

埼玉経済



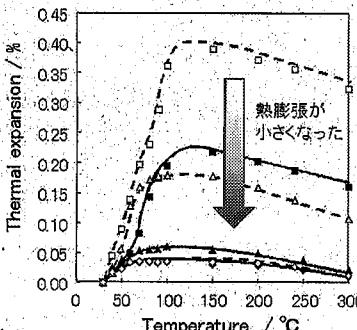
埼玉大学・理工学研究の現場

サイ・テク こらむ・知と技の発信

【56】

セラミックスの隠れた才能

柳瀬 郁夫

埼玉大学准教授
理工学研究院

ゼロ熱膨張は光学精密部品の精度等に関わる重要な性質の一つかである。

■ゼロ熱膨張
熱による色変化も興味深い。開発例を図に示す。温度が上がり、膨張したり、収縮したり、変わった性質を持つ「暴れ温顔料」などの熱応答物質はあるが、原子同士の結合角度にあり、これが環境に対しても丈夫なものに気づく。

■解決の糸口
セラミックスの特性は、多くの原子が複雑に組み合わさっており、不都合などを適切に処理するのである。「柔軟な発想」は相手を理解することから始まる。

■ゼロ熱膨張
熱による色変化も興味深い。開発例を図に示す。温度が上がり、膨張したり、収縮したり、変わった性質を持つ「暴れ温顔料」などの熱応答物質はあるが、原子同士の結合角度にあり、これが環境に対しても丈夫なものに気づく。

■ゼロ熱膨張
熱による色変化も興味深い。開発例を図に示す。温度が上がり、膨張したり、収縮したり、変わった性質を持つ「暴れ温顔料」などの熱応答物質はあるが、原子同士の結合角度にあり、これが環境に対しても丈夫なものに気づく。

企業、団体商店街などの話題や情報をお寄せ下さい
TEL 048・795・9161 FAX 048・653・9040