

# 資料 7 - 5

## 期中評価実施地区資料

中国四国整備局

## 目 次

1 森林・林業情勢、農山漁村の状況その他の社会情勢の変化	.....	1
2 対象地の概要（中国四国整備局）		
中国四国整備局集計	.....	7
（1）昭和39年度契約地	.....	8
（2）昭和44年度契約地	.....	9
（3）昭和49年度契約地	.....	10
（4）昭和54年度契約地	.....	11
（5）昭和59年度契約地	.....	12
（6）平成元年度契約地	.....	13
（7）平成6年度契約地	.....	14
（8）平成11年度契約地	.....	15
3 中国四国整備局の各種特徴	.....	16
4 位置図（中国四国整備局）	.....	17

## 1 森林・林業情勢、農山漁村の状況、その他の社会情勢の変化

木材価格の長期的な低迷と、人件費等の経営コストの上昇などにより、林業の採算性は大幅に低下し、奥地水源林地域における森林所有者等の自助努力による造林は、従来にも増して困難となっている。

評価対象実施地区及び周辺における森林・林業情勢等の変化について、いくつか例を挙げると、以下のとおりである。

### (1) 未立木地の推移

中国四国整備局管内の都道府県における民有林のうち、未立木地の面積は近年ほぼ横ばい状態である。そのうち、保安林内外は不明であるものの、現在なお5万2千ha程度存在し、引き続き森林造成が必要とされる状況となっている。

なお、民有林の保安林以外の面積割合については、減少傾向にある。

### 中国四国整備局管内の都道府県における民有林の未立木地の推移

(単位:ha)

区分	昭和45年 (1970年)	昭和55年 (1980年)	平成2年 (1990年)	平成12年 (2000年)	平成19年 (2007年)
民有林面積	3,308,484	3,362,459	3,364,088	3,353,970	3,362,755
うち未立木地の面積	72,756	63,812	54,666	53,471	51,785
未立木地面積割合	2.2%	1.9%	1.6%	1.6%	1.5%
(参考) 民有林の保安林以外の面積割合	77.5%	75.9%	72.8%	70.8%	69.5%

資料:農林水産省「世界農林業センサス」、林野庁「森林資源現況調査」、林野庁「森林・林業統計要覧」、林野庁業務資料

### 【参考】全国の都道府県における民有林の未立木地の推移

(単位:ha)

区分	昭和45年 (1970年)	昭和55年 (1980年)	平成2年 (1990年)	平成12年 (2000年)	平成19年 (2007年)
民有林面積	16,907,173	17,243,079	17,214,426	17,136,940	17,337,635
うち未立木地の面積	486,767	537,074	470,771	459,114	486,541
未立木地面積割合	2.9%	3.1%	2.7%	2.7%	2.8%
(参考) 民有林の保安林以外の面積割合	80.6%	79.2%	75.1%	72.6%	71.0%

資料:農林水産省「世界農林業センサス」、林野庁「森林資源現況調査」、林野庁「森林・林業統計要覧」、林野庁業務資料

(2) 不在村者私有林面積、保有山林面積規模別林家数及び面積の推移

中国四国整備局の都道府県における不在村者私有林面積の推移

(単位:ha)

中国四国整備局管内の都道府県における不在村者私有林面積は増加傾向にあり、また、そのうち約4割は県外在住者で全国平均なみであるものの、地域の森林の管理水準の低下が危惧される状況となっている。

なお、私有林面積の4割程度を占める林家の保有山林面積規模別林家数をみると、1ha～10ha未満の林家が9割を占めているものの、面積は5割程度である。

区分	昭和45年 (1970年)	昭和55年 (1980年)	平成2年 (1990年)	平成12年 (2000年)	平成17年 (2005年)
私有林面積	2,969,345	2,924,256	2,868,601	2,815,073	2,818,709
うち不在村者私有林面積	355,469	405,116	469,347	516,311	534,108
上記内訳	県内在住	269,949	310,740	321,538	318,826
	県外在住	-	135,167	158,607	194,773
不在村者私有林面積割合	12.0%	13.9%	16.4%	18.3%	18.9%
うち県内在住割合	-	66.6%	66.2%	62.3%	59.7%
うち県外在住割合	-	33.4%	33.8%	37.7%	40.3%

