



# 地域森づくり会議方式による 森林の集約化と間伐の進捗状況

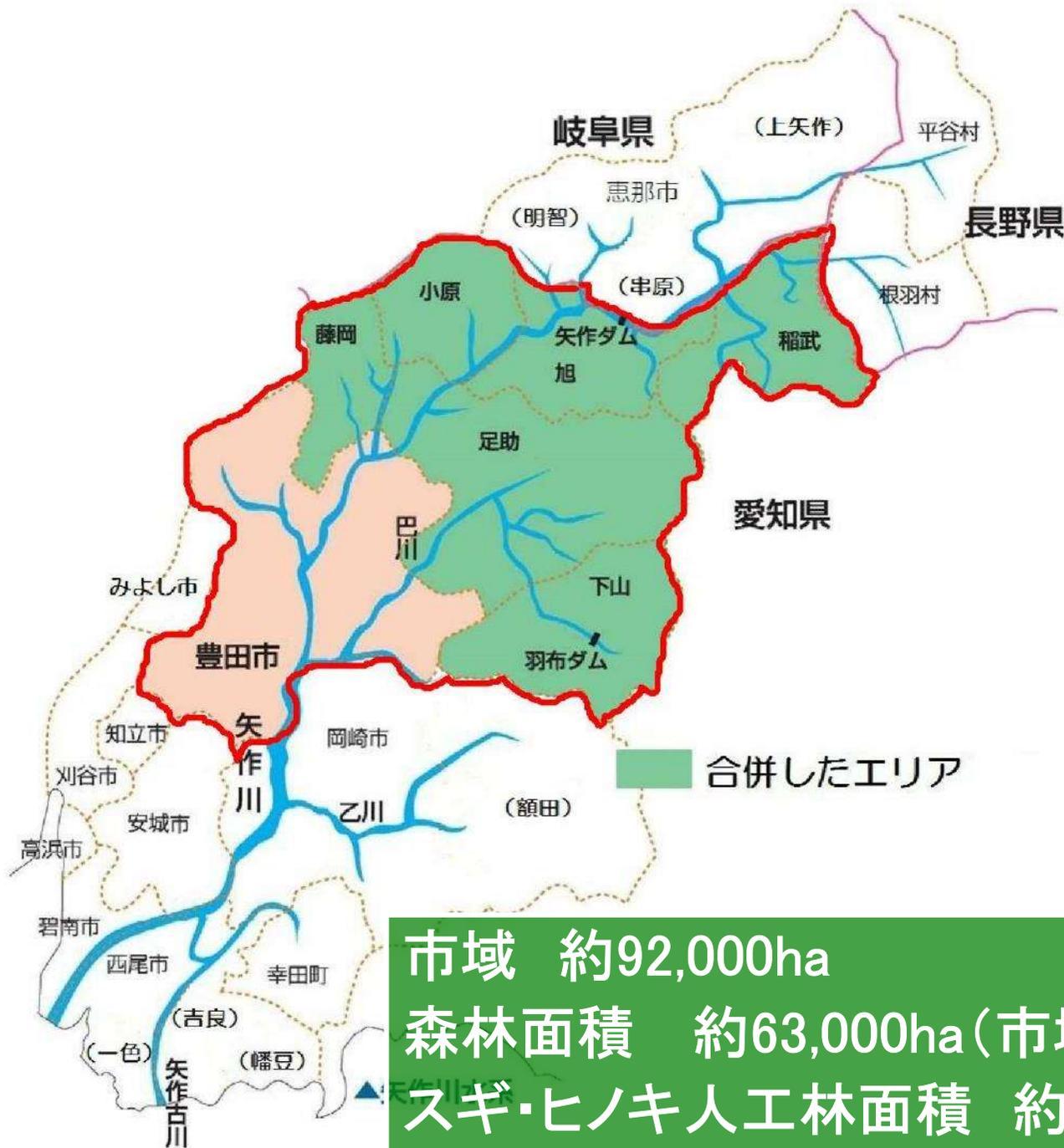
豊田市 産業部 農林振興室  
森林課 森づくり担当 鈴木康平

# ■目次

1. 森づくりの背景と課題
2. 森づくり会議・団地化の仕組み
3. 森づくり会議・団地化の進捗状況
4. まとめ

1. 森づくりの背景と課題
2. 森づくり会議・団地化の仕組み
3. 森づくり会議・団地化の進捗状況
4. まとめ

# ■ 豊田市の紹介



市域 約92,000ha  
森林面積 約63,000ha (市域の7割)  
スギ・ヒノキ人工林面積 約30,000ha (森林の5割)

# ■東海豪雨(恵南豪雨) 2000年

豊田市中心地の堤防は決壊寸前！



豊田市駅

矢作川

豊田スタジアム

# ■ 東海豪雨（恵南豪雨） 2000年



ダム湖を埋めた木材  
(矢作ダム)

