

Basic Concept & Status of the Global COE Program
From Earth System Science to
Basic and Clinical Environmental Studies
(地球学から基礎・臨床環境学への展開)
(BCES-GCOE)

Tetsuzo Yasunari

Hydrospheric Atmospheric Research Center (HyARC)

Takeshi Nakatsuka

Graduate School of Environmental Studies (GSES)

Nagoya University





地球学から 基礎・臨床環境学への展開

From Earth System Science to
Basic and Clinical Environmental Studies

名古屋大学大学院

環境学研究科

地球環境科学専攻

都市環境学専攻

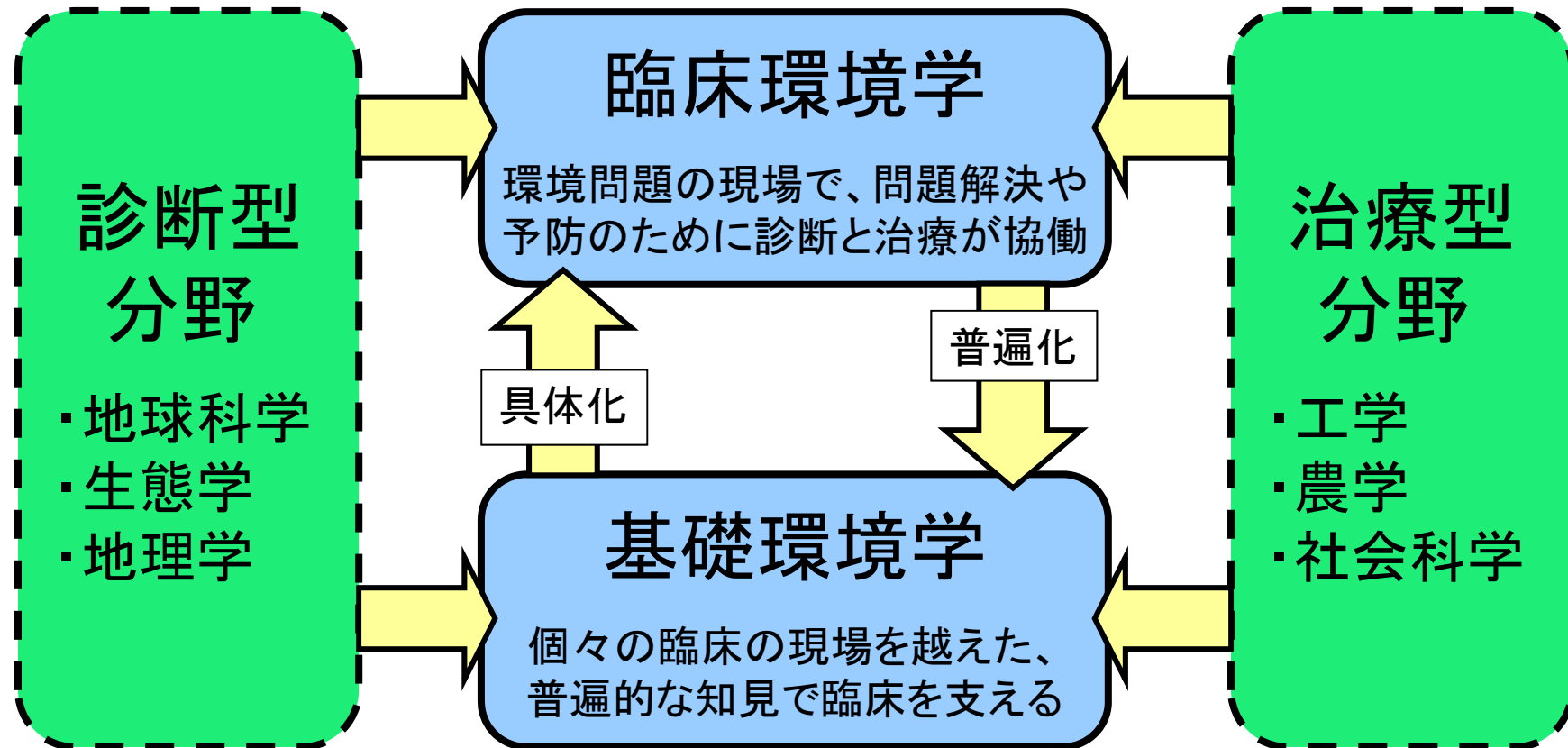