資料:農林水産省「世界農林業センサス」

中国四国整備局管内の保有山林面積規模別林家数及び面積の推移

(単位:戸、ha)

区分		昭和45年 (1970年)		昭和55年 (1980年)		平成2年 (1990年)		平成12年 (2000年)		平成17年 (2005年)	
			割合		割合		割合		割合		割合
1～10ヘクタール未満	林家数	250,169	89%	241,537	88%	231,769	87%	222,253	88%	201,228	88%
	面積	728,343	50%	706,498	48%	681,169	46%	660,373	48%	578,465	47%
10～100ヘクタール未満	林家数	31,841	11%	33,587	12%	33,156	12%	29,929	12%	27,388	12%
	面積	596,255	41%	634,227	43%	630,421	43%	588,930	43%	538,260	44%
100ヘクタール以上	林家数	516	0%	598	0%	606	0%	467	0%	559	0%
	面積	121,708	8%	140,988	10%	167,596	11%	112,346	8%	113,871	9%
計	林家数	282,526	100%	275,722	100%	265,531	100%	252,649	100%	229,175	100%
	面積	1,446,306	100%	1,481,713	100%	1,479,186	100%	1,361,649	100%	1,230,596	100%
	対私有林面積割合	-	49%	-	51%	-	52%	-	48%	-	44%

※林家以外の所有者(会社等)を含まない

資料:農林水産省「世界農林業センサス」

【 参 考 】

全国の不在村者私有林面積の推移

区分	昭和45年 (1970年)	昭和55年 (1980年)	平成2年 (1990年)	平成12年 (2000年)	平成17年 (2005年)
私有林面積	14,206,178	14,066,999	13,767,851	13,456,763	13,408,346
うち不在村者私有林面積	2,117,281	2,642,328	2,995,060	3,312,365	3,263,911
上記内訳					
県内在住	-	1,616,799	1,812,662	2,001,527	1,948,231
県外在住	-	1,025,529	1,182,398	1,310,838	1,315,680
不在村者私有林面積割合	15%	18.8%	21.8%	24.6%	24.3%
うち県内在住割合	-	61.2%	60.5%	60.4%	59.7%
うち県外在住割合	-	38.8%	39.5%	39.6%	40.3%

資料：農林水産省「世界農林業センサス」

全国の保有山林面積規模別林家数及び面積の推移

(単位：戸、ha)

区分		昭和45年 (1970年)		昭和55年 (1980年)		平成2年 (1990年)		平成12年 (2000年)		平成17年 (2005年)	
		面積	割合	面積	割合	面積	割合	面積	割合	面積	割合
1～10ヘクタール未満	林家数	1,014,456	89%	979,149	88%	926,379	88%	899,475	88%	811,443	88%
	面積	2,815,540	46%	2,718,891	44%	2,594,638	42%	2,521,988	44%	2,230,419	44%
10～100ヘクタール未満	林家数	126,821	11%	128,611	12%	124,674	12%	115,043	11%	104,332	11%
	面積	2,557,816	42%	2,602,352	42%	2,540,417	41%	2,444,399	43%	2,179,796	43%
100ヘクタール以上	林家数	3,185	0%	3,479	0%	3,751	0%	3,003	0%	3,092	0%
	面積	787,929	13%	894,267	14%	1,051,080	17%	745,329	13%	675,667	13%
計	林家数	1,144,462	100%	1,111,239	100%	1,054,804	100%	1,017,521	100%	918,867	100%
	面積	6,161,285	100%	6,215,510	100%	6,186,135	100%	5,711,716	100%	5,085,882	100%
	対私有林面積割合	-	43%	-	44%	-	45%	-	42%	-	38%

※林家以外の所有者(会社等)を含まない

資料：農林水産省「世界農林業センサス」

(3) 林業就業者数等の推移

中国四国整備局管内の都道府県における林業就業者等の推移をみると、減少傾向にあり、高齢化も進行しているため、地域の森林管理水準の低下が危惧される状況となっている。

中国四国整備局管内の都道府県における林業就業者数等の推移

(単位:人)