沢抜けした上流の森林

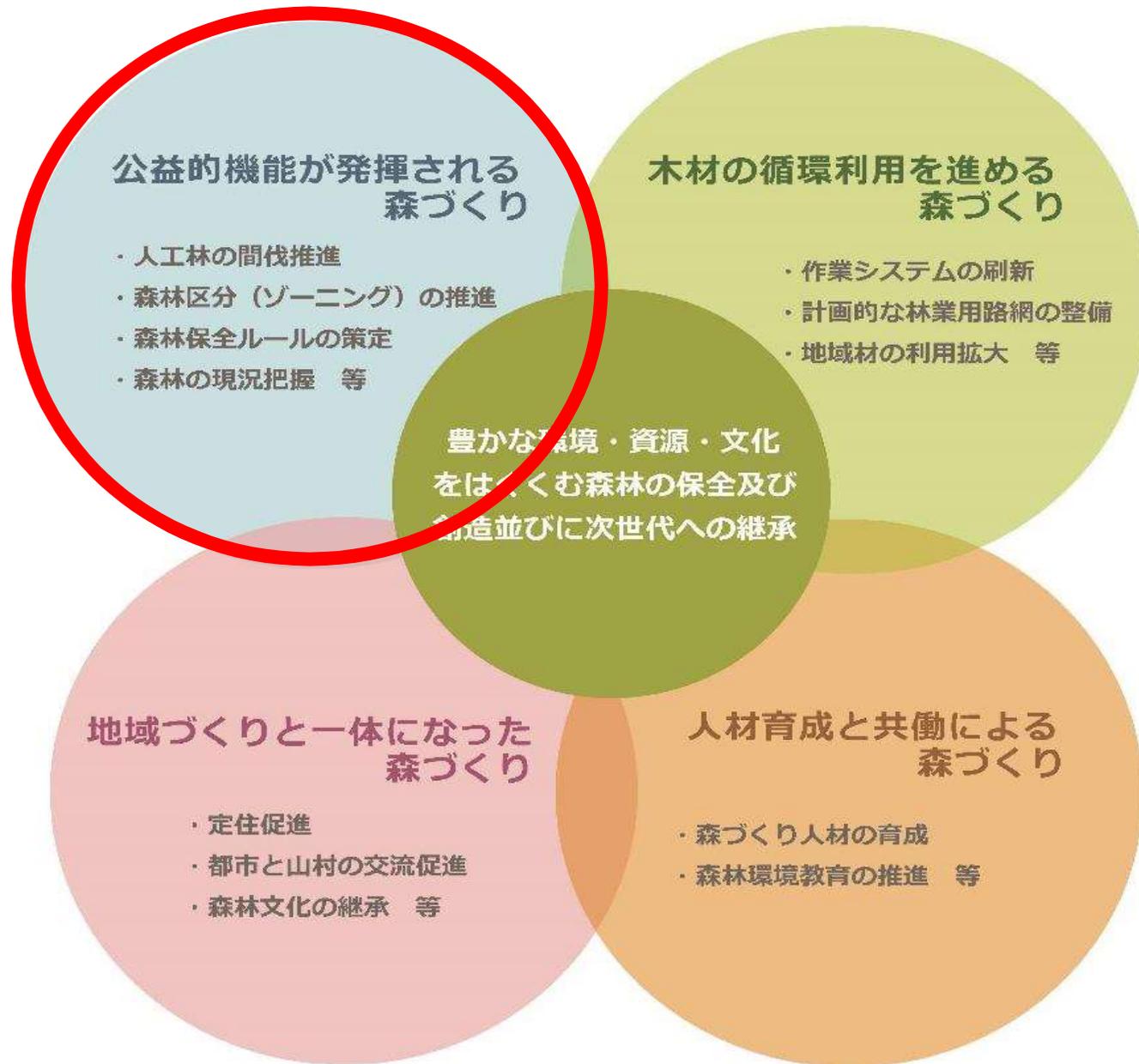


# ■豊田市の目指す森づくり

## 災害に強い森づくりが重要

公益的機能(水源涵養、土砂災害防止等)が  
高度に発揮される森づくり

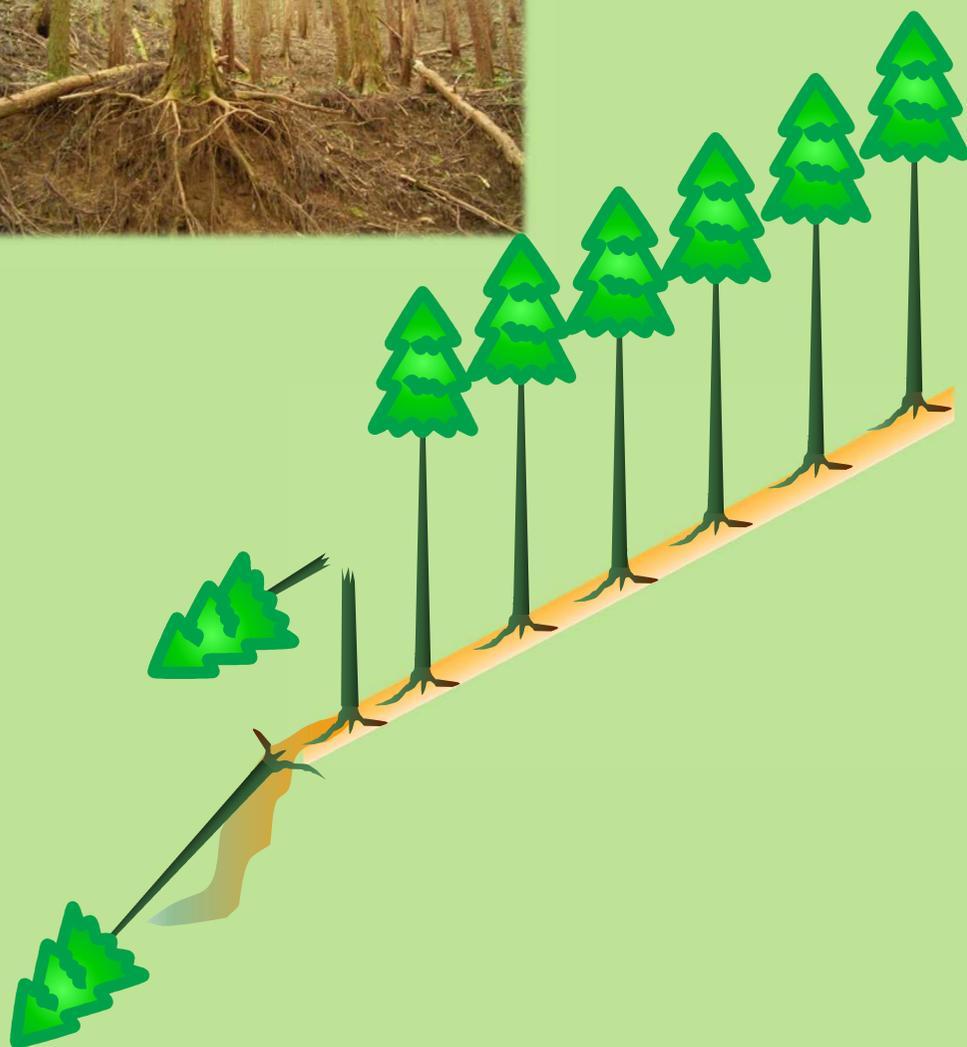
# ■新・森づくり構想基本理念



〈基本理念ごとの主要施策の体系〉

# ■ 過密人工林の間伐

## 間伐しないと



## 間伐すると

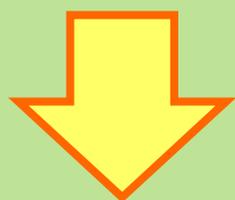


- ・明るい
- ・下草や動物が多い
- ・土壌が豊か
- ・木が太くなる
- ・土砂崩れや洪水の軽減

# ■人工林間伐の課題

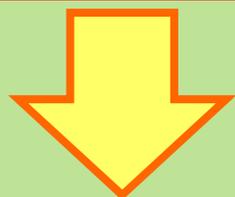
## 間伐する前に必要なこと

所有者の特定、境界確認、測量  
森林調査、見積もり、契約



## 山林の境界問題

- ・境界がわからない（山離れ）
- ・所有者の不在や高齢化
- ・森林情報の精度と鮮度に課題



個々でやるのは大変

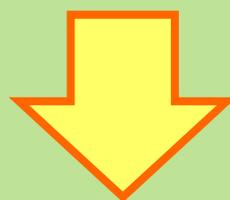
間伐するためには、皆で一緒に  
まとめてやることが大事！

# ■ 森づくり基本計画の重点プロジェクト

## ● 間伐推進プロジェクト

目的 荒廃した人工林の健全化

