



ブ  
ー  
ス  
名

中  
学  
校  
技  
術  
科

新  
村  
彰  
英

中野七中  
ロボコン部

若  
い  
メ  
ー  
カ  
ー  
を

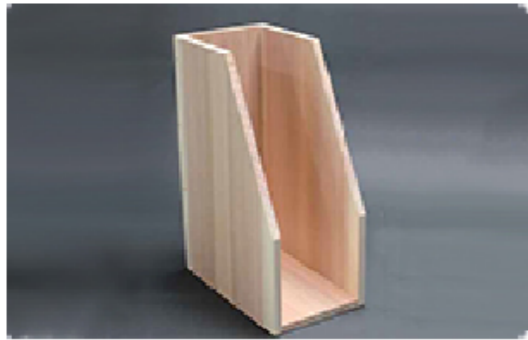
育  
て  
た  
い

教  
育  
現  
場  
か  
ら



の広がるネットワーク

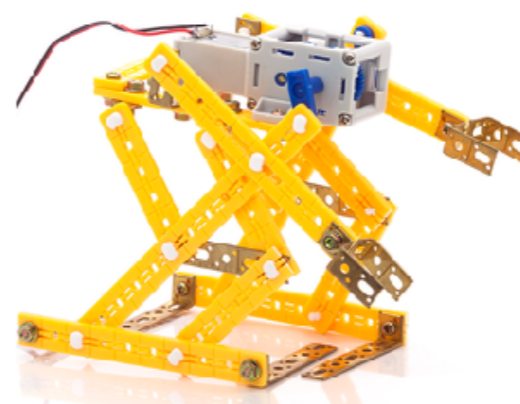
## 材料と加工



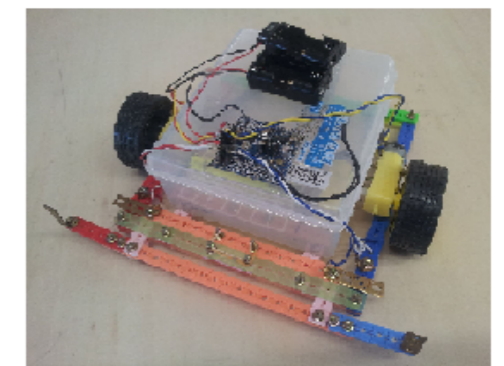
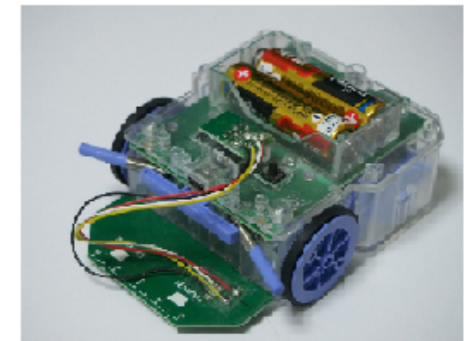
## 生物育成



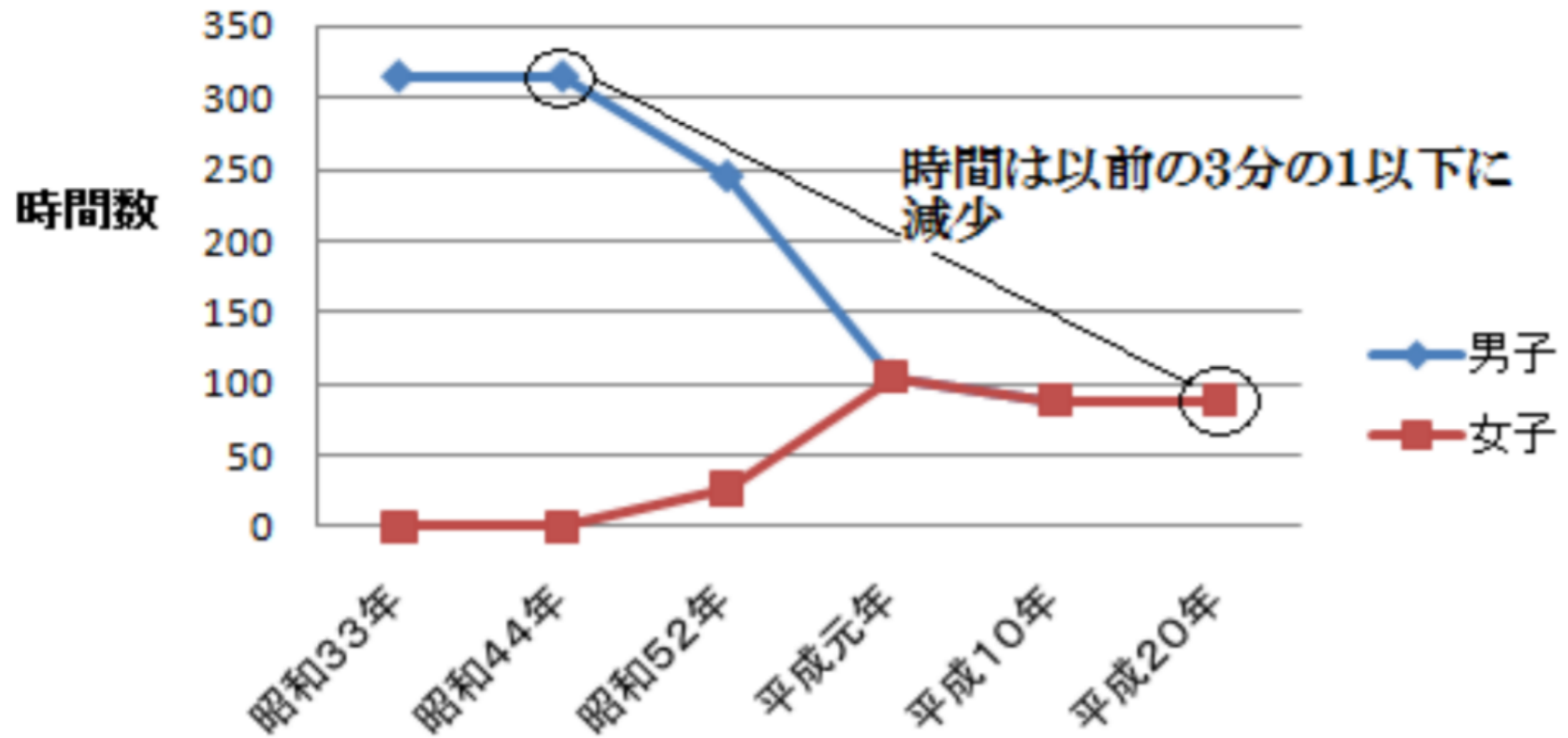
## エネルギー変換



## 情報



## 技術分野の履修時間数の変遷



# 免許外教科担任の

## 許可件数（教科別）

### 1. 中学校

教科	H26	H27	H28
国語	321	299	319
社会	311	271	297
数学	426	454	417
理科	247	211	198
音楽	84	96	99
美術	992	944	938
保健体育	410	409	397
保健	6	12	5
技術	2,096	2,114	2,146
家庭	2,264	2,189	2,181



# ものづくり環境

- ・モノづくりの体験を増やすこと  
モノの整理 分解 積み木遊び
- ・工具があれば
- ・本やネットで
- ・コミュニティー



**学校でのものづくりを下支え**

**人的に**

**管理職や担当の先生の了解**

**部活動の指導員 先生方参加の研修会**

**モノ的に**

**教材のサプライを 先生と教材開発**

**中学生は300万人の市場**