

スマート林業取組状況調査 結果概要

令和7年8月
研究指導課 技術開発推進室

調査の目的・方法・期間・項目

1 目的

スマート林業技術の更なる普及に向けて、スマート林業技術の全国的な活用状況を把握する

2 方法

林野庁研究指導課から、47都道府県及びスマート林業に取り組む68の地域協議会（33道府県）を対象に調査票を発出（回答率 都道府県：100%、地域協議会：97%）

3 期間

令和7（2025）年1月10日～2月21日

4 主な調査項目

（1）都道府県

①取組内容 ②各種計画におけるスマート林業の位置づけ

（2）林業経営体（※都道府県庁担当者が把握している状況を調査）

①スマート技術（12項目26種類）の活用状況（25%刻み）②活用製品・サービス名

（3）地域協議会

①構成機関 ②組織体制・資金調達・データ活用・PDCA・人材育成・合意形成等の状況

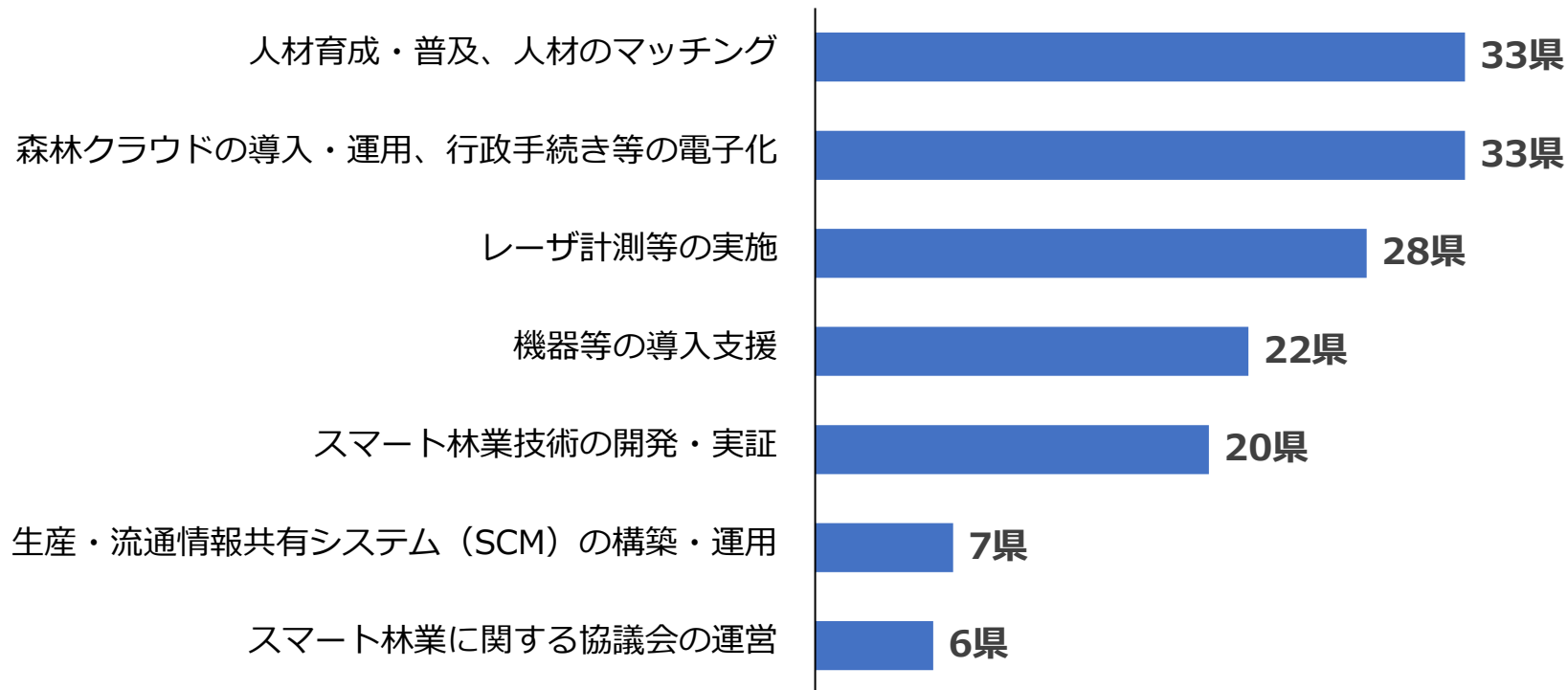
③スマート技術（12項目26種類）の活用状況

⇒ ①～③を元に、デジタル林業戦略拠点の構築に向けた進捗を把握

※本調査は、R5年度実施「スマート林業取組状況調査」からの継続調査であるが、調査対象や技術の項目・種類の見直しなどを実施していることから経年変化の分析は行っていない。

