

中川町における 森林文化再生の取組み



中川町の概要

人口:1,676人

主な産業:農業、林業

※林業従事者数:36人

面積:59,490ha

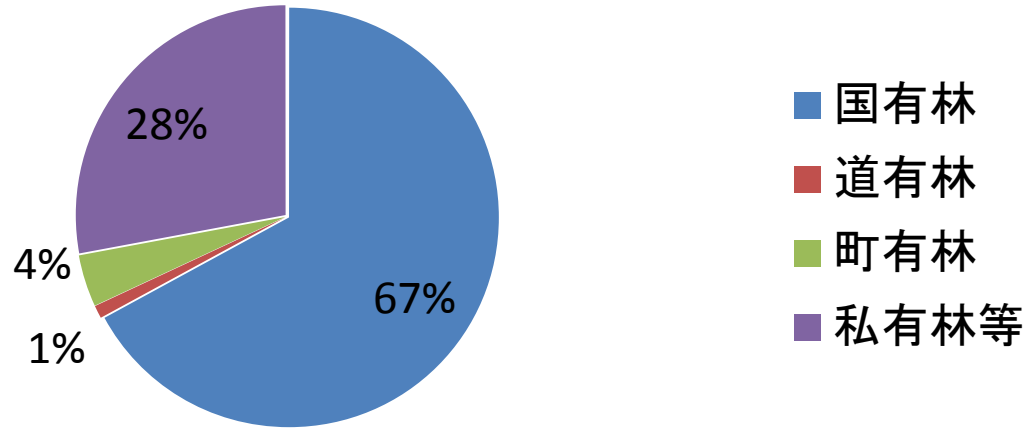
うち森林面積:51,540ha(87%)

「到るところに蝦夷松の大樹あらざるはなく、天塩産物中の第一を占めるものは此木材ならん」(「天塩國の森林資源」小樽新聞 M29.1.12)