方法 間伐事業地の集約化(団地化)  
ゾーニングによる間伐方針の決定  
間伐の推進



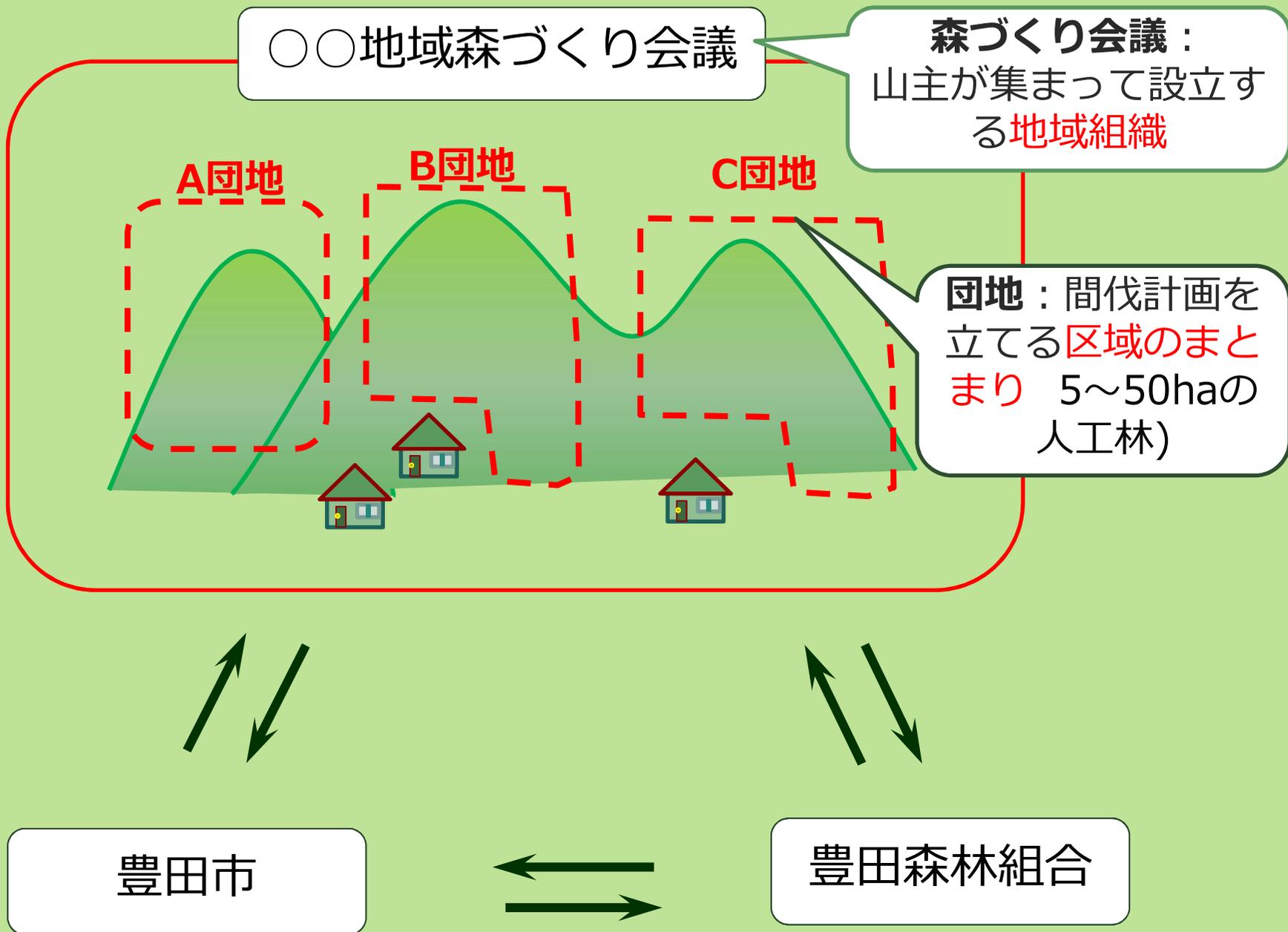
過密人工林を一掃することで、  
全ての人工林が健全な状態を目指す



# ■目次

1. 森づくりの背景と課題
2. 森づくり会議・団地化の仕組み
3. 森づくり会議・団地化の進捗状況
4. まとめ

# ■ 森づくり会議・団地化とは



# ■事前説明会・会議の設立へ

市構想・基本計画への賛同

計画地域で集団的に森づくりを進めるための話合いのテーブル

事前説明会



会議の設立



団地の設置



杭入れ



森林調査等



提案会



団地計画作成



施業



# ■ 森づくり会議へ団地の提案

事前説明会



会議の設立



**団地の設置**



杭入れ



森林調査等



提案会



団地計画作成



施業



# ■ 団地区域の設定

事前説明会



会議の設立



団地の設置



杭入れ



森林調査等



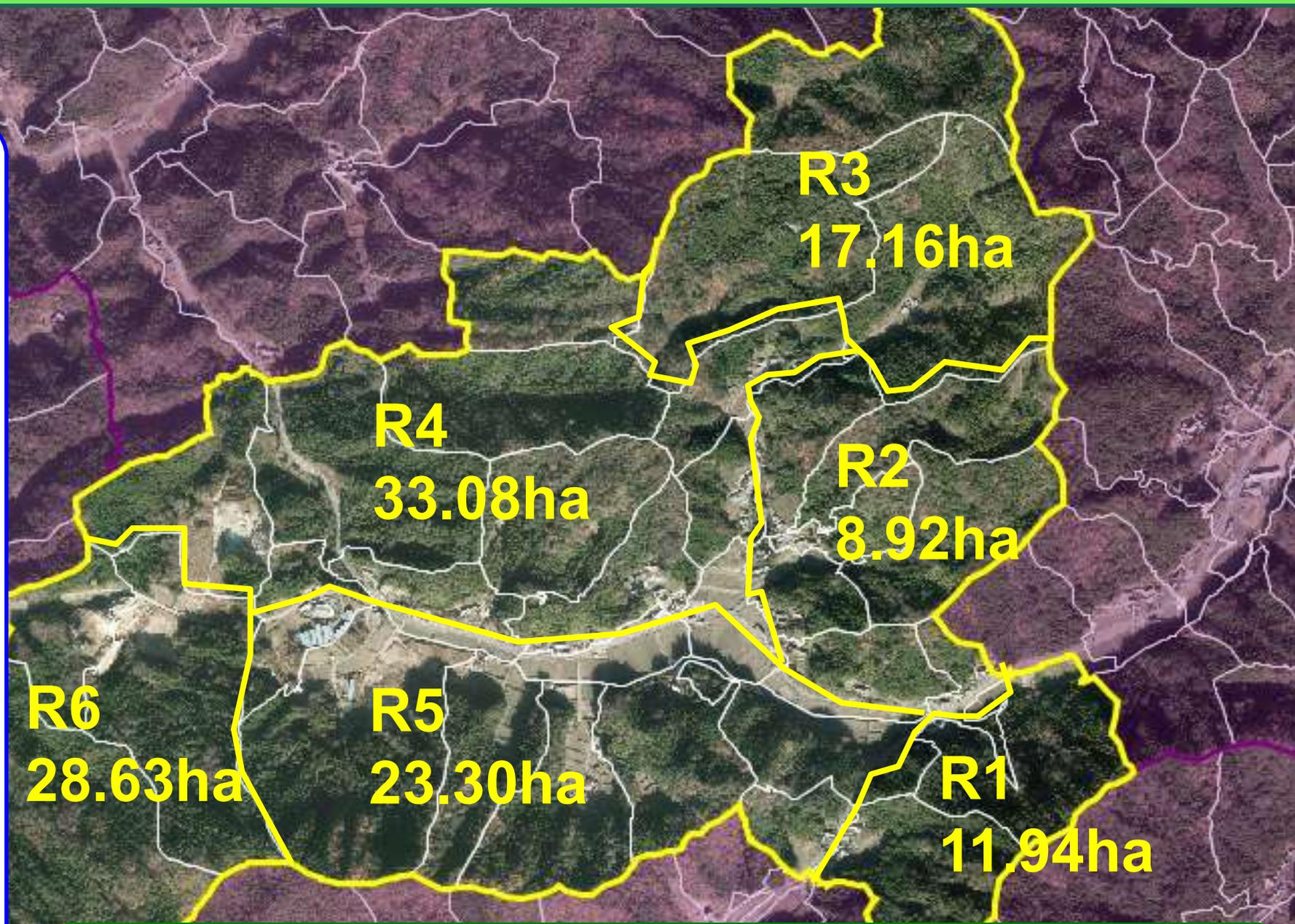
提案会



団地計画作成



施業



森づくり団地の年次実施計画作成します。  
概ね2～3年で施業ができる範囲の団地化が望ましい。

# ■ 公図と比べながら境界を確認

事前説明会



