断熱材の熱損失防止性能評価指標及びその測定方法等について(案)

1. 基本的な考え方

断熱材の熱損失防止性能は、断熱材の素材そのものの熱損失の程度を表す<u>熱伝導率 λ </u> [$W/(m\cdot K)$] *を指標とすることが適当と考えられる。

※熱伝導率 λ [W/(m·K)]: 1 度の温度差がある場合に、1 m² の断面積・1m の長さを有する 断熱材を流れる1時間あたりの熱量。値が小さいほど性能が良い。

2. 測定方法

(1) 繊維系断熱材

繊維系断熱材は、JIS A 9521:2011 により定める測定方法により求められた熱抵抗値R $[m^0\cdot K/W]$ と厚さ d [mm] を用いて、下記の関係式より熱伝導率 λ $[W/(m\cdot K)]$ を求める。

(2) 発泡系断熱材

発泡系断熱材は、JIS A 9511:2009 により定める測定方法により熱伝導率λ [W/(m·K)] を求める。