

平成27年9月4日  
ワークショップ 流域環境平和学の創成  
～都市-農村連関圏での展望～

## 流域発の新環境平和学 (流域環境平和学) とは

**小野寺真一**  
(総合科学研究科)

NCAR (National Center for Atmospheric Research) Annual report 2013

## 水資源 - 生活安全保障 改善

社会的(貧困層へのアクセス)・経済的(低価格)・環境的(生態系サービス投資)行動への融資・ガバナンス・革新

### 従来の環境平和学とその課題

- 2000年代; 郭ら(立教大学G)、鳥飼(東海大学)、戸田(長崎大学)
  - 平和でない(紛争/貧困地域)→環境問題発生
- 2005年代; 谷口(地球研)・小野寺ら;
  - 巨大都市化; St1(人口急増期=低GDP)で環境汚染

✓ 平和(貧困)→環境(破壊)というシンプル問題

### よい丁寧・精緻な解析・認識が必要

- ✓ 干ばつ(自然環境)→離農・都市へ移住/過疎・高齢化(社会環境)→孤立化・健康問題(人間環境)→自然資源劣化(森林・水・土壌)
- ✓ **資源-安全保障関係 負のスパイラル機構**;
  - 時空間遷移の定量的評価 ×
  - 人間(コミュニケーション・健康)・行動(心理)評価 ×
- ✓ **逆スパイラルコンセプト**(=環境平和創成モデル=環境適応平和モデル); 未知
- ✓ 地球スケール→地域(都市-農村連関)/**流域スケール**のデザイン

NCAR (National Center for Atmospheric Research) Annual report 2013

## 水資源 - エネルギー・食糧・水の安全保障

資源 ⇔ 生活最低保障  
地球環境 ⇔ 生活最低保障 → **環境平和学**

- 資源(水)・・・
- 生活(最低安全保障)
  - 水供給
  - エネルギー
  - 食糧

@ 地球規模ストレスが 資源-安全保障の障害

## 流域: 水環境・物質循環・地形学では

- 河川(排水路)への雨水の集水範囲
- 地形的に高い場所(尾根)によって囲まれた範囲
- =水の流れでは障壁
- ≡人・物の移動・輸送も障壁
- ≡都市-農村物質輸送の単位

旭川流域: 岡山県

### 都市-農村 相互作用影響が大きい!

- 都市化;人口増加→物質大量流入
- 物質大量消費→廃棄物、物質(窒素、リン)排出

総合地球環境学研究所プロジェクト  
 科研基盤A(小野寺 『地下環境P(代表:谷口)』(2005-2010)  
 &福岡)(2013-2015)

人・物質(作物 etc.)

### ひろしま発信「流域環境平和学」

水供給安全保障 ↔ 食糧安全保障

エネルギー安全保障

ストレス: 人口増加, 気候変動, 高齢化

低価格? 貧困層のアクセス? 生態系サービス?

学際・創造・総合的アプローチ

社会・経済 環境・自然 人間・行動

おいしい! 広島レモン

**広島大学総合科学研究科だからできること:**  
 里山と里海(ひろしま)の恵み(資源)を  
 再評価・効率的利用