会議の設立



団地の設置



**杭入れ**



森林調査等



提案会



団地計画作成



施業



公図、地形図、森林計画図、航空写真などを活用します。

# ■ 境界確認、杭入れ(杭は支給)

事前説明会



会議の設立



団地の設置



杭入れ



森林調査等



提案会



団地計画作成



施業



境界を決めるのは、所有者さん同士です。

# ■ 測量調査

事前説明会



会議の設立



団地の設置



杭入れ



**測量・調査**



提案会



団地計画作成



施業



# ■ 森のカルテ (森林調査)

事前説明会

会議の設立

団地の設置

杭入れ

森林・調査

提案会

団地計画作成

施業

**森のカルテ**

**【森林の状態】**

調査日: 2010/07/28

様

カルテ番号: 陣手-45

森林を調査、診断致しましたので「森のカルテ」としてお知らせ致します。  
この機会に所有されている山林に少しでも目を向けてみませんか？

調査者: 伊藤

所在地	林班 5134	小班 イ	豊田市	神殿	陣手	2-92
見込面積	0.62 ha		推定林齢	48 年	樹種	ヒノキ 100 % スギ 0 %
平均傾斜角	28 度	斜面方向	北西	平均樹高	500 m	制限林 <input type="checkbox"/> 保安林 <input type="checkbox"/> 自然公園
密度グラフ	ha当たり残存本数 1600 本	平均樹高 17.8 m	平均胸高直径 20.7 cm			

樹高と残存本数から算出した、あなたの人工林の密度状況

(ha当り残存本数)

①-現状

②-施業後の密度

超過密

 過密

 適正

 混交林

## 【森林の様子】

**【近景写真】**

**【森林の様子】**

枯損木の有無(主に日照不足による枯死)	ありません
折損木の有無(主に雪と風による幹折れ)	ありません
崩壊地の有無	崩壊地なし
腐葉層の有無	腐葉層が全面にあります
竹類の侵入	竹の侵入はありません
つるの有無	つるはありません

**【遠景写真】**

**【林床の状態】**

植物が地表を覆っている割合。低木層、草本層の割合が高いほど健全な状態です。

高木層 15m以上	50 %	亜高木層 5m~15m	10 %	低木層 1.3m~	50 %	草本層 1.3m以下	70 %
--------------	------	----------------	------	--------------	------	---------------	------

**総合的診断結果**

密度状況: 
適正
過密
超過密
成立限界

必要施業: 枝打・除伐・損傷木整理・倒木整理・間伐時の刈り払い  
間伐(30~40%)・強度間伐(40%以上)・その他( )

