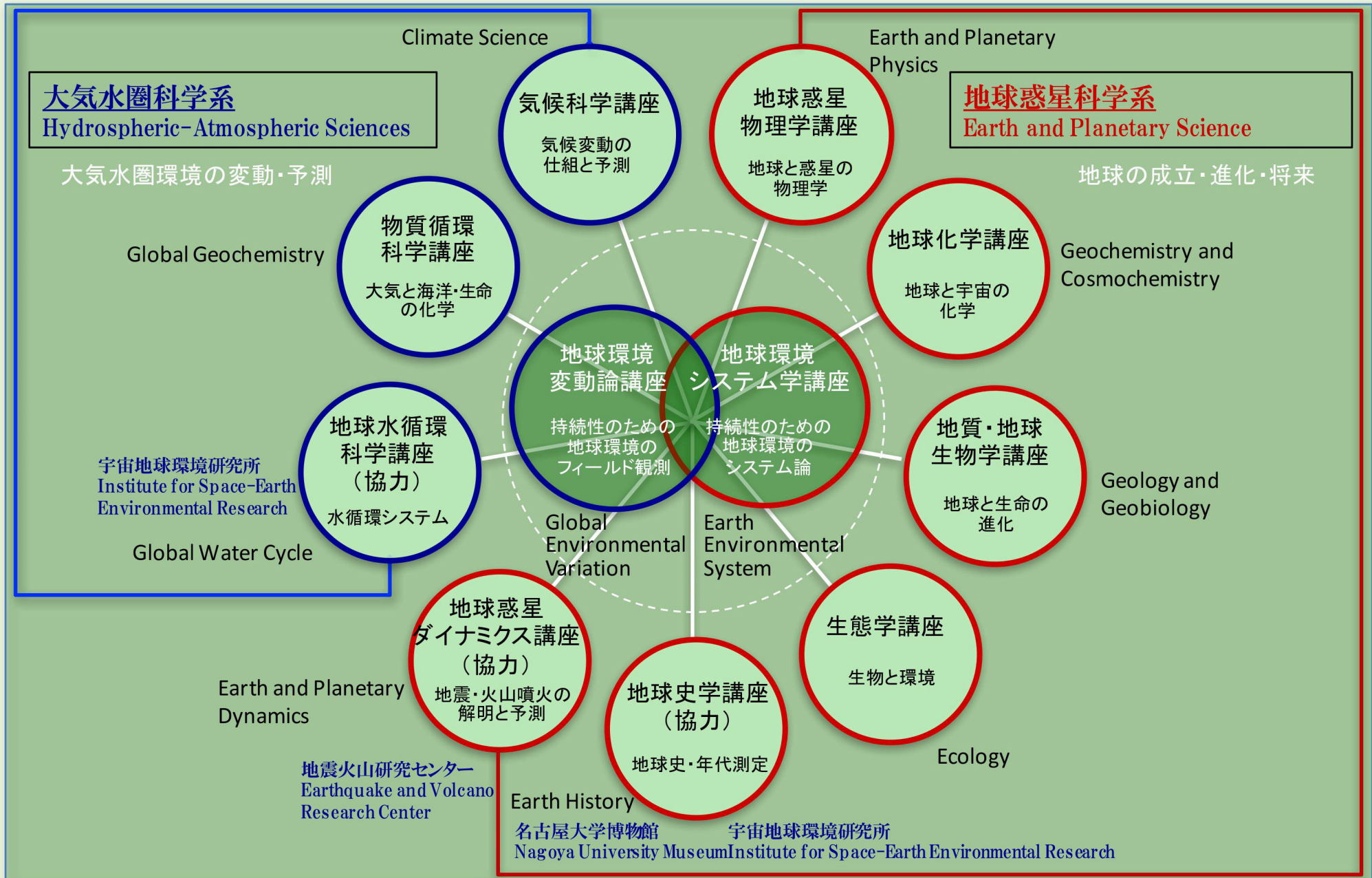


地球環境科学専攻

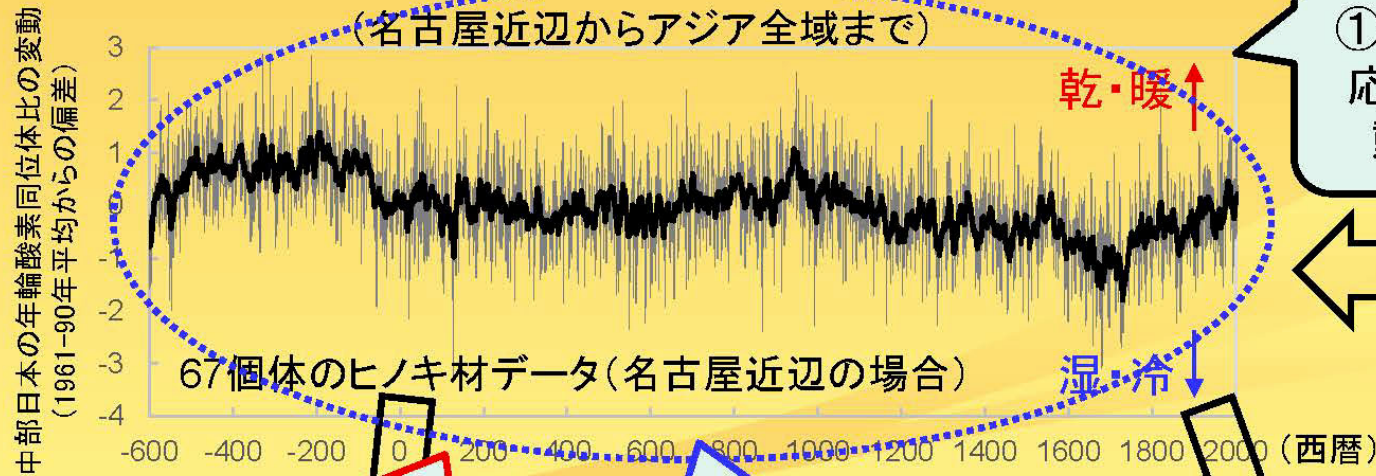


Department of Earth and Environmental Sciences

古気候学, 年輪年代学
Paleoclimatology, Dendrochronology

中塚 武
Takeshi NAKATSUKA

樹木年輪の酸素同位体比を用いた気候変動の精密復元
(名古屋近辺からアジア全域まで)

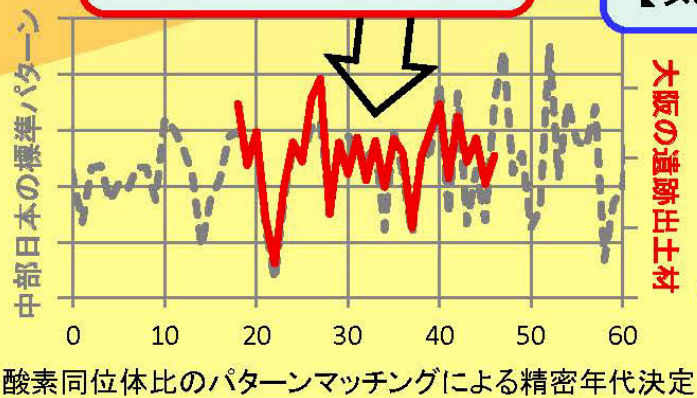


①気候学への
応用【気候変動の
説明】



質量分析計
による分析

②考古学への応用
【遺跡の年代決定】



③歴史学への応用
【気候と歴史の関係】

・単発呼は何故歴史
に名を残したのか?
・平常はみこって
いたから滅んだのか?
・!?!?

樹木は気候変動に
どう応答
する?

④生態学への応用
【気候と樹木の関係】



長野県大桑村の
ヒノキ円盤

地球環境科学専攻 地球環境変動論講座 Global Environmental Variations

古気候学 | 水から読み解く気候・環境変動

Isotope paleoclimatology

植村 立

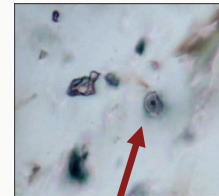
