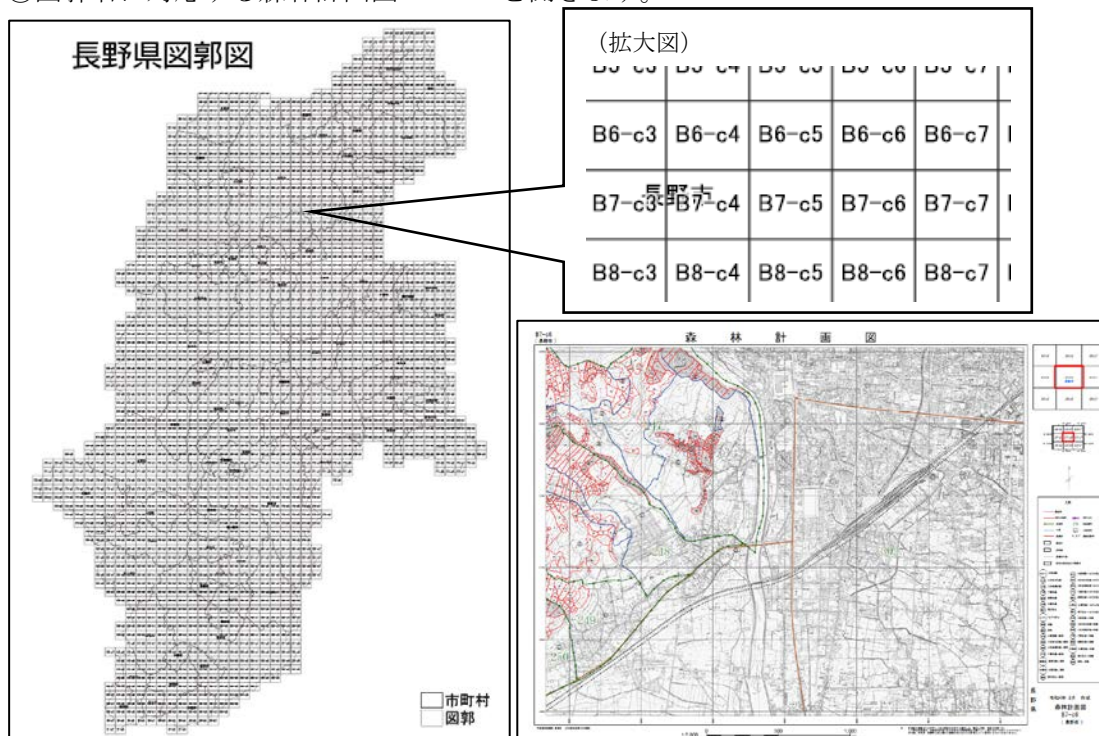
詳細な検索方法は別紙1を参照ください。

信州くらしのマップアドレス「<https://wwwgis.pref.nagano.lg.jp/pref-nagano/Portal>」

3 オープンデータの利用方法

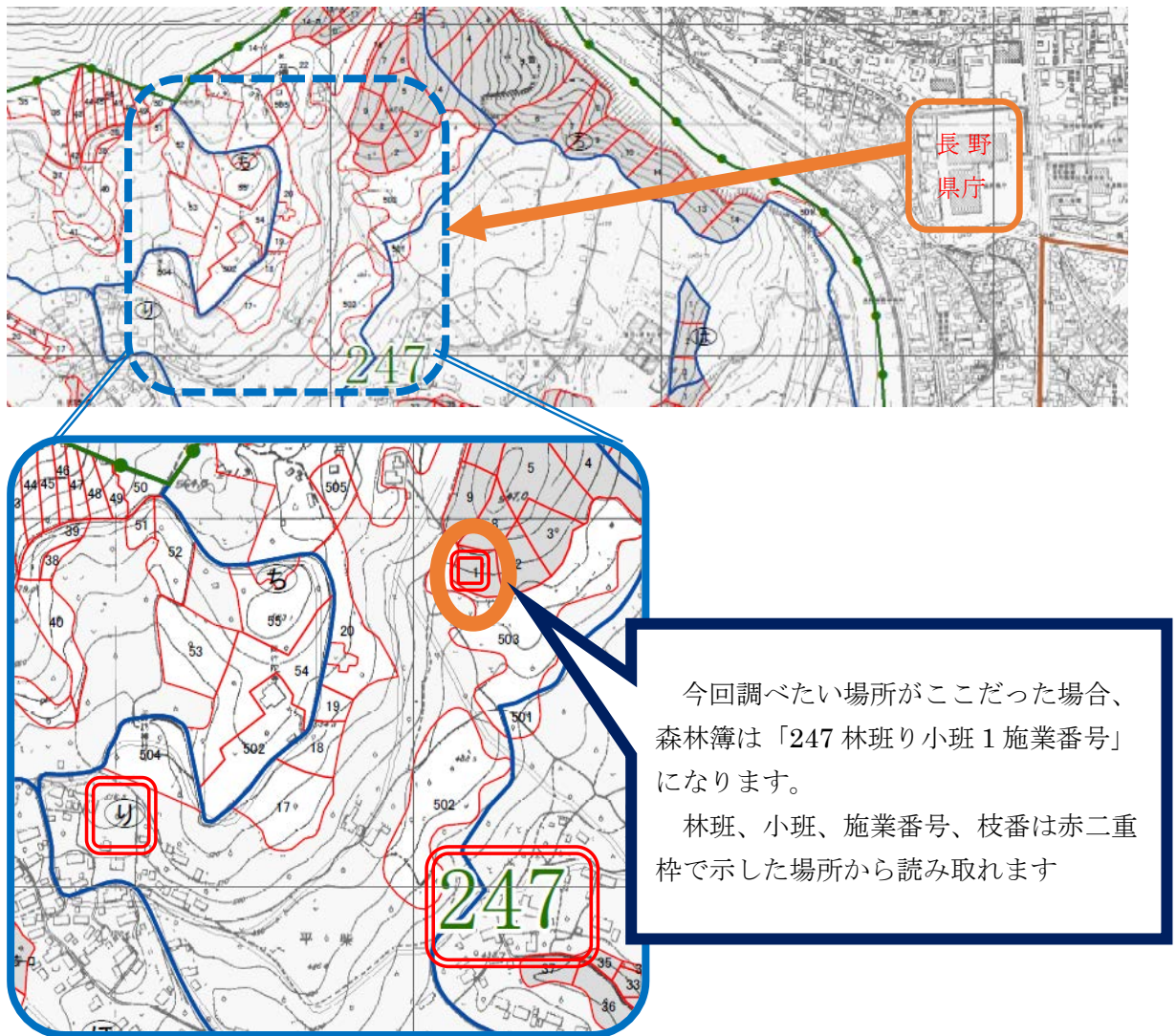
特定の場所の情報を調べたいときの手順

- ①「長野県図郭図図郭図.pdf」を閲覧し、その場所が含まれる図郭名を調べます
(例 長野県庁の西側の山林は B7-c6 の図郭に含まれる)
- ②図郭名に対応する森林計画図の PDF を開きます。



③森林計画図の中で調べたい林地を探します。

(例 長野県庁の西側なので、だいたいの目星をつけて細かく見ます)



4 オープンデータの利用にあたっての注意事項

- ア 森林簿、森林計画図は、地域森林計画樹立の基本資料並びに当該計画実施上必要な指導指針を得るために必要な範囲で、目視、目測及び関係資料等の照合により作成しており、林況、森林所有者及び所有界等について実測又は現地確認を行っているものではありません。
- イ 森林簿・森林計画図は、所有権等土地に関する諸権利、面積等の精度及び立木竹の評価について、証明能力を有するものではありません。
- ウ 森林簿・森林計画図は毎年9月に更新されるため、時点に注意してください。
- エ 森林情報をそのまま再配布することや、加工したデータを配布することを禁じます。
なお、加工したデータを再配布する場合、長野県森林情報資産取扱要領に基づき申請を行い、承諾を得てください。
- オ 使用後は利用者の責任に基づき、適切に森林情報を破棄してください。
- カ 森林簿、森林計画図に変更を要する箇所を見つけた場合、「森林簿等修正依頼書」(様式1)により根拠資料を添えて報告してください。
- キ 森林情報を利用する際には出典を記載してください。出典には下記記載例を参考に森林情報の名前、オープンデータしている URL、時点を明記し、下線部分は適切なものへ変更してください。

(記載例)

