

記入者	所属	日本軽金属(株)	氏名	小林秀行
-----	----	----------	----	------

<実験に関する説明>

実験概要	氷とアイスモールドを使って、氷のサッカーボールを作る。		
準備する物	氷、アルミニウム製のアイスモールド（氷溶解型）、タオル、受け皿 注：アイスモールドは(株)大信製作所様のオンラインショッピングで購入可能です。 https://www.taisn-ss.co.jp/icemold/onlineshop		
方法・手順	四角い氷をアイスモールドに入れ、氷のサッカーボールを作る。		
安全面で配慮すること	 <p>氷をアイスモールド本体（下）にセット</p>	 <p>本体（上）を載せ、自然落下で氷を溶かす</p>	 <p>本体（上）を外し、氷を取り出す</p>
実験に要する時間	30分		
本実験から小中高生に伝えたいこと、 産業での適用事例との関連、 授業・教科書との関連 など	アルミニウムが熱を伝えやすいこと。 モールドの表面にビニールをはったり、アルミホイルをはったりすると、熱伝導の違いが実感できます。		
イベント等での実績 参考文献	氷を使った実験は、以下の HP でも紹介されています。 http://kagashi-ss.co.jp/yuki-mus/exp_ice01/		
コメント (学会記入欄)	身近に存在する「氷」という素材を用いて、アルミニウムの良熱伝導性を視覚的に理解できる実験です。		