

I 平成 22 年度 研究課題一覧

森林総合研究所関西支所関係抜粋（平成 22 年度）

記号番号	課題名	課題担当者	研究期間	予算区分(*)	委託課題略称
ア 森林・林業・木材産業における課題の解決と新たな展開に向けた開発研究					
アア	地球温暖化対策に向けた研究				
アア a	森林への温暖化影響予測及び二酸化炭素吸収源の評価・活用技術の開発				
アア a1	森林に関わる温室効果ガス及び炭素動態を高精度に計測する手法の開発				
アア a115	森林吸収量把握システムの実用化に関する研究	溝口岳男	15 ～ 24	林野庁受託費	森林吸収量
アア a118	アジア陸域炭素循環観測のための長期生態系モニタリングとデータのネットワーク化促進に関する研究	小南裕志 深山貴文	19 ～ 23	環境省受託費 (地球一括)	フラモニ
アア a2	森林、木材製品等に含まれるすべての炭素を対象にした炭素循環モデルの開発				
アア a213	森林及び林業分野における温暖化緩和技術の開発	細田育広 溝口岳男 田中邦宏 田中 亘	22 ～ 26	技会受託費 (地球温暖化 対策)	温暖化緩和
アア a214	地球温暖化が森林及び林業分野に与える影響評価と適応技術の開発	小南裕志 深山貴文 服部 力	22 ～ 26	技会受託費 (地球温暖化 対策)	森林－適応系
アア a3	温暖化が森林生態系に及ぼす影響を予測・評価する技術の開発				
アア a314	地球温暖化が日本を含む東アジアの自然植生に及ぼす影響の定量的評価	小南裕志	22 ～ 26	環境省受託費 (環境総合)	東アジア自然植生
アア a4	荒廃林又は未立木地における森林の再生の評価・活用技術の開発				
アア a418	合法性・持続可能性木材の証明のための樹種・産地特定技術の開発	藤井智之	20 ～ 22	交付金プロ	樹種・ 産地特定技術
アイ	森林と木材による安全・安心・快適な生活環境の創出に向けた研究				
アイ a	生物多様性保全技術及び野生生物等による被害対策技術の開発				
アイ a1	固有の生態系に対する外来生物又は人間の活動に起因する影響の緩和技術の開発				
アイ a118	生態系保全政策のための森林の生物多様性変動シミュレータの構築	服部 力	21 ～ 25	環境省受託費 (公害防止)	多様性 シミュレータ
アイ a119	生物多様性条約 2010 年目標達成評価のための森林リビングプラネットインデックス開発に関する研究	服部 力	20 ～ 22	交付金プロ	2010 年目標
アイ a124	種特性に基づいた里山二次林の多様性管理技術の開発	大住克博	22 ～ 24	環境省受託費 (公害防止)	里山二次林
アイ a2	固有種・希少種の保全技術の開発				
アイ a201	絶滅危惧生物の希少化要因の同定と希少化回避対策				
アイ a20154	極端な葉フェノロジー多型の進化適応的意義と種の絶滅・侵入リスク評価	山下直子	20 ～ 22	科研費（基盤 B） (龍谷大学)	葉フェノロジー
アイ a3	緊急に対応を必要とする広域森林病虫害の軽減技術の開発				
アイ a301	緊急に対応を必要とする広域森林病虫害の被害軽減技術の開発				
アイ a317	ナラ類集団枯損の予測手法と環境低負荷型防除システムの開発	衣浦晴生	20 ～ 22	技会受託費 (実用技術開発)	ナラ枯損防除
アイ a4	獣害発生機構の解明及び被害回避技術の開発				
アイ a401	鳥獣害における総合的被害管理技術の開発				