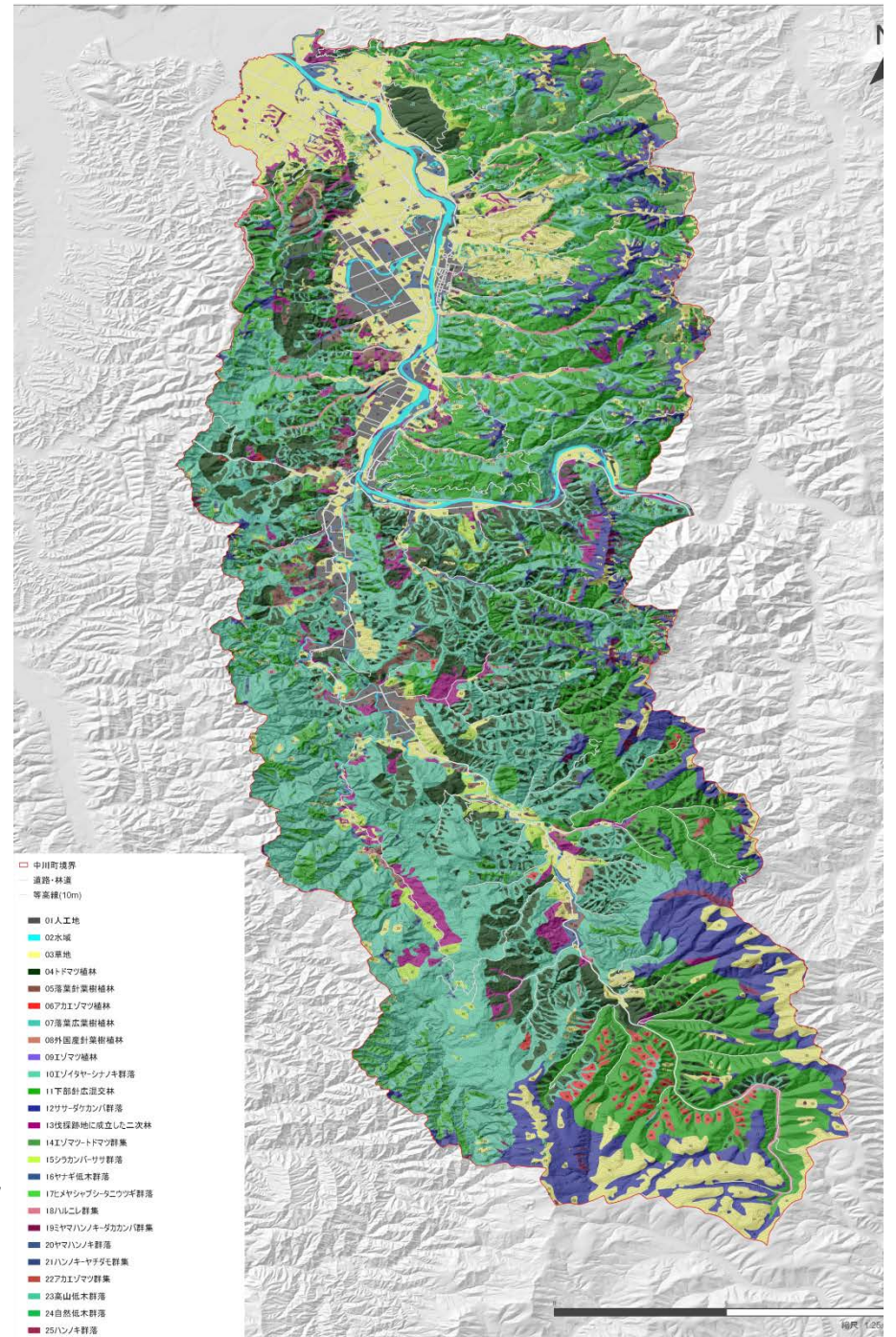
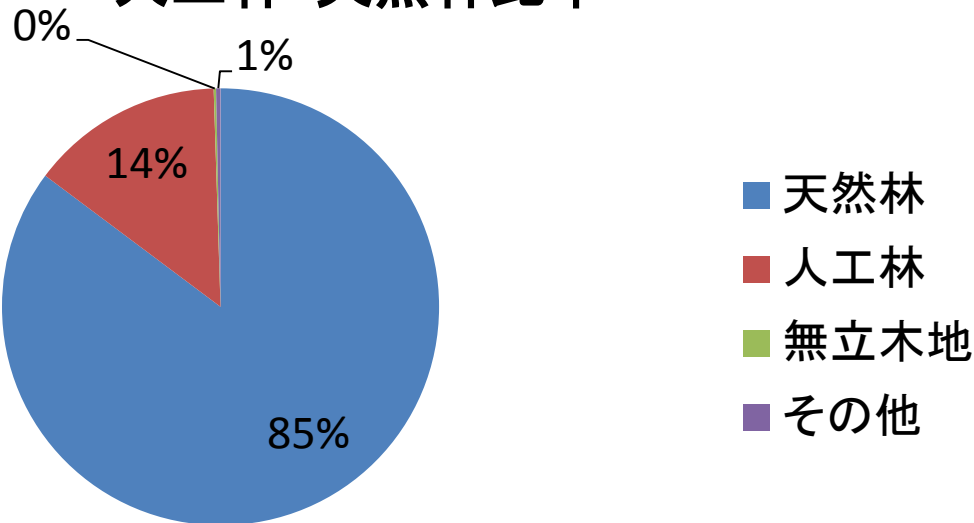


