

北川浩之

(hiroyuki.kitagawa@nagoya-u.jp: <http://dhas.hyarc.nagoya-u.ac.jp/~kitagawa/>)

同位体地球化学・歴史時代の気候変動復元(太陽活動、安定性)

国際日本文化研究センター

中東の環境変動解析・炭素14年代測定←【文明と環境・重点領域】

オランダ・グローニンゲン大学
同位体科学研究所

中国の環境変動解析・炭素14年代測定←【長江文明の探求・COE機関形成】

名古屋大学大気水圏科学研究所

地球システム内のプロセス研究

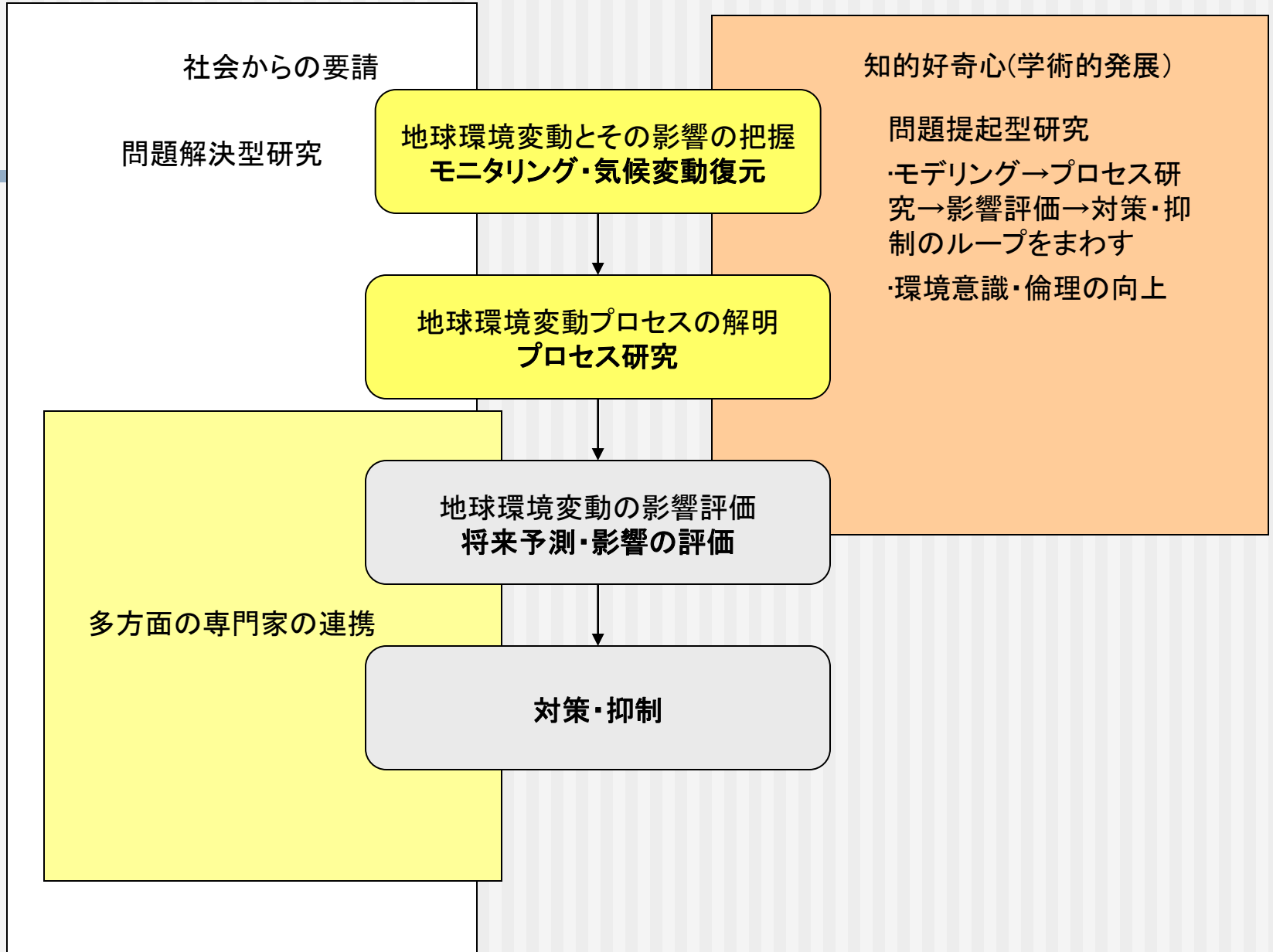
風成塵・湖沼堆積物・サンゴ・宇宙線生成核種
中国東北部・ベトナム

内閣府総合科学技術会議事務局
(地球温暖化研究イニシャティブ・地球観測)

名古屋大学大学院環境学研究科
地球環境科学専攻(大気水圏科学系)
物質循環科学専攻

気候変動・環境変動の影響評価
植生への影響(自然・人為・温暖化)

地球環境研究



最近の研究

- ・ 湖沼・泥炭堆積物中の風成塵に注目した東アジアモンスーン変動の解析 (with D4大学院生)
- ・ 西部太平洋における洋上大気中の二酸化炭素の放射性炭素濃度の季節変動・経年変化の測定 (国立環境研究所との共同研究)
- ・ 気候変動・水循環変動研究に向けた湖沼堆積物中珪藻化石の酸素同位体分析方法の確立 (with PD)
- ・ サンゴ骨格年輪、鍾乳石の酸素・炭素同位体、放射性炭素同位体の高精度分析に向けた試料調整法の開発 (with PD)
- ・ 宇宙線生成核種を用いた地球規模炭素循環変動及び宇宙線強度変化の推定 (オランダ・グローニンゲン大学同位体科学研究センターとの共同研究)
- ・ ★湖沼堆積物中のセルロース成分の酸素同位体分析、放射性炭素濃度分析技術の確立
- ・ 海洋溶存有機物の放射性炭素濃度測定 (同講座、田上研究室との共同研究)
- ・ ベトナム・メコン川周辺環境変動、人為的な汚染解明に向けたサンゴ骨格年輪の元素分析及び同位体分析 (JSPS論博助成)
- ・ 海洋試料の炭素14年代測定の信頼性向上を図る海洋リザーバ効果の推定
- ・ 加速器質量分析法 (AMS法) による放射性炭素分析の試料調整の効率化に向けた技術開発
- ・ ★人為起源海洋汚染史解明に向けたPIXY法によるサンゴ骨格の元素分析法の確立 (科研費・東京大学との共同研究)
- ・ 中国東北部の環境変動解析 (特にアルカリダスト) (中国・吉林大学との共同研究、with IHP留学生)
- ・ アジア地域の湖沼堆積物収集を目指した簡易型湖沼堆積物採集コアラの開発
- ・ 年縞堆積物を用いた炭素14年代キャリブレーション年代域の拡大 (オランダ・グローニンゲン大学同位体科学研究センターとの共同研究)
- ・ 熱拡散同位体濃縮法を用いた炭素14年代測定可能な年代域の拡大
- ・ 琵琶湖堆積物コアからの気候変動記録の解読 (日文研・京大)
- ・ 東アジア地域の気候変動の特徴と地球規模気候変動の類似性の解明 (科研費)
- ・ ★ガスイオンソース同位体質量分析計を使ったケイ素同位体分析システムの開発