

平成 20 年度林業生産流通革新的取組支援事業の選定実証課題

番号	モデル地域名	申請者名	実証課題	実施内容
1	岐阜広域	親和木材工業株式会社	森林所有者が潤う県間伐材等の生産流通システム等の構築について	間伐材等の安定供給構築のため、当社製材工場への直送システムを確立する。造材・集積工程、仕分選別、運搬工程、工場土場における仕分等のデータ収集と分析作業、コスト計算を行い、抽出課題の解決方策、今後の展開方向を検討する。また、森林所有者に利益還元できる生産流通ルートを開拓する。
2	岐阜広域	(株) カネキ野村木材店	新生産方式及び山土場仕分けにおける工場直送一貫システムの構築によるコスト低減	最近、新たに開発され効率的な木寄せ作業が期待できるロングリーチグラップルを導入して生産効率の向上とコスト低減を図り、中間土場を介さず山土場仕分けによる製材工場等直送を試行し、素材生産から工場直送までの一貫した林業生産流通コスト低減に取り組む。
3	岡山	前田林業株式会社	超高強力ポリエチレン繊維ザイルとチョーカーワイヤーを使用したウインチ集材	ウインチ集材において、これまでの鉄製ワイヤーに替え、超高強力ポリエチレン繊維ザイルとチョーカーを使用することによる生産性の向上、集材コスト削減効果を把握する。なお、ウインチ集材の作業者の負荷低減にも資する。
4	四国	徳島県森林組合連合会	山元での長尺材採材による簡易選別システムの検証	優良材の生産において、積極的に長尺材で搬出し、需要先に直送するほか、需要に合わせて土場玉切りを行い、需要先のニーズに応える新たな流通体系を実証する。調査は、採材調査、積み込み積み下ろし効率調査、土場玉切り調査、長尺材市場調査を行う。
5	鹿児島県域	始良西部森林組合	山元土場及び中間土場を活用した選別による新たな流通システムの検証	地域の所有規模は小規模分散型で立地条件の悪い現場が多い。流通コスト削減のため、①山土場でグラップル付きバックホーにより選別、大型トレーラーで直送するシステム、②林内作業車である程度選別、中型トラックにより中間土場に集積、大型トレーラーで直送するシステムの実証を行う。
6	大分	久恒森林	協定取引及び工	原木の安定供給体制の確立のため、出荷側と

		株式会社	場直送のための流通体制の構築	着荷側の双方が信頼できる検収システム、素材生産量の拡大に対応する出荷輸送体制の確立、山土場・中間土場の運用コストの削減、林地端材のニーズ拡大による利用率向上を検討する。
7	高知中央・東部	有限会社川井木材	新生産システム推進による地域振興のための木材流通、木質バイオマス利用推進	地域の成熟している森林資源の有効利用を図るため、ロングリーチグラップルを活用した高密度作業路網による事業実行、山土場を活用した選木とトレーラー積込み～製材工場への直送、末木等の林地残材を鉄製コンテナの使用などにより低コストでの輸送の実証を行う。
8	秋田	大館北秋田森林組合	原木及び天然乾燥丸太の生産を組み合わせた林業生産・流通コストの削減（冬期の安定的原木供給システムの構築に向けて）	高性能林業機械を活用した伐採・採材・簡易選木の効率的な実施、原木直送及び天然乾燥丸太生産を組み合わせた流通コストの削減、皮付き及び皮剥ぎ丸太の冬期製材コストの低減等、生産・流通・製材のトータルコストの低減に取り組む。
9	岐阜広域	岐阜中央森林組合	中間土場を利用した各工場への直送システム実証調査	伐採地に近い場所に大型トレーラーが出入りできる中間土場を確保し、ここで原木の仕分けとロットの確保を行い、並材は製材工場、低質材は合板・ラミナ工場へ直送し、市場手数料、輸送コストの低減に取り組む。
10	中日本圏域	愛知県森林組合連合会	大規模製材工場等への直送体制の確立と山土場での検尺の省力化	山土場から大規模製材工場への直送による流通コスト低減のため、デジタルカメラによる材積算出システムの実証、高性能林業機械による造材工程及び運材工程における粗仕分の試行、大規模・合理的な低コスト木材輸送システムの実証を行う。
11	中日本圏域	田中林業株式会社	木材流通・販売の低コスト化及び寸検方法の改善の実証と確立	中間土場を複数ヶ所設置し、大型車両の集配形式による製材工場への直送、市場の協力のもと、売り手・買い手双方の協議による寸検の簡素化、寸検方法の有効性の検証を行う。
12	中日本圏域	物林緑化株式会社	定性間伐地に適した簡易で低コストな集材シス	利用間伐の単胴式ウインチ付グラップルとフォワードによる簡易集材システムにおいて、伐倒と集材の並行実施、木寄せ能力の高いベース

			テムの実証	マシンの使用、効率的な作業が可能となる路網整備など、より一層の低コスト化に取り組む。
13	高知中央・東部地域	銘建工業株式会社	流通経路短縮による原木調達コスト削減の実証	新設予定工場への効率的な流通システムの構築に向け、森林組合系統ルートの特販所土場及び素材生産業者ルートの特土場における簡略化した選別と協定販売の実施による流通コストの削減効果の把握、そのメリット・デメリットの比較を行う。
14	大分	田島山業株式会社	原木市場ノウハウ・与信機能を活用した採材・特土場選木と直送システムの構築	森林所有者と原木市場が共同で流通コストの削減を図るため、山元・原木市場・製材工場間で需給情報を共有するためのソフトウェアの改良、地域内外の製材工場の需要とマッチする原木の生産による直送、未利用材の新たな販路確保等に取り組む。
15	宮崎	宮崎県森林組合連合会	木材市場機能を利用した広範囲な集荷と往復荷による効率的な輸送システムの構築	製材工場のニーズに対応できる木材安定供給体制の構築のため、素材生産業者の流通路や運賃等の見直し、往復荷の活用による輸送費削減の実証、地域による中間特場設置の必要性、特土場選別基準の検証等を行う。
16	宮崎	宮崎県造林素材生産事業協同組合連合会	ロングリーチグラップルを使用して素材生産コスト削減効果の検証、重量検量による原木コスト削減効果の検証	素材生産コスト削減のため、ロングリーチグラップルを使用して素材生産能力及び素材生産コストを検証する。また、小径木や林地残材の生産コストの削減と利用率の向上のため、末口検収と重量検収のコスト比較を行う。
17	鹿児島県	上野物産株式会社	小径木等の有利販売による素材歩留と採算性向上の実証	小径木利用を推進し、素材歩留と採算性の向上を図るため、路網と高性能林業機械を用いた作業システムの伐出において、従来の搬出材に加え、小径木（径 14～11 cm）、それ以下の小径木・C材も搬出、製材工場、パルプ工場に輸送し、その生産量、生産コスト、採算性の調査分析を行う。