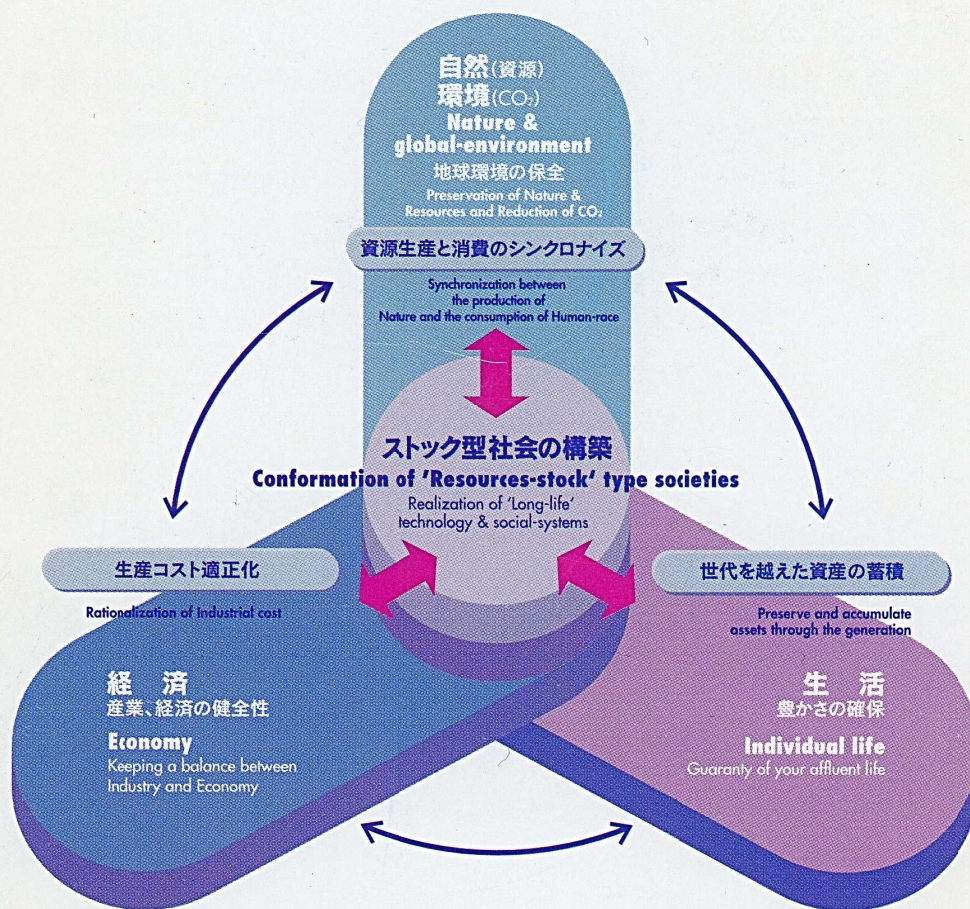


次世代システム研究所

所 報 第1号 2003. 1



FRONTIER OF
SOCIO-SCIENCE
STUDIES

学校法人九州国際大学
文化交流センター／次世代システム研究所

目 次

研究所報発行にあたって

21世紀における研究と研究者の役割、そして大学の役割とは

I. ストック型社会の必要性和効果

環境・経済・生活の諸問題を統合的に解決するモデル（ストック型社会）の考え方・・・P1

（学校法人九州国際大学 次世代システム研究所 所長 岡本 久人）

ストック型社会と環境

○ 地球環境・資源問題からみた「ストック型社会への転換」の必要性・・・P13

（環境省廃棄物・リサイクル対策部産業廃棄物課 課長 森谷 賢）

○ 長寿命型住宅普及の環境への影響評価

～CO₂ 排出量及び建設廃棄物を指標としたライフサイクルシュミレーション～・・・P17

（北九州市立大学国際環境工学部 助教授 松本 亨）

○ 都市構造物の資源ストック量と廃棄物排出量についての分析・・・P27

（和歌山大学システム工学部 講師 谷川 寛樹）

ストック型社会と生活の豊かさ

○ ストック型社会と市民生活

～住宅関連支出と環境負荷を中心として～・・・P38

（学校法人九州国際大学 次世代システム研究所 所長 岡本 久人）

（(株)平成総合鑑定所 福岡 不動産鑑定士 坂本 圭）

（北九州市立大学国際環境工学部 助教授 松本 亨）

○ ストック型社会に向けた住宅システムの研究

～資源循環型住宅の経済性評価～・・・P48

（不動産建設株式会社 顧問

早稲田大学理工学総合研究センター 研究員 五十嵐 健）

ストック型社会と経済

○ ストック型社会と企業活動

～賃金と国際競争力の分析を中心として～・・・P60

（九州国際大学 経済学部 教授 矢野 光）

○ ストック型社会と企業活動

～ストック型社会の実現による国際競争力の回復等についての考察～・・・P68

（学校法人九州国際大学 次世代システム研究所 所長 岡本 久人）

（(株)平成鑑定所 福岡 不動産鑑定士 坂本 圭）

（(株)平成総合鑑定所 福岡 研究員 横 由紀）

- 長寿命型住宅普及のマクロ経済への影響分析・・・・・・・・・・P80
 (九州大学大学院 工学研究院 助手 中山 裕文)
 (九州大学大学院 工学府 修士課程 小宮 哲平)
 (北九州市立大学 国際環境工学部 助教授 松本 亨)

II. 技術システム編

地球共生

- 木質資源を指標にした資源自律型地域圏Ⅰ：基本的な考え方・・・・・・・・P91
 (京都大学木質科学研究所 木質材料機能部門複合材料分野 教授 川井 秀一)
 (福岡県水産林務部 佐藤 庸一)
 (福岡市保健環境研究所 所長 馬場崎 正博)