記号番号	課題名	課題担当者	研究期間	予算区分(*)	委託課題略称
アイ a40101	総合的な鳥獣害管理技術の開発	高橋裕史	20 ～ 22	一般研究費	
アイ a40155	滑床山・黒尊山国有林のニホンジカによる森林被害に関する調査	奥田史郎	18 ～ 22	林野庁受託費	滑床山
アイ a40156	長期的餌資源制限がニホンジカの生活史特性へ及ぼすフィードバック効果の解明	高橋裕史	21 ～ 24	科研費（基盤 A） （東京農工大学）	餌資源制限
アイ a415	ニホンジカが南アルプス国立公園の自然植生に及ぼす影響とその対策に関する研究	高橋裕史	22 ～ 24	環境省受託費 （公害防止）	南アルプス
アイ a416	林業被害軽減のためのニホンジカ個体数管理技術の開発	高橋裕史	22 ～ 25	技会受託費 （実用技術開発）	シカ個体管理
アイ b	水土保全機能の評価及び災害予測・被害軽減技術の開発				
アイ b1	環境変動、施業等が水循環に与える影響の評価技術の開発				
アイ b117	間伐促進のための低負荷型作業路開設技術と影響評価手法の開発	細田育広	21 ～ 24	技会受託費 （実用技術開発）	作業路開設
アイ b2	山地災害危険度の評価技術及び治山施設・防災林等による被害軽減に関わる技術の開発				
アイ b201	山地災害の危険度予測及び対策技術の高度化				
アイ b20101	土砂災害の発生予測手法と危険度評価技術の高度化	黒川 潮	18 ～ 22	一般研究費	
アイ b202	森林の防災機能の評価手法及び被害軽減技術の高度化				
アイ b20201	林地斜面・溪畔域の安定・緑化管理技術の開発	黒川 潮	18 ～ 22	一般研究費	
アイ b20258	水流出に及ぼす間伐影響と長期変動の評価手法の開発	大原偉樹	18 ～ 22	交付金プロ	間伐影響
アイ b216	樹木根系の斜面補強効果調査	黒川 潮	20 ～ 22	林野庁受託費	根系効果
アイ c	森林の保健・レクリエーション機能等の活用技術の開発				
アイ c2	里山の保全・利活用及び森林環境教育システムの開発	藤井智之			
アイ c201	教育的活用に向けた里山モデル林整備				
アイ c20157	日本における木彫像の樹種と用材観に関する調査	藤井智之	19 ～ 22	科研費（基盤 B） （東京国立博物館）	木彫像
アイ c20158	西日本における植生と景観形成に及ぼした野火の影響	大住克博	19 ～ 22	科研費（基盤 B） （京都府立大学）	野火景観
アイ c20160	文化財建造物の保存に必要な木材及び植物性資材の安定確保の基礎的要件に関する研究	藤井智之	20 ～ 22	科研費（基盤 A） （東京大学）	文化財建造物
アイ c20162	里山の社会－生態システムにおける動的安定性回復のための社会実験	黒田慶子 大住克博 衣浦晴生 奥 敬一	20 ～ 22	助成研究 （トヨタ財団）	社会－ 生態システム
アイ c214	日本列島における人間－自然相互関係の歴史的・文化的検討（部分）	大住克博 奥 敬一	18 ～ 22	政府等外受託費 （総合地球環境学研究所）	人間－ 自然相互関係
アイ c216	里山イニシアティブに資する森林生態系サービスの総合評価手法に関する研究	吉村真由美	20 ～ 22	環境省受託費 （環境総合）	生態系 サービス評価
アイ c217	現代版里山維持システム構築のための実践的研究	藤井智之 黒田慶子 山本伸幸 大住克博 山下直子 服部 力 高橋裕史 衣浦晴生 長谷川絵里 濱口京子 齋藤和彦 奥 敬一 田中邦宏	21 ～ 25	交付金プロ	現代版里山維持

記号番号	課題名	課題担当者	研究期間	予算区分(*)	委託課題略称
アウ	社会情勢変化に対応した新たな林業・木材利用に関する研究				
アウ a	林業の活力向上に向けた新たな生産技術の開発				
アウ a1	木材利用部門と連携した活力ある林業の成立条件の解明				
アウ a101	森林・林業・木材利用を統合づけた「日本林業モデル」の開発				
アウ a10104	「日本林業モデル」の開発と活力ある林業の成立に向けた林業・木材利用システムの提示	山本伸幸 田中 亘	18 ～ 22	一般研究費	
アウ a10161	先進林業国における新たな森林経営形態のわが国での適合可能性評価	山本伸幸 田中 亘	21 ～ 22	交付金プロ	先進林業
アウ a10162	限界集落における持続可能な森林管理のあり方についての研究	奥 敬一	22 ～ 24	科研費（基盤B）	限界集落
アウ a113	違法伐採対策等のための持続可能な森林経営推進計量モデル開発事業	山本伸幸 田中 亘	19 ～ 22	林野庁受託費	違法伐採計量
アウ a114	中国における木材市場と貿易の拡大が我が国の林業・木材産業に及ぼす影響の解明	山本伸幸	20 ～ 22	交付金プロ	中国市場
アウ a2	担い手不足に対応した新たな林業生産技術の開発				
アウ a216	広葉樹林化のための更新予測および誘導技術の開発	奥田史郎 大原偉樹 高橋和規	19 ～ 23	技会受託費 (高度化：研究 領域設定型)	広葉樹林化
アウ a3	持続可能な森林の計画・管理技術等の開発				
アウ a301	林業の活力向上に向けた新たな森林の計画・管理技術の開発				
アウ a30101	多面的な森林の調査、モニタリングおよび評価技術の開発	齋藤和彦 田中邦宏	18 ～ 22	一般研究費	
アウ a30102	長伐期循環型を目指す育林技術の開発	奥田史郎 高橋和規	18 ～ 22	一般研究費	
アウ a30162	列状間伐の実態分析によるガイドライン策定	奥田史郎 大原偉樹 高橋和規	21 ～ 22	交付金プロ	列状間伐
アウ a311	基準・指標を適用した持続可能な森林管理・計画手法の開発	黒田慶子 黒川 潮 服部 力	18 ～ 22	交付金プロ	基準指標
アウ a312	北方天然林における持続可能性・活力向上のための森林管理技術の開発	大原偉樹	18 ～ 22	交付金プロ	天然林管理
アウ a317	スギ再造林の低コスト化を目的とした育林コスト予測手法及び適地診断システムの開発	奥田史郎	21 ～ 24	技会受託費 (実用技術開発)	スギ再造林

