

遮熱実験はじめました！

EOMkenkyuShiryou1/syanetsu070702b

最近、いろいろな遮熱材料が登場してきました。放射率がどのくらい、使用すると数 低下した、と言われてもピンとこないですね。そこで、遮熱材料を同じ条件で比較実験して、わかりやすい資料を作成します。そして、パッシブ建築らしい防暑技術をみなさんが取り扱えるように頑張ります。

手始めとして、すでに送っていただいた遮熱材料について比較実験しました。例えば、図3 aのC:低放射シート(厚さ0.1mm)の断熱箱内空気温は47、F:断熱材15tの51より断熱箱内に対して遮熱しています。材料の低放射面が効いているわけです。おもしろいですね。今後も遮熱実験を続けます。ご期待ください。(注記:アルミなど低放射材料は使用する位置により結露する可能性があります。)

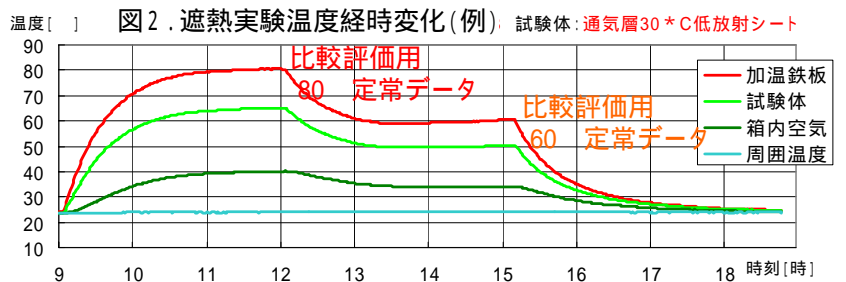
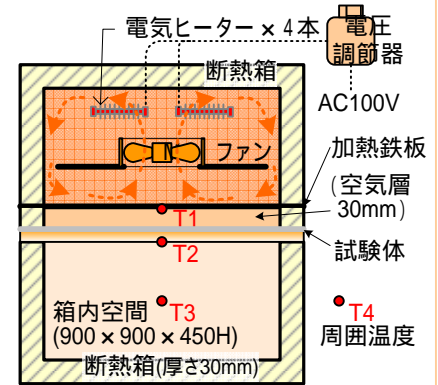


図3 a. 遮熱実験結果【接触加温】

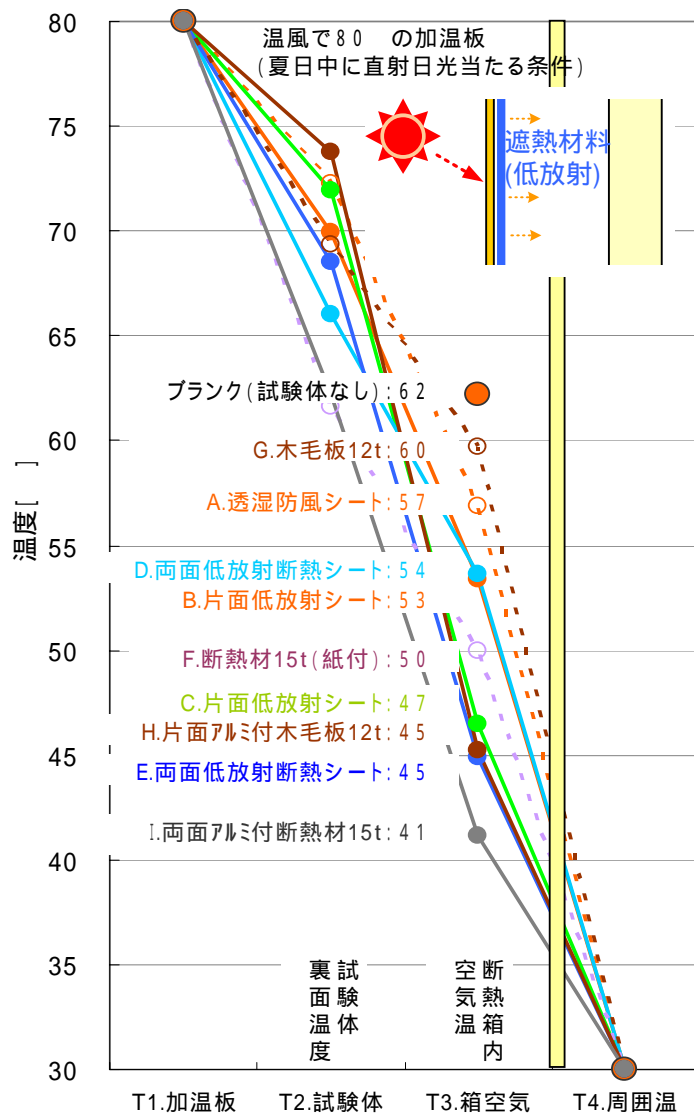


図3 b. 遮熱実験結果【空気層30mm加温】