 (環境テクノス株式会社 環境部 部長 岩本 浩)
- 木質資源を指標にした資源自律型地域圏Ⅱ：福岡県における事例について・・・・P95
 (環境テクノス株式会社 環境部 部長 岩本 浩)
 (福岡県水産林務部 佐藤 庸一)
 (福岡市保健環境研究所 所長 馬場崎 正博)
 (京都大学木質科学研究所 木質材料機能部門複合材料分野 教授 川井 秀一)
- 工業地帯における自然共生型環境創成の考え方・・・・・・・・・・P102
 (学校法人九州国際大学 次世代システム研究所 所長 岡本 久人)
 (九州大学大学院 農学研究院 助教授 薛 孝夫)
 (学校法人九州国際大学 次世代システム研究所 課長 神力 潔司)
 (環境テクノス株式会社 環境部 部長 岩本 浩)

要素技術

【長寿命型素材】

- 長寿命型素材/シーズ技術1 金属材料（鋳物の例）・・・・・・・・・・P112
 (北九州産業学術推進機構・元日立金属（株） 技術士 是永 逸夫)
 (山口大学・日立金属（株） 工学博士・技術士 石原 安興)
- 長寿命型素材 ～「鉄鋼材料」について～・・・・・・・・・・P120
 (新日本製鐵株式会社八幡製鐵所総務部 開発企画グループ部長代理 水口 政義)
- スtock型社会形成に寄与するセメント・コンクリート・・・・・・・・P127
 (太平洋マテリアル（株）開発研究所 所長 副田 孝一)
- 長寿命型素材 ～煉瓦、セラミック系素材の事例～・・・・・・・・・・P137
 (黒崎播磨株式会社 常務取締役 井本 達夫)

Ⅲ. ストック型社会への転換に向けた社会システムの課題の検討

法制面・税制面からのアプローチ

- ストック型社会への転換に向けた社会システムの課題の検討
～法制面・税制面等からのアプローチ～・・・・・・・・・・・・・・・・・・P184
(学校法人九州国際大学 次世代システム研究所 所長 岡本 久人)
(株)平成総合鑑定所 福岡 不動産鑑定士 廣原 浩一)
(株)平成総合鑑定所 福岡 研究員 榎 由紀)

地域政策からのアプローチ

- 建築物の長寿命化 ～文化的影響～・・・・・・・・・・・・・・・・・・P206
- Building for Long Life～ cultural influences・・・・・・・・・・P226
(英国クランフィールド大学北九州研究所 所長代理 W. J. B a t t y)
- まちづくりの課題 ～商店街の再生課題とその考え方～・・・・・・・・P240
(学校法人九州国際大学 次世代システム研究所 所長 岡本 久人)
(学校法人九州国際大学 まちづくり研究室
次世代システム研究所 特別研究員 現海 隆)
- 所有から利用によるストック型の“まち”づくりへの転換方策に関する一考察・・・P245
(財)日本立地センター理事 調査部長
学校法人九州国際大学 次世代システム研究所 客員研究員 秋元 耕一郎)

