

# スマート林業取組状況調査 結果概要

令和8年7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63の地域協議会（32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：100%）

## 3 期間

令和8（2026）年1月8日～2月20日

## 4 主な調査項目

### **（1）都道府県**

①スマート林業に関する取組内容 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（11項目29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**

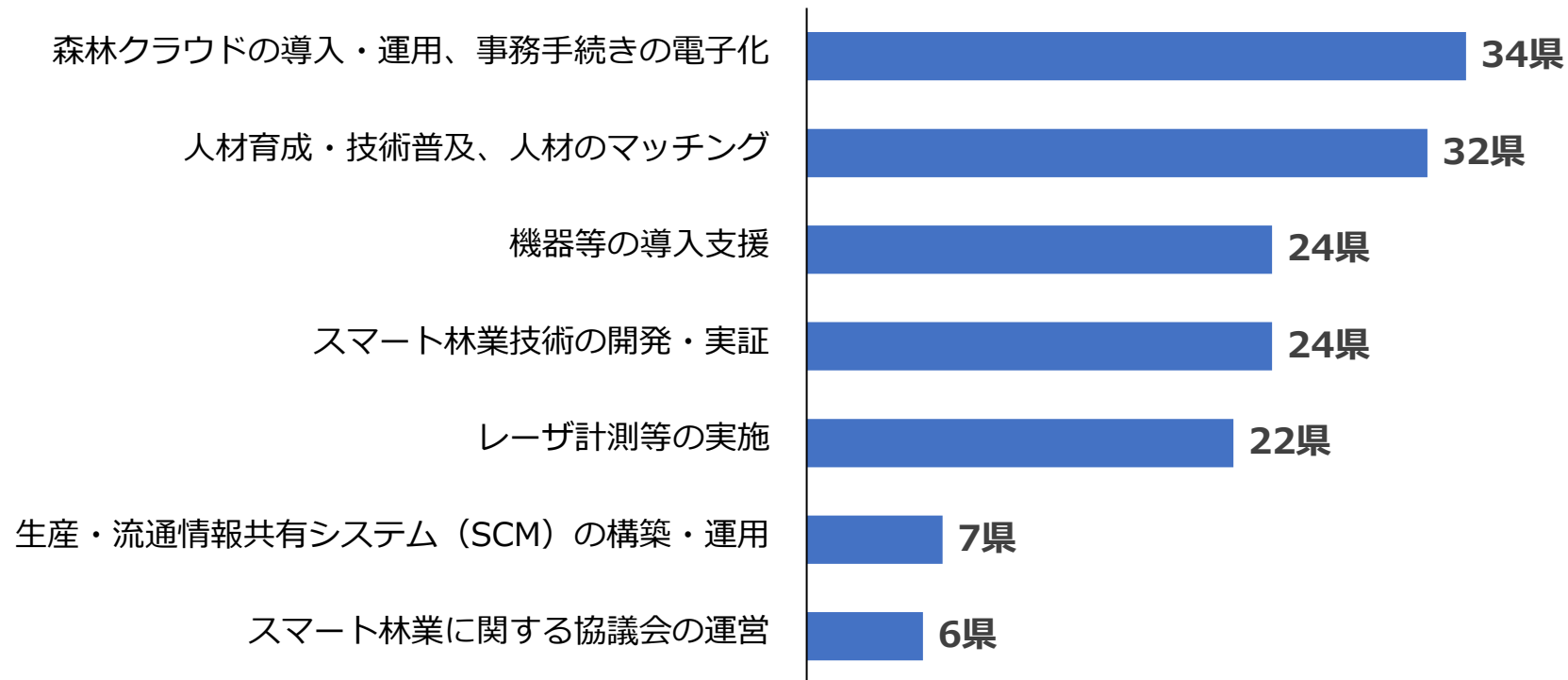
①構成機関 ②組織体制、事業計画・資金、課題の明確化・PDCA、データ連携、普及・専門家活用の状況 ③スマート技術（11項目29種類）の活用状況

⇒ 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、R6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