森林情報名	出典記載例
森林簿・森林計画図	出典:長野県林務部森林政策課オープンデータより、令和〇年9月1日時点の森林簿・森林計画図 (https://www.geospatial.jp/ckan/organization/nagano-rinsei)
空中写真撮影成果	出典:長野県林務部森林政策課オープンデータより、令和〇年度撮影の空中写真撮影成果のオルソ画像 (https://www.geospatial.jp/ckan/organization/nagano-rinsei)
森林基本図	出典:長野県林務部森林政策課オープンデータより、森林基本図 (https://www.geospatial.jp/ckan/organization/nagano-rinsei)

ク そのほかの事項等について、長野県オープンデータサイト利用規約第4以下を適応します。
(長野県オープンデータサイト利用規約 <https://www.pref.nagano.lg.jp/dx-promo/kensei/tokei/johoka/opendata/documents/riyoukiyaku.pdf>)

5 森林情報とは

森林情報とは、長野県林務部森林政策課が所管する森林簿、森林計画図、空中写真撮影成果、森林基本図を指します。

ア 森林計画図

面的に樹木や竹林が存在する林地のうち、まとまった森林がある部分が記載されています。このうち、森林として管理・利用ができる場所を森林法第5条に該当する森林（以下5条森林という。）となり、この区域内で行われる伐採等には森林法に基づく手続き（伐採届の提出や林地開発許可等）が必要になります。

自宅の庭木や道路沿いの木々など、森林として管理できない場所を森林法第2条に該当する森林（以下2条森林という。）とし、森林計画図上では施業番号が500番代で表記されています。

区分	施業番号	森林簿	備考
5条森林	1～499	有	所有者届、伐採届等、林地開発等の対象
2条森林	501～	無	森林計画図上の区画のみ
森林外	0（なし）	無	上記いずれにも該当しないもの

イ 森林簿

森林簿には市町村・林班・小班・施業番号といった位置を表す情報や、樹種・林齢・面積などの森林の現況を表す情報が含まれています。

5条森林では森林計画図上の一つの区画に対して森林簿が必ず存在しますが、2条森林は、森林簿がありません。

ウ 空中写真撮影成果

長野県林務部では長野県を5分割し、各地域を5年に1度飛行機にて森林の写真を撮影しています。この写真は上空から垂直に撮影した画像になります。

エ 森林基本図

地形図や道路を含んだ森林の現況図のことです。時期が古いため、大半が実際の現況と異なります。

5 森林簿の定義

森林簿には多くの情報が含まれます。概要は下表をご確認ください。特に使用頻度の高い項目は黄色にぬりつぶしています。

森林情報項目	概要	値(例)
施業キー	他の施業番号と重複のない施業番号の一意のキー	市町村コード 4 桁+林班 4 桁+小班コード 1 桁+施業番号 3 桁+枝番コード 1 桁
整理キー	他の整理番号と重複のない整理番号の一意のキー	市町村コード 4 桁+林班 4 桁+小班コード 1 桁+施業番号 3 桁+枝番コード 1 桁+整理番号 2 桁
適用日	森林簿の適用日	2021/9/1
計画区	森林計画区名	伊那谷/木曾谷/千曲川上流/千曲川下流/中部山岳/木曾谷
振興局名	地域振興局名	佐久/上田/諏訪/上伊那/南信州/木曾/松本/北アルプス/長野/北信
市町村名	市町村名	長野市/松本市/上田市/…
市町村コード	市町村コード	2011/2029/2037/2045/…
林班	大字を同じくする小班を 30ha～50ha で取りまとめた単位	0001/0002/0003/0004/…
小班	10ha 程度の流域を基本とした単位	い/ろ/は/に/ほ/…
小班コード	小班コード	A/B/C/D/E/…
大字名	大字名	綿内/川田/保科/大室/…
大字コード	大字コード	1/2/3/4/…
推進方向	小班単位で自動設定	水土/循環/共生
機能評価区分_木生	森林の有する諸機能について、機能と相関の高い評価因子の分析調査により、各機能の評価して森林の機能発揮のポテンシャルについて小班単位で評価したもの	「H」(高) 「M」(中) 「L」(低)
機能評価区分_水源		
機能評価区分_山災		
機能評価区分_生環		
機能評価区分_保健		
施業番号	筆界に由来する同一地番の単位	1/2/3/4/…
枝番	同一施業番号において樹種、林齢、施業履歴等林況、林相の異なる範囲で施業番号を分筆した単位	イ/ロ/ハ/ニ/…
整理番号	1 つの施業番号(枝番)の中に林況(林種・樹種・林齢)の異なる林分が混在しており空間的に分割不可能な場合や、複層林のとき層区分別に整理番号を付した番号	1/2/3/4/…
小字名	小字名	温湯浦/石尾沢/大峡/曲尾/…
小字コード	小字コード	1/2/3/4/…
地利級	施業番号の区画の重心から道路までの水平距離	1_道から 100m 未満/2_100m 以上 200m 未満/3_200m 以上 500m 未満/4_500m 以上 1,000m 未満/5_1,000m 以上 2,000m 未満/6_2,000m 以上 3,000m 未満/7_3,000m 以上
保安林 1	森林法で指定された保安林の指定状況を記入する項目。 指定状況に応じた施業方法も併せて記入する	水かん/土流/土崩/干害/…
施業方法_保安林 1		皆伐/択伐/禁伐
保安林 2		水かん/土流/土崩/干害/…
施業方法_保安林 2		皆伐/択伐/禁伐
保安林 3		水かん/土流/土崩/干害/…