区分	昭和45年 (1970年)		昭和55年 (1980年)		平成2年 (1990年)		平成12年 (2000年)		平成17年 (2005年)	
		割合		割合		割合		割合		割合
15歳以上林業就業者数	29,731	100%	25,595	100%	15,674	100%	10,664	100%	7,420	100%
うち15～24歳	1,325	5%	671	3%	268	2%	341	3%	215	3%
うち25～34歳	4,331	15%	2,037	8%	1,037	7%	889	8%	700	9%
うち35～44歳	9,545	32%	4,546	18%	2,033	13%	1,267	12%	845	11%
うち45～54歳	7,154	24%	9,945	39%	3,906	25%	2,131	20%	1,371	19%
うち55～64歳	4,732	16%	5,873	23%	6,327	40%	3,020	28%	1,921	26%
うち65～74歳	2,644	9%	2,165	9%	1,804	12%	2,531	24%	1,824	25%
うち75～84歳	—		334	1%	280	2%	463	4%	512	7%
うち85歳以上	—		24	0%	19	0%	22	0%	32	0%
年間150日以上雇われ 林業に従事した者	18,404		18,268		12,956		8,287		5,628	

資料:総務省「国勢調査」、農林水産省「世界農林業センサス」

【参考1】全国の都道府県における林業就業者数等の推移

(単位:人)

区分	昭和45年 (1970年)		昭和55年 (1980年)		平成2年 (1990年)		平成12年 (2000年)		平成17年 (2005年)	
		割合		割合		割合		割合		割合
15歳以上林業就業者数	205,631	100%	165,334	100%	107,340	100%	66,948	100%	46,464	100%
うち15～24歳	11,765	6%	4,549	3%	2,113	2%	2,173	3%	1,453	3%
うち25～34歳	36,147	18%	14,218	9%	6,917	6%	5,483	8%	4,630	10%
うち35～44歳	70,722	34%	35,379	21%	13,733	13%	8,094	12%	5,870	13%
うち45～54歳	47,010	23%	66,421	40%	31,773	30%	14,391	22%	9,118	20%
うち55～64歳	27,860	14%	33,644	20%	41,500	39%	20,249	30%	13,183	28%
うち65～74歳	12,127	6%	9,580	6%	9,865	9%	14,323	21%	9,862	21%
うち75～84歳	—		1,476	1%	1,365	1%	2,116	3%	2,227	5%
うち85歳以上	—		67	0%	74	0%	119	0%	121	0%
年間150日以上雇われ 林業に従事した者	97,497		83,898		62,333		40,445		30,860	

資料:総務省「国勢調査」、農林水産省「世界農林業センサス」

(4) 木材価格、林業産出額及び生産林業所得額の推移

中国四国整備局管内の都道府県における木材価格の傾向をみると、昭和55年をピークに下落傾向にあり、また林業産出額、生産林業所得額ともに木材価格に併せて下落傾向にあり、さらに昭和50年頃には林業産出額の9割程度を占めていた木材生産額が林業産出額の5割程度となっていることから、所有者等の自助努力による造林が困難となっている。

中国四国整備局管内の都道府県における木材価格、林業産出額及び生産林業所得額の推移

(単位:円/m<sup>3</sup>、百万円)

区分		昭和45年 (1970年)	昭和55年 (1980年)	平成2年 (1990年)	平成12年 (2000年)	平成17年 (2005年)
木材価格 <sup>(注)</sup>	スギ	11,615	21,452	12,659	6,692	3,023
	ヒノキ	19,717	42,108	33,829	18,472	9,532
	マツ	7,382	10,498	7,213	4,120	2,123
林業産出額 <sup>(注)</sup>		161,080	164,371	140,565	67,000	47,080
うち木材生産額		149,031	135,399	110,967	49,580	26,550
木材生産額割合		93%	82%	79%	74%	56%
生産林業所得額 <sup>(注)</sup>		77,147	132,731	109,778	50,930	32,710

