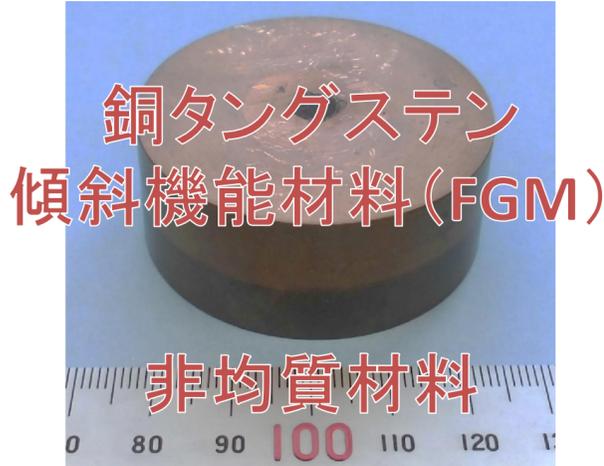
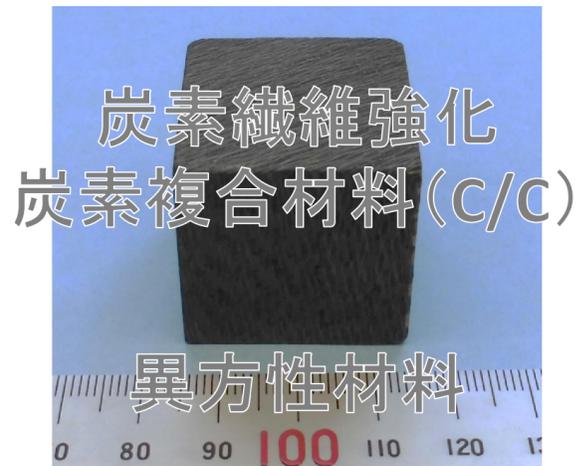


熱物性値測定法の開発



温度伝導率

$$a = a(z)$$



温度伝導率

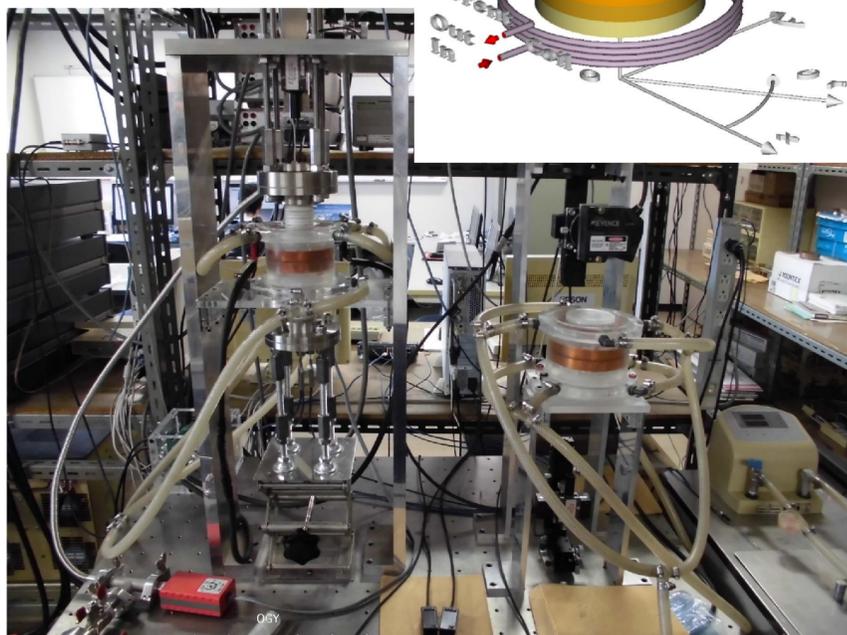
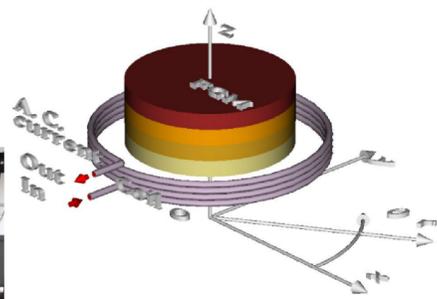
$$a = \begin{bmatrix} a_{xx} & a_{xy} & a_{xz} \\ a_{yx} & a_{yy} & a_{yz} \\ a_{zx} & a_{zy} & a_{zz} \end{bmatrix}$$

熱物性値	a
熱伝導方程式	$\frac{\partial T}{\partial t} - \tau \vec{\nabla} \cdot (a \vec{\nabla} T) = \frac{w}{\rho c}$
初期条件	$[T]_{t=0} = 0$
境界条件	$[\tau qn]_{\text{Boundary}} = 0$

順解析

逆解析

観測値	$T(x, t)$
方法	



熱物性値	a
熱伝導方程式	$\frac{\partial T}{\partial t} - \tau \vec{\nabla} \cdot (a \vec{\nabla} T) = 0$
初期条件	$[T]_{t=0} = 0$
境界条件	$[\tau (q - q_h)n]_{\text{Boundary}} = 0$

順解析

逆解析

観測値	$T(x, t)$
方法	