都道府県によるスマート林業の取組

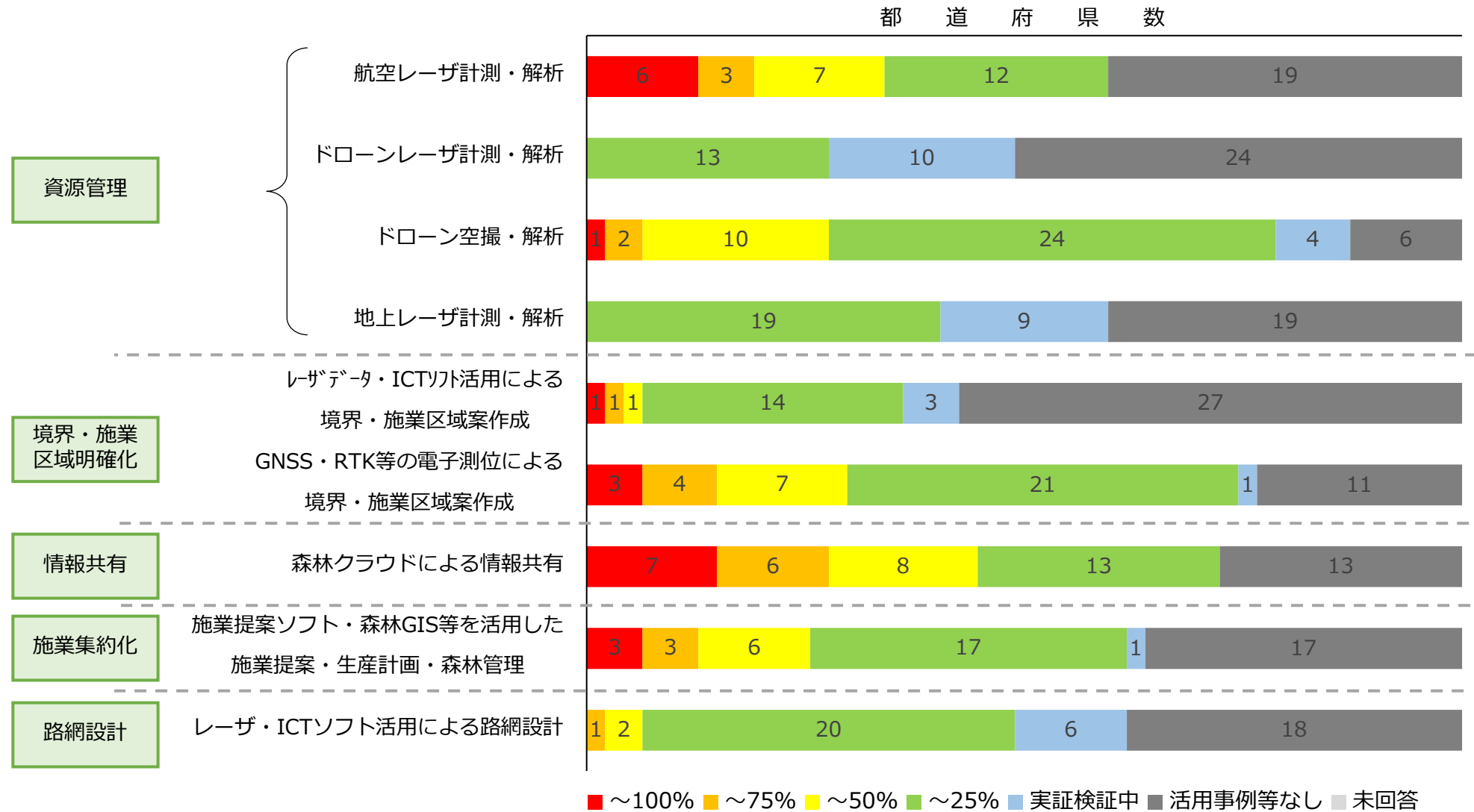
- 全ての都道府県がスマート林業に関して何らかの取組を行っている
- ①人材育成・普及、人材のマッチング（33県）、②森林クラウドの導入・運用、行政手続き等の電子化（33県）、③レーザ計測等の実施（28県）が取組の上位を占める
- デジタル化に関する全体計画がある自治体の約9割で林業関係についても言及。また、約9割の自治体で森林・林業政策に関する計画内でスマート林業を推進することを位置づけ