記号番号	課題名	課題担当者	研究期間	予算区分(*)	委託課題略称
イ 森林生物の機能と森林生態系の動態の解明に向けた基礎研究					
イア	新素材開発に向けた森林生物資源の機能解明				
イア a	森林生物の生命現象の解明				
イア a1	遺伝子の機能及びその多様性、環境ストレス応答機構等 樹木の生命現象の解明				
イア a102	森林植物の遺伝子の多様性及び森林生態系における多 様性維持機構の解明				
イア a115	森林資源保全のための樹木遺伝子バーコードの基盤構 築と有効性に関する研究	藤井智之	20 ~ 23	科研費(基盤 A)	バーコード
イア a118	サクラの系統保全と活用に関する研究	長谷川絵里	21 ~ 23	交付金プロ	サクラ系統保全
イイ	森林生態系の構造と機能の解明				
イイ a	森林生態系における物質動態の解明				
イイ a1	森林生態系における物質動態の生物地球化学的プロセス の解明				
イイ a101	森林の物質動態における生物・物理・化学的プロセス の解明				
イイ a10101	森林の物質動態における土壌の物理・化学的プロセ スの解明	谷川東子	18 ~ 22	一般研究費	
イイ a10102	土壌・微生物・植物間の物質動態に関わる生物・化 学的プロセスの解明	溝口岳男	18 ~ 22	一般研究費	
イイ a10181	倒木上に成立したヒノキ実生の養分獲得における菌 根の寄与の解明	溝口岳男	21 ~ 23	科研費(基盤 C)	菌根寄与
イイ a10182	森林土壌におけるグロマリン現存量とその集積に関 与する鉄化合物の解明	谷川東子	21 ~ 23	科研費(若手 B)	グロマリン
イイ a10189	土を掘らずに地中探査用レーダを用いて樹木根バイ オマスを推定する方法の確立	谷川東子	22 ~ 26	科研費(基盤 B) (名古屋大学)	樹木根バイオマス
イイ a10194	高エネルギー X 線吸収分光法を用いた土壌中イオウ 化合物の形態とその分解抵抗性の解明	谷川東子	22 ~ 23	助成研究 (住友財団)	X 線吸収分光法
イイ a2	森林生態系における水・二酸化炭素・エネルギー動態の解明				
イイ a201	森林生態系における水・エネルギー移動プロセスの解明				
イイ a20101	森林生態系における水動態の解明	細田育広	18 ~ 22	一般研究費	
イイ a20102	森林生態系の微気象特性の解明	小南裕志	18 ~ 22	一般研究費	
イイ a20159	森林の呼吸量推定の高精度化	深山貴文	20 ~ 22	科研費(基盤 B)	呼吸量推定
イイ a211	日本の落葉広葉樹林におけるメタンおよび全炭化水素 フラックスの高精度推定	小南裕志 深山貴文	21 ~ 22	環境省受託費 (環境総合)	全炭化水素
イイ b	森林生態系における生物群集の動態の解明				
イイ b1	森林に依存して生育する生物の種間相互作用等の解明				
イイ b101	生物多様性と生物間相互作用のメカニズム解明				
イイ b10101	環境変化にともなう野生生物の遺伝的多様性および 種多様性の変動要因解明	関 伸一	18 ~ 22	一般研究費	
イイ b10102	野生生物の生物間相互作用の解明	濱口京子	18 ~ 22	一般研究費	
イイ b10104	森林健全性保持のために重要な生物群の分類・系統 解明	服部 力 宮下俊一郎	18 ~ 22	一般研究費	
イイ b10173	DNA バーコードと形態画像を統合した寄生蜂の網 羅的情報収集・同定システムの構築	濱口京子	19 ~ 22	科研費(基盤 B) (神戸大学)	寄生蜂
イイ b10180	マツタケの養分獲得に関する生物間相互作用の解明	谷川東子	20 ~ 22	交付金プロ	マツタケ養分

