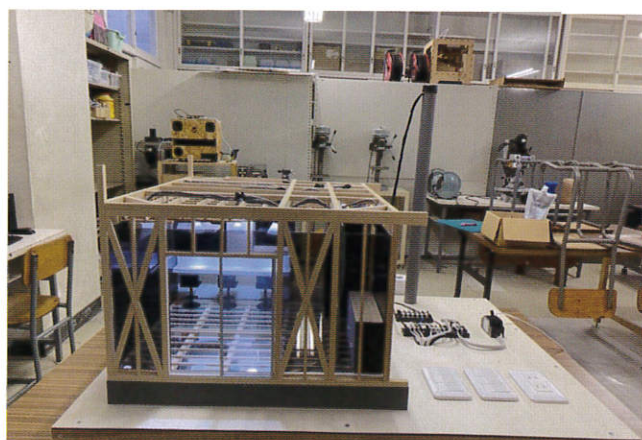


## 電気エネルギーコース

### 1年間を終えての成果

3学期は1年間の集大成であり、とても積極的な活動が多くみられる学期となりました。3年生は3年間の集大成ともいえる課題研究の成果を発表しました。今年度は「屋内配線住宅模型」、「LEDを使用した看板製作」、「風力発電」、「シーケンス制御を用いたエレベーター製作」、「LEDを使用した夜間照明」、「スピーカー製作」のテーマで1年間研究・製作にあたりました。各テーマとも多くの失敗と苦労がありましたが、班員同士の協力のもと完成させることができました。また、見学した1・2年生は多くの学びがあり、来年度に生かせることがたくさんあったことと思います。

2年生は、来年度に向けた資格取得のための勉強にとっても意欲的に取り組んでいる生徒が多く見られ、進路選択に向けても着々と進んでいます。1年生は3学期から本格的に電気エネルギーコースの勉強が始まりましたが、初めての学習でもしっかりと知識を身に付けることができおり、また初めての作業も器用にこなしています。3年生はこれから自分自身の人生を後悔なく進んでいってください。1・2年生はこれからの将来に向けて来年度の学校生活をより良いものにしていきましょう。今年一年間お疲れさまでした。



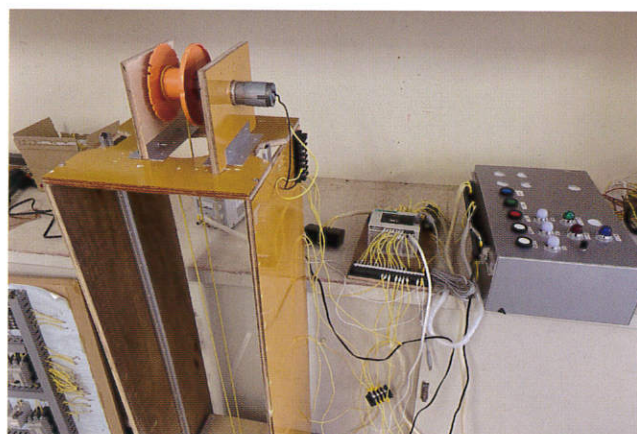
▲屋内配線住宅模型



▲LED 看板①



▲LED 看板②



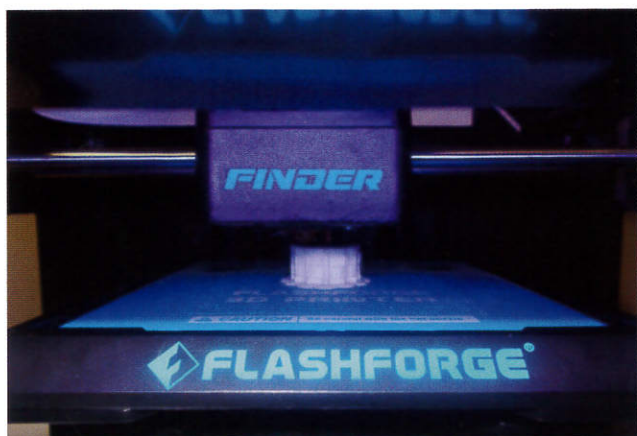
▲シーケンス制御を用いたエレベータ

# 電子機械システムーコース

## 1年間のまとめ

1学期から製作を行っていた課題研究の総まとめが2月22日に行われます。自分たちで課題を選択し、設計から製作まで行いました。完成させるために必要なことを調べて組み立て加工と動作チェックを行い完成させました。授業で習っていないことも多く、調べることに時間がかかり完成が予定より大幅に遅れたり、

設計図通りでは加工できず設計変更を行い何とか完成させた班もありました。課題研究発表会ではそれら成果物を使い1年間のまとめを披露してくれると思います。また、1・2年生はこれらの発表を見て来年以降につなげてほしいと思います。3年生には高校で学んだ事を活かし社会で活躍することを期待します。