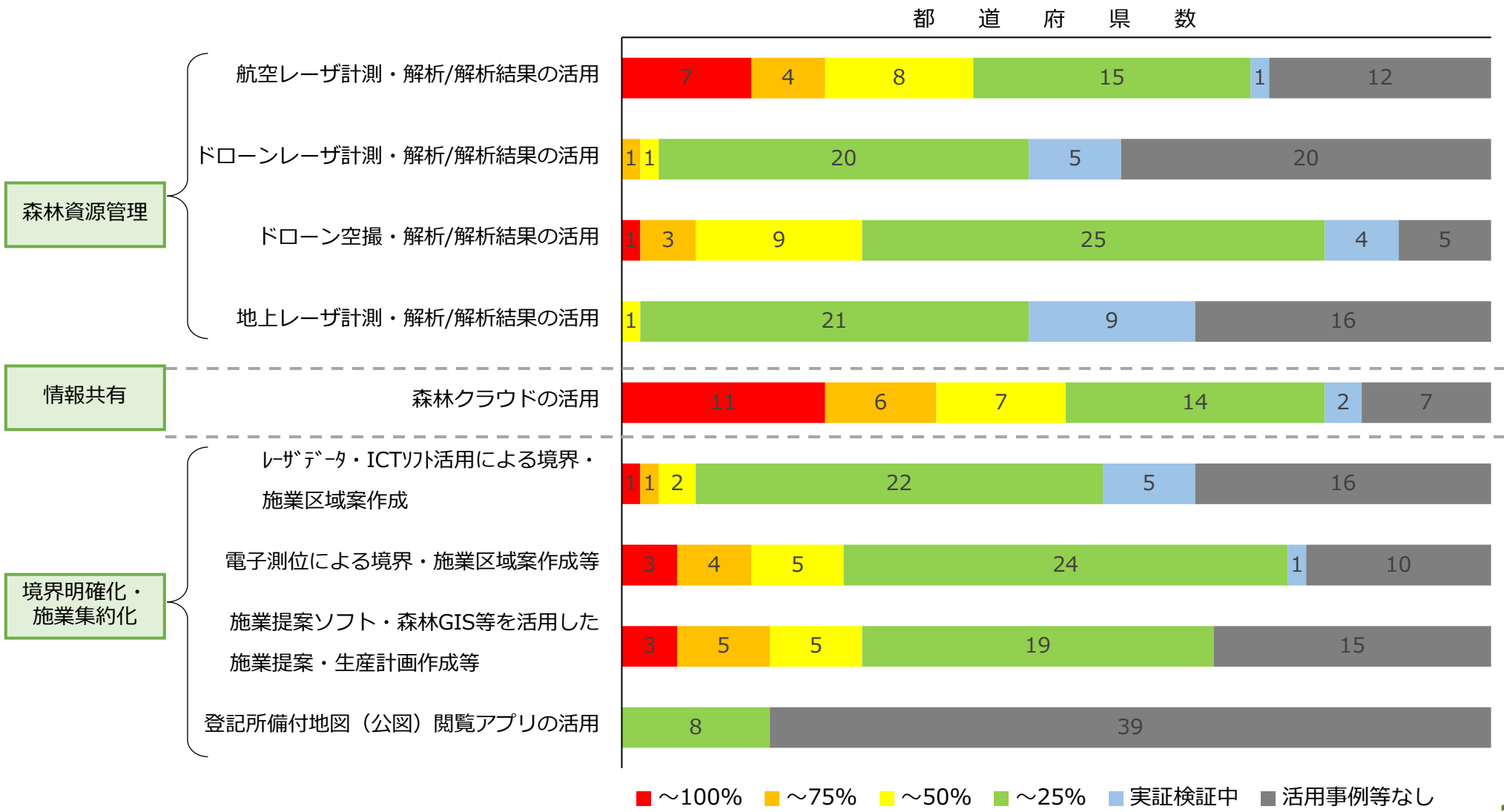
- 全ての都道府県がスマート林業に関して何らかの取組を行っている
- ①森林クラウドの導入・運用、手続き等の電子化（34県）、②人材育成・普及、人材のマッチング（32県）が取組の上位を占める
- デジタル化に関する全体計画がある自治体の約9割で林業関係についても言及。また、約9割の自治体で森林・林業政策に関する計画内でスマート林業を推進することを位置づけ



| 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            | 36県        | 42県              | 39県         |