森林情報項目	概要	値(例)
施業方法_保安林 3		皆伐/択伐/禁伐
その他制限林 1	森林の施業方法に制限をかける法令の指定状況を記入する項目。 指定状況に応じた施業方法も併せて記入するが、制限林の範囲はあくまでも目安であるため、詳細は管轄する部署へ確認が必要 (保安施設地区、鳥獣保護法、都市計画法 林業種苗法、文化財保護法、急傾斜地法、自然環境保全法、砂防法など)	保施/国立特/国立 1/国立 2/...
施業方法_その他制限林 1		皆無/皆有/択伐/禁伐
その他制限林 2		保施/国立特/国立 1/国立 2/...
施業方法_その他制限林 2		皆無/皆有/択伐/禁伐
その他制限林 3		保施/国立特/国立 1/国立 2/...
施業方法_その他制限林 3		皆無/皆有/択伐/禁伐
特定施業森林	(運用しない項目)	
林種	森林の現況を表した種類分けのこと	人工/天然/伐跡/未立/岩石/崩壊/はげ/竹林/施設/開発/更困
育成区分	森林の更新に係る植栽有無等の区分	育成/非育成
施業区分	森林の更新に係る植栽有無等の区分	育成単層林/育成複層林/天然生林
層区分	樹冠構成によって単層・上層・中層・下層に区分する項目	単/上/中/下
樹種	その林地の樹種	スギ/ヒノキ/カラマツ/サワラ/アカマツ/その他針/クヌギ/ブナ/ナラ類/その他広
面積	施業番号の区画の全体面積 (ha) ※面積計算上の留意点 複層林の面積は単純合計すると上層・中層・下層が重複計算されるため、[層区分]で「単層」「上層」を抽出して[混交面積]を合計する	0.01/0.02/0.03/0.04/...
混交率	施業番号の区画の平面積に対して整理番号の樹冠が占める平面積の割合 (%)	1/2/3/.../100
混交面積	層区分ごとに整理番号の樹冠が占める平面積 (ha)	0.01/0.02/0.03/0.04/...
針広混交	施業番号内で針葉樹と広葉樹の整理番号がいずれも存在するときに自動入力	*
林齢	[林種]が「人工」「天然」の場合は林木の林齢、「伐跡」の場合は主伐実施からの経過年数	0/1/2/3/... ※0 は[林種]が「伐跡」のみ
疎密度	(施業番号の区画の樹冠投影面積) ÷ (施業番号の区画面積) × 10	3/4/5/.../10
地位	数字が小さいほど樹高成長がよいという指標	1/2/3/4 ※4 はカラマツのみ
樹高	生えている木の高さ	2/3/4/5/...
材積	生えている木の体積	0/1/2/3/...
HA 材積	生えている木の ha あたりの体積	0/3/4/6/...
成長量	生えている 1 年間に木が成長する体積	0/0.1/0.2/0.3/...
要間伐森林	(運用しない項目)	
公益的機能別施業森林_水かん	市町村森林整備計画で各ゾーニングに指定された森林かどうかを記載する項目 指定されている林地に 1 が記入される	1/(空欄)
公益的機能別施業森林_山災_土保		1/(空欄)
公益的機能別施業森林_快環		1/(空欄)

