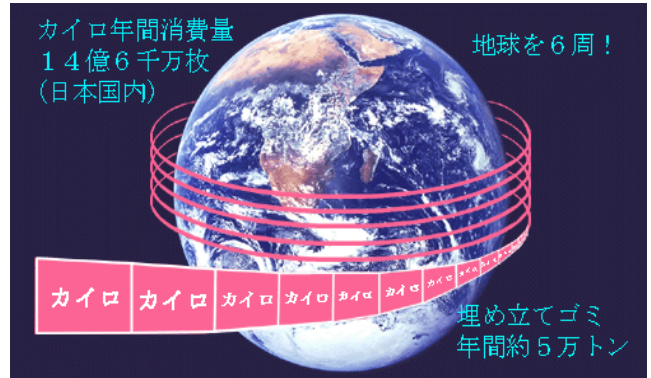


# 足用ホットECOカイロ

—地球に優しく、暖かく—

- カイロは年間約14億枚を消費！！  
鉄の使い捨てカイロはゴミになります。
- 足元の防寒具・・・何が浮かびますか？  
冬の寒さは体にこたえます・・・  
特に地面に近い足元は・・・



そこで！

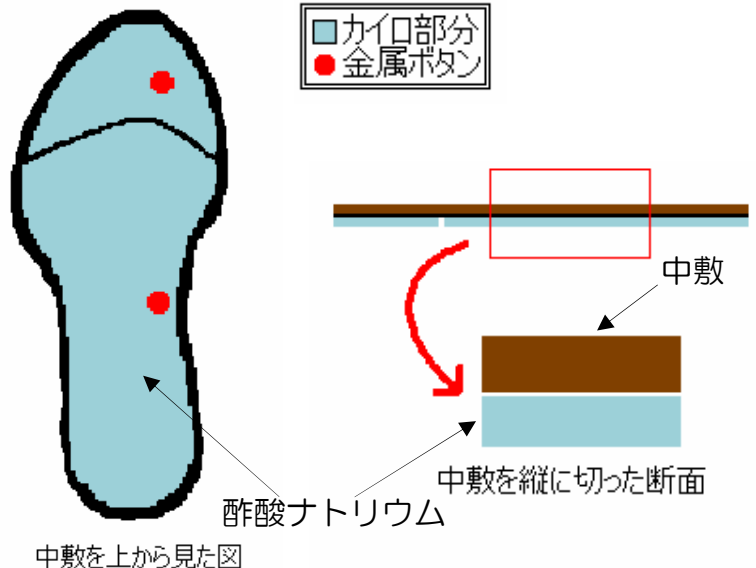
足を暖める  
環境に配慮された防寒具を設計！

靴の中敷と同化している

湯煎することで繰り返し使える

ビニール製で水に強い

- 酢酸ナトリウムって？  
結晶化する際に熱を発する

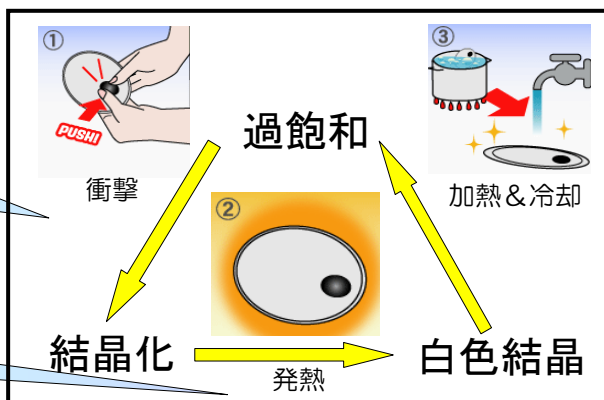


中敷を上から見た図

- どうやって再利用するの？

① ボタンを押して衝撃を与える

② 1時間ほど発熱する



③ 100℃で  
5分煮沸し  
冷やす

- この商品の普及によって・・・？  
年間のゴミ排出量の削減に寄与できる！

- 環境に配慮された防寒具で・・・

アナタも地球も大喜び！！

金沢工業大学  
2007年度 工学設計II  
プロジェクトテーマ : 環境に優しい防寒方法を設計する  
クラス番号 : VC306  
チーム番号 : 4  
チーム名 : Pentatonic  
チームメンバー名 : 高瀬和江 土定佑亮 藤野拓実  
水上拓人 矢田賢司  
担当教員名 : 堀邊英夫