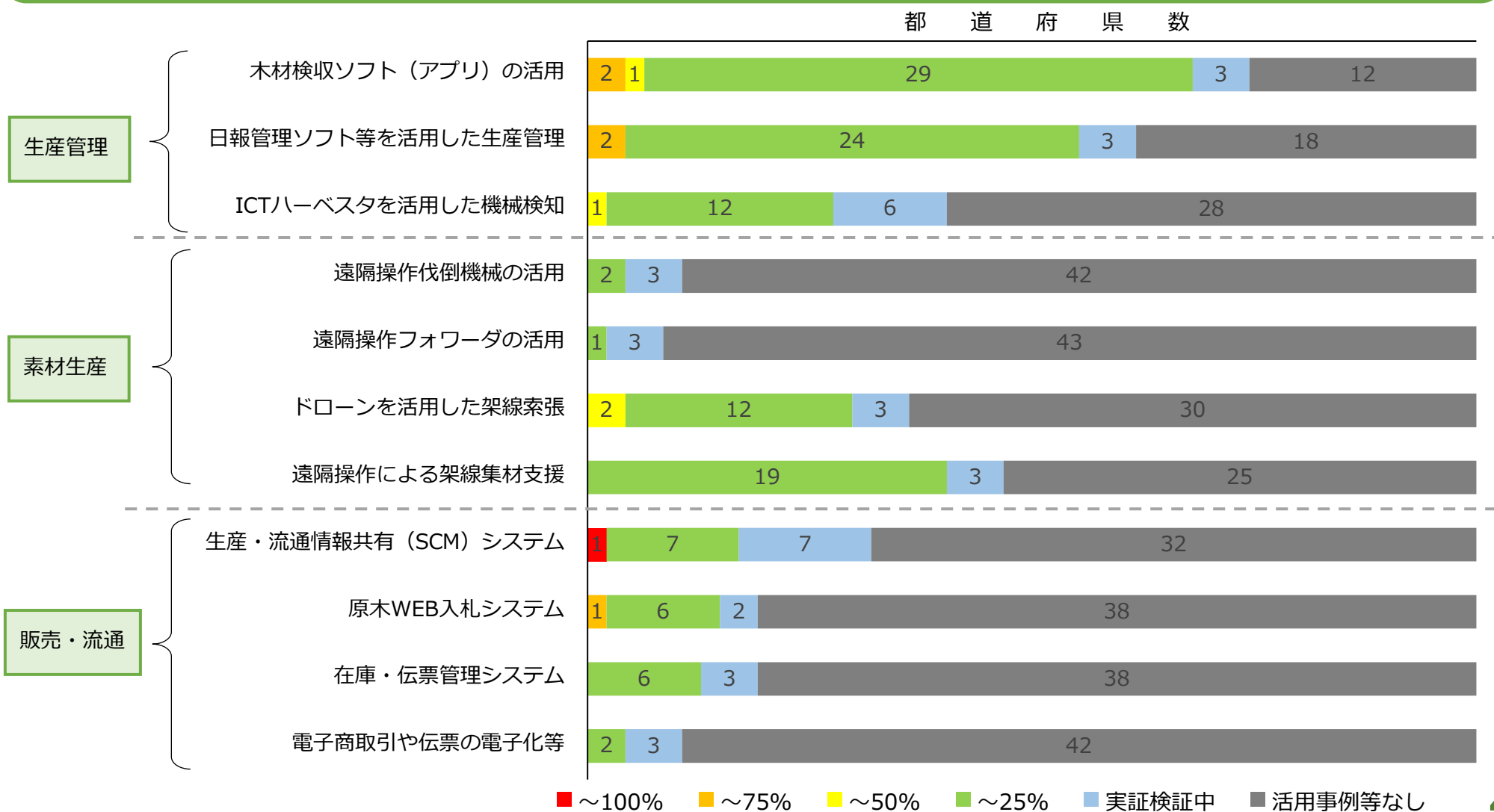
林業経営体におけるスマート林業技術の普及状況<森林資源管理・境界明確化・施業集約化等>

- 森林資源管理・境界明確化・施業集約化等の分野では、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森林資源管理、森林クラウドの活用、GNSS等の電子測位による境界・施業区域案の作成や施業提案ソフト等の活用などが普及している