(注)昭和45年(1970年)の都道府県別の木材価格は公表されていないため、昭和46年(1971年)のものを使用

(注)昭和45年(1970年)の林業産出額、生産林業所得額は公表されていないため、昭和46年(1971年)のものを使用

資料:(財)日本不動産研究所「山林素地及び山元立木価格調」、農林水産省「生産林業所得統計報告書」

【参考1】 全国の都道府県における木材価格、林業産出額及び生産林業所得額の推移

(単位:円/m<sup>3</sup>、百万円)

区分		昭和45年 (1970年)	昭和55年 (1980年)	平成2年 (1990年)	平成12年 (2000年)	平成17年 (2005年)
木材価格 <sup>(注)</sup>	スギ	12,106	22,691	14,824	7,505	3,308
	ヒノキ	19,238	40,800	32,356	18,546	11,904
	マツ	6,748	11,007	7,427	4,057	2,086
林業産出額 <sup>(注)</sup>		1,055,219	1,156,694	974,905	529,820	412,880
うち木材生産額		988,132	967,236	728,024	322,040	203,436
木材生産額割合		94%	84%	75%	61%	49%
生産林業所得額 <sup>(注)</sup>		482,963	852,606	700,537	352,240	242,940

(注)昭和45年(1970年)の都道府県別の木材価格は公表されていないため、昭和46年(1971年)のものを使用

(注)昭和45年(1970年)の林業産出額、生産林業所得額は公表されていないため、昭和46年(1971年)のものを使用

資料:(財)日本不動産研究所「山林素地及び山元立木価格調」、農林水産省「生産林業所得統計報告書」

【参考2】 国内企業物価指数、資材費(苗木代)の推移(全国)

(単位:円/本)

区分	昭和45年 (1970年)	昭和55年 (1980年)	平成2年 (1990年)	平成12年 (2000年)	平成17年 (2005年)
国内企業物価指数	56.7	113.4	108.3	100.0	97.7
資材費(苗木代)	13.54	49.30	67.17	85.06	83.60

資料:日本銀行「企業物価指数」、森林農地整備センター「収入支出予算関係資料」

#### (4) 人工造林面積の推移

中国四国整備局管内の都道府県における公私営別人工造林面積の推移をみると、森林農地整備センター等の公的主体による人工造林面積の占める割合は、全国の比率に比べ低いものの、増加傾向にあり、公的主体の果たす役割は大きくなっている。

#### 中国四国整備局管内の都道府県における木材価格、林業産出額及び生産林業所得額の推移

年 度	昭和59年 (1984年)	平成7年 (1995年)	平成17年 (2005年)
都道府県	3% 471	5% 339	4% 115
市町村	11% 1,790	10% 716	2% 39
森林整備法人	21% 3,463	17% 1,189	1% 22
森林農地整備センター	7% 1,134	27% 1,917	67% 1,719
私 営	58% 9,666	41% 2,944	26% 662
計	100% 16,524	100% 7,105	100% 2,557

資料：林野庁業務資料

#### 【参考】 全国の都道府県における公私営別人工造林面積(再造林を除く)の推移

(単位：ha)

年 度	昭和59年 (1984年)	平成7年 (1995年)	平成17年 (2005年)
都道府県	7% 5,212	8% 2,010	4% 393
市町村	10% 7,193	8% 2,076	4% 383
森林整備法人	20% 14,069	16% 4,161	1% 107
森林農地整備センター	8% 5,494	27% 6,854	52% 5,202
私 営	56% 39,971	41% 10,691	39% 3,838
計	100% 71,939	100% 25,792	100% 9,923

資料：林野庁業務資料



2 対象地の概要（中国四国整備局）  
中国四国整備局集計

ア 契約件数 971 件

イ 契約面積 21,608 ha

○ 契約規模別面積と件数 [単位：ha, 件]

規 模	～ 10	10 ～ 50	50 ～ 100	100 ～ 500	500～
面 積	2,448	10,704	5,512	2,944	
件 数	371	500	80	20	