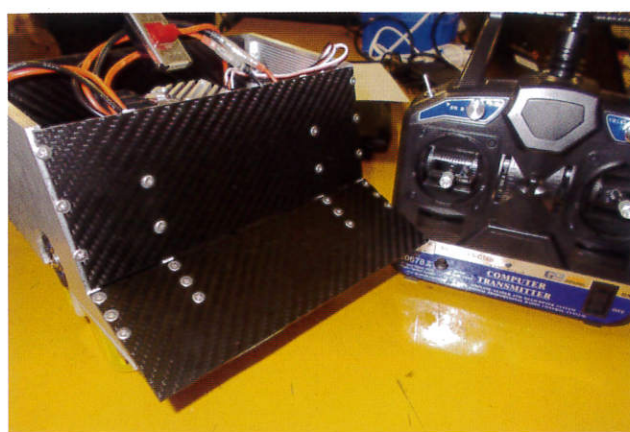
▲3D プリンタ稼働



▲コンテスト用ロボット製作



▲バギー組立



▲完成した相撲ロボット

## 情報メディアコース

### 令和元年度を振り返って

本校の情報メディアコースは、旧情報技術科の良き伝統を引き継ぎながら地域との関りを大切にして勉学に励んでいます。課題研究では、今年10年目の参加であった天童夏まつり創作みこし製作をはじめハードウェア、ソフトウェアの両面を題材とした研究が見られました。

令和元年度 情報メディアコースの課題研究テーマ

電動スケートボード製作	セグウェイ製作
卒業動画DVD制作	CG制作
ビッククロック製作	ゲーム制作
天童夏まつり創作みこし製作	

3学期は高大連携事業、産学連携事業として探求型学習を取り入れながら授業を行いました。地域問題解決や加速する情報化社会で活躍できる人材育成を目指して教育で実践していきます。



▲SDGs についての学び（探求型学習）の様子  
（対象：1・2年生 講師：(株) CSRイノベーション今田裕美様）



▲創学館高校 玲瓏神輿會 設立10年目  
天童干布地区の祭りに参加（OGと一緒に撮影）



▲磁気ディスク記憶装置についての学びの様子  
（対象：2年生 講師：昭和電工HDD山形(株) 福山秀男様）



▲課題研究 電動スケートボード製作

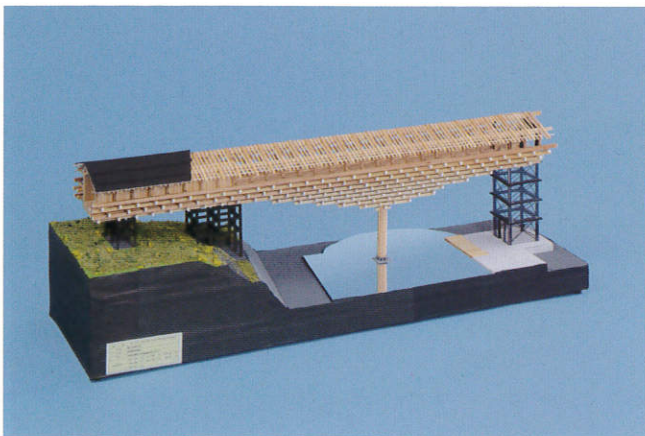
## 住環境デザインコース

### 惜しくも逃した最優秀賞

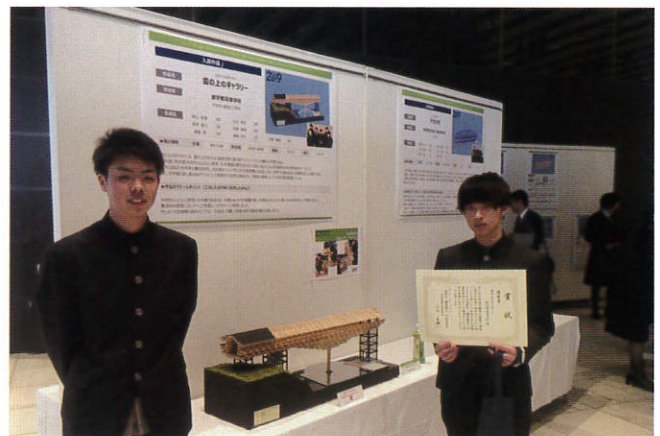
「第18回高校生橋梁模型作品発表会」の一次審査を突破した、本校出展作品「雲の上のギャラリー」「天門橋」の2作品の二次審査が2月14日（金）、仙台市のせんだいメディアテークにて開催されました。当日は一次審査を突破した12作品、10校のプレゼンテーションのほか、一般のギャラリーからの投票が行われました。審査の結果は「雲の上のギャラリー」が惜しくも優秀賞、「天門橋」が審査員特別賞を獲得しました。同コンテストで平成26年の出展以来、最高の成績を残すことができました。

2月13日（木）、山形県郷土館「文翔館」において「第67回県内高等学校建築設計デザインコンクール」が開催され、本校からは住環境デザインコースから設計部門に1作品、模型部門に2作品、昨年度に引き続き、電気エネルギーコースから模型部門に1作品出展しました。審査の結果、模型部門において「栲原・木橋ミュージアム（雲の上のギャラリー）」が最優秀賞と一点差の僅差で優秀賞を獲得しました。出展作品は同日より18日（火）まで文翔館2階ギャラリーにて一般公開されました。

※橋梁模型の作品は6月に開催される建設見本市「E E東北'20」（仙台市にて開催）にて展示予定です。



▲橋梁模型優秀賞「雲の上のギャラリー」



▲橋梁模型賞状とともに記念撮影



▲橋梁模型表彰式の様子



▲デザインコンクール審査の様子