中川町の森林の概要

森林面積



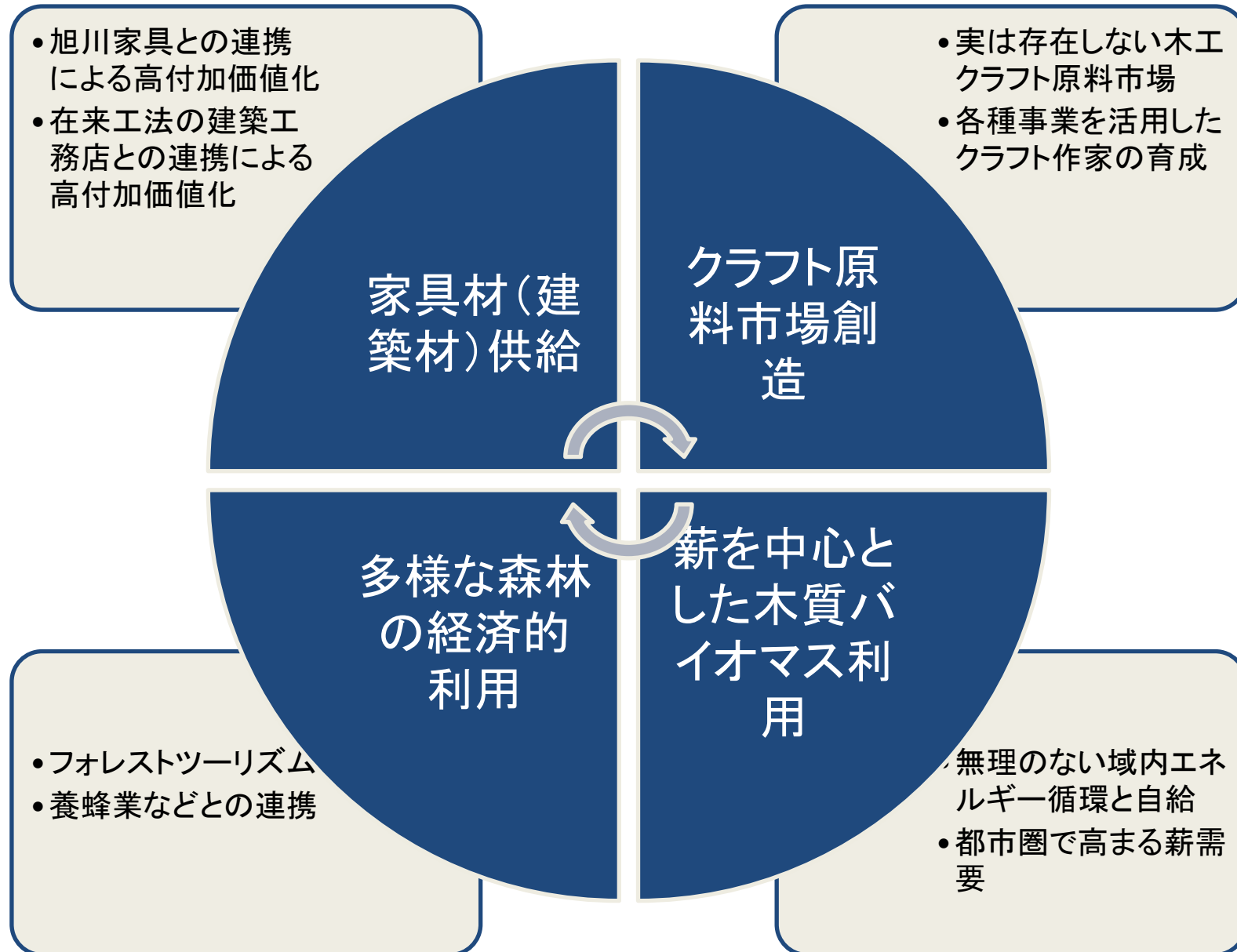
人工林・天然林比率



なかがわ創生の流れ

- ・なかがわの人・資源・魅力を生かし、地域内に小規模でも確実な多くの雇用と産業を生み出す。⇒なかがわ創生
- ・外貨を獲得し、できる限り域内で循環させる。
- ・中川町だけでできることは中川町だけでやり、「できないこと」と「できるが非効率なこと」は流域でやる。
- ・外貨獲得と域内循環の最も重要なツールが森林と林業。
- ・持続的な森林経営の確立は低コスト化と高付加価値化の両立により実現する。
- ・森林と林業を核として多角的に収入を得て雇用創出と産業振興(地方創生)を実現する。

中川町の森林と林業



旭川家具連携の具体例



中川町が原木供給する
ある工房作家の場合

供給前(連携前)
ショールームでディスカウ
ントされていた。
理由は座面の節

供給後(連携後)
特等の板では混ざらない「シ
ラタ」をデザインに取り入れ
たうえ、落ち節がアクセントと
なったツールセットを製
作。



工務店連携の具体例



the tree (Fig 2.9). On branches square to the tree it is short; reducing the angle increases the length of the figure. When the angle is below 30° there tends to be a significant amount of bark inclusion, which reduces the usable amount of figure, but this also shows on the surface.

Careful planning is necessary to get the best out of this figure, right from harvesting, which is a critical point. The amount of figure in small trees, 6in (150mm) diameter or under, is not worth the effort, while over 20in (510mm) diameter is difficult to handle because of its size and weight. Logs between 10 and 15in (250 and 380mm) diameter are easier

to handle and are therefore good sizes to start with. In a tree of this size it is best to go for one good bowl from the crotch area rather than two mediocre bowls, as much of the figure will otherwise be lost to the chainsaw.

Different bowl orientations in the crotch will each produce something different. In Fig 2.10 there are two cross-grain options, F and G, with a third example, H, made into the shape of a tall end-grain vessel containing much of the figure. Bowl I is a natural-edge bowl incorporating the crotch wood as well as an interesting rim with both rough- and smooth-textured bark; it is positioned close to the top of the crotch, making sure there is enough thickness at the top to accommodate the shape. The shape of the crotch produces a particularly dramatic natural-edge bowl.