ウ 植栽面積 18,654 ha

○ 樹種別内訳 [単位：ha, %]

樹 種	ス ギ	ヒ ノ キ	マ ツ	カラマツ	そ の 他
面 積	(△15) (14) 4,256	(△59) (66) 11,582	(△6) 2,529		287
全植栽面積に 占める割合	23	62	14		2

※面積欄の上段カッコ書きはH16期中評価以降の被害面積（被害原因：風害）で外数、中段カッコ書きは被害面積に対する改植面積で内数。

※その他の樹種：広葉樹等

## 2 対象地の概要（中国四国整備局）

### （1）昭和39年度契約地

ア 契約件数 190 件

イ 契約面積 5,735 ha

○ 契約規模別面積と件数 [単位：ha, 件]

規 模	～ 10	10 ～ 50	50 ～ 100	100 ～ 500	500～
面 積	312	2,481	1,920	1,022	
件 数	44	112	29	5	

ウ 植栽面積 5,313 ha

○ 樹種別内訳 [単位：ha, %]

樹 種	ス ギ	ヒ ノ キ	マ ツ	カラマツ	そ の 他
面 積	(△4) (3) 1,720	(△6) (10) 1,723	(△3)  1,871		
全植栽面積に 占める割合	32	32	35		

※面積欄の上段カッコ書きはH16期中評価以降の被害面積（被害原因：風害「H16台風」、病虫害「マツクイムシ」）で外数、中段カッコ書きは被害面積に対する改植面積で内数。

## 2 対象地の概要（中国四国整備局）

### （2）昭和44年度契約地

ア 契約件数 123 件

イ 契約面積 2,942 ha

#### ○ 契約規模別面積と件数

[単位：ha, 件]

規 模	～ 10	10 ～ 50	50 ～ 100	100 ～ 500	500～
面 積	313	1,414	505	711	
件 数	45	64	8	6	

ウ 植栽面積 2,742 ha

#### ○ 樹種別内訳

[単位：ha, %]

樹 種	ス ギ	ヒ ノ キ	マ ツ	カラマツ	そ の 他
面 積	(△4) (3) 675	(△1) (2) 1,524	543		
全植栽面積に 占める割合	25	56	20		

※面積欄の上段カッコ書きはH16期中評価以降の被害面積（被害原因：風害「H16台風」）で外数、中段カッコ書きは被害面積に対する改植面積で内数。

## 2 対象地の概要（中国四国整備局）

### （3）昭和49年度契約地

ア 契約件数 79 件

イ 契約面積 1,780 ha

#### ○ 契約規模別面積と件数

[単位：ha, 件]

規 模	～ 10	10 ～ 50	50 ～ 100	100 ～ 500	500～
面 積	176	1,083	287	234	
件 数	25	49	4	1	

ウ 植栽面積 1,630 ha

#### ○ 樹種別内訳

[単位：ha, %]

樹 種	ス ギ	ヒ ノ キ	マ ツ	カラマツ	そ の 他
面 積	411	(△4) (4) 1,099	114		5
全植栽面積に 占める割合	25	67	7		

※面積欄の上段カッコ書きはH16期中評価以降の被害面積（被害原因：風害「H16台風」）で外数、中段カッコ書きは被害面積に対する改植面積で内数。

## 2 対象地の概要（中国四国整備局）

### （4）昭和54年度契約地

ア 契約件数 133 件

イ 契約面積 3,704 ha

#### ○ 契約規模別面積と件数

[単位：ha, 件]

規 模	～ 10	10 ～ 50	50 ～ 100	100 ～ 500	500～
面 積	242	1,782	1,177	503	
件 数	34	79	16	4	

ウ 植栽面積 2,995 ha

#### ○ 樹種別内訳

[単位：ha, %]

樹 種	ス ギ	ヒ ノ キ	マ ツ	カラマツ	そ の 他
面 積	(△2) (2) 674	(△21) (21) 2,321			
全植栽面積に 占める割合	23	77			

