

伐採有植林 熱帯湿潤林 ⑨コロンビア FSC認証済み産業植林

女性とコミュニティのエンパワーメント	
■ 女性地位向上	女性雇用者数と割合
■ 森林資源の価値認識向上	研修参加者数
■ 社会関係向上	SLA
■ 生活の質向上（保健、社会的価値の高い地域保護等）	SLA
保護区周辺と自然劣化地の保全	
■ アカシアとユーカリ植林による回廊づくり	植林面積、植林樹種
■ 野生動物生息地保全	植林面積、生息動物観察
■ 保護区周辺生態系保護	生息数カメラトラップ 生物多様度指数
調査者：林業会社自身	



社会的保護価値の高い地域（共同墓地）

準絶滅危惧種の特定（コチャパラホウカンチョウ）



住民参加型動物観測地図の作成



伐採有植林 熱帯雨林+湿潤林 ⑩パナマ FSC認証済み2サイト植林

先住民族の雇用による持続的森林経営	
■ 先住民族の雇用者創出	先住民雇用者数
■ 労働者研修（Covid-19予防含む）	研修参加者数
■ 生活環境の向上（住居、道路等）	施工費、観察
長期的な森林再生計画	
■ 複数種（在来・外来）の伐期をずらした植林	植林面積
■ 土壌侵食の回復	植林面積、観察
■ 河畔林保護のための在来種植林	植林木数、植林面積
■ 動植物生息数回復	カメラトラップ
調査者：林業会社と専門家（NGO、大学等）と協働	
長期的(100年)な持続的森林経営	



土壌侵食防止されたチーク植林地



河畔林保護のための在来種植林



Puma concolor (CITES I)

伐採有植林 熱帯雨林 ⑪ブラジル アグロフォレストリ志向型植林

雇用創出による住民の生計向上	
■ 雇用者増加	世帯数、SLA
■ 生活の質向上（住居、土壌等）	SLA
■ 植林木の自家用(建材等)採取	SLA
■ アグロフォレストリ技術向上	研修者数
アグロフォレストリへの転換による生態系回復	
■ ユーカリ植林のバッファゾーン	植林面積、サンプル地観測
■ 土壌侵食減少	5年観察
■ 法的保護区生態系回復	衛星画像、サンプル地観測
■ 景観向上	目視観察、住民インタビュー
■ アグロフォレストリによる森林減少抑制	リモートセンシング
調査者：共同事業体（農家+専門家+炭素コンサルタント）自身が現地大学と協働	

モザイク景観の植林地
(<https://amazonreforestationconsortium.com/>)

まとめ①便益の傾向

住民	生計向上（雇用による収入） + 女性地位、地域活性化、気候変動適応能力
生物多様性	保護区の保護・回廊づくり、絶滅危惧種/HCV種保護 + 土壌保全、持続的林業・農業への土地転換

22

まとめ②分析指標・方法の分類：専門性の観点から

専門性

- 高** ■ 専門知識が必要
例：SLA、衛星画像分析
- 中** ■ 機器操作などの訓練は必要だが、それほど専門知識を必要としない
例：PRA、カメラトラップ
- 低** ■ 専門知識・訓練にかかわらず事業記録から活用できる
例：月収記録、植林面積

* プロジェクト内でこれらの指標・方法を組み合わせている

23

まとめ③分析指標・方法の分類例

専門性	住民便益								生物多様性便益							
	分析手法		社会関係	生計向上	女性地位	気候変動適応能力		分析手法	環境劣化抑止	生態系回復				絶滅危惧種保護		
	S L A	P R A	既存資料調査	定性インタビュー	月収記録	管理職数	定性インタビュー 講習参加者数	既存資料調査	P S R	経年観察	評価指数	種数調査	衛星画像分析	植林面積	カメラトラップ観察	植林木数計測
高	○	—	—	—	—	—	—	—	○	—	○	○	○	—	—	—
中	—	○	—	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	○	—
低	—	—	○	—	○	○	—	○	—	○	—	—	—	○	—	○

* 専門性高：大学、内外専門家 中～低：プロジェクト・スタッフ、参加住民（+在来（伝統）知を有するスタッフや住民）

24