社会環境学専攻

生命農学研究科

生物圏資源学専攻

拠点形成の構想と目的

地域の環境問題(病気)の究明(診断)と解決(治療)には
診断型研究と治療型研究の協働・連携が必須



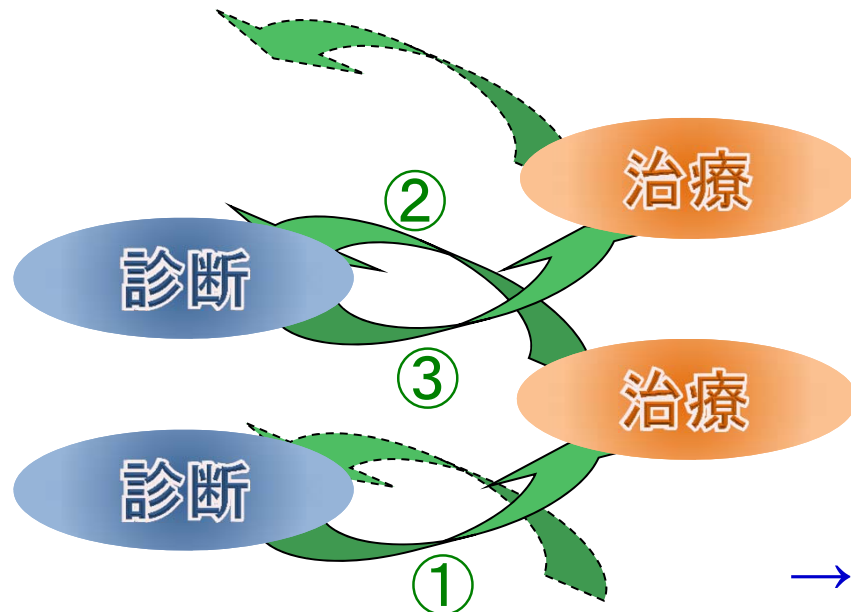
- ・短期的な対症療法ではなく、より長期的な根本的治療法の模索・提案
- ・地域の問題をグローバルな問題との連関により理解し解決する

「診断と治療の無限スパイラル」を俯瞰する 臨床環境学

「**診断**」：食糧やエネルギーなどの環境収容力の限界に対する認識

「**治療**」：環境に対する技術的・制度的な働きかけ

人類史とは、「**診断**」に対する「**治療**」が新たな環境収容力の劣化（環境問題）を発生させて、新たな「**診断**」と「**治療**」を必要とするという、「**診断と治療の無限スパイラル**」の歴史とも言える。診断と治療の相互作用の全貌を俯瞰することで、新しい環境問題の発生を未然に防ぎながら、当面する環境問題を包括的に解決していくことが、**臨床環境学**の目的である。