環境管理システムからのアプローチ

- ストック型社会に向けての環境マネジメントシステムの課題・・・・・・・・P268
(北九州市立大学国際環境工学部 助教授 松本 亨)
- 豊かさの指標・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P271
(九州国際大学 経済学部 教授 宮崎 昭)

ストック型社会への転換モデル

- ストック型社会への転換に向けた社会システムの課題の検討
～今後の研究プロセスと産・学・官・民の役割分担の検討～・・・・・・・・P276
(学校法人九州国際大学 次世代システム研究所 所長 岡本 久人)
(株)平成総合鑑定所 福岡 不動産鑑定士 坂本 圭)
- 新たな「安心」社会をつくりだすために・・・・・・・・・・・・・・・・P290
(九州国際大学 経済学部 中原 弘二)
- ストック型社会システムへの転換政策の進め方・・・・・・・・・・P297
(学校法人九州国際大学 次世代システム研究所 所長 岡本 久人)
- ストック型社会形成の政策的有効性・・・・・・・・・・・・・・・・P307
(政策研究大学院大学 政策研究科 教授 平澤 冷)

IV. 調査・研究実績

- 北九州市響灘風力発電所建設計画に係る環境影響評価・調査(鳥類対象) P313
- 吉志土地地区画整備事業関連ハヤブサ・ミチゲーション実験事業 P335
- 臨海工業地帯における自然共生型環境創成のための調査事業 P346
- 干潟等広域生物圏における環境影響評価手法と生物総量の定量的調査手法の研究 . . . P364
- 産業廃棄物系資源と活用した自然創成技術とそれを応用した産業廃棄物最終処分場の
自然共生技術のための調査研究事業 P373
- 産業廃棄物系リサイクル改良土壌を活用した自然創成技術の研究開発及びその実証実験
並びに（これらの結果を踏まえた）自然創生システムの構築 P385
- 藤田商店街活性化実施計画策定事業 P400
- 松林の再生による環境保全と地域産業の活性化モデル事業 P408
- 財団法人地球環境財団 研究奨励事業
「自然資源の有限性」と「人間社会のける資源の利用時間」に関する調査研究 P412

- 高耐久木材の開発・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P142

(福岡県工業技術センターインテリア研究所 所長 松山 拓郎)
(福岡県工業技術センターインテリア研究所 研究員 脇坂 政幸)
(九州大学 名誉教授 樋口 光夫)
(九州木材工業株式会社 製造本部 研究開発係長 内倉 清隆)

【長寿命型建築】

- 長寿命型建築技術(S I 工法の考え方とその事例)・・・・・・・・ P144

(日本鋼管株式会社 総合計画事業センター 副センター長
香川大学 客員教授 林 明夫)

- 長寿命型建築 ～低環境負荷・長寿命木質住宅～・・・・・・・・ P151

(京都大学木質科学研究所 木質材料機能部門 複合材料分野 教授 川井 秀一)
(京都大学木質科学研究所 木質材料機能部門 構造機能分野 教授 小松 幸平)

【長寿命型土木】

- 我が国における長寿命型道路に関する考察・・・・・・・・ P155

(北九州市建築都市局 計画部 主幹 原口 紳一)
(株式会社松尾設計 取締役 清永 定光)

【長寿命型耐久財】

- 家具づくりの課題・・・・・・・・ P163

(福岡県工業技術センターインテリア研究所 所長 松山 拓郎)

- 電機／設備の長寿命化の考え方・・・・・・・・ P165

(日立製作所 システム事業部 産業・流通システム本部 本部長 石田 康)

都市設計

- 未来の社会変化等に適応する人間圏(都市・村落等)設計の考え方・・・・ P170

(学校法人九州国際大学 次世代システム研究所 所長 岡本 久人)

- ストックとしての都市景観・・・・・・・・ P180

((株)環境デザイン機構 代表取締役 佐藤 俊郎)