記号番号	課題名	課題担当者	研究期間	予算区分(*)	委託課題略称
イイ b10182	マレーシア産きのご類のインベントリーとDNAバーコード	服部 力	21 ～ 23	科研費（基盤B）	マレーシアきのこ
イイ b10190	亜熱帯中国に生起した「アジア型」酸性化の実態解明：生物・微生物相の変容とその機構	吉村真由美	21 ～ 23	科研費（基盤B） （東京農工大学）	アジア型酸性化
イイ b10191	異所的集団の種分化研究と種分類学－DNAバーコードを超えて	関 伸一	21 ～ 23	科研費（基盤B） （国立科学博物館）	異所的集団
イイ b10192	トカラ列島における森林性鳥類の生物物理：渡瀬線を挟んだ島々での繁殖分布と集団構造	関 伸一	22 ～ 24	科研費（若手B）	トカラ列島
イイ b102	樹木加害生物の生物学的特性の解明と影響評価				
イイ b10201	樹木加害微生物の樹木類への影響評価と伝播機構の解明	黒田慶子 長谷川絵里	18 ～ 22	一般研究費	
イイ b10261	媒介昆虫と病原菌の遺伝的変異と病原性の変異からナラ枯れの起源に迫る	濱口京子	20 ～ 22	科研費（基盤B） （東京大学）	ナラ枯起源
イイ b119	種子消費者との相互作用に基づいたコナラ属種子に含まれるタンニンの機能解明	大住克博	21 ～ 23	科研費（基盤B）	種子消費者
イイ b2	森林生態系を構成する生物個体群及び群集の動態の解明				
イイ b201	森林生物の機能と動態のメカニズム解明				
イイ b20101	環境変化に対する植物の生理生態的機能変化の解明	藤井智之	18 ～ 22	一般研究費	
イイ b20102	森林植物の分布要因や更新・成長プロセスの解明	大原倬樹 山下直子 高橋和規	18 ～ 22	一般研究費	
イイ b20180	里山構成種の生理的可塑性と共存機構における林冠ギャップの機能評価	山下直子	22 ～ 24	科研費（基盤C）	里山構成種
ウ a112	森林水文モニタリング	細田育広	18 ～ 22	運営費交付金	モニタリングおよび配布標本の収集
ウ a115	収穫試験地における森林成長データの収集	齋藤和彦 田中邦宏 田中 亘	18 ～ 22	運営費交付金	モニタリングおよび配布標本の収集
ウ a123	森林総研小笠原試験地毎木調査結果のデータベース化	山下直子	22 ～ 22	運営費交付金	モニタリングおよび配布標本の収集

(*) 予算区分の正式名称

- 交付金プロ …………… 森林総合研究所運営費交付金特別研究（交付金プロジェクト）
- 技会受託費（高度化：研究領域設定型）…………… 農林水産技術会議事務局
- ＊平成 20 年度から実用技術開発事業に再編 （先端技術を活用した農林水産研究高度化事業：研究領域設定型研究）
- 技会受託費（実用技術開発）…………… 農林水産技術会議事務局
- （新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業（旧農林水産高度化事業））
- 技会受託費（地球温暖化対策）…………… 農林水産技術会議事務局
- （農林水産分野における地球温暖化対策のための緩和及び適応技術の開発）
- 環境省受託費（地球一括）…………… 環境省・地球環境保全等試験研究費（地球一括計上）
- 環境省受託費（公害防止）…………… 環境省・地球環境保全等試験研究費（公害防止等試験研究費）
- 環境省受託費（環境総合）…………… 環境省・環境研究総合推進費
- （旧 地球環境研究総合推進費、環境研究・技術開発推進費）
- 政府等外受託費（総合地球環境学研究所）…………… 政府等外受託事業費
- （大学共同利用機関法人人間文化研究機構総合地球環境学研究所）
- 科研費（基盤A・B・C／若手A・B）…………… 科学研究費補助金（基盤研究A・B・C／若手研究A・B）
- 助成研究（トヨタ財団）…………… 寄付・助成金（財団法人トヨタ財団）
- 助成研究（住友財団）…………… 寄付・助成金（公益財団法人住友財団）