森林情報項目	概要	値(例)
公益的機能別施業 森林_保健_レク	市町村森林整備計画で各ゾーニングに 指定された森林かどうかを記載する項目 指定されている林地に 1 が記入される	1/(空欄)
公益的機能別施業 森林_文化		1/(空欄)
公益的機能別施業 森林_独自 1		1/(空欄)
公益的機能別施業 森林_独自 2		1/(空欄)
公益的機能別施業 森林_独自 3		1/(空欄)
木材生産機能		1/(空欄)
施業種	上記公益的機能別施業森林等に対応 する施業種	1_皆伐/2_皆伐+10/3_皆伐・長/4_複/5_複 択/6_特定広
植栽更新森林	市町村森林整備計画で各ゾーニングに 指定された森林かどうかを記載する項目 指定されている林地に 1 や鳥獣の名前 が記入される	1/(空欄)
路網整備等推進 区域		1/(空欄)
鳥獣害防止区域 一体整備相当区域		ニホンジカ/クマ/鳥獣の重複/(空欄)
森林経営計画	この施業番号を含む森林経営計画が認 定されているときに記載される項目	1/(空欄)
森林経営計画_ 年度		2016/2017/2018/2019/...
森林経営計画_ 認定番号		02-001/02-002/1-1/1-1(変 1-2)/...
森林経営計画_ 認定者名		阿智村長/阿南町長/安曇野市長/伊那 市長/...
施業履歴 1_除間伐		直近の除間伐や森林施業が行われた 場合に記載される項目
施業履歴 2_除間伐	直近の除間伐や森林施業が行われた 場合に記載される項目	1935/1937/1942/1943/...
施業履歴 1_その他		1914/1920/1923/1924/...
施業履歴 2_その他		1939/1942/1943/1944/...
参考現況調査年		2009/2010/2011/2012/...
参考現況樹高	現況の参考とするために、現地での調 査や航空レーザ測量成果の解析等で 林分ごとの樹高や材積のデータを得ら れた場合に入力する項目	1/2/3/4/...
参考現況径級		1/2/3/4/...
参考現況林分密度		54/67/68/74/...
参考現況樹種		
参考現況材積		
標高	施業番号の区画の平均標高(m)	177/181/185/186/...
傾斜	小班の区画の平均傾斜(度)	1/2/3/4/...
齢級	整理番号単位の林齢が該当する齢級	1/2/3/4/...
境界確認	国土調査や境界確認が行われたもの	1_国調済/2_境確済/(空欄)
里山利用	里山整備利用地域の指定地区	1/(空欄)
重点保全	森林整備重点保全地域の指定地区	1/(空欄)
交付金	(運用しない項目)	
施業計画	(運用しない項目)	
病虫獣害	(運用しない項目)	