施業時期: 
緊急
1
2
3
4
5年以内

連絡事項: 比較的木の太さが揃っていて、まっすぐなヒノキが多くあります。

施業の依頼 質問等どんな些細なことでも、お問い合わせください。

貴方の施業を担当させて頂く支所は

下山支所      電話: 0565-90-2124      です

# ■ 施業提案会（所有者毎に施業計画を作成）

事前説明会



会議の設立



団地の設置



杭入れ



森林・調査



**提案会**



団地計画作成



施業



# ■ 森づくり団地計画書ー(所有者毎)

事前説明会

会議の設立

団地の設置

杭入れ

森林・調査

提案会

団地計画作成

施業

様式第6号)  
森づくり団地計画書 榊野地域 森づくり会議 能見 団地)

平成20年度作成

森林所有者又は管理者名(計画合意の印)

住所 〇〇市 〇〇〇〇

氏名 〇〇〇〇

森林の所在地				森林の現況								施業計画							備考						
林班	小班	町	字	地番	地目	制限林	台帳面積 (ha)	実測面積 (ha)	樹種	林齢	ha当りの本数 (本)	施業方法			伐採計画										
												森林区分	施業種	実施者	有・無	種類	実施年度	伐採面積 (ha)		間伐率 (%)	ha当り残存本数 (本)	搬出材積 (m <sup>3</sup> )			
6093	イ			14	山林	公	0.1557	0.39	ヒノキ・スギ	50	1,200	経	切	委	無	—	H20	0.39	30%	840					
6093	イ			27	山林	公	0.1824					0.08	スギ	35	1,200	経	切	委	無	—	H20	0.08	30%	840	
6093	イ			28	山林	公	0.0776									経	切	委	無	—	H26	0.28	30%	560	H19・切
6093	ロ			2-1	山林	公	0.1838	0.28	ヒノキ	40	800	経	切	委	無	—	H26	0.28	30%	560	H19・切				
6093	ロ			24-2	田	—	0.128	0.14	ヒノキ・スギ	40	1,200	経	切	委	有	作	H20	0.14	30%	840					