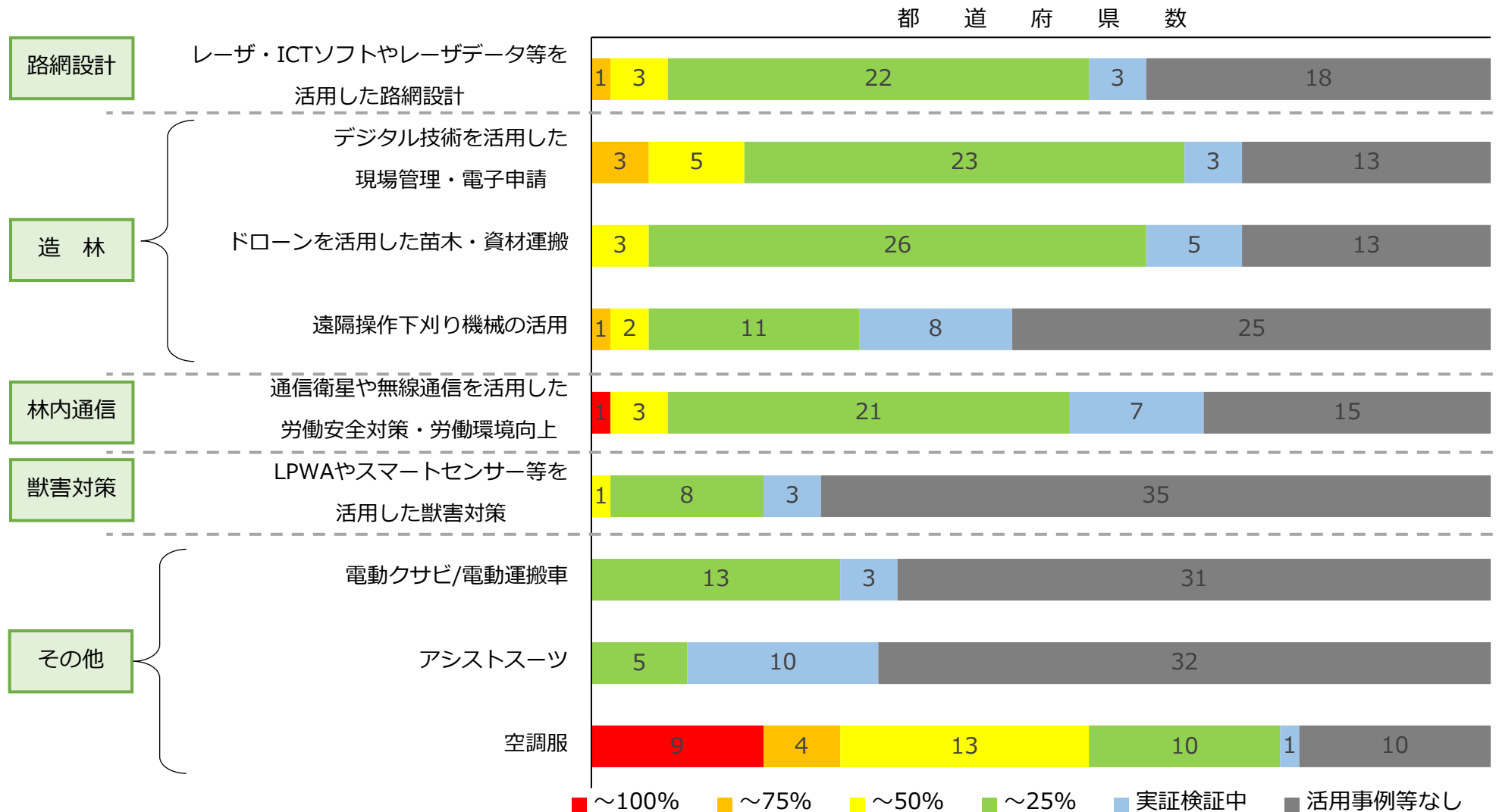
# 林業経営体におけるスマート林業技術の普及状況<生産管理・素材生産・流通等>

- 生産管理・素材生産・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
- 生産管理の分野では木材検収ソフトや日報管理ソフト等の活用など比較的活用が進んでいる一方、電子商取引や伝票の電子化等の販売・流通分野、近年開発されたスマート林業技術を有する林業機械の普及は、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＞

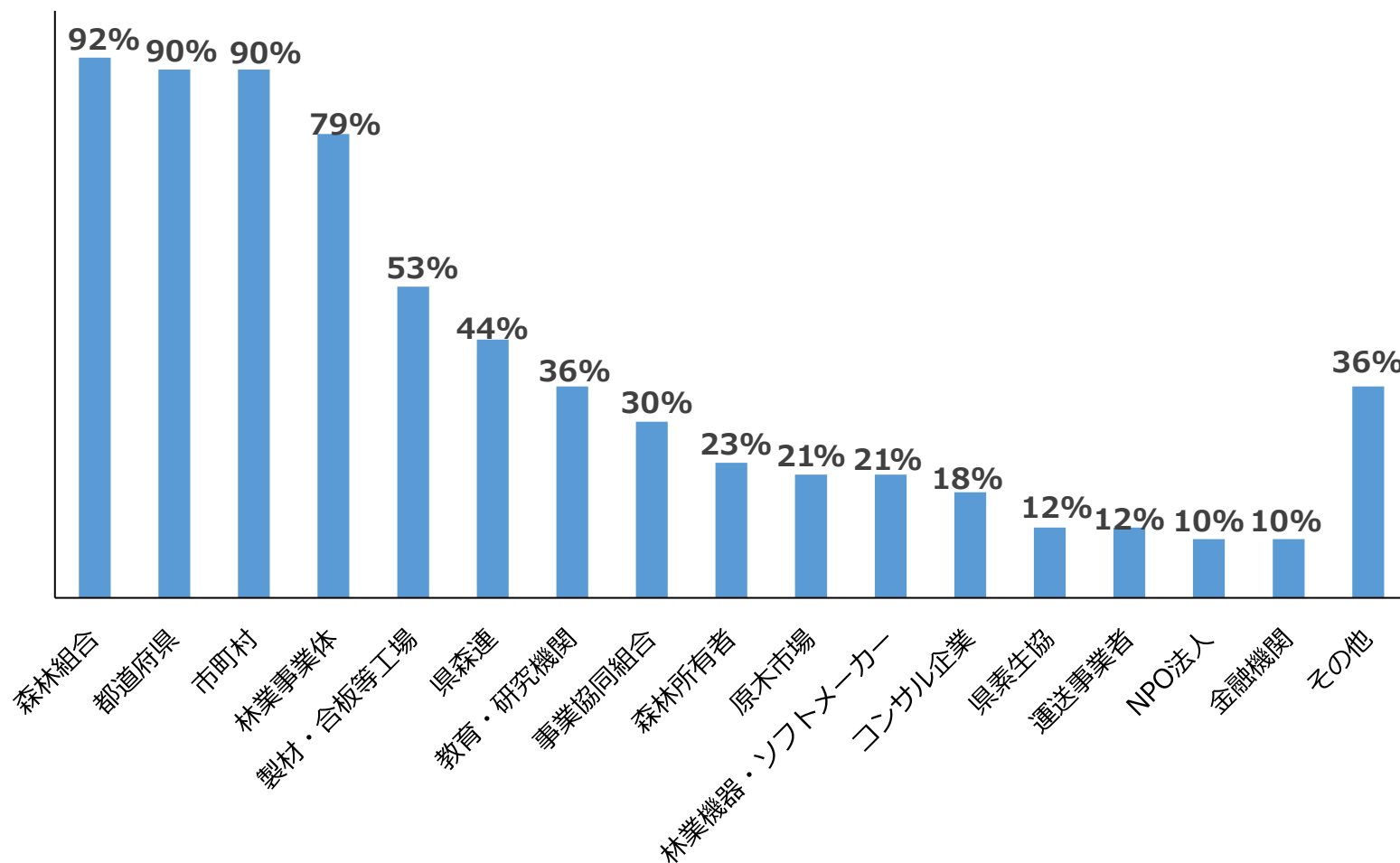
- ・ 造林分野では、現場管理・電子申請へのデジタル技術の活用、苗木や資材運搬におけるドローンの活用が約6割以上の県で進んでいる
- ・ 路網設計や林内通信の分野でもスマート林業技術の導入が進みつつあり、その他空調服についても普及が進みつつある