デジタル化に関する計画を策定		森林・林業施策に関する計画を策定	
	うち林業関係の記載有		うちスマ林関係の記載有
39県	35県	43県	39県

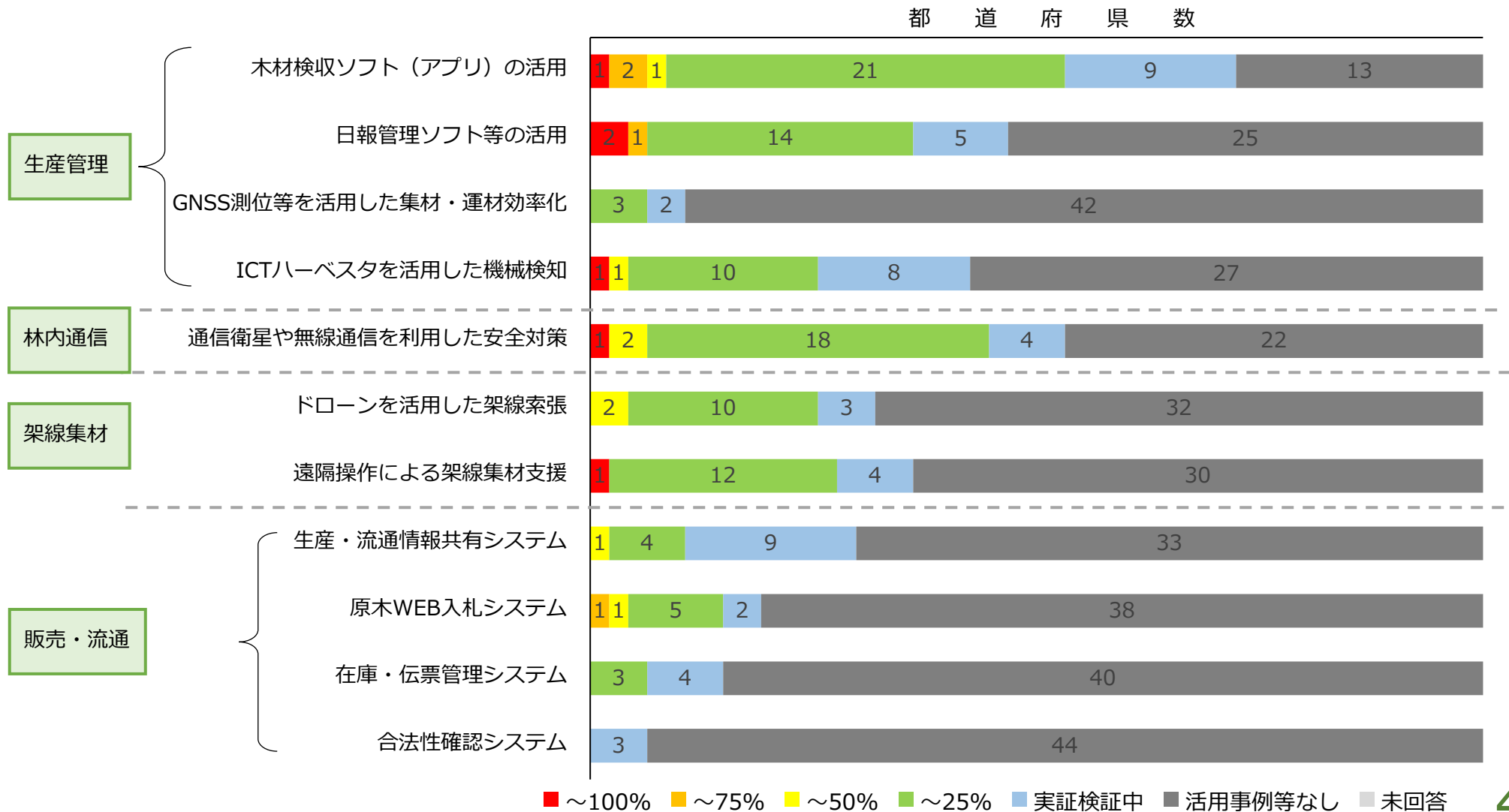
林業経営体におけるスマート林業技術の普及状況<資源管理・生産計画等>

- 資源管理等の分野では、スマート林業技術の導入・普及が進んでおり、中でも、航空レーザ計測やドローン空撮による資源管理、GNSS等の電子測位による境界・施業区域案の作成、森林クラウドや施業提案ソフトの活用などが普及している