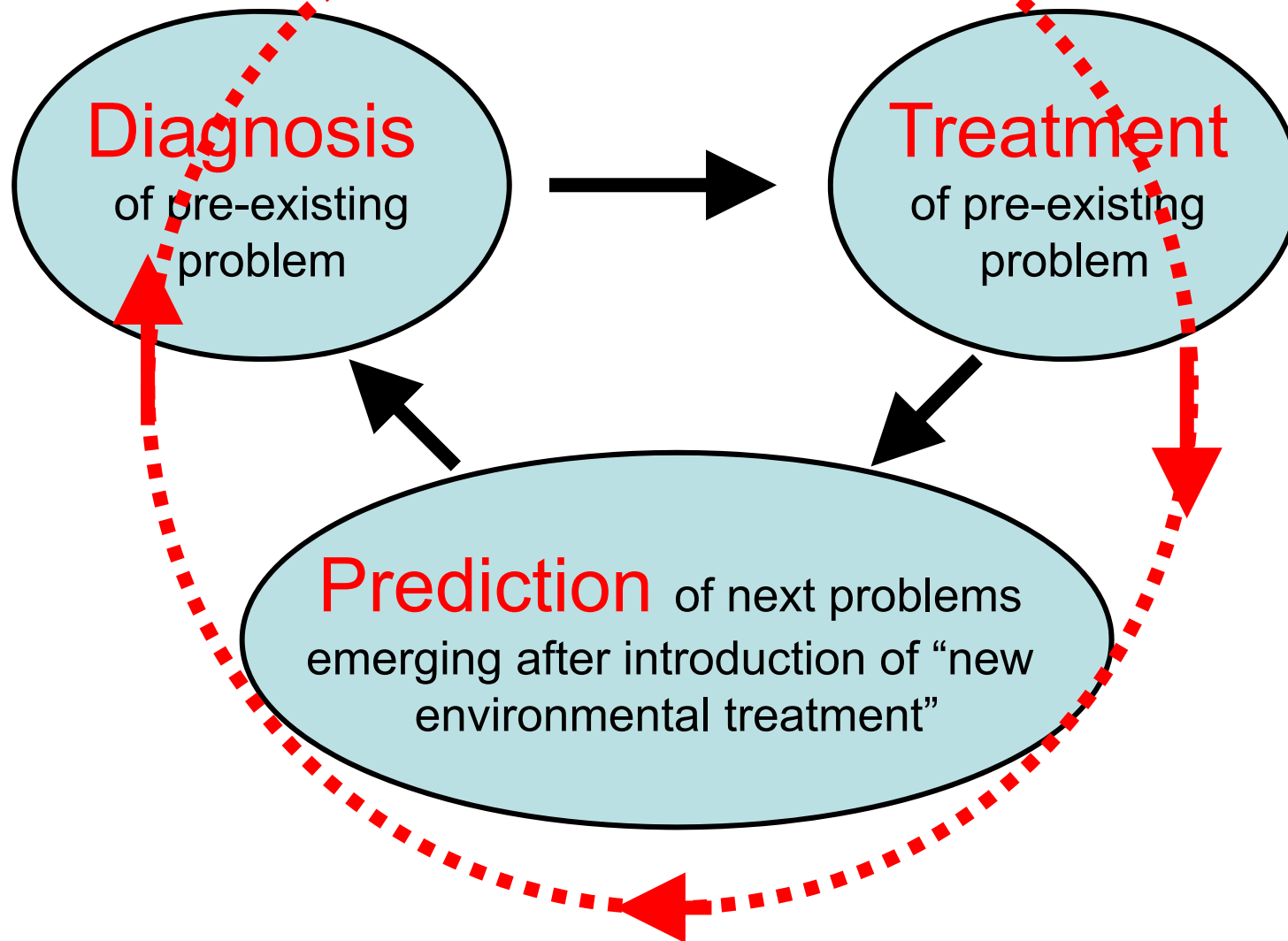


臨床環境学では、

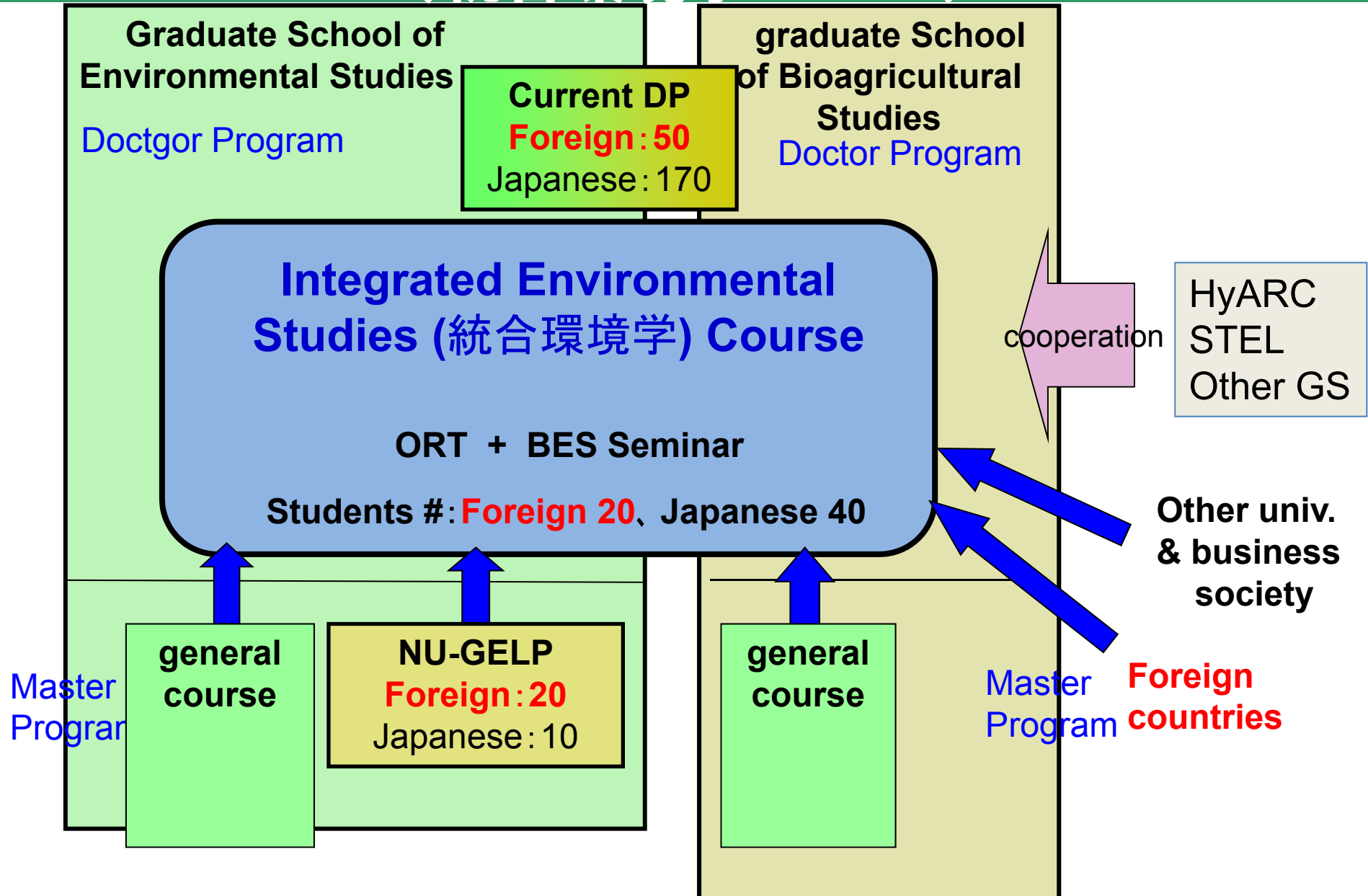
- ①「現状の診断に基づく治療」にとどまらず、
- ②「治療がもたらす新たな環境問題発生の可能性を診断」して、
- ③「より持続性の高い治療法」を、
不断に模索していく。