## 地域協議会の構成員参画状況

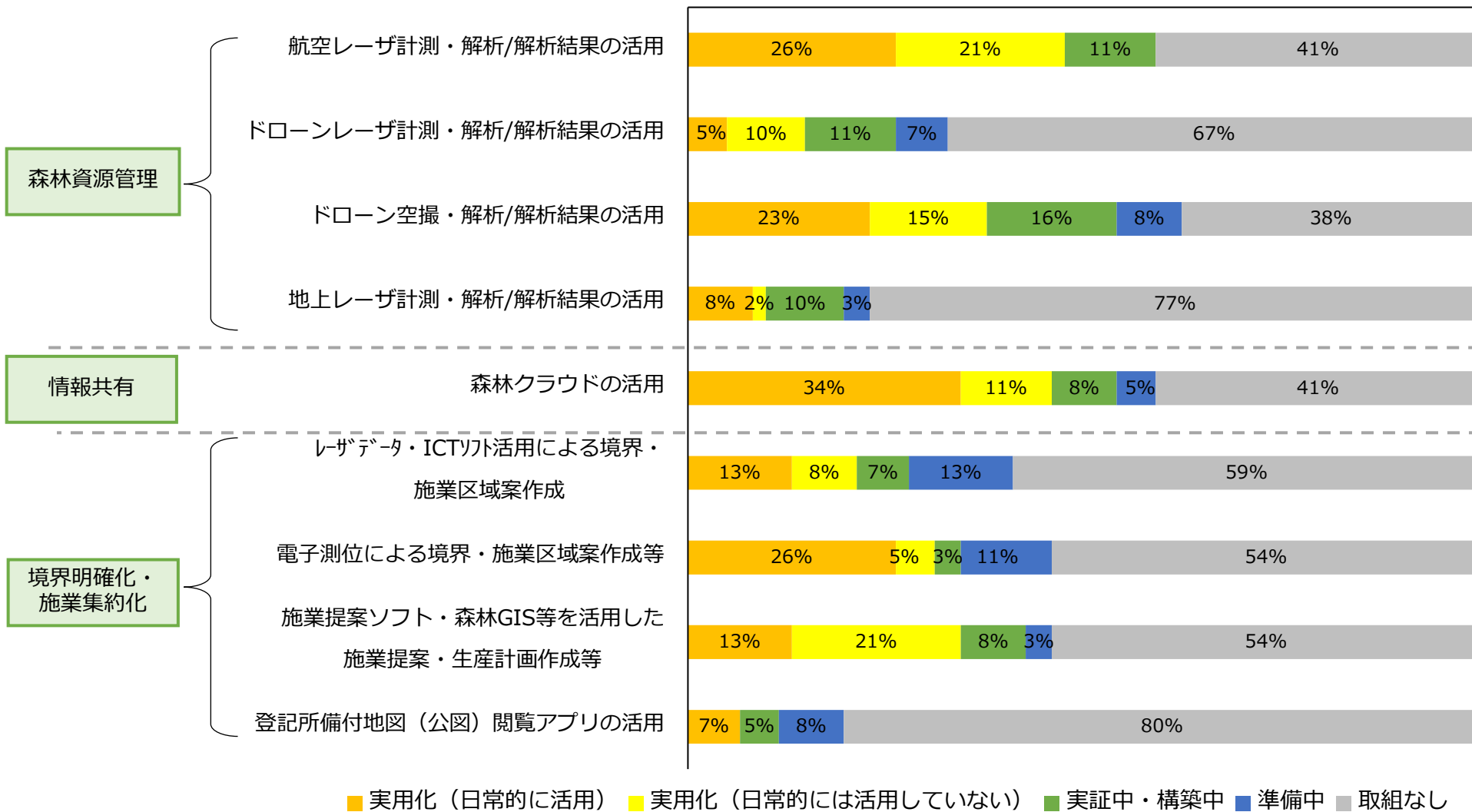
- 活動中※のスマート林業に取り組んでいる地域協議会（61）の構成員としては、森林組合、都道府県、市町村、林業事業体は約8割の協議会に参画している ※「活動休止・解散」を除く
- 教育・研究機関は4割程度で参画しているが、金融機関の参画は1割程度に留まっている状況

