

2. 木質住環境と健康

「空気質特性の解明とヒトへの影響解析」

川井 秀一（京都大学・思修館）

1. 研究組織

| | |
|--------------------------|------------|
| 代表者氏名：川井 秀一（京都大学・思修館） | |
| 矢野 浩之（京都大学・生存圏研究所） | |
| 共同研究者：木村 彰孝（長崎大学・教育学部） | 課題 1, 2 |
| 仲村 匡司（京都大学・農学研究科） | 課題 2 |
| 高橋 けんし（京都大学・生存圏研究所） | 課題 3 |
| 矢吹 正教（京都大学・生存圏研究所） | 課題 3 |
| 光永 徹（岐阜大学・応用生物科学部） | 課題 4 |
| 松原 恵理（森林総合研究所） | 課題 3, 4, 6 |
| 東 賢一（近畿大学・医学部） | 課題 5 |
| 萬羽 郁子（近畿大学・医学部） | 課題 5 |
| 宮越 順二（京都大学・生存圏研究所） | 課題 6 |
| 小山 眞（京都大学・生存圏研究所） | 課題 6 |
| 成田 英二郎（京都大学・生存圏研究所） | 課題 6 |
| 古田 裕三（京都府立大学・生命環境科学研究科） | 課題 7 |
| 三好 由華（京都府立大学・生命環境科学研究科） | 課題 7 |
| 古谷 真理子（京都府立大学・生命環境科学研究科） | 課題 7 |
| 辻野 喜夫（大阪府環境農林水産総合研究所） | 課題 1 |
| 中山 雅文（中山倉庫株式会社） | 課題 1 |
| 藤田 佐枝子（有限会社ホームアイ） | 課題 1 - 6 |

2. 新領域開拓のキーワードと関連ミッション

木質住環境と健康

ミッション 1：環境計測・地球再生

ミッション 4：循環型資源・材料開発

3. 研究概要

木材（とくにスギ材）には優れた空気浄化機能があり、また木材内装仕上げによって抑うつや不眠などの症状改善が観察されている。そこで本研究では、木質住環境における空気質特性の解明およびヒトへの影響解析により、居住者の健康改善・増進に寄与するデータの蓄

積を目的としている。最終的には、木材を有効活用する技術開発を開拓、推進することを目
標とする。

本年度は、以下に示す研究課題を設定して遂行した。

- 課題 1. 木材による調湿および空気汚染物質除去に関する研究
- 課題 2. 木質住環境の見えが生理・心理・認知反応に及ぼす影響
- 課題 3. 木質住環境内の空気質計測
- 課題 4. 木材由来香り成分による生理・心理応答と自律神経活動
- 課題 5. 木材パネルの設置が睡眠の質に及ぼす影響
- 課題 6. 抽出成分の分析とヒト細胞の生理応答
- 課題 7. スギ木ロスリット材の吸放湿機能の向上に関する技術開発