6 コード表

市町村コード

局	市町村	旧市町村	コード	サブコード	林班	局	市町村	旧市町村	コード	サブコード	林班
佐久	小諸市	-	2088	0	1~	木曾	木祖村	-	4251	0	1~
	佐久市	佐久市	2177	0	1~		王滝村	-	4293	0	1~
		臼田町		1	1001~		大桑村	-	4307	0	1~
		望月町		2	2001~		木曾町	木曾福島町	4323	0	1~
		浅科村		3	3001~			日義村		1	1001~
	小海町	-	3033	0	1~			開田村		2	2001~
	川上村	-	3041	0	1~		三岳村	3	3001~		
	南牧村	-	3050	0	1~		松本市	松本市	2029	0	1~
	南相木村	-	3068	0	1~			四賀村		1	1001~
	北相木村	-	3076	0	1~			奈川村		2	2001~
	佐久穂町	佐久町	3092	0	1~			安曇村		3	3001~
		八千穂村		1	1001~			梓川村		4	1001~
	軽井沢町	-	3211	0	1~		波田町	5	5001~		
御代田町	-	3238	0	1~	塩尻市	塩尻市	2151	0	1~		
立科町	-	3246	0	1~		檜川村		1	1001~		
上田	上田市	上田市	2037	0	1~	松本	安曇野市	明科町	2207	0	1~
		丸子町		1	1001~			豊科町		1	1001~
		真田町		2	2001~			穂高町		2	2001~
		武石村		3	3001~			三郷村		3	3001~
	北御牧村	0	1~	堀金村	4			1001~			
	東御市	東部町	2193	1	1001~		麻績村	-	4463	0	1~
	青木村	-	3491	0	1~		生坂村	-	4480	0	1~
長和町	長門町	3505	0	1~	山形村	-	4501	0	1~		
	和田村		1	1001~	朝日村	-	4510	0	1~		
諏訪	岡谷市	-	2045	0	1~	筑北村	-	4528	0	1~	
	諏訪市	-	2061	0	1~	筑北村	坂北村	4528	1	1001~	
	茅野市	-	2142	0	1~		坂井村		2	2001~	
	下諏訪町	-	3611	0	1~	大町市	大町市	2126	0	1~	
	富士見町	-	3629	0	1~		八坂村		1	1001~	
	原村	-	3637	0	1~		美麻村		2	2001~	
上伊那	伊那市	伊那市	2096	0	1~	北アルプス	池田町	-	4811	0	1~
		高遠町		1	1001~		松川村	-	4820	0	1~
	駒ヶ根市	-	2100	0	1~		白馬村	-	4854	0	1~
	辰野町	-	3823	0	1~		小谷村	-	4862	0	1~
	箕輪町	-	3831	0	1~		長野市	長野市	2011	0	1~
	飯島町	-	3840	0	1~			大岡村		1	1001~
	南箕輪村	-	3858	0	1~			豊野町		2	2001~
	中川村	-	3866	0	1~			戸隠村		3	3001~
宮田村	-	3882	0	1~	鬼無里村	4		1001~			
	飯田市		飯田市	2053	0	1~		信州新町		5	5001~
飯田市	上村	1	1001~		中条村	6	6001~				
	南信濃村	2	2001~		須坂市	須坂市	2070	0	1~		
	松川町	-	4021	0		1~		更埴市	0	1~	
高森町	-	4030	0	1~	千曲市	上山田町	2169	1	1001~		
阿南町	-	4048	0	1~		戸倉町		2	2001~		
南信州	阿智村	阿智村	4072	0	1~	長野	坂城町	-	5214	0	1~
		浪合村		1	1001~		小布施町	-	5419	0	1~
		清内路村		2	2001~		高山村	-	5435	0	1~
	平谷村	-	4099	0	1~		信濃町	-	5834	0	1~
	根羽村	-	4102	0	1~		小川村	-	5885	0	1~
	下條村	-	4111	0	1~		飯綱町	牟礼村	5907	0	1~
	売木村	-	4129	0	1~			三水村		1	1001~
	天龍村	-	4137	0	1~		中野市	-	2118	0	1~
	泰阜村	-	4145	0	1~			-		1	1001~
	喬木村	-	4153	0	1~		飯山市	-	2134	0	1~
	豊丘村	-	4161	0	1~		山ノ内町	-	5613	0	1~
	大鹿村	-	4170	0	1~		木島平村	-	5621	0	1~
	木曾	上松町	-	4226	0		1~	野沢温泉村	-	5630	0
南木曾町		-	4234	0	1~	栄村	-	6024	0	1~	

かな

CODE	ZENKAKU
A	い
B	ろ
C	は
D	に
E	ほ
F	へ
G	と
H	ち
I	り
J	ぬ
K	る
L	を
M	わ
N	か
O	よ
P	た
Q	れ
R	そ
S	つ
T	ね
U	な
V	ら
W	む
X	う
Y	の
Z	お

地利級

CODE	MEISHO	SETUMEI
1	1等地	道から100m未満
2	2等地	100m以上200m未満
3	3等地	200m以上500m未満
4	4等地	500m以上1,000m未満
5	5等地	1,000m以上2,000m未満
6	6等地	2,000m以上3,000m未満
7	7等地	3,000m以上

所有形態

CODE	MEISHO	KUBUN
00	不明	2
01	県	1
02	市町村	1
03	財産区	1
04	集落	2
05	会社	2
06	社寺	2
07	団体	2
08	共有	2
09	個人	2