（活動中の61地域協議会の構成員）



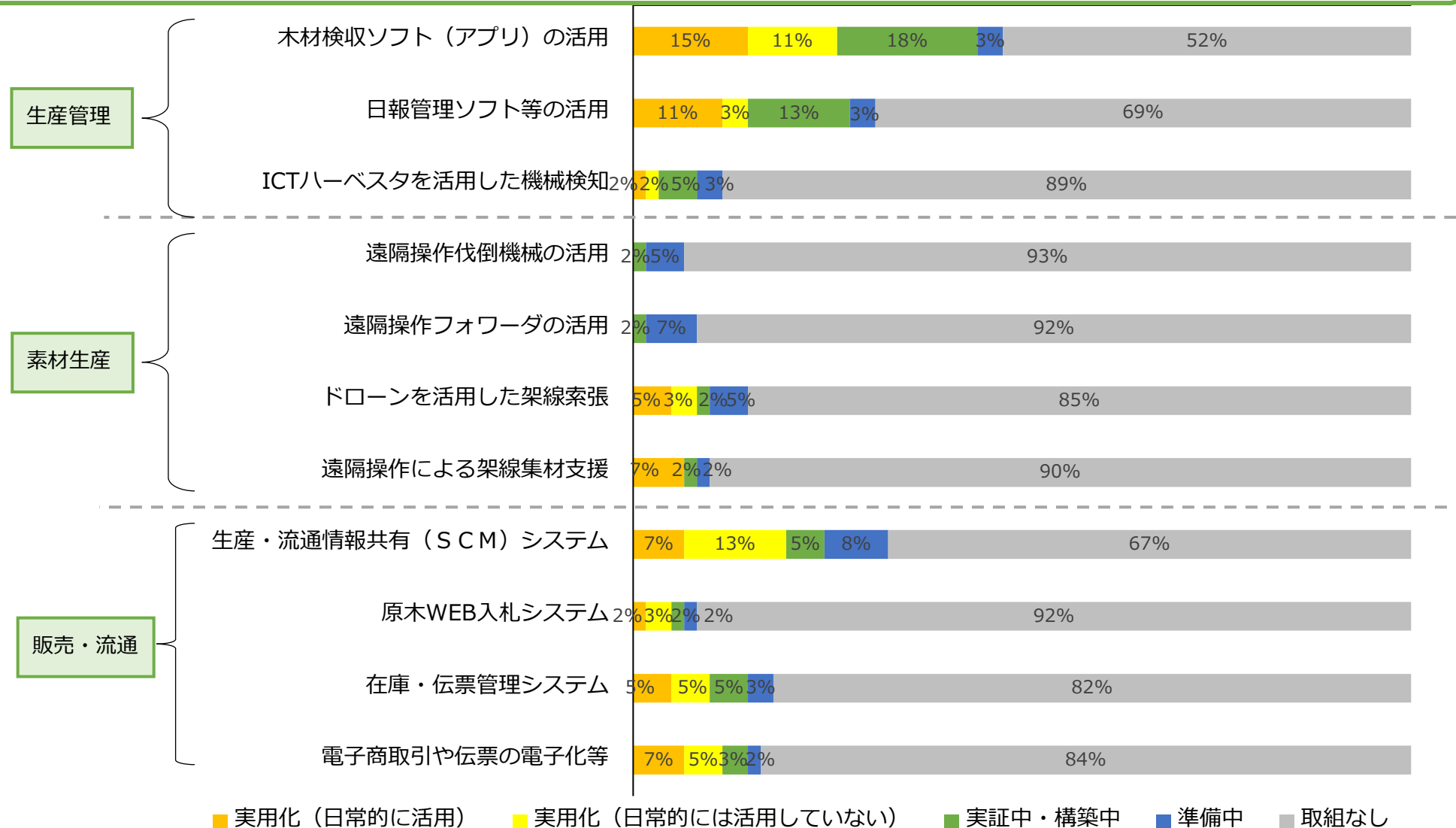
# 地域協議会によるスマート林業技術の活用状況 <森林資源管理・境界明確化・施業集約化等>