計画を元に様々な事業を活用して施業

利用間伐事業

県税事業

自力間伐事業

単市事業

# ■ 測量図(施業分け着色)

事前説明会



会議の設立



団地の設置



杭入れ



森林・調査



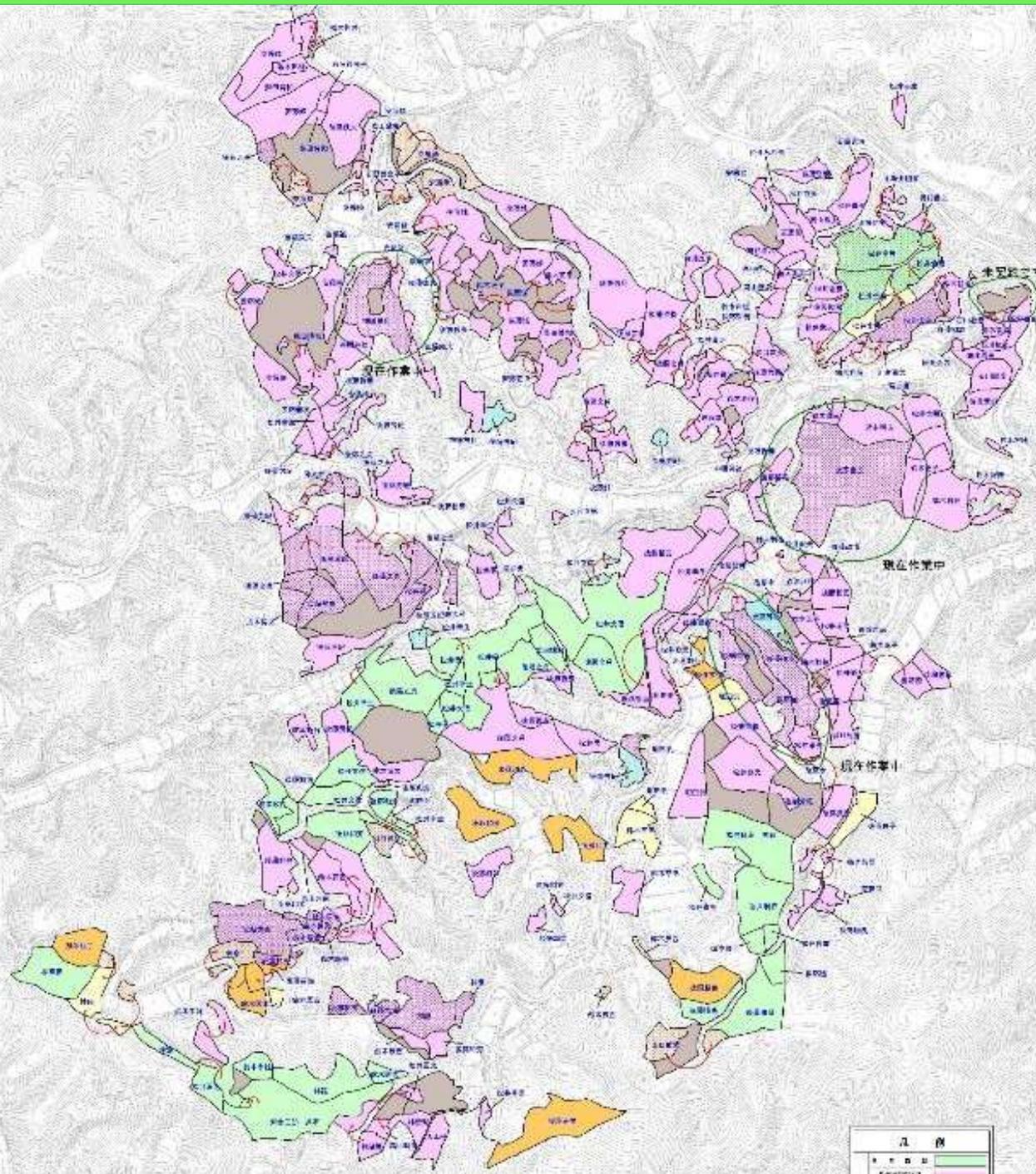
提案会



団地計画作成



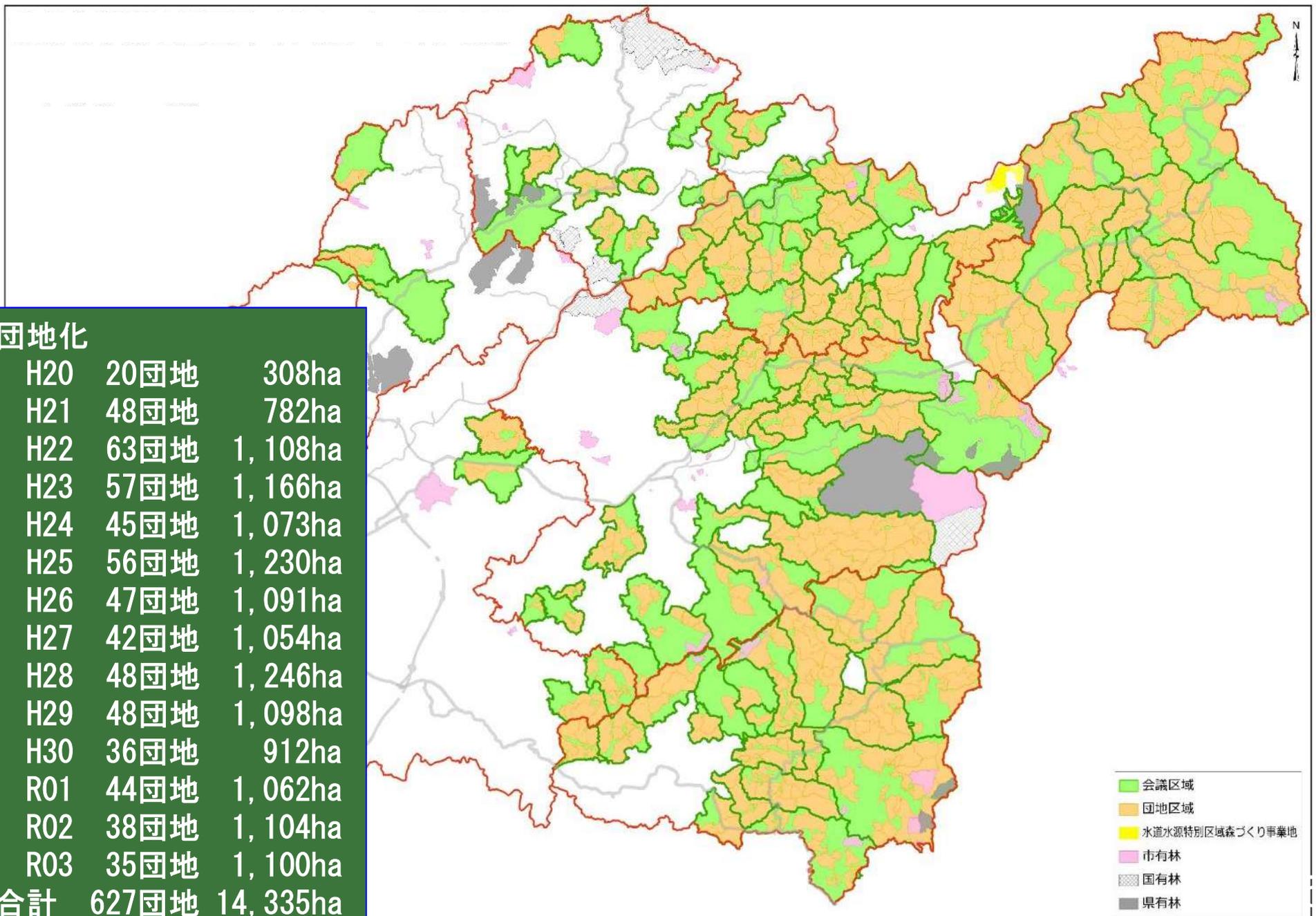
施業



# ■目次

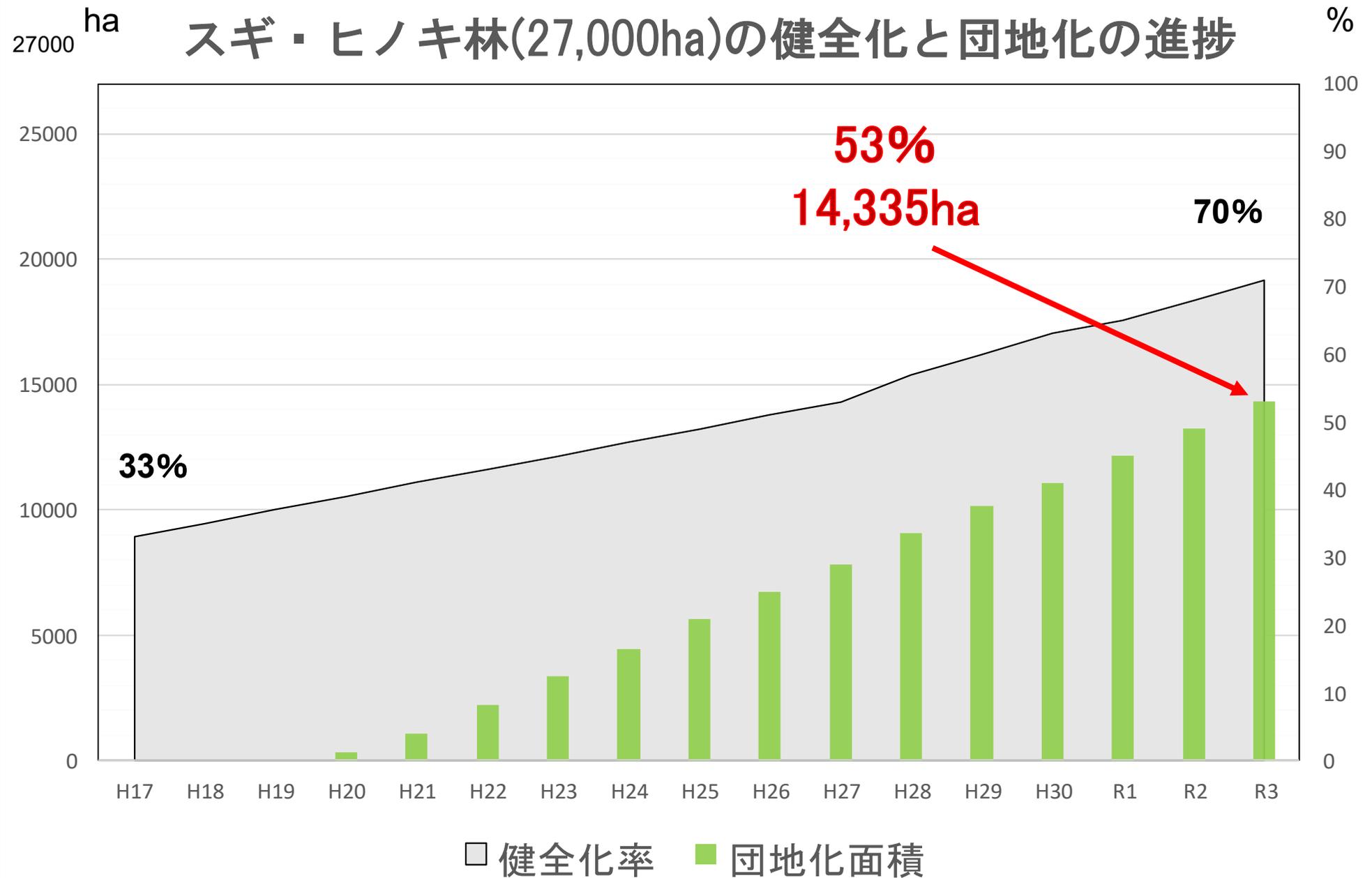
1. 森づくりの背景と課題
2. 森づくり会議・団地化の仕組み
3. 森づくり会議・団地化の進捗状況
4. まとめ

# ■ 森づくり会議・団地の進捗状況



団地化		
H20	20団地	308ha
H21	48団地	782ha
H22	63団地	1,108ha
H23	57団地	1,166ha
H24	45団地	1,073ha
H25	56団地	1,230ha
H26	47団地	1,091ha
H27	42団地	1,054ha
H28	48団地	1,246ha
H29	48団地	1,098ha
H30	36団地	912ha
R01	44団地	1,062ha
R02	38団地	1,104ha
R03	35団地	1,100ha
合計	627団地	14,335ha

# ■健全化と団地化の実績



# ■目次

1. 森づくりの背景と課題
2. 森づくり会議・団地化の仕組み
3. 森づくり会議・団地化の進捗状況
4. まとめ

## ■まとめ

- ・市内人工林27000haの内、14,335ha(55%)が集約された
- ・現在、安定的に年間1,000ha前後の間伐が市内で実施され、過密人工林も合併時の半数程度に減少した