〈研究課題名〉 S-9 アジア規模での生物多様性観測・評価・予測に
-----------------------------------

#### 〈研究概要〉

本研究では、アジアにおける生物多様性の現状を評価し、その損失を防ぐための政策提言を行うことを目標として、種・遺伝子多様性、森林・陸水・生態系に関する、アジア規模での生物多様性観測を実施する。定点調査地における現地調査の結果を、リモートセンシングや標本情報にもとづく広域観測データと統合し、分布モデリング・絶滅リスク評価などの手法を用いて、「アジアのどこで、どれだけの損失が、どのように進んでいるか」の評価する。

る。 これにより、アジアにおける生物多様性損失を減らすうえで有効な対策、およびその優先順位の決定に科学的根拠を与え、国際的な生物多様性アセスメントや我が国の生物多様性国家戦略改訂などに貢献する。

〈矽	〈研究代表者〉 矢原 徹一 九州大学・理学研究院・教授		研究院・教授		
No.		サブテーマ名		氏 名	所属機関名・部局・役職名
1		価予測モデルの開発・適用 会への政策提言			
(1)	モザイク景観 価と保全への	における生物多様性総合評 政策提言	0	宮下 直	東京大学・大学院農学生命科学研究科・准教 授
				大久保 悟	東京大学・大学院農学生命科学研究科・助教
(2)		ける生物多様性評価のため ップ手法の開発・適用	0	山本 勝利	農業環境技術研究所・生物多様性研究領域・ 上席研究員
(3)		ータ解析によるホットス その将来の定量的予測	0	竹中 明夫	国立環境研究所・生物・生態系環境研究セン ター・上級主席研究員
				石濱 史子	国立環境研究所・生物・生態系環境研究セン ター・研究員
				角谷 拓	国立環境研究所・生物・生態系環境研究セン ター・研究員
(4)	アジア規模で 然共生社会へ	の生物多様性総合評価と自 の政策提言	0	巌佐 庸	九州大学・理学研究院・教授
				矢原 徹一	九州大学・理学研究院・教授
				粕谷 英一	九州大学・理学研究院・准教授
				小野田 雄介	九州大学・理学研究院・特任准教授
(5)	アジアにおけ オ分析	る生物多様性損失のシナリ	0	湯本 貴和	総合地球環境学研究所・研究部・教授
(6)	生物多様性フ 開発	ットプリントの評価指標の	0	金子 信博	横浜国立大学・環境情報研究院・教授
				松田 裕之	横浜国立大学・環境情報研究院・教授
				本藤 祐樹	横浜国立大学・環境情報研究院・准教授

2	アジアの森林における遺伝子・種多様性 アセスメント			
(1)	遺伝子・種多様性の指標開発とアジアの 植物への適用	0	舘田 英典	九州大学・大学院理学研究院・教授
	112 123 - > XG2/13		矢原 徹一	九州大学・大学院理学研究院・教授
(2)	アジアの森林プロットデータを統合した 植物分布解析と絶滅リスク評価	0	藤井 伸二	人間環境大学・人間環境学部・准教授
(3)	インドシナ・マレーシアの森林プロット における植物多様性変動の評価	0	永益 英敏	京都大学・総合博物館・准教授
(4)	インドネシアの森林プロットにおける植物多様性変動の評価	0	鈴木 英治	鹿児島大学・理工学部・教授
			米田 健	鹿児島大学・農学部・教授
(5)	アジアの標本データと分子系統解析を統 合した植物分布解析と絶滅リスク評価	0	村上 哲明	首都大学東京・理工学研究科・教授
(6)	アジア産マメ科植物の種・系統多様性評価	0	梶田 忠	千葉大学・大学院理学研究科・准教授
(7)	アジア産シダ植物の種・系統多様性評価	0	海老原 淳	独立行政法人 国立科学博物館・植物研究 部・研究員
(8)	日本およびアジア地域の送粉ハナバチ類 の種多様性とその減少評価	0	多田内 修	九州大学・農学研究院・教授
(9)	遺伝子データと個体の空間分布データを 統合した多様性変動の解析	0	陶山 佳久	東北大学・農学研究科・准教授
(10)	アジア産絶滅危惧植物の全個体ジェノタ イピング	0	井鷺 裕司	京都大学・農学研究科・教授
(11)	気候変動に対する植物の適応力評価	0	森長 真一	東京大学・大学院総合文化研究科・助教
3	アジア地域における生物多様性劣化が生態系の機能・サービスに及ぼす影響の定量的解明			
(1)	植物の機能形質データに基づく樹木多様 性の損失が森林生態系の機能・サービス	0	中静 透	東北大学・生命科学研究科・教授
	に与える影響の解明		黒川紘子	東北大学・生命科学研究科・助教
(2)	森林の動態データに基づく樹木多様性の 損失が森林生態系の機能・サービスに与	0	日浦 勉	北海道大学・北方生物圏フィールド科学セン ター・教授
	える影響の解明		甲山 隆司	北海道大学・環境科学院・教授
			柴田 英昭	北海道大学・北方生物圏フィールド科学セン ター・准教授
			中路 達郎	北海道大学・北方生物圏フィールド科学セン ター・助教
(3)	森林減少・劣化による花粉媒介・生物制 御サービスの広域変動予測手法の開発	0	岡部 貴美子	森林総合研究所・森林昆虫研究領域・チーム 長
			正木 隆	森林総合研究所・森林植生研究領域・室長
			佐藤 保	森林総合研究所・森林植生研究領域・チーム 長
			滝 久智	森林総合研究所・森林昆虫研究領域・任期付 研究員
(4)	リモートセンシング技術を用いたアジア における生物多様性・生態系機能マッピ	0	鈴木 力英	海洋研究開発機構・地球環境変動領域・チームリーダー
	ングとその時空間変動の推定		石井 励一郎	海洋研究開発機構・地球環境変動領域・研究 員
			永井 信	海洋研究開発機構・地球環境変動領域・技術 研究副主任