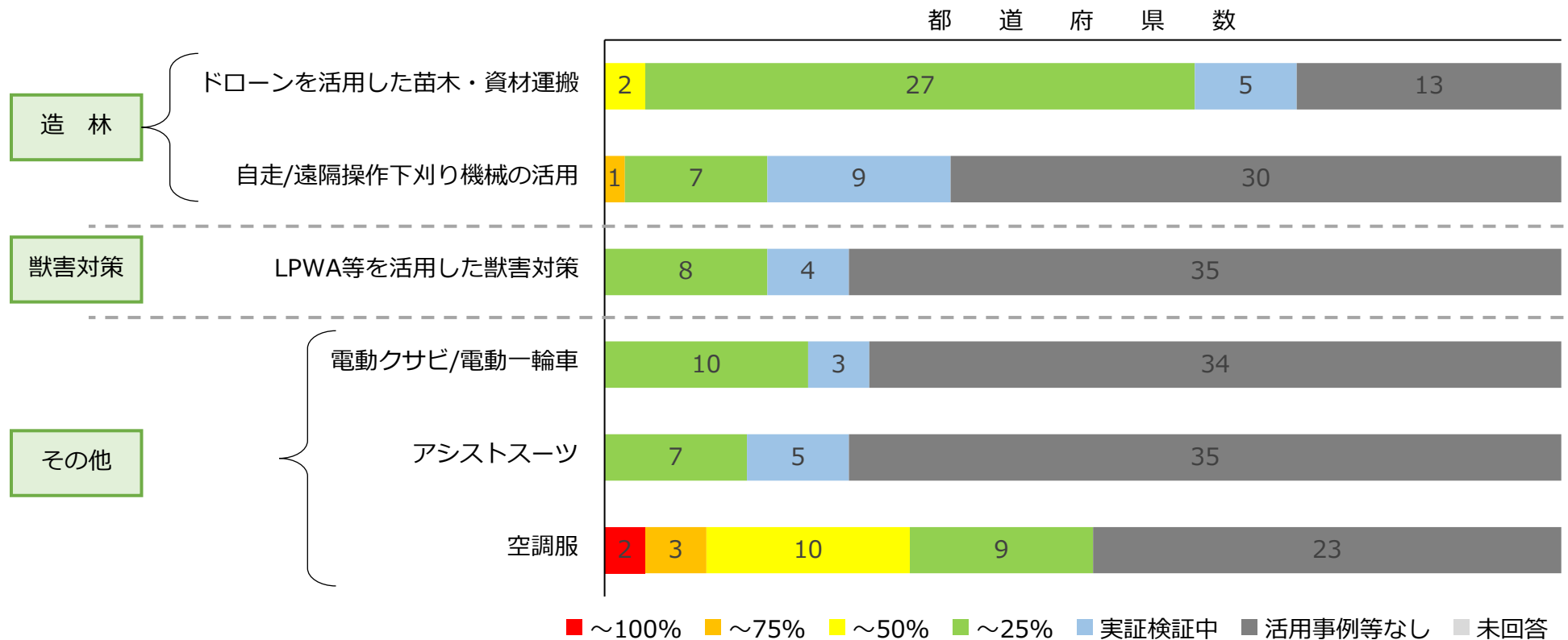
林業経営体におけるスマート林業技術の普及状況<生産管理・流通等>

- 生産管理・流通分野では、全体的にスマート林業技術の導入・普及が遅れている
- 木材検収ソフトや通信衛星・無線通信を活用した安全対策などは比較的活用が進んでいる一方、需給マッチングシステムや在庫・伝票管理システム等の販売・流通分野の普及はまだまだこれからという状況



