



先進国と開発途上国の共通の解決策として

「サニテーション価値連鎖」を提案します

サニテーションは「価値」の創造です。
 サニテーションを単なる技術ではなく、
 人間や地域社会のなかの価値連鎖そのもの
 として捉えるモデルが、
 「サニテーション価値連鎖」です。

4つの学際チーム

サニテーションを統合的に理解するために必要とされる、人文・社会科学と自然科学にまたがる学際的な研究や、その研究の可視化のために、4つのチームで共同研究を進めています。

Life

人類学、医学・保健学、経済学、政治学、開発学の専門家から構成され、それぞれの地域の人びとの価値観や歴史に着目して、サニテーションと生活との関わりを明らかにしていきます。

Technology

工学の専門家から構成され、サニテーション技術を適用するために必要な条件やその価値を再評価し、それぞれの地域にあわせた技術開発を行います。

Co-creation

医学・保健学、工学、農学、人類学、経済学、政治学、開発学の専門家が、ステークホルダーと協働してサニテーション価値連鎖のモデルを共創し、地域社会の中で具体化していきます。

Visualization

科学コミュニケーションの専門家・実務家によって構成され、研究者と地域の人びとのコミュニケーションツールとして、研究のコンセプトや成果などを可視化していきます。

プロジェクトメンバー

Life Technology Co-creation Visualization

プロジェクトリーダー

山内 太郎 地球研/北海道大学

サブリーダー

船水 尚行 室蘭工業大学

所内メンバー

中尾 世治 上級研究員

林 耕次 研究員

清水 貴夫 研究員

secretariat 木村 文子 研究推進員

secretariat 本間 咲来 研究推進員

主な所外メンバー

伊藤 竜生 北海道大学

牛島 健 北海道立総合研究機構

池見 真由 札幌国際大学

片岡 良美 北海道大学

佐野 大輔 東北大学

鍋島 孝子 北海道大学

藤原 拓 高知大学

原田 英典 京都大学

井上 京 北海道大学

SINTAWADANI, Neni インドネシア科学技術院

NYAMBE, Imasiku Anayaw ザンビア大学

LOPEZ ZAVALA, Miguel Ange モンテレイ工科大学

JOURNAL



随時投稿受付中!

http://www.chikyu.ac.jp/sanitation_value_chain/journal.html

LECTURE



ウェブ講義配信!

http://www.chikyu.ac.jp/sanitation_value_chain/sep/index.html

サニテーション価値連鎖の提案

一地域のヒトによりそうサニテーションのデザイナー

〒603-8047 京都市北区上賀茂本山 457-4
 総合地球環境学研究所(地球研)



Email sanitation_HQ(at)chikyu.ac.jp TEL 075-707-2331
http://www.chikyu.ac.jp/sanitation_value_chain/

Figure by Yoshimi Kataoka.
 Photos by Ken Ushijima and Yoshimi Kataoka.