4	陸水生態系における生物多様性損失の定 量的評価に関する研究			
(1)	リモートセンシングを活用した湖沼の流 域特性ならびに湖内生態系情報の推定手	0	福島 武彦	筑波大学・大学院生命環境科学研究科・教授
	法の開発		松下 文経	筑波大学・大学院生命環境科学研究科・准教 授
(2)	湖沼における生物多様性損失・生態系劣 化の評価	0	西廣 淳	東京大学・大学院農学生命科学研究科・助教
(3)	ため池の生物多様性損失の評価とプロ ジェクト総括	0	高村 典子	国立環境研究所・生物・生態系環境研究センター・センター長
			松崎 慎一郎	国立環境研究所・生物・生態系環境研究セン ター・研究員
			小熊 宏之	国立環境研究所・環境計測研究センター・主 任研究員
(4)	湿地における生物多様性損失・生態系劣 化の評価	0	富士 田裕子	北海道大学・北方生物圏フィールド科学セン ター・准教授
(5)	河川における生物多様性損失・生態系劣 化の評価	0	中村 太士	北海道大学・大学院農学研究院・教授
(6)	空間的異質性と長期変動からみた大規模 湖沼・琵琶湖の生物多様性評価	0	中野 伸一	京都大学生態学研究センター・教授
			奥田 昇	京都大学生態学研究センター・准教授
			谷内 茂雄	京都大学生態学研究センター・准教授
(7)	アジアの淡水域における環境劣化と生物 多様性損失の評価	0	島谷 幸宏	九州大学・大学院工学研究院・教授
			鹿野 雄一	九州大学・大学院工学研究院・特任助教
5	海域生態系における生物多様性損失の定 量的評価と将来予測			
(1)	沿岸生態系生物多様性のグローバルス ケールでの時空間的変動の定量評価と将	0	白山 義久	独立行政法人海洋研究開発機構・理事
(2)	来予測 海藻生態系生物多様性の時空間的変動の 定量評価と将来予測	0	仲岡 雅裕	北海道大学・北方生物圏フィールド科学セン ター・教授
			宮下 和士	北海道大学・北方生物圏フィールド科学セン ター・教授
			四ツ倉 典滋	北海道大学・北方生物圏フィールド科学セン ター・助教
(3)	アマモ場生態系生物多様性の時空間的変 動の定量評価と将来予測	0	小松 輝久	東京大学・大気海洋研究所・准教授
			西田 周平	東京大学・大気海洋研究所・教授
			木暮 一啓	東京大学・大気海洋研究所・教授
(4)	サンゴ礁生態系生物多様性の時空間的変 動の定量評価と将来予測	0	山野 博哉	独立行政法人国立環境研究所・生物・生態系 環境研究センター・主任研究員
			河地 正伸	独立行政法人国立環境研究所・生物・生態系 環境研究センター・主任研究員
(5)	日本周辺水域のプランクトン生態系に関 する生物多様性変動の定量評価	0	杉崎 宏哉	水産総合研究センター中央水産研究所・海 洋・生態系研究センター・グループ長
			広田 祐一	水産総合研究センター中央水産研究所・海 洋・生態系研究センター・主幹研究員
			田所 和明	水産総合研究センター東北区水産研究所・資 源海洋部・主幹研究員
			市川 忠史	水産総合研究センター中央水産研究所・海 洋・生態系研究センター・グループ長

			亀田	卓彦	水産総合研究センター西海区水産研究所・亜 熱帯研究センター・主幹研究員
			森本	晴之	水産総合研究センター日本海区水産研究 所・資源環境部・グループ長
			日高	清隆	水産総合研究センター中央水産研究所・海 洋・生態系研究センター・主任研究員
			西内	耕	水産総合研究センター西海区水産研究所・資 源海洋部・主任研究員
(6)	深海化学合成生態系における生物多様性 損失の定量的評価	0	藤倉	克則	(独)海洋研究開発機構海洋・極限環境生物 圏領域チームリーダー
			山本	啓之	(独)海洋研究開発機構海洋・極限環境生物 圏領域技術研究主幹
			田中	克彦	(独)海洋研究開発機構地球情報研究センタ 一技術研究主任
			渡部	裕美	(独)海洋研究開発機構海洋・極限環境生物 圏領域研究員
6	プロジェクト全体の管理	0	矢原	徹一	九州大学・理学研究院・教授

S-9 アジア規模での生物多様性観測・予測・評価に関する総合的研究

# 国際事業への貢献

CBD, IPBESなど



# 国内政策への貢献



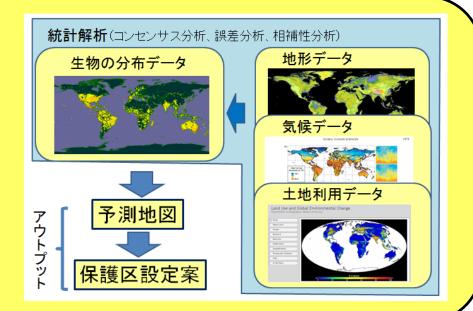
国家戦略改訂など

# テーマ1

#### 統合解析・総括班

テーマ2-5に共通する手法開発

- -標準化
- •地図化
- •予測
- •保護区設定



支援•調整 🪽

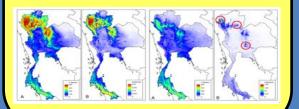




計画•成果

# テーマ2

遺伝子・種多様性損失評価 → レッドデータブック



### テーマ3~5

森林・陸水・海域生態系 における評価 → 生態系 サービス地図・管理指針