在不在

CODE	MEISHO
1	在
2	県内
3	県外
4	不明

育成区分

CODE	MEISHO	RYAKUSHO
1	育成	育
2	非育成	非

林種

CODE	MEISHO	RYAKUSHO
01	人工造林	人工
02	天然更新	天然
03	伐採跡地	伐跡
04	未立木地	未立
05	岩石地	岩石
06	崩壊地	崩壊
07	はげ山	はげ
08	更新困難地	更困
09	竹林	竹林
10	施設敷	施設
11	林地開発	開発

施業区分

CODE	MEISHO	RYAKUSHO
01	育成単層林	育単
02	育成複層林	育複
03	天然生林	天然

層区分

CODE	MEISHO	RYAKUSHO
1	単層	単
2	上層	上
3	中層	中
4	下層	下

樹種

CODE	MEISHO	RYAKUSHO	SINKOBETU	HYOBATU	RIBATU
01	スギ	スギ	0	40	25
02	ヒノキ	ヒノ	0	45	30
03	サワラ	サワ	0	45	30
04	アカマツ	アカ	0	40	25
05	カラマツ	カラ	0	40	20
06	その他針	そ針	0	60	35
07	クヌギ	クヌ	1	15	10
08	ブナ	ブナ	1	70	50
09	ナラ類	ナラ	1	20	10
10	その他広	そ広	1	20	10

保安林

CODE	MEISHO	SETUMEI
01	水かん	水源涵養
02	土流	土砂流出防備
03	土崩	土砂崩壊防備
04	干害	干害防備
05	風害	風害防備
06	水害	水害防備
07	落石	落石防止
08	なだれ	なだれ防止
09	保健	保健
10	風致	風致
11	水致	水源涵養+風致
12	流致	土砂流出防備+風致
13	崩致	土砂崩壊防備+風致
14	干致	干害防備+風致
15	風害致	風害防備+風致
16	水害致	水害防備+風致
17	落致	落石防止+風致
19	保致	保健+風致
81	水な	水源涵養+なだれ防止
82	流な	土砂流出防備+なだれ防止
83	崩な	土砂崩壊防備+なだれ防止
84	干な	干害防備+なだれ防止
85	風な	風害防備+なだれ防止
86	水害な	水害防備+なだれ防止
87	落な	落石防止+なだれ防止
91	水保	水源涵養+保健
92	流保	土砂流出防備+保健
93	崩保	土砂崩壊防備+保健
94	干保	干害防備+保健
95	風保	風害防備+保健
96	水害保	水害防備+保健
97	落保	落石防止+保健

その他制限林

CODE	MEISHO
01	保施
02	
03	国立特
04	国立1
05	国立2
06	国立3
07	国立未
08	国定特
09	国定1
10	国定2
11	国定3
12	国定未
13	県立1
14	県立2
15	県立3
16	県立未
17	鳥獣特
18	都風
19	林苗
20	文化財
21	急傾斜
22	原生
23	自保特国
24	自保特県
25	砂防

施業方法/その他制限林

CODE	MEISHO	YUSENDO
1	皆無	4
2	皆有	5
3	択伐	3
4	見合	2
5	禁伐	1

施業方法/保安林

CODE	MEISHO
1	皆伐
2	択伐
3	禁伐

境界確認

CODE	MEISHO
1	国調済
2	境確済

公益的機能別施業森林等

CODE	MEISHO	SETUMEI
1	水かん	設定があれば1
1	山災・土保	設定があれば1
1	快環	設定があれば1
1	保健・レク	設定があれば1
1	文化	設定があれば1
1	木材生産機能	設定があれば1
1	植栽更新森林	設定があれば1
1	路網整備等推進区域	設定があれば1

施業種/公益的機能別施業森林

CODE	MEISHO
1	皆伐
2	皆伐+10
3	皆伐・長
4	複
5	複択
6	特定広

事業区分/施業履歴・事業計画

CODE	MEISHO
1	造林
2	治山
3	県営林
4	森林税
5	その他

施業区分/施業履歴・事業計画

CODE	MEISHO
01	間伐
02	除伐
03	枝打
04	下刈
05	植栽
06	皆伐
07	択伐
08	雪起

その他事業区分/事業計画

CODE	MEISHO
01	松くい
02	特定
03	森林
04	里山
05	総合
06	その他

7 引用元

長野県森林地理情報システム運用要領 データ定義・更新編(令和4年3月22日 3森政第559号林務部長より引用)