

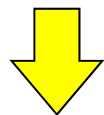
# PBLものづくり実践ゼミプロジェクト 圧電発電装置の製作

情報メカトロニクス工学科 石井孝明、大内英俊  
応用化学科 和田智志

化石燃料に頼らない新しいエネルギー源  
人に起因する揺れ、振動、衝撃などのエネルギーを利用  
圧電効果を利用



床、階段、靴などに応用



小型機器の電源に使用できるようなシステムを試作  
より高性能なものに進化発展させていく予定



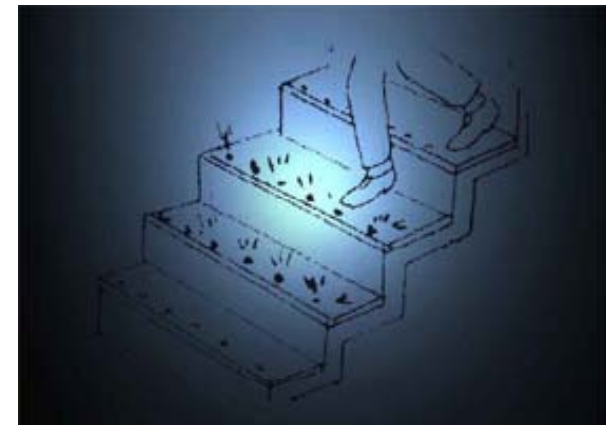
発光素子



非常案内



信号発信



発電階段

省エネルギーに寄与  
停電時も動作可能  
電池レスで動作可能