→ 博士課程教育を通じた研究連携

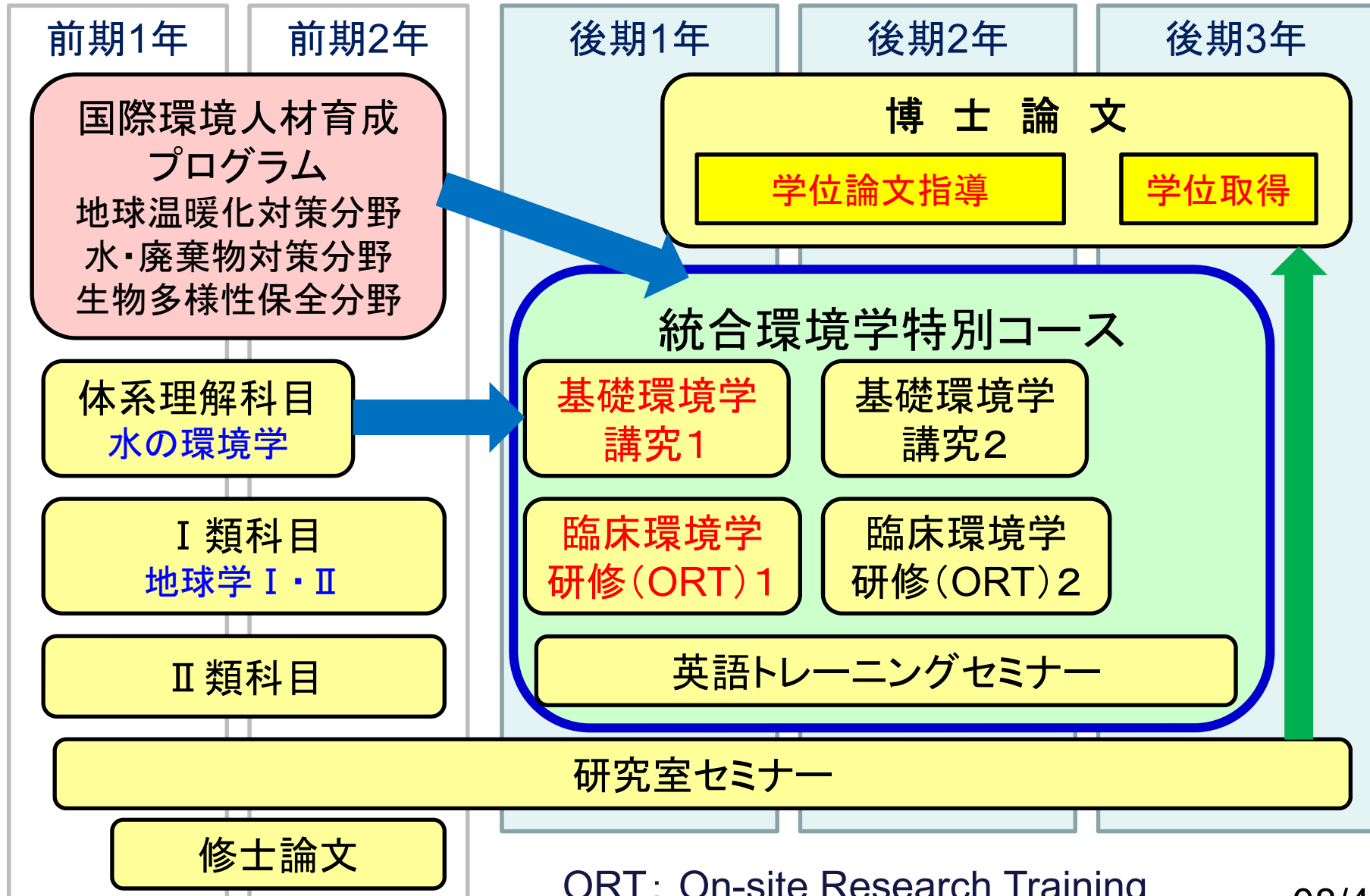
Practice of “**Hypothesis Rotation**” is necessary along Diagnosis-Treatment-Prediction Cycle for a concrete environmental problem at a clinical field.



Integrated Environmental Studies Course (統合環境学コース)



統合環境学特別コースの位置づけ



Two major pillars in special course for 統合環境学

Expertize

Perspicacity

Internationality

Competency

Outside the campus

In the campus

On-site Research
Training (ORT)

Experience
in the fields



Seminars for
Basic Environmental
Studies (BES)

Theoretical
insights



Close collaboration
between ORT & BES

BOTH ARE MANDATORY!

