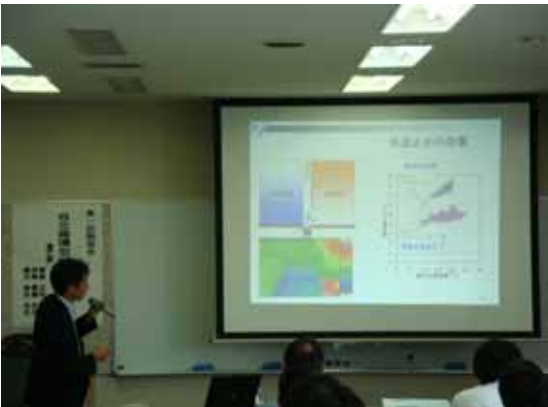
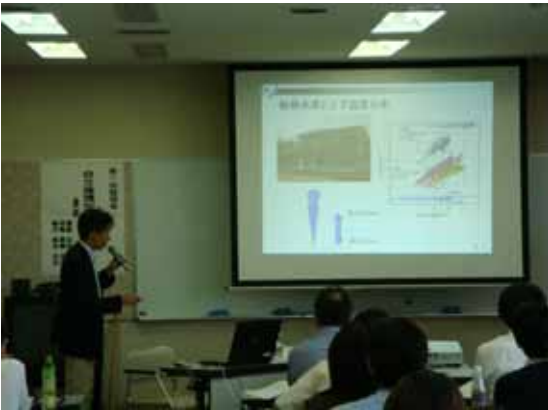


第1回勉強会実施風景記録写真



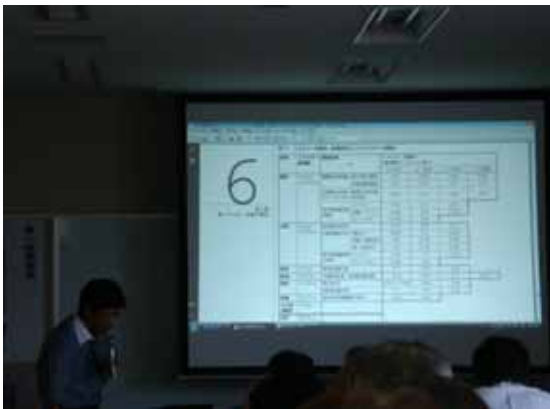
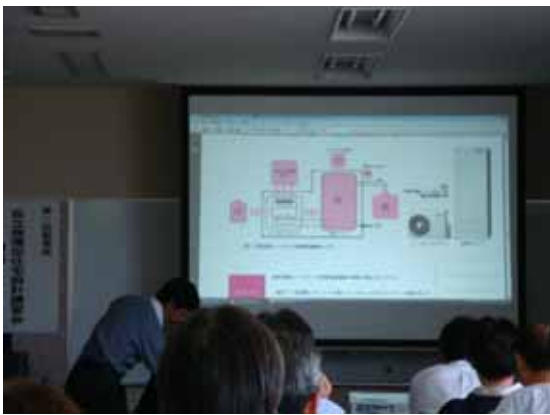
1. 自立循環型住宅の定義
2. 自立循環型住宅の設計プロセス
- 3 - 4. 日射熱利用
- 4 - 1. 断熱外皮計画
- 4 - 2. 日射遮蔽手法

独立行政法人建築研究所
環境研究グループ
専門研究員 齋藤宏昭 氏



- 3 - 1 . 自然風の利用
- 3 - 2 . 昼光利用
- 3 - 3 . 太陽光発電
- 3 - 4 . 日射熱利用
- 5 - 2 . 換気設備計画
- 5 - 4 . 照明設備計画
- 5 - 6 . 水と生ゴミの処理と効率的利用

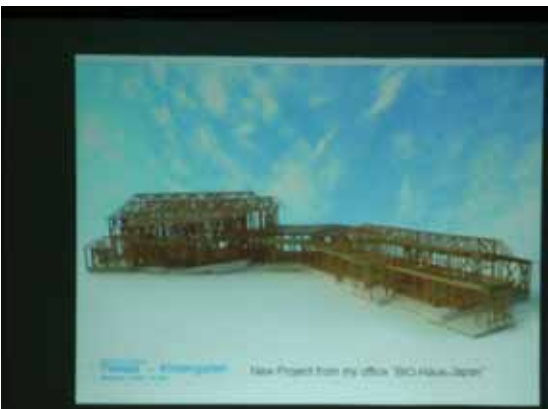
早稲田大学理工学術院総合研究所
客員研究員 田島 昌樹 氏



- 3 - 5 . 太陽熱給湯
- 5 - 1 . 暖房設備計画
- 5 - 3 . 給湯設備計画
- 5 - 5 . 高効率家電機器の導入
- 6 . ケーススタディー
- ・省エネルギー効果及びコストの推計

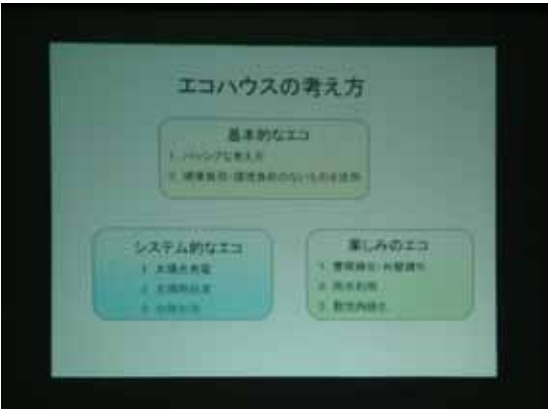
独立行政法人建築研究所
環境研究グループ
上席研究員 桑沢 保夫 氏

第2回勉強会実施風景記録写真



ドイツから学び矢板市で実践する
バウビオロギーによる住まいづくり

前橋工科大学 准教授 石川 恒夫 氏



良好な室内空気質を確保するエコマテリアル
と換気の重要性

有限会社 ひと・環境計画
代表取締役 濱田 ゆかり 氏

矢板市で実現する住まいの省エネ性
と健康性とは

石河 恒夫 氏 濱田 ゆかり 氏

第3回勉強会実施風景記録写真



NO1



NO2



NO3



NO4



NO5



NO6



NO7



NO8



NO9



NO10



NO11



NO12



NO13



NO14



NO15

たかはら森林組合・間伐材伐採現場視察(NO1 ~
たかはら森林組合 参事兼総務課長 小川 修市

栃木県森林組合連合会高原地区協業センター
矢板共販所視察(NO5 ~ NO8)
高原林業地区協業センター 所長 福田 成芳 氏

株式会社トーセン本社工場視察(NO9 ~ NO15)
株式会社トーセン代表取締役 東泉 清寿 氏



地場産材の活用と実践例(地産地消)

一級建築士事務所 長谷川敬アトリエ
代表 長谷川 敬 氏