Ripple

Ripple occurs in the whole of some individual trees of species such as ash and sycamore. Ripple sycamore is sought-after by violin makers for making the backs of fiddles, which is why the ripple figure has become known as 'fiddle-back'.

In an average tree, ripple is sometimes found where there is movement close to a solid area, such as the bottom of the main trunk close to the ground, or where a branch leaves the main trunk (Fig 2.9). This is brought about by the tree's reaction to movement: the swaying of the tree or branch in the wind produces wavy, spring-like grain which is flexible.

Burrs

'Burr' is an English word for a type of growth on the side of the tree which is full of bud eyes. This type of growth is the tree's reaction to insect irritation under the bark; it is irregular compared with the normal tree growth, but regular within

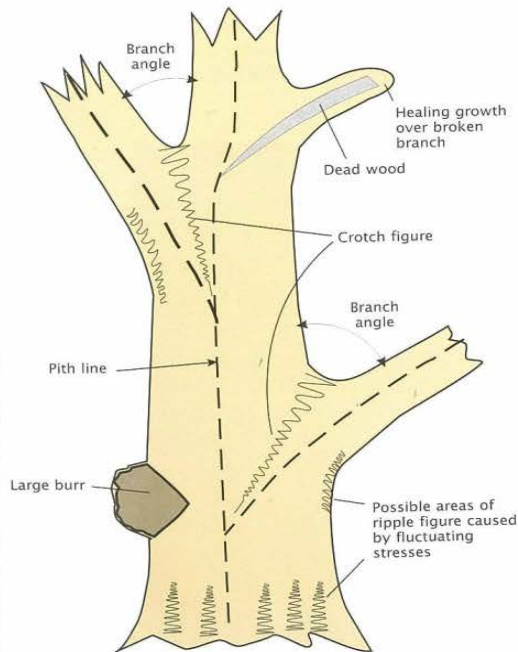


Fig 2.9 Where to find decorative figure in the tree



荒木 孝文



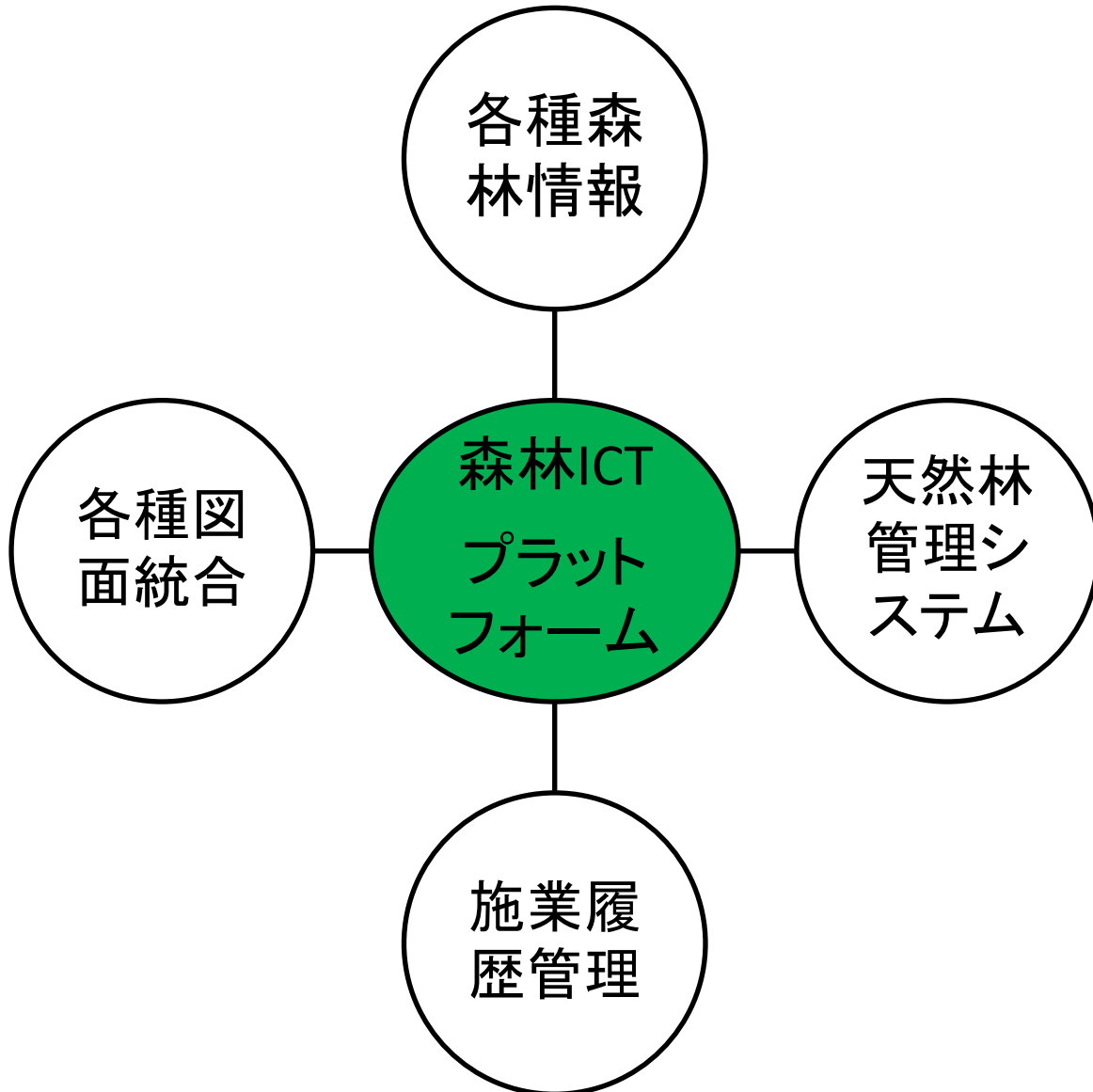


内田 悠



斎藤 綾子

森林ICTプラットフォーム



①「持続的な森林経営であるかどうか」が連携相手にとっても重要

②「持続性」が科学的・客観的・定量的である必要性