アジアでの臨床環境学の展開

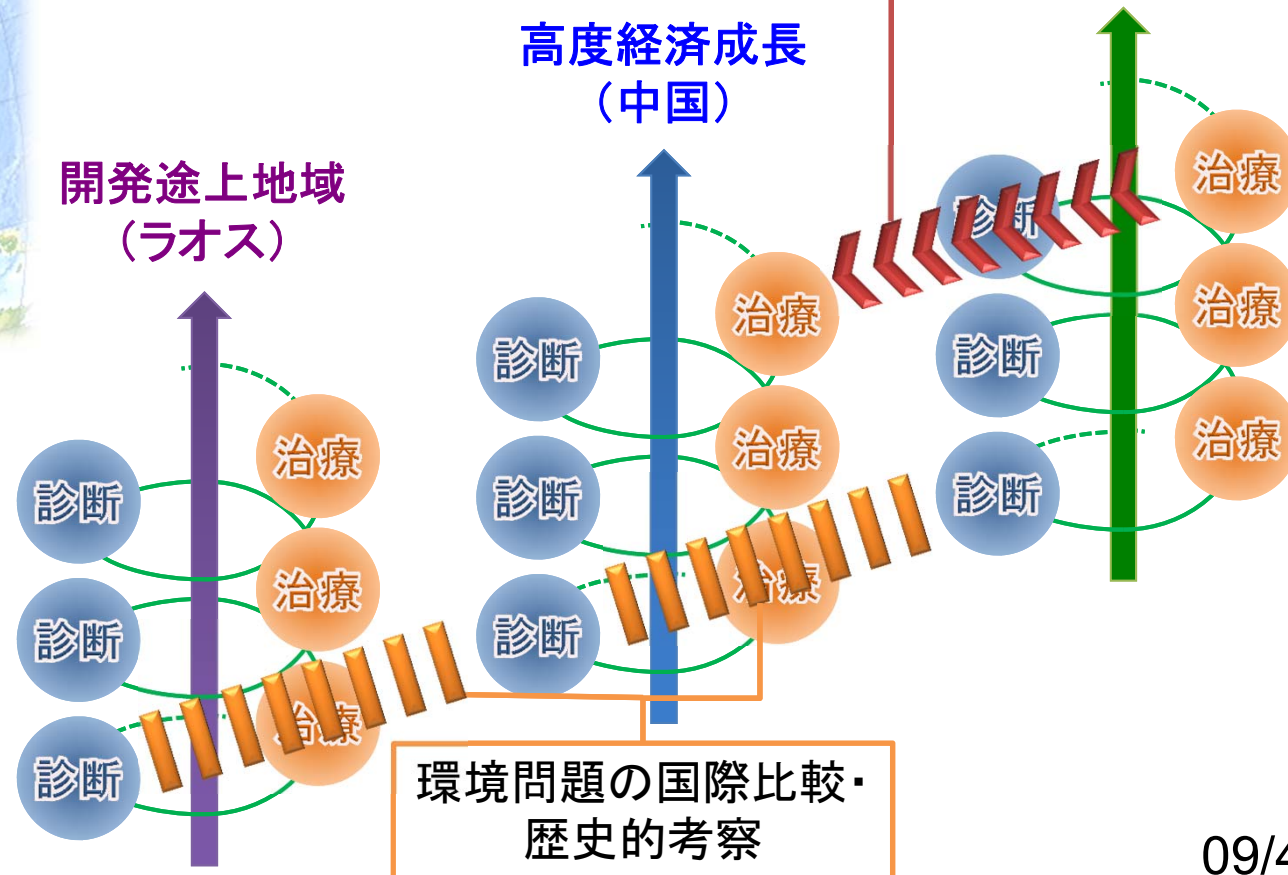


アジアでの環境研究・国際協力の豊富な実績
→ 臨床環境学の共通フィールドを設定

自然環境も経済的発展段階も異なる3エリア

技術・知識移転、leapfrog政策支援

経済成熟地域
(伊勢湾流域圏)



基礎環境学の役割（2年間の講究の事例）

■基礎環境学とは？

臨床の現場を越えて、時間的・空間的に普遍的な環境問題の本質を理解するための取り組み。⇒臨床環境学を支えるもの。

湿地保全の
国際比較

土地利用の
急激な変化

経済発展と
環境問題

合意形成と
意思決定

環境学キャ
リアパス

環境問題の
近現代史



日本語と英語の教科書
にまとめる

臨床環境学への示唆とは？

← 名古屋大学出版会 2011年出版

今後の課題

- **本GCOEの教育・研究成果の国際発信**
⇒ Springer から英文叢書シリーズを電子出版として開始することを予定
- **統合環境学特別コースの発展的継続**
⇒ 安全安心学との連携も視野に入れたリーディング大学院への申請を準備中
- **コンサルティング・ファーム活動の展開**
⇒ いくつかの環境シンクタンクとの連携・プロジェクトマッチング開始、キャリアパス開拓に向けた基礎環境学講究の開始

Thank you very much !

Thank you very much !

