

材料工学専攻 須佐 匡裕

電子メール : susa@mtl.titech.ac.jp

ホームページ : <http://www.susalab.mtl.titech.ac.jp/index.htm>

須佐研究室では

主に溶融金属および溶融ガラスの熱物性値（密度，熱伝導度，放射率，屈折率など）の測定を行っています。必要に応じて測定法の開発も行い，また，測定が困難な場合には分子動力学計算も行います。プロセスシミュレーションなどで物性値の必要な方はご相談ください！

こんな分野・材料・技術で共同研究ができます！

○分野

・ 材料物理学 ・ 熱物性 ・ 表面科学 ・ 計算科学

○材料・技術

・ 金属およびガラス ・ 融体 ・ 熱物性値測定 ・ 分子動力学計算

こんな材料・技術を保有しています

融体の熱物性値測定のために，いろいろな手法を用いています。

（ ）内は今までの主な測定対象。下線は当研究室にて開発した装置。

- ・ 密度 . . . セシルドロップ法 (溶融ガラス)
- ・ 熱伝導度 . . . 非定常熱線法 (金属，ガラスおよびそれらの融体)
- ・ 放射率 . . . コールドクルーシブル放射率測定装置 (溶融金属)
- ・ 屈折率 . . . 高温用エリプソメータ (固体金属，溶融ガラス)

また，分子動力学計算ではMASPHYCを用い，鉄，銅，シリコン，2元系シリケートについて計算実績があります。



高温用エリプソメータ