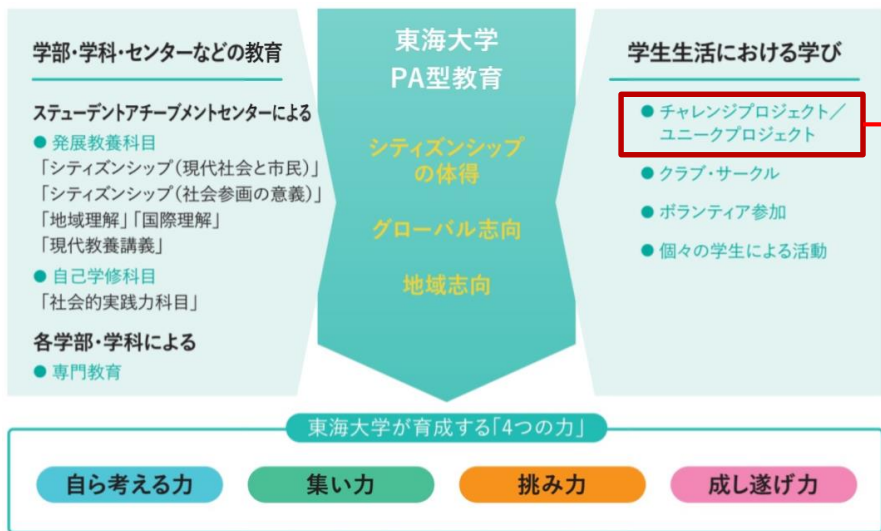


## 人材育成・教育事例

### ●パブリック・アチーブメント（PA）型教育

学生が、持続可能な社会を創造する一員として、自らの関心や才能を活かし課題解決に参画する意志と力を育む「PA型教育」を全学必修化している。

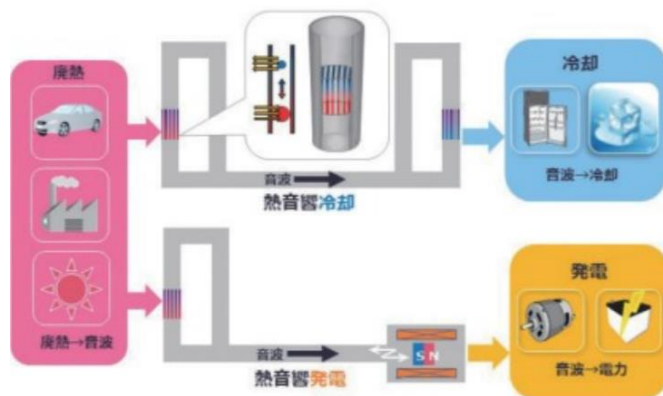
脱炭素社会の実現には、課題解決の意志と力を持つ多様な分野の人々の連携が不可欠であり、PA型教育の全学展開はその土台を築く取組である。



## 研究・開発事例

### ●熱音響機関

大部分が大気に捨てられている工場・自動車で生じる廃熱の再利用をするため、「温度差で音波を増幅する作用」を用いてエネルギー変換を行う新しいエンジンである。



### ●直線翼直軸型風力発電システム

都市のビル屋上などでも活用可能な高効率・小型風車の研究開発。大学内にも設置。



### ●デンマーク工科大（DTU）との連携

2012年から再生可能エネルギーに関するシンポジウム・交流会を毎年開催。



2019年に学術交流協定を締結し、昨年度は短期集中講義「エネルギーシステムにおける再生可能ガス」に大学院生が参加。

### ●チャレンジプロジェクト「ライトパワープロジェクト」

ソーラーカー・電気自動車・人力飛行機を設計・製作することで「ものづくり」について学び、ものづくりの楽しさや環境を守るエネルギーのすばらしさを伝える活動を企画し、実施。



### ●ソーラー無人飛行機

企業・研究機関と共同で進めてきたプロジェクト「衛星通信を利用するドローンの運行管理システムの開発」で製作。



CFRPの製造を担った東レ・カーボンマジック社の共同パートナーとして「JEC Innovation Award 2021」を受賞