

The “Sustainable Infrastructure  
System Group”  
under the COE Program

社会基盤施設管理システム  
グループ

# Group Members

UEDA Tamon\*

MORIYOSHI Akihiro

NAWA Toyoharu

MIURA Seiichi

SATO Keiichi

KAGAYA Seiichi

ISHIKAWA Tatsuya

SATO Yasuhiko

\* Group leader

*PD*

DAI Jianguo

TOMOTO Takashi

KURUMISAWA Kiyofumi

LIU Zhigang

*RA*

NAGAI Kohei

Suthipun THANESUEN

SAKOI Yuki

# Activity Plan

In order to build a sustainable area-based society with conservation of resources and energy and metabolic infrastructure system, our group attempts to develop highly **durable materials, rehabilitation/retrofitting technology** with **new materials** and construction methods for prolonging service life of structures, and **recycling/reusing technology** of industrial waste as construction materials.

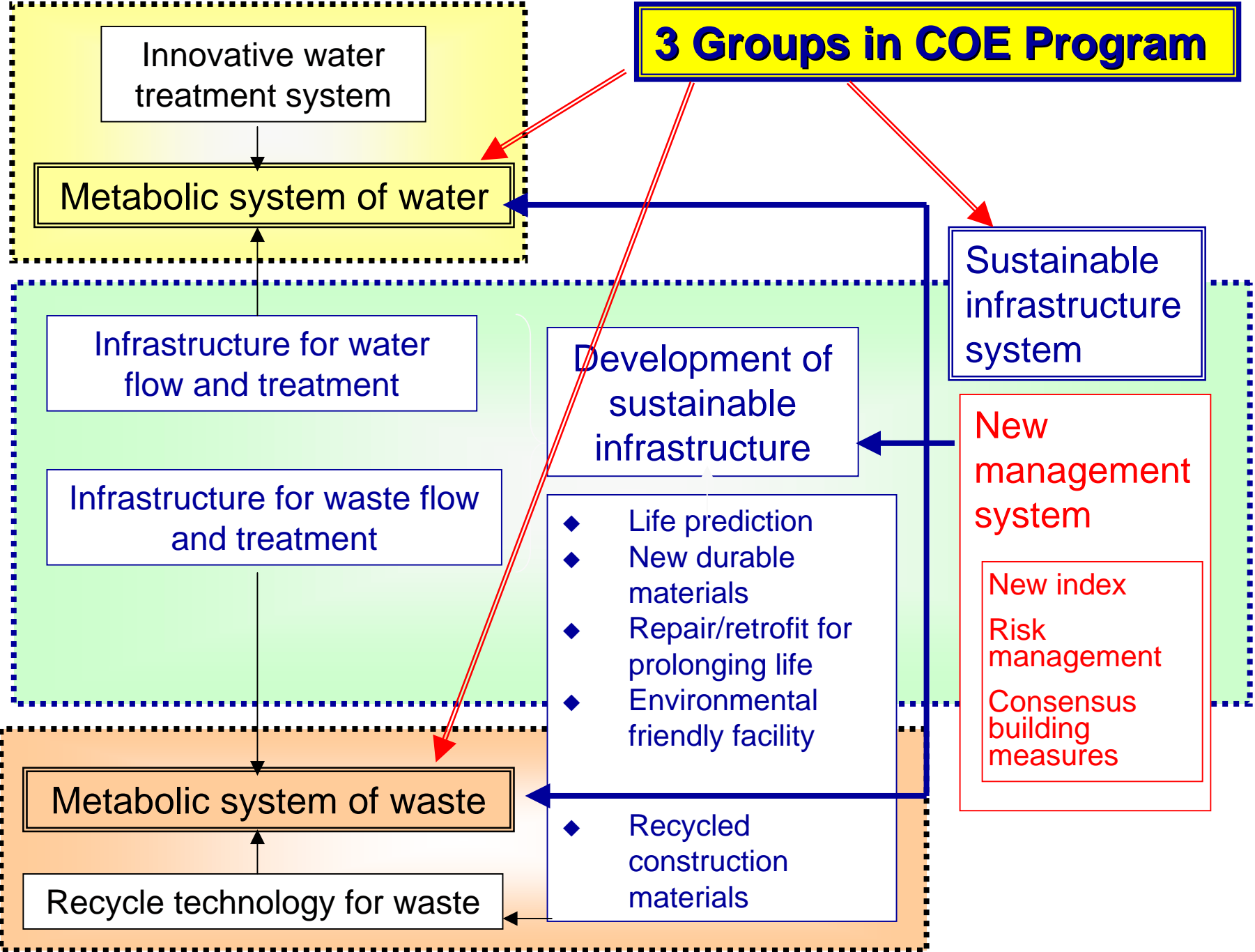
We will also improve **prediction methods for structural performance during service life** through construction material deterioration models and then propose a rational system for structural design, materials, construction and maintenance.

# Activity Plan

In order to establish a holonic path, we will develop a new management method for water, waste and infrastructure based on risk management and method for consensus-building measures.

持続可能な循環型社会基盤施設管理の実現のために、第3グループでは高耐久材料の開発、新材料の改良、補修補強による建造物の延命及び、産業廃棄物の建材への再活用技術の開発を試みます。また、建材劣化モデルをもとにした社会基盤施設の寿命予測を促し、よって合理的な構造設計、材料施行、維持管理システム構築を目指します。ホロニック・パス的発想(個の独自性を尊重しながら全体の調和をはかる)にたって社会基盤システムを構築するため、リスク管理や合意形成手法を考慮した水、廃棄物、社会基盤の新たなマネジメント手法の開発を目標とします。

# 3 Groups in COE Program



# 3つのグループのつながり

先端的水処理システム

水代謝システム

「水の流れ」・「水の処理」の  
ための社会基盤施設

「廃棄物の流れ」・「廃棄物の  
処理」のための社会基盤施設

持続可能な社会  
基盤施設の構築

- ◆ 寿命予測技術
- ◆ 長寿命新材料
- ◆ 延命化用補修・補強技術
- ◆ 環境配慮型施設

廃棄物代謝システム

資源リサイクル技術

- ◆ 建設リサイクル材  
料開発

社会基盤施設管  
理システム

新たなマネー  
ジメント手法  
の開発

新指標  
リスクマネー  
ジメント  
合意形成手法