



2018/ 1st Workshop of Terrestrial Environment Research
 : Sustainable Material Cycle in Catchments
2018年度 第1回 陸域環境研究会
流域の物質循環と持続可能性

日時;5月13日(日)~14日(月)

場所;広島大学

5月13日(土) 広島大学 学士会館2階 会議室 12時開場

【第I部 里P経緯;Background of SATO P】 司会;清水裕太(農研機構)

13:00-13:05 はじめに 福岡正人(広島大学、名誉教授)

13:05-13:15 研究会の趣旨 小野寺真一(広島大学)

[従来関連プロジェクト; previous associated projects]

13:15-13:25 窒素・リン科研(2013-2015) 小野寺真一

13:25-13:35 食糧循環ブラジル科研(2016-2018) 福岡正人・齋藤光代(岡山大学)

13:35-13:45 中国JSPS 二国間・インドネシア都市科研(2016-2019) 小野寺真一・齋藤光代

13:45-13:55 日本水文科学会 SWAT 高度化 WG・林野庁有明(パスコ) P・アサヒの森(八千代
 E) P・国際農研セ島嶼 P(2016-2018) 清水裕太ら *break 5min*

[基盤シーズ; Basements and seeds]

14:00-14:15 農地での地下水-養分再利用技術 松森堅治・清水裕太(農研機構)

14:15-14:30 農業流域での再利用システム適用の効果の推定 小野寺真一ら

14:30-14:45 沈砂池土砂再利用技術 富坂峰人(日本工営(株))

14:45-15:00 沖縄沈砂池流域における観測結果 廣瀬 孝(琉球大学)

break 15min

[本プロジェクトの『問い?』; Breakthrough points?]

15:15-15:30 なぜ普及しないのか? Why dose such better recycle systems spread too little in
 catchments? 小野寺真一

[基調講演; keynote lecture] 15:30-16:20

15:30-16:00 環境経済評価について - いくつかの研究例 - 川島滋和(宮城大学)

16:00-16:20 瀬戸内海の水産資源・環境再生と里海 山本民次(広島大学)

[既存成果; previous results] 16:20-17:20

①Ammonium sources in coastal groundwater, Indonesia Anna Rusydi et al. (広島大学)

②沿岸地下水の窒素ガスおよび水同位体比の季節変動 友澤裕介ら(広島大学)

③Water budget analysis in Yasu river (L.Biwa) catchment, using SWAT Model 王崑陽ら(広島大学)

④Overland flow and sediment yield analysis in Ishigaki Island, using SWAT Model 曹陽ら(広島大学)

17:20-17:40 総合討論

- ①普及のための価値（利益）共有、②研究目的
連携のための取り組み、③シンポジウム開催

18:30～ 懇親会

5月14日(月) 広島大学 学士会館 会議室2

【9時～12時 第II部 計画と実行;Plan & Actions】 司会;齋藤光代(岡山大学)

9:00-9:15 計画概要 小野寺真一

9:15-10:15 個別計画の議論(申請書計画の精査と実行計画の確認) 小野寺真一

1) 流域型再利用システムの最適化

10分①地表-地下水資源評価;齋藤光代 O・廣瀬孝 R・曹陽・Rusydi,A.H

10分②③肥料資源・農地影響評価;○松森堅治 A・清水裕太 A・富坂峰人 N

小野寺真一 H・友澤裕介 H

10分④沿岸影響評価;山本民次・齋藤光代 O・小野寺真一 H・清水裕太 A・王崑陽 H

2) 再利用システム運用に向けた地域社会システムの構築

10分①環境経済評価;川島滋和 M・富坂峰人 N・松森堅治 A

10分②地域社会システム構築;○小野寺真一・川島滋和 M・富坂峰人 N

山本民次 H・齋藤光代 O・友澤裕介 H

3) 流域型農業環境革新効果の評価

10分①流域型農業革新効果の評価;○小野寺真一 H・松森堅治・清水裕太 A・友澤裕介 H

10:15-11:15 関連プロジェクト連携

①山本プロジェクト「アサリ再生」 山本民次

②齋藤プロジェクト「藻場生態」 齋藤光代

③農水プロジェクト「農地・再利用」 松森堅治・清水裕太

④国際農研・日本工営プロジェクト「土砂再利用」 富坂峰人

11:15-12:15 総合討論

[話題提供]

11:15-11:30 里水と Sato-Net (Sustainable Association for Total environment and Net benefit)

小野寺真一

11:30-11:45 瀬戸内海流域の水利用と持続可能性 齋藤光代

11:45-12:15

- ③連携のための取り組み、④シンポジウム開催、⑤成果公表、⑥その他