Ryu UEMURA



過去の水から地球の未来を読む。

気候変動の仕組みを明らかにし、**将来の環境変化の理解と予測**に貢献

- **水の同位体分析**：鍾乳石や氷床に保存された数万年分の情報を復元
- **フィールド・ラボ・解析の一体化**：実データ主義で気候変動を直接捉える
- **過去の雨の直接測定**：数千年前の降水同位体比の分析技術
- **気候変動の仕組みと影響を探る鍵**：「2.5℃低下」のように定量的復元



- ・沖縄の鍾乳石に閉じ込められた“過去の雨”を測定し、気候変動を正確に復元。
- ・土壌・地下圏・洞窟の炭素循環の解明。



北極・南極アイスコアの氷やエアロゾルから大気環境変動を解明。

研究テーマ、進学・見学希望者向け情報はWebサイトへ
他学部・学科出身者を歓迎します



<https://sites.google.com/view/uemuralab/>

見学・相談はメールで⇒ ryu.uemura@nagoya-u.jp



氷河学・氷河水文学
Glaciology

坂井亜規子
Akiko SAKAI



- 氷河変動メカニズム
 - モンゴルにおける氷河融解プロセスに関する観測
 - 気候変化に対する氷河の応答解析
- 岩屑に覆われた氷河・氷河湖
 - ヒマラヤの氷河湖拡大過程
 - ヒマラヤにおける大型氷河の融解過程

モンゴル



ネパール
ヒマラヤ