③山間地における林業振興を実現するためには低コスト化と高付加価値化の両方が必要

④高付加価値化のためには特殊でニッチなニーズにいかに即応しうるかが鍵

⑤生物多様性保全は一部の行政職員や学術関係者だけではなく、実際に働く林業者とこそ共有すべきテーマ

⑥森林の経済的多目的利用のためには林業関係者以外との情報共有を容易にする必要がある。

森林ICT導入後の林業・木材利用の概要

林業・森林

- ①低コスト化(事前調査等)
導入後:4日⇒2.7日へ
- ②素材生産量
3カ年平均150m³/年⇒H27 750m³/年
H28年度以降 平均900m³/年へ
- ③旭川家具等作り手との連携によるブランド化、高付加価値化
- ④その他経済活動との共存・相互発展
 - ・フォレストツーリズムの開始
 - ・養蜂業などとの連携

KIKORIプロジェクト

- ①未利用材を製品化し、生産背景とデザインので販路を開拓
- ②白樺樹皮、苔、ハチミツなどの商品化

木質バイオマス利用

- ①薪を中心とした現実的な木質バイオマスの利用
- ②地域内でエネルギーを循環(酪農業との連携や地域熱供給なども視野に)
- ③都市圏で拡大する薪需要に商機

地域おこし協力隊などの制度活用も含む確かな産業振興と雇用増
平成29年度までに3人の増

森林ICTプラットフォーム(基盤)



右写真

旭川家具業界との連携から中川町のオニグルミの色が特に濃いことが判明。

北海道大学研究林及び森林総合研究所と3者連携により中川町のオニグルミの色の調査を実施中。

GPSを用いて位置情報を把握、GISに搭載し地形や地質などの環境情報や遺伝情報を分析。森林ICTの活用により「違い」を生かす。



左写真

北大研究林北管理部との包括連携協定によりウスキー樽原木の調査を実施。

飲料メーカーはウスキー樽原木を産地ごとに香り、味などをデータベース化している。中川町はピュアオークの産地としても有名であり、さらに詳細な産地情報を把握することが差異化を図るうえで重要となる。

まとめ

- ①森林ICTプラットフォームによって「持続的な森林経営」を科学的、客観的、定量的に把握できる基盤が構築できた。
- ②希少猛禽類の営巣木の情報共有など、地域全体で質の高い森林管理と木材生産を行い、さらなるブランド化を進める基盤が構築できた。
- ③ニッチで特殊な市場ニーズに即応しうる体制を構築するための情報基盤が構築できた。
- ④養蜂業との連携、フォレストツーリズムの展開など、回帰年の長い天然林経営を可能にする中間収益モデルの構築の基礎となる基盤が構築できた。