※面積欄の上段カッコ書きはH16期中評価以降の被害面積（被害原因：風害「H16台風」）で外数、中段カッコ書きは被害面積に対する改植面積で内数。

## 2 対象地の概要（中国四国整備局）

### （5）昭和59年度契約地

ア 契約件数 43 件

イ 契約面積 926 ha

#### ○ 契約規模別面積と件数

[単位：ha, 件]

規 模	～ 10	10 ～ 50	50 ～ 100	100 ～ 500	500～
面 積	106	511	309		
件 数	15	24	4		

ウ 植栽面積 624 ha

#### ○ 樹種別内訳

[単位：ha, %]

樹 種	ス ギ	ヒ ノ キ	マ ツ	カラマツ	そ の 他
面 積	(△4) (3) 128	(△6) (10) 496	(△3)		1
全植栽面積に 占める割合	20	79			

※その他樹種：広葉樹等

## 2 対象地の概要（中国四国整備局）

### （6）平成元年度契約地

ア 契約件数 111 件

イ 契約面積 2,036 ha

#### ○ 契約規模別面積と件数

[単位：ha, 件]

規 模	～ 10	10 ～ 50	50 ～ 100	100 ～ 500	500～
面 積	338	1,041	403	254	
件 数	55	48	6	2	

ウ 植栽面積 1,754 ha

#### ○ 樹種別内訳

[単位：ha, %]

樹 種	ス ギ	ヒ ノ キ	マ ツ	カラマツ	そ の 他
面 積	(△1) (0) 266	(△9) (10) 1,460			28
全植栽面積に 占める割合	15	83			2

※面積欄の上段カッコ書きはH16期中評価以降の被害面積（被害原因：風害「H16台風」、獣害「シカ」）で外数、中段カッコ書きは被害面積に対する改植面積で内数。

※その他樹種：広葉樹等

## 2 対象地の概要（中国四国整備局）

### （7）平成6年度契約地

ア 契約件数 127 件

イ 契約面積 2,044 ha

#### ○ 契約規模別面積と件数

[単位：ha, 件]

規 模	～ 10	10 ～ 50	50 ～ 100	100 ～ 500	500～
面 積	426	983	414	221	
件 数	71	48	6	2	

ウ 植栽面積 1,701 ha

#### ○ 樹種別内訳

[単位：ha, %]

樹 種	ス ギ	ヒ ノ キ	マ ツ	カラマツ	そ の 他
面 積	243	1,370			88
全植栽面積に 占める割合	14	81			5

※その他樹種：広葉樹等



## 2 対象地の概要（中国四国整備局）

### （8）平成11年度契約地

ア 契約件数 165 件

イ 契約面積 2,441 ha

#### ○ 契約規模別面積と件数

[単位：ha, 件]

規 模	～ 10	10 ～ 50	50 ～ 100	100 ～ 500	500～
面 積	535	1,409	497		
件 数	82	76	7		

ウ 植栽面積 1,894 ha

#### ○ 樹種別内訳

[単位：ha, %]

樹 種	ス ギ	ヒ ノ キ	マ ツ	カラマツ	そ の 他
面 積	(△0) (3) 140	(12) (9) 1,588			166
全植栽面積に 占める割合	7	84			9

※面積欄の上段カッコ書きはH16期中評価以降の被害面積（被害原因：獣害「シカ」、干害）で外数、中段カッコ書きは被害面積に対する改植面積で内数。

※その他樹種：広葉樹等

### 3 中国四国整備局の各種特徴

#### ア 契約規模別件数の構成比率

契約規模 (ha)	～ 10	10 ～ 50	50 ～ 100	100 ～ 500	500～
中国四国 構成比率	38%	51%	8%	2%	
全国平均 構成比率	33%	50%	11%	5%	0%