林業経営体におけるスマート林業技術の普及状況＜造林等＞

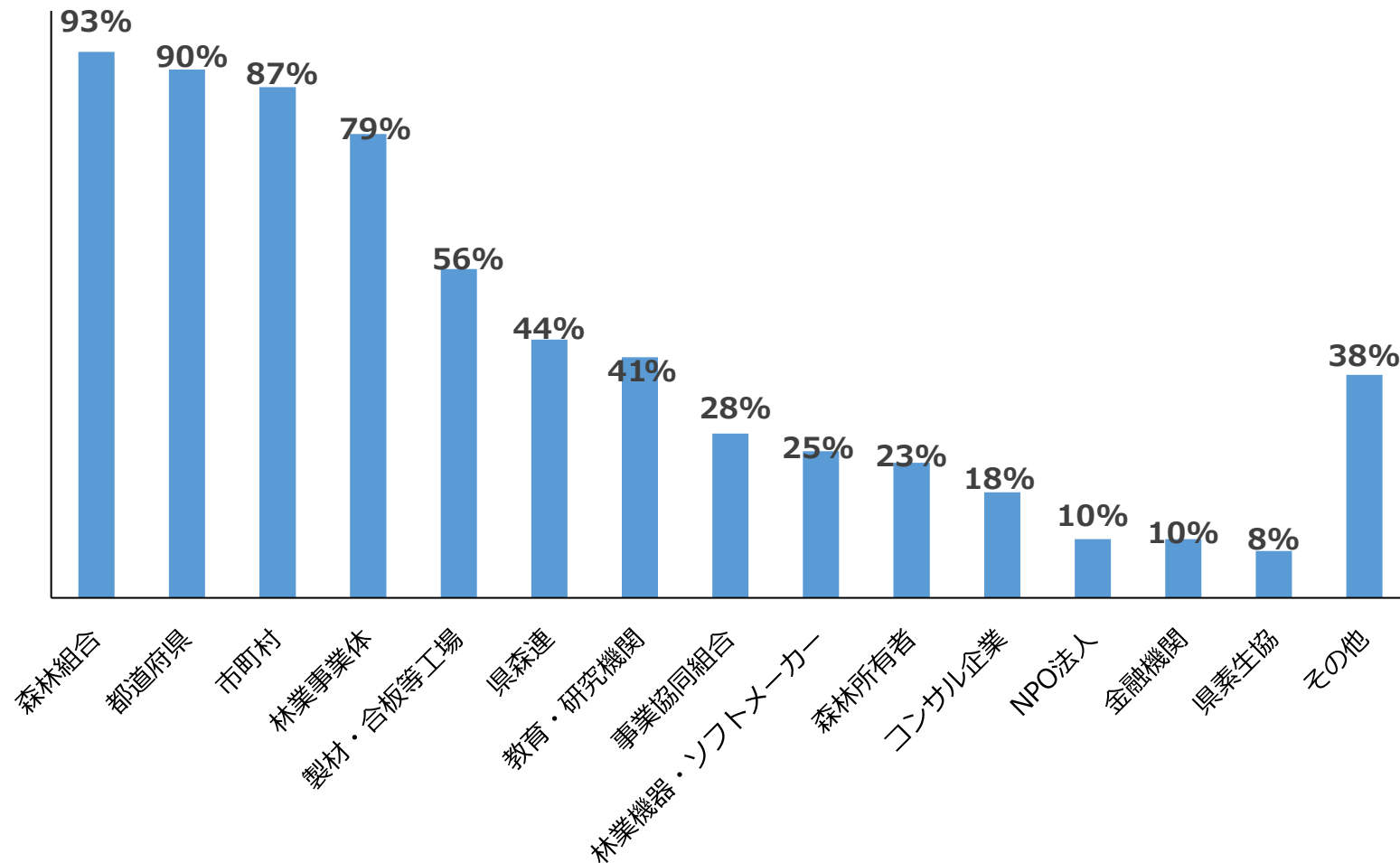
- ・ 造林分野では、苗木や資材運搬にドローンが約6割の県で活用されている
- ・ 下刈りについては、乗用型や遠隔操作機械の実証や活用が進められている
- ・ その他、空調服についても普及が進みつつある



