

2003年度の研究計画（山中 大学）

神戸大学の改革

- 地球惑星科学科、修士課程の教育研究分野の再構築（検討中）
- 自然科学後期課程の改組（10月）：「地球惑星システム科学専攻」（発達自然との結合）
- 拠点化（COE）（10月）：「惑星系の起源と進化」（助手1～3, PD10～20?）
- 商船大との統合（10月）、独立行政法人化（2004.4）

プロジェクト

- インドネシア（(7), 11, (3-4)月集中観測）：神戸＋地球観測フロンティア＋京大＋…
（タイ 荻野）
- 科研費（未確定）：カンボジア、大阪湾岸「陸海空」観測フィールド
- 科研費（木村、未確定）：インドネシア領域モデル
- 京大（里村）＋地球環境研（沖）：モンスーンフェノロジ - , 「総合（自然＋人文社会）マップ」作り
- 沖縄台風センター計画：熱帯・温帯間の相互作用
- 宇宙研金星気候衛星（VCO）計画（07 08 打上げ, 09 金星軌道投入）

共著論文

- 神戸：荻野（中緯度QBO, タイ重力波, 信楽下層重力波）, 野津（タイ逆転層）, 菊池（インドシナ気候）, 岡本（対流圏界面）, 奥田（季節内振動）, 荒木（ジャワ局地循環）, Teguh（GMS雲）, 櫻井（スマトラ雲団）, 清原（六甲風）, 梅本（梅雨地形性雲団）
- 観測F：濱田（西スマトラ降雨）, 森（TRMM）伍（水蒸気日変化）, 一柳（同位体経年変化）
- 東大理：松本（東南アジア気候・気象学の気象研究ノートの「英語版」）
- 京大防災：村田（コトタバン降水日周期の長期統計）
- 京大RASC：手柴（台風）, Ipuk（赤道波経年変動）
- 大電通大：柴垣（季節内振動と超雲団）
- インドネシアBPPT：SriWoro（SerpongBLR）, Tien（気候解析）, Yudi（Jawa 水文）
- インドネシアBMG：Widada（ENSO 応答）
- インドネシアITB：Zadrach（ENSO 統計解析）
- カンボジアDOM：Seth（気候解析）

個人的な目標

- 地球および他惑星の気候力学の体系化。> 「気候変動物理学」
- 「東南アジア気候学・気象学」の「英語版」教科書（いずれインドネシア語訳、タイ語訳、…）
- 「大気水圏科学」（学部）の講義テキストの改訂増補。
- Hadley・Walker・モンスーン循環の相互作用・多重平衡論（観測 岡本・菊池）
- 季節内振動の励起・変質の理論（観測（奥田・）Teguh）
- スマトラ・ジャワ大規模日周期変動の理論（観測・数値計算 櫻井・荒木）
- 神戸の海陸風、局地循環の理論（観測・数値計算 清原・三宅）
- 雲団形成に及ぼす地形効果（観測 梅本、上記諸項目も関連）