# テーマ30　ロボコン体験学習

**対象者**
**関連教科・単元**

対象　小～中　安全確保のため、なるべく高学年が適します。
理科　「電流の働き」
「電気と私たちの暮らし」
教科　理・物　「電気」、「磁気」
「運動」

**ＳＤＧｓ**

**学習のねらい**　**ロボット技術について学ぶ**

**学習概要**

学習内容

●NHK高専ロボコン出場ロボットの動態展示と操縦体験
●小型ロボットを使ったロボコン体験（サッカーなど）
●ロボット製作体験（ライントレーサなど）

注意事項

・ロボットの展示、操縦体験は大型物品輸送の都合で遠方はお断りする場合があります。また、広いスペースが必要になる場合がありますので、講座前後に体育館などで設営・撤去する時間が十分に必要となります。

・参加人数、開講時期、会場の広さ、講座時間などで対応できる内容は変わります。特にNHKロボコンの製作で忙しい4～10月は展示や体験が難しい場合があります。

・すでにロボットのキット等を学校でお持ちの場合は、そのキットを使用した講座内容をご提案できますのでご相談ください。

実施例

（10分）　NHK高専ロボコンとルール説明

（30分）　グループに分かれて
・ロボットの紹介
・ロボットの操縦体験

（5分）　まとめ、アンケートなど

**講座時間**　**45分以上（相談に応じて調整できます）**

**準備物及び経費**　**体育館・理科室など、パソコンなど／無料**

**担当者**　**ロボコン担当者**