地域協議会の構成員参画状況

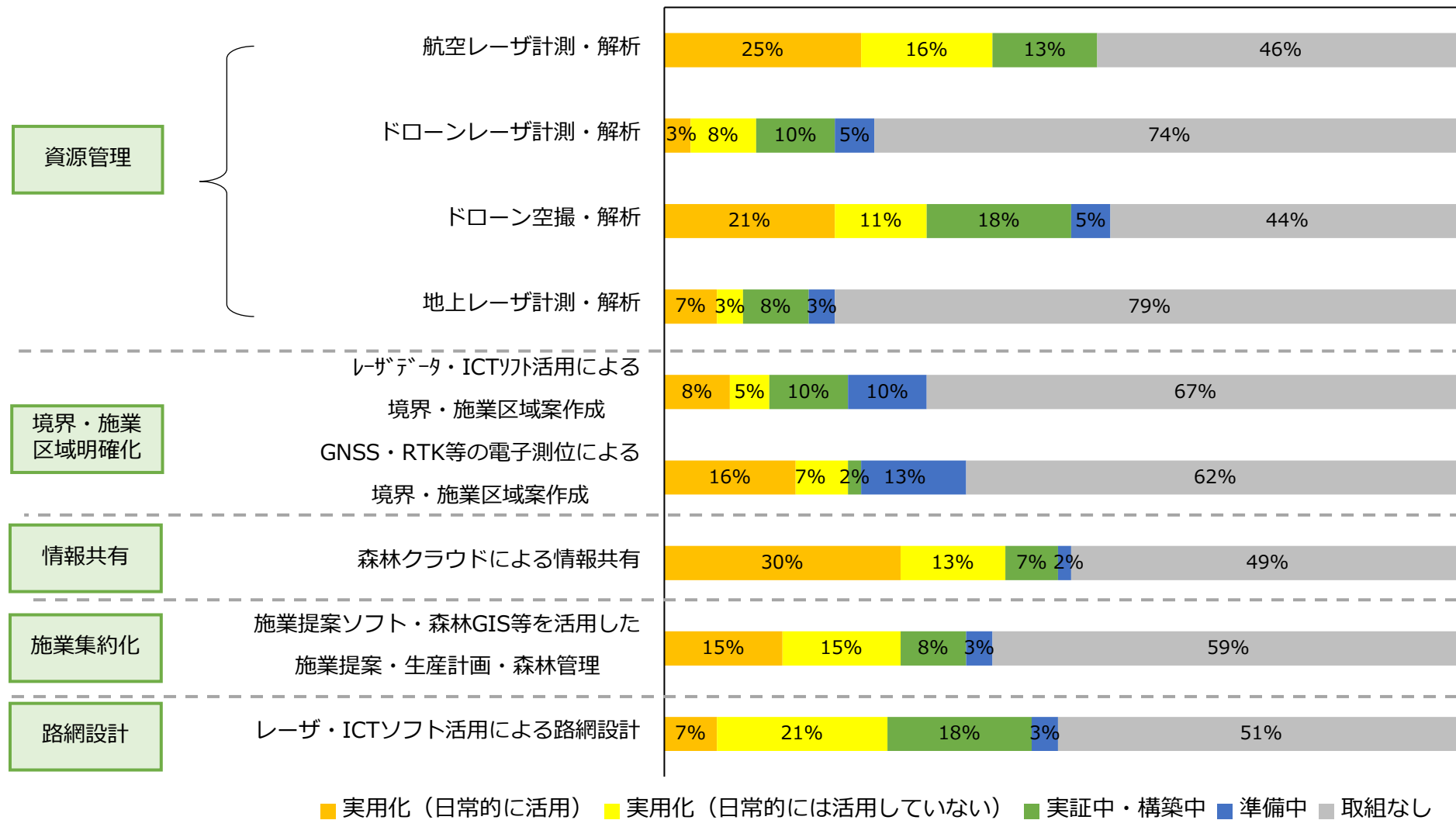
- 活動中※のスマート林業に取り組んでいる地域協議会（61）の構成員としては、森林組合、都道府県、市町村、林業事業体は約8割の協議会に参画している ※「活動休止・解散」及び「未回答」を除く
- 教育・研究機関は4割程度で参画しているが、金融機関の参画は1割程度に留まっている状況

