

# ピタゴラスイッチ（リカリッチ）を作って遊ぼう！

身のまわりにあるものを使って、理科の不思議を体験します。転がるボールが様々な「仕事」をやっつけます。「もっと速さを速くしたい！でもどうやったら・・・もっと、高く置いてみる？」このとき子ども達は、ボールの速さとボールを置く高さの関係を学びます。

- 振り子の奇妙な動きを利用してボールのスタート
- 磁石の曲がりくねった道をスイング
- 水とコップで音を奏でる等々

転がるボールに様々な「仕掛け」をしては、子ども達は「科学の不思議さ」、「工夫することの楽しさ」を体験することでしょう。チャレンジを通して、運動エネルギーや位置エネルギー、衝突や振動など、その後の理科のまなびで登場する様々な概念について、楽しさとともに味わってくれるものと期待しています。



## 【申し込みフォーム】

(FAXかE-mailでお申し込み下さい)

※は必ず記載して下さい。

※希望の部： 午前の部, 午後の部, どちらでもよい (1つだけ○印をつけてください)	
連絡代表者氏名(保護者)：	※小学校名：
※参加者氏名(子ども)：	
学年 5・6年生 (○印をつけてください)	
※住所：	
※電話番号(携帯でも可)： (つながりやすい番号を書いてください)	
Email：	
参加人数：大人	小人

## 【申込締切】

**12月20日(水)** (先着各30名になり次第、締め切り)

※学校単位で参加される場合は、学校で取りまとめて一括してご連絡ください。学校単位でない場合は、FAXかE-mailでご連絡ください。

※FAXでお申し込みされる際は、上記の申し込みフォームに必要事項を記入し、送信していただきますようお願いいたします。E-mailでお申し込みされる際は、件名を「ピタゴラスイッチ参加申し込み」とし、本文に上記の申し込みフォームと同様の情報を記入していただきますようお願いいたします。記載漏れのないように全て記入ください。連絡先等の記載がない場合は、受付できません。

※兄弟でお申し込みされる場合は、1人1枚ずつ申込用紙に記入して下さい。

※定員(各30名)になり次第、締め切らせていただきます。

※お子様一人での参加の場合は、保護者同伴が参加条件となります。

※申込みにあたりお知らせいただいた個人情報は本企画の連絡のみに使用いたします。

## 【申込み・問い合わせ先】

京都つくば開成高等学校 担当：西川 元 (にしかわ はじめ)

FAX：075-371-0021

E-mail：nishikawa@tkaisei-kyoto.jp (住所、電話番号は、上記会場アクセスに記載)