Ver. 2.0 Mar. 2019





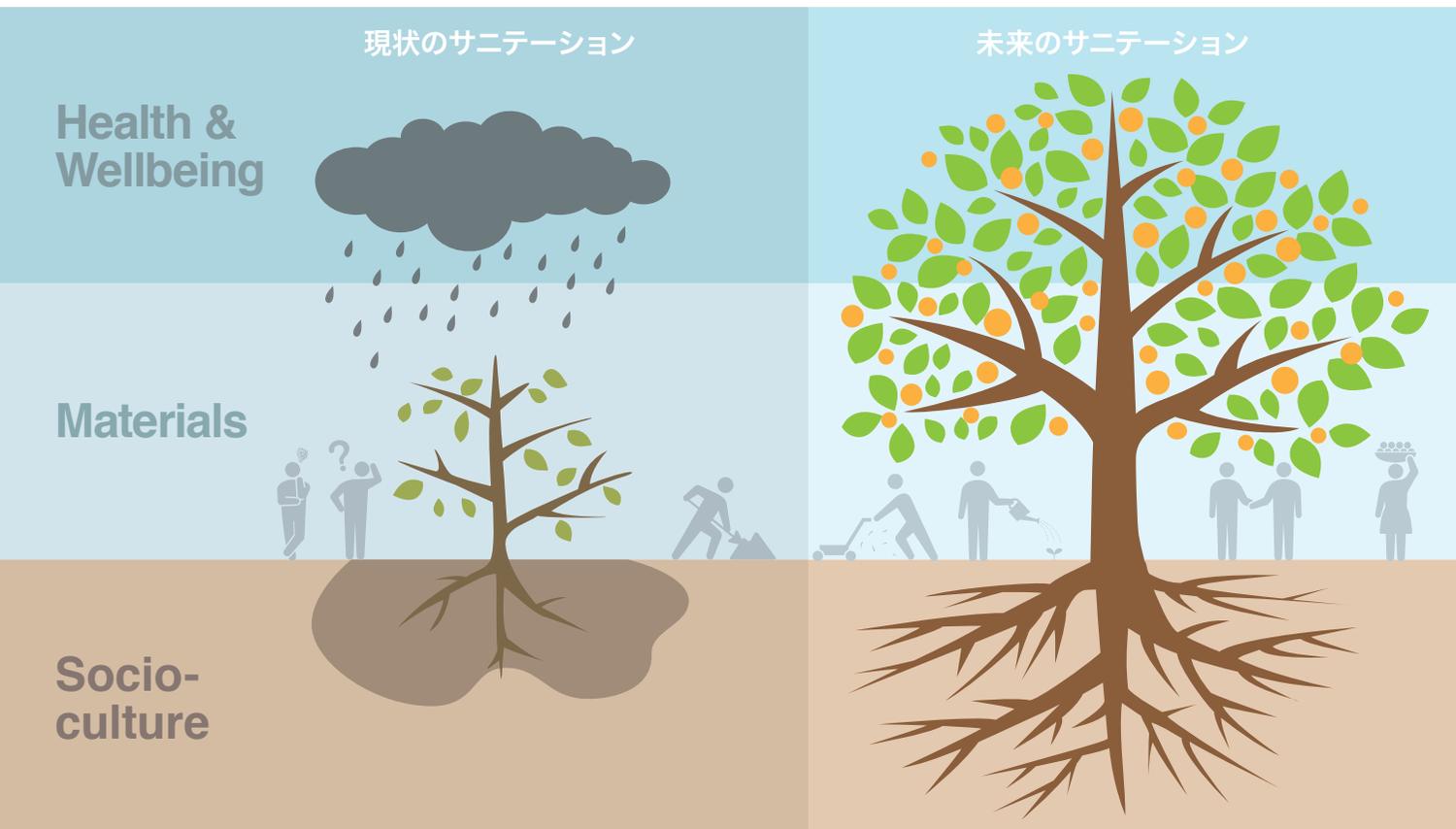
▶▶▶ サニテーションとは？

一般的に、ヒトのし尿を人びとの生活の害にならないように処理するしくみを指します。私たちはこれを、価値を生み出すしくみに転換する取り組みをおこなっています。

3つの価値 で、地域の人びとと協働して生み出していくCo-creationのあり方を考える

サニテーション価値連鎖に含まれる諸価値を3つに整理し、国際共同研究を進めています。

Value in **Health & Wellbeing** **Materials** **Socio-culture**



地域それぞれの課題を3つの価値で捉える

地域に埋め込まれた諸価値を理解する

地域の人びととサニテーション価値連鎖を共創し、具体化する

研究フィールド



① インドネシア

バンドン

し尿を堆肥化するための、地域社会内へのシステム導入やローカルビジネスの可能性など、サニテーションを通じた価値連鎖のデザインを考えています。

② 日本

石狩川流域

人口減少が進み、インフラ維持が難しくなりつつある地域において、地域の核となる高校と連携しながら自立的に運営できるようなサニテーションの仕組みの共創を目指しています。

③ ブルキナファソ

ワガトゥグ、コングシ

汲み取りの社会的な役割や位置づけの調査に加え、ローカルNGOと人糞由来の堆肥を用いたパイロットファームを運営し、地域社会内でのサニテーション価値連鎖のあり方を模索しています。

④ ザンビア

ルサカ

大腸菌の曝露解析により、コレラの発生や下痢などの原因究明および解決の糸口を探ります。また、サニテーション課題についてのアクションリサーチも地元の青少年とおこなっています。

⑤ カメルーン サブフィールド

狩猟採集民の暮らしからみえるトイレの起源や、トイレのない状況のなかでの排泄行動について調べています。

⑥ インド サブフィールド

「カースト」制度と関連した衛生問題についての歴史の変遷や、「汚さ」の文化的な位置づけについて調べています。

■ Health & Wellbeing ■ Materials ■ Socio-culture

* 各フィールドで重きを置いている価値を、大きさの違いで表しています。