（活動中の61地域協議会の構成員）



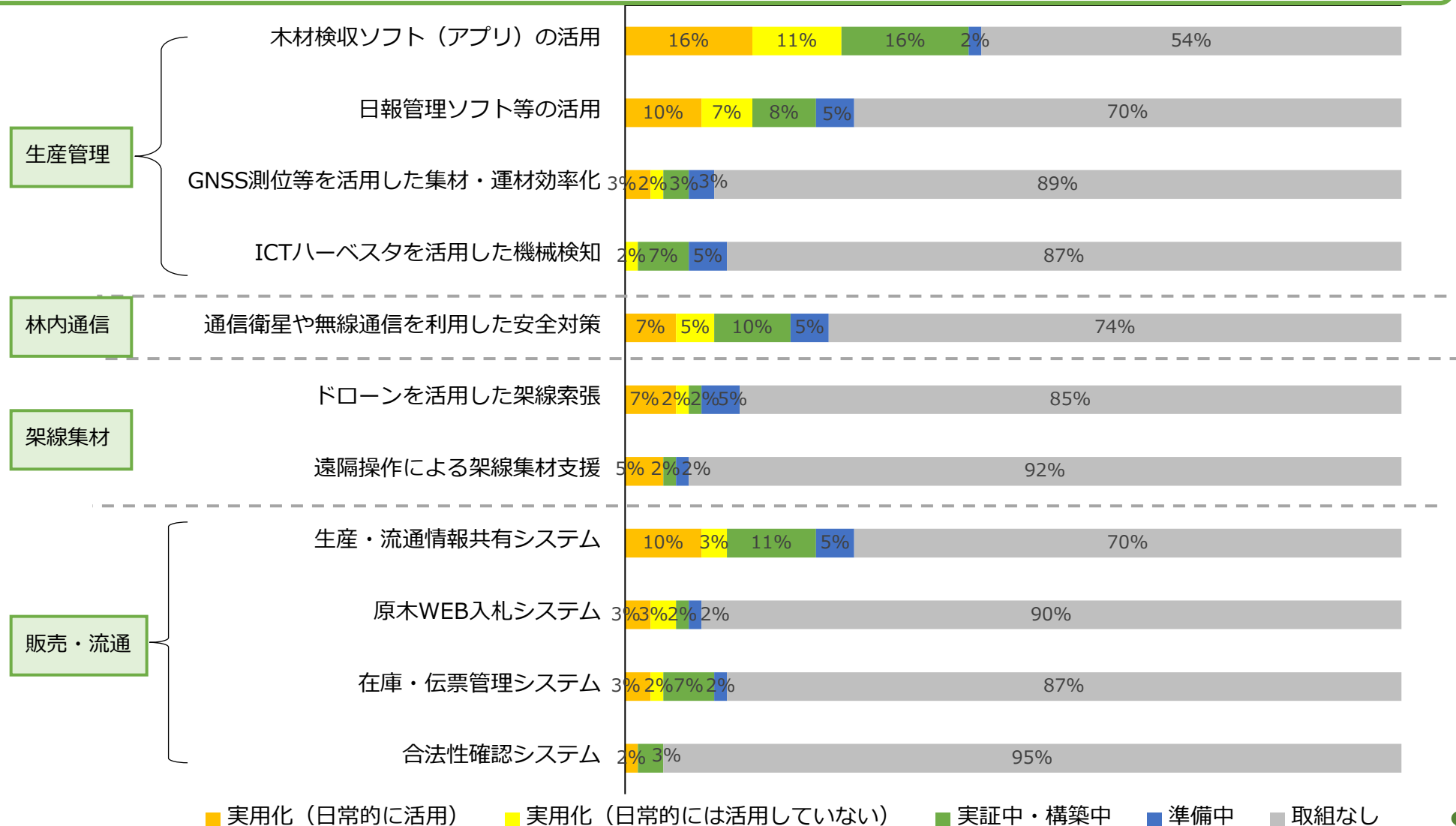
地域協議会によるスマート林業技術の活用状況＜資源管理・生産計画等＞

- 資源管理や生産計画分野では、航空レーザ計測やドローン空撮データの活用、森林クラウドによる情報共有、施業専用ソフトによる施業提案や路網設計等に取り組んでいる協議会が5割程度に達している
- 境界明確化や施業区域案作成でのスマート林業技術の活用は4割弱に留まる



地域協議会によるスマート林業技術の活用状況＜生産管理・流通＞

- 生産管理・流通分野では、木材検収ソフトや、日報管理ソフト等が比較的活用されている
- 川上・川中の複数者の連携が必要な販売・流通分野では、生産・流通情報共有（SCM）システムが活用され始めているが、まだまだこれからという状況



地域協議会によるスマート林業技術の活用状況<造林>

- ・ 造林分野では、苗木や資材運搬にドローンを活用する取組は、4割程度の協議会で実施
- ・ 乗用型下刈り機械や獣害対策へのLPWAの活用について実証に取りかかる協議会が出てきている
- ・ 空調服については3割超で実用化されている

