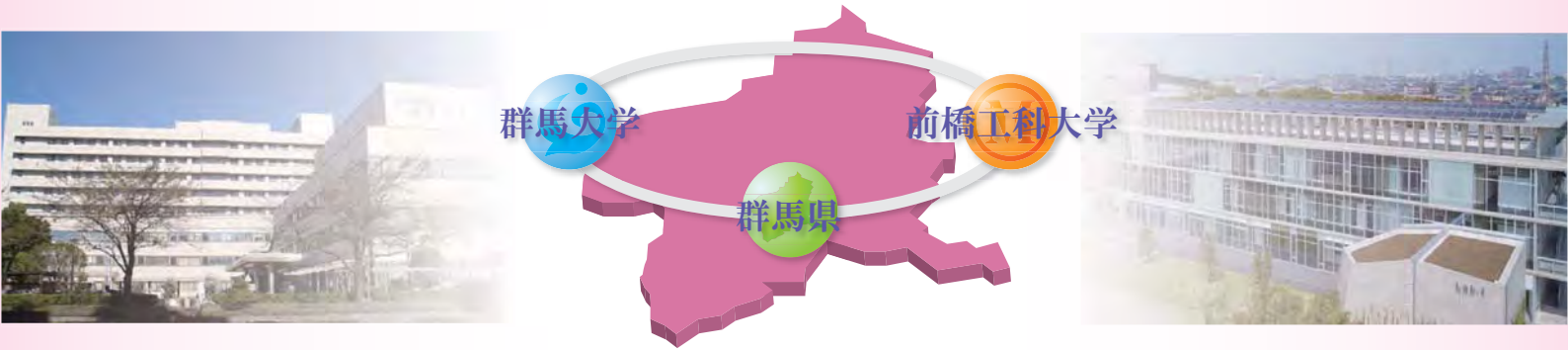


主催：群馬大学 前橋工科大学 群馬県

# 平成24年度 第一回 医工連携研究会 住み心地のよい住宅をめざす建築医工学



**日 時** 平成24年10月1日(月) 13:00～17:00  
**会 場** 前橋テルサ 8階 けやきの間

前橋市千代田町2-5-1 TEL: 027-231-3211

**対 象** 県民、医療・住環境に関連する企業及び団体等関係者  
**参加費** 講演会 無 料  
交流会 1500 円

## プログラム

	司 会	群馬大学 産学連携・共同研究イノベーションセンター	伊藤 正実 教授
13:00～13:10	開会挨拶	群馬大学 研究・企画担当 群馬県 産業経済部	平塚 浩士 理事 根岸 富士夫 部長
13:10～13:50	講演Ⅰ	ハラサワホーム株式会社	原澤 浩毅 代表取締役社長 「アレルギー疾患と住宅 ～エネルギーゼロを目指して～」
13:55～14:35	講演Ⅱ	群馬大学 医学系研究科 小児科学	荒川 浩一 教授 「居住環境の変化は経皮感作を助長している？」
14:35～14:45	休憩		
14:45～15:25	講演Ⅲ	群馬大学 医学系研究科 神経精神医学	福田 正人 准教授 「住み心地の良さを脳画像で明らかにできるか？」
15:30～16:10	講演Ⅳ	前橋工科大学 工学部 建築学科	三田村 輝章 准教授 「アレルギー対策住宅における室内空気質の調査結果」
16:15～16:55	講演Ⅴ	前橋工科大学 工学部 建築学科	石川 恒夫 教授 「バウビオロジーの理念・活動 - 快適な住まいづくりのための建材・構造等に関わる住宅設計研究 -」
16:55～17:00	閉会挨拶	前橋工科大学	辻 幸和 学長
17:05～18:30	交流会	名刺・情報交換等 前橋テルサ1F イタリアンカフェ	オルヴィエターナ

申込方法 9月28日までに、裏面のFAX参加申込書にてご連絡ください。

住所 〒371-8511 前橋市昭和町三丁目39-22 群馬大学産学連携・共同研究イノベーションセンター昭和分室『医工連携研究会事務局』  
TEL:027-220-8115, FAX:027-220-8116 担当:石田 悦子、塚田 光芳  
E-mail: eishida@jimu.gunma-u.ac.jp

後援 群馬県商工会議所連合会、群馬県商工会連合会、前橋商工会議所、群馬県建設業協会

# 第一回 医工連携研究会 要旨

講演Ⅰ **アレルギー疾患と住宅** 【13:10～13:50】  
～エネルギーゼロを目指して～

ハラサワホーム株式会社 **原澤 浩毅** 代表取締役社長

【要旨】アレルギー疾患と住宅は深く結びついています。我々は24時間全館空調システムを用い、居住環境の面からアレルギー疾患を改善することを目指しています。さらに、近年の電力需要の逼迫を受けて、群馬県内の気候特徴を鑑みた地熱や太陽熱、太陽光等の自然エネルギーを活用したゼロエネルギー住宅について発表します。

講演Ⅱ **居住環境の変化は経皮感作を助長している？** 【13:55～14:35】

群馬大学 医学系研究科 小児科学 **荒川 浩一** 教授

【要旨】アレルギー疾患急増の要因には、居住環境変化によるアレルゲンの増加、大気汚染等によるバリア破壊やアジュバント作用による感作増強が考えられています。では、どのような経路で感作されていくのでしょうか？食物の経消化管感作、チリダニ・花粉等の経気道感作に加えて、最近注目されているのが経皮感作です。居住環境と感作について考察します。

講演Ⅲ **住み心地の良さを脳画像で明らかにできるか？** 【14:45～15:25】

群馬大学 医学系研究科 神経精神医学 **福田 正人** 准教授

【要旨】脳科学の進歩により、気分や人間関係や自我を支える脳機能が明らかになってきています。そうした脳機能を検査できる小型の装置に光トポグラフィー（近赤外線スペクトロスコピー NIRS）があり、うつ・疲労・眠気・意欲などの日常的な体験の脳機能が検討できます。NIRSを用いて、住み心地の良さを脳画像で明らかにできないかを考えたいと思います。

講演Ⅳ **アレルギー対策住宅における室内空気質の調査結果** 【15:30～16:10】

前橋工科大学 工学部 建築学科 **三田村 輝章** 准教授

【要旨】化学汚染物質が原因とされるシックハウスの対策は着実に進められている一方で、アレルギー疾患に対する住環境の対策は不十分であるのが現状です。今回、アレルギー対策として開発された空気清浄機能を搭載した全館空調住宅において、ハウスダストなど目には見えない室内空気質を計測し、一般住宅の室内環境と比較した結果について紹介します。

講演Ⅴ **バウビオロジーの理念・活動** 【16:15～16:55】  
～快適な住まいづくりのための建材・構造等に係る住宅設計研究～

前橋工科大学 工学部 建築学科 **石川 恒夫** 教授

【要旨】まず「住環境と人間との全体的諸関係についての学」と定義される、バウビオロジー（建築生物学）の理念と日本での取組みについてお話し、健康な住まいについて知っておくべきことを概観します。さらに環境（エネルギー）問題を考慮した、快適な住まいづくりのための建材・構造等に関わる住宅設計研究について解説します。