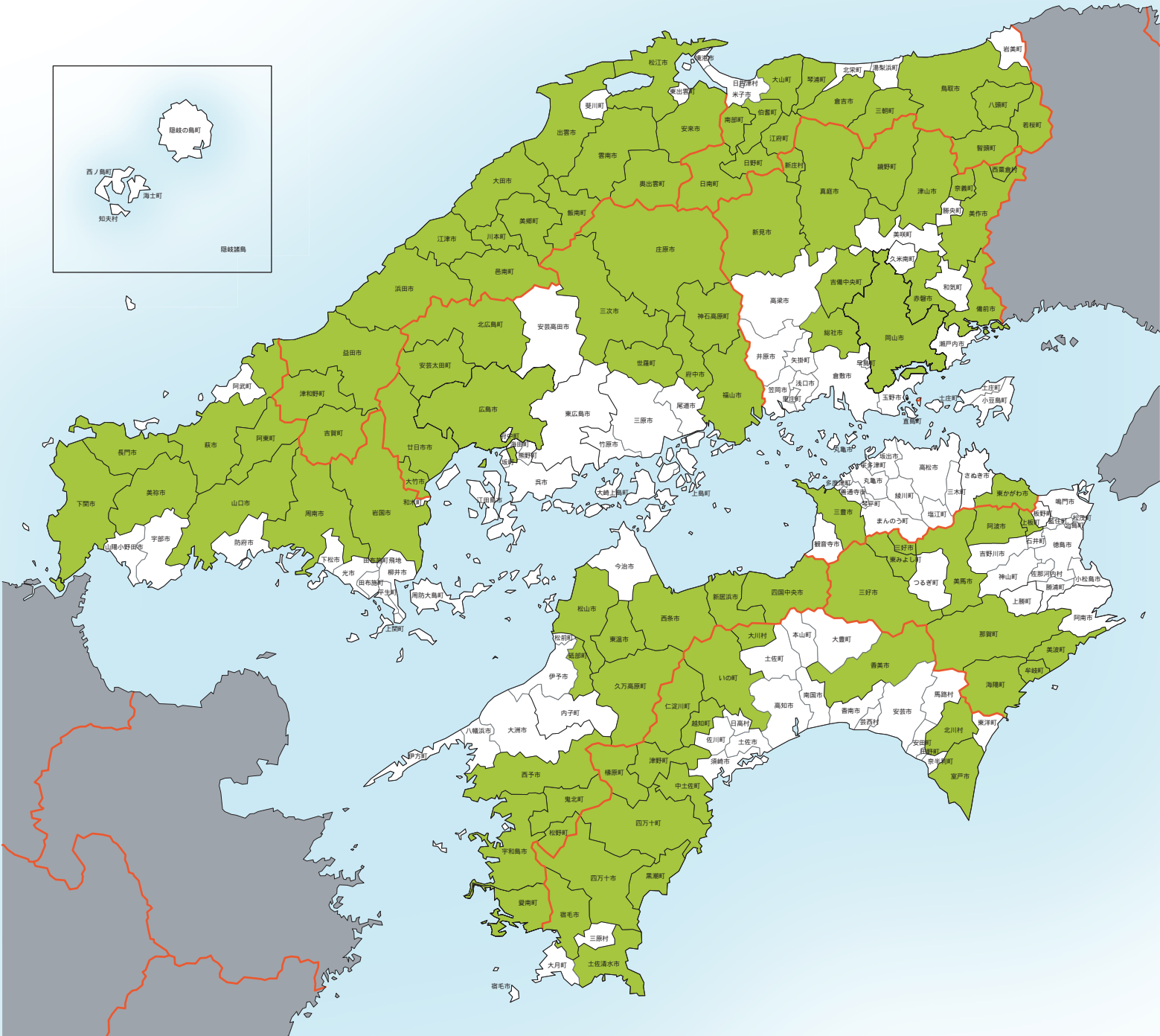
#### イ 樹種別植栽面積の構成比率

植栽樹種	スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	アカエゾマツ	その他
中国四国 構成比率	23%	62%	14%	0%			2%
全国平均 構成比率	38%	40%	10%	7%	2%	2%	1%

#### ウ 所有形態別契約面積の構成比率

所有形態	市町村 財産区	個人 記名共有	会社等
中国四国 構成比率	24%	65%	10%
全国平均 構成比率	31%	45%	24%

# 平成21年度 水源林造成事業期中評価 対象地所在市町村位置図



中国四国整備局