- 森林資源管理・境界明確化・施業集約化等の分野では、航空レーザ計測データやドローン空撮データの活用、森林クラウドの活用に取り組んでいる協議会が5割程度に達している
- 境界・施業区域案の作成や、施業提案・生産計画作成では、3割から4割程度であり、道半ばである



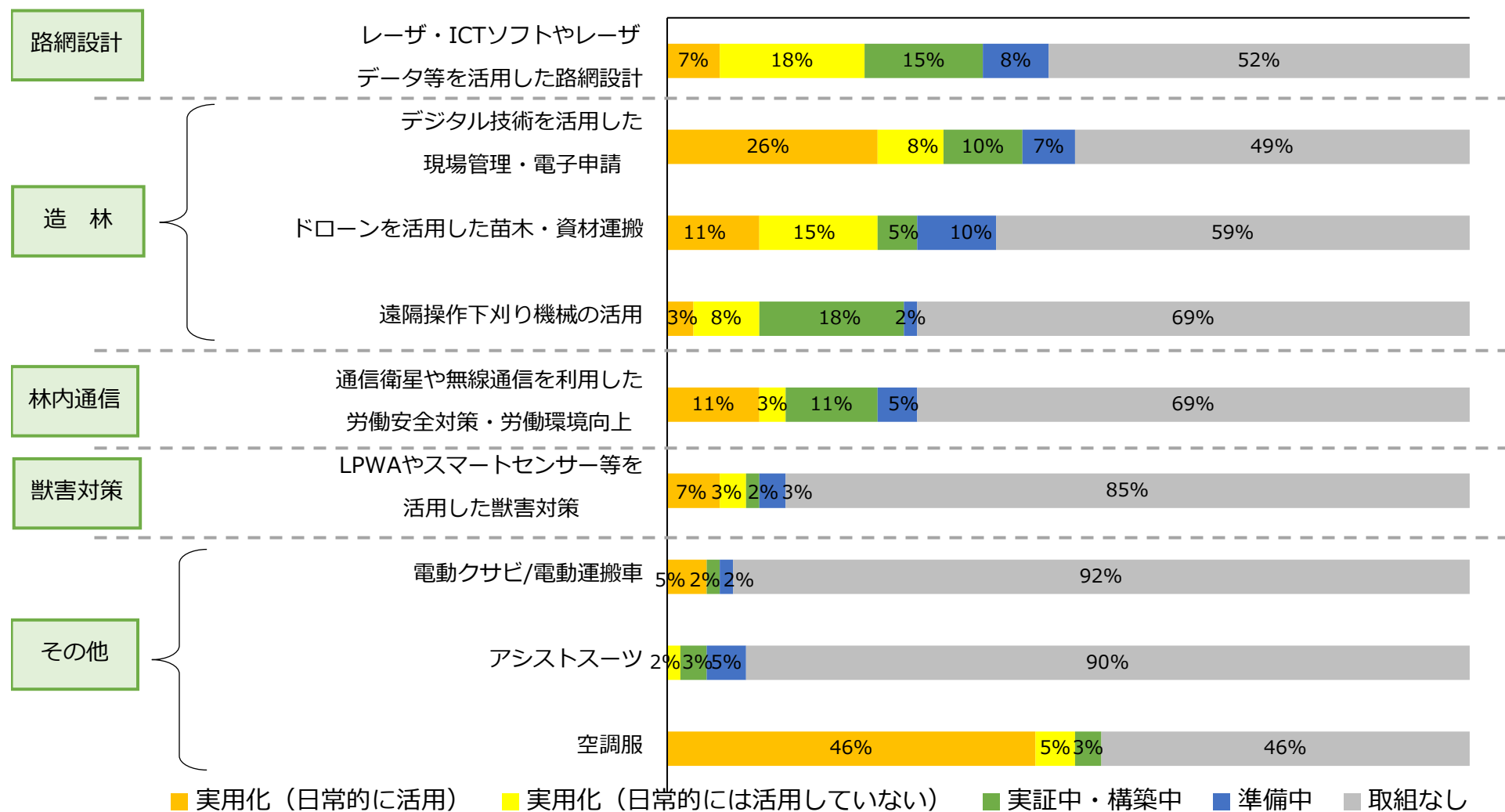
# 地域協議会によるスマート林業技術の活用状況＜生産管理・流通＞

- 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・森林整備事業におけるデジタル技術を用いた現場管理・電子申請は、概ね5割の協議会で実施
- ・ 遠隔操作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
- ・ 空調服については概ね5割で実用化されている

