

赤外線サーモグラフィの 住宅リフォーム診断活用セミナー

赤外線サーモグラフィで表面温度分布を観測することができます。熱エネルギーの流れは表面温度に影響を与えます。高品質、省エネルギーに対応した快適な住宅にリフォームするために熱エネルギーの流れを止めたり、流したりコントロールすることが必要です。

極端に熱エネルギーが失われたり、湿った空気が低温側に漏れるところでは結露が発生します。水分を含んだところは気化熱で温度が低下します。これから、雨漏りにより水分を含んだところが判ります。

基本事項(60分)

- サーモグラフィ原理
- 画像の内容
- 利用のしかた
- 温度差(熱伝導、気化熱)
- 表面温度
- 定性的サーモグラフィ
- 放射・反射
- 屋内の熱画像
- 屋外の熱画像
- 放射エネルギーは窓を通過
- 条件:選ぶ、造る

課題別テーマ

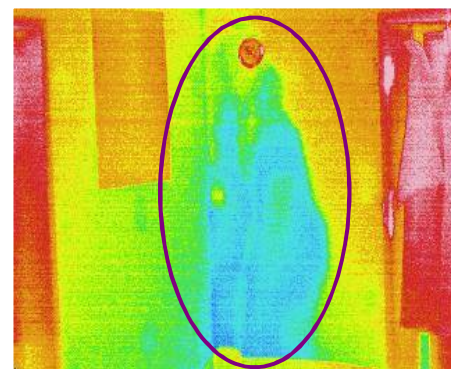
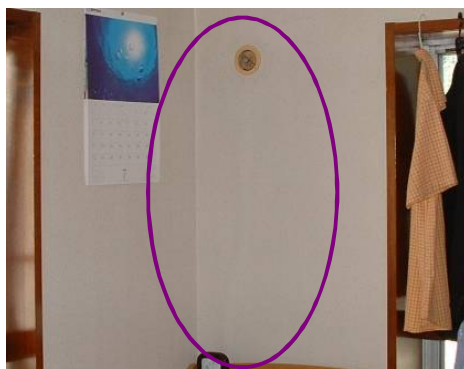
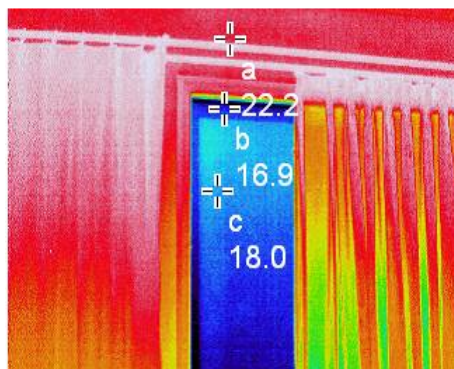
- ### 快適性(60分)
- 不具合と性能
 - 体感温度
 - 断熱
 - 遮熱

結露(30分)

- 結露と湿度
- 結露と赤外線サーモグラフィ
- 壁内部の結露の事例

雨漏り(60分)

- 調査の原理
- 調査の計画
- 調査の実施
- 調査



参加費(1名、テキスト代、税込み) : 13,000円(非会員)、11,700円(会員)

定員 : 東京、大阪とも16名

開催場所(開催日はWEBページで確認願います)

開催場所	
東京	五反田光和ビル 3階会議室 東京都品川区西五反田8-1-5 お問合せ先: 当協会事務所 TEL:042-442-4721
大阪	住友商事淀川ビル1階会議室 大阪市淀川区西中島1-11-16 お問合せ先: 当協会事務所 TEL:042-442-4721

- 赤外線サーモグラフィを用いて、実験しながら、ご説明します。
- 住宅の断熱性能や結露、雨漏りを赤外線サーモグラフィを用いて可視化する方法が理解できます。