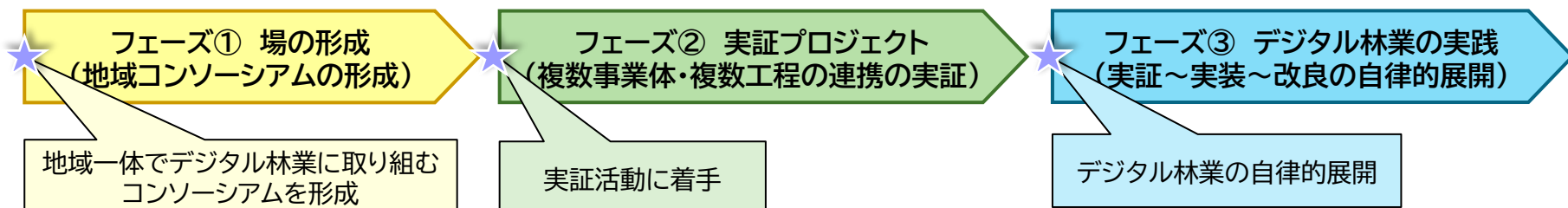


## 地域協議会の「デジタル林業戦略拠点」構築に向けた進捗

- 活動中の地域協議会（61）に対し、①組織体制、②事業計画・資金、③課題明確化・PDCA、④データ連携、⑤普及・専門家活用の5項目の状況を調査（5段階評価）
- 『デジタル林業戦略拠点のフェーズ判定基準※』に照らし、**各地域の活動の進捗度**を評価した結果、**R7（2025）年12月時点で、フェーズ①が25協議会（17県）、フェーズ②が7協議会（7県）、フェーズ③が5協議会（5県）**となった

※ 次ページ参照

| フェーズ                             | 協議会数 | 県数 |                                                       |
|----------------------------------|------|----|-------------------------------------------------------|
| ① 場の形成<br>(地域コンソーシアムの形成)         | 25   | 17 | 北海道、宮城、山形、福島、栃木、富山、長野、岐阜、静岡、和歌山、鳥取、島根、山口、愛媛、福岡、熊本、鹿児島 |
| ② 実証プロジェクト<br>(複数事業体・複数工程の連携の実証) | 7    | 7  | 山形、栃木、群馬、石川、高知、長崎、熊本                                  |
| ③ デジタル林業の実践<br>(実証～実装～改良の自律的展開)  | 5    | 5  | 北海道、埼玉、静岡、鳥取、岡山                                       |



| 各フェーズの<br>到達基準                         | <input type="checkbox"/> 以下の項目すべてに該当する                                                                                       | <input type="checkbox"/> フェーズ①の基準をすべて満たす<br><input type="checkbox"/> 以下の項目すべてに該当する                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> フェーズ②の基準をすべて満たす<br><input type="checkbox"/> 以下の項目すべてに該当する                                                                                                              |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 体 制<br>・<br>計 画                        | <input type="checkbox"/> <u>行政と原木供給者・原木需要者等が参画してコンソーシアムを組成している</u><br><br><input type="checkbox"/> 活動方針について合意形成に向けた議論を開始している | <input type="checkbox"/> 活動方針について、概ね合意形成ができており、実証活動の事業計画を作成している<br><br><input type="checkbox"/> 実証活動に必要な経費が確保されている                                                                                                    | <input type="checkbox"/> <u>コンソーシアムは、金融機関や大学・研究機関等の有識者から助言を得られる</u><br><br><input type="checkbox"/> <u>具体的な活動の合意形成が進んでいる</u><br><br><input type="checkbox"/> <u>コンソーシアムの活動が継続できる合意形成が図られている</u> |
| 活 動                                    | <input type="checkbox"/> <u>地域の林業をめぐる課題の明確化が進み、今後の取組の方向性を共有している</u>                                                          | <input type="checkbox"/> デジタル化が有効な作業工程と、導入すべきスマート機器・ソフトやシステムを特定している<br><br><input type="checkbox"/> <u>複数の事業者の連携の下に、デジタル技術の導入に向けた実証活動を展開している</u><br><br><input type="checkbox"/> <u>スマート林業技術等への理解、普及に関する取組を実施している</u> | <input type="checkbox"/> スマート機器の導入効果を検証・把握し、 <u>業務の効率化等</u> に取り組んでいる<br><br><input type="checkbox"/> <u>複数の事業者の連携の下に、デジタル技術を導入し、データ連携・活用が進んでいる</u>                                              |
| 【参考】<br>都道府県数<br>地域協議会数<br>[R7.12月末時点] | <input type="checkbox"/> 17県（R6実績:13県）<br><input type="checkbox"/> 25協議会（18協議会）                                              | <input type="checkbox"/> 7県（9県）<br><input type="checkbox"/> 7協議会（9協議会）                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> 5県（0県）<br><input type="checkbox"/> 5協議会（0協議会）                                                                                                                          |

※複数事業体・複数工程でのデータ連携を含む、デジタル技術の活用が進み運用段階にある地域については、上記の到達基準によらず、フェーズを判定。