

建学の精神 「自主 自立 自学 協同」



武南学園だより

令和4年度
第9号
2023.1.7

学校法人 武南学園 武南中学校・武南高等学校

〒335-0002 埼玉県蕨市塚越 5-10-21 電話 048(441)6948



製作した作品を持って記念撮影

新年を迎えて

『技術・家庭科』におけるプログラミング授業

STEM 的問題解決能力の育成を目指して

中学



校長 遠藤 修平

皆様、明けましておめでとうございます。穏やかな新年をお迎えのこととお喜びを申し上げます。本年も、武南学園を一層発展させるよう努めて参りますので、御支援、御指導を賜りますようお願いいたします。

さて、本学園では、昨年度から「STEM 的問題解決能力の育成」を目指して、中学校『技術・家庭科』においてプログラミングの授業を展開しています。この特別講座は、埼玉大学 STEM 教育研究センターの野村泰朗先生をお招きして、12月に3回にわたって行われました。

STEM 教育とは、〈Science〉，〈Technology〉，〈Engineering〉，〈Mathematics〉等の各教科での学習を実社会での課題解決に生かしていくための教科横断的な教育のことを言います。〈Art〉を加えて、STEAM 教育と言われることもあります。

STEM 教育には「自分で学び、自分で理解していく自律的な子どもを育成するねらいがあります。これまでの「先生が一方向的に教え、生徒は単に覚えるだけ」といった、スタイルの学びでは、これからの時代に必要な「創造性」、「判断力」、「問題解決力」を養うことは困難です。

今回は、「自立型ロボット作りを通して学ぶ 計測制御技術と現代的ものづくり」をテーマに、コンピュータの計測制御技術の概念の講義、マイコンボードの説明とその使い方の説明の後、自分のプログラムを入力し、実際に自動運転自動車モデルの製作をしました。音に反応するプログラムを入力して前進させたり、バックさせたり、旋回させたり、思い思いの「ロボット」を作り出していきました。

生徒会長の赤石要さんが野村先生へのお礼の言葉で述べた「授業としての取り組みだけではなく、日々の生活にどのように生かしていくかを考えていきたいと思います」の言葉に、単にモノづくりにとどまらない、これからの未来の可能性を感じさせる講座でした。



感動体験！

思い出深い修学旅行に

高校

本来であれば、オーストラリアでの修学旅行を実施する予定でしたが、新型コロナウイルス感染症の感染拡大のため、本年度も国内に切り替えての実施となりました。

本年度の修学旅行は、特進コースが11月1日から4泊5日で、広島、神戸、京都、一貫コースが11月2日から3泊4日で奈良、京都の古都研修、選抜・進学コースが11月22日から4泊5日で九州方面に南下ルートと北上ルートに分かれて行きました。御家族共々、2週間前からの健康観察に加え、修学旅行前3日間の部活動の自粛といった感染対策を行った上での実施でした。御家族の皆様には御協力をいただき、深く感謝申し上げます。広島、長崎での平和学習や京都、長崎、鹿児島島の史跡探索、地引き網体験、カヤック体験等の様々なアクティビティなど、多くの生徒たちにとって充実した一生の思い出に残る修学旅行になったものと考えています。



1月の主な行事予定

〈中学校〉

- 1月 1日 (日) 元日
- 7日 (土) 始業式
- 9日 (月) 成人の日 (祝日)
- 10日 (火) 中学入試1 (生徒臨休)
- 11日 (水) 実力テスト
- 12日 (木) 中学入試2 (生徒臨休)
- 21日 (土) 中学入試3 (生徒臨休)
- 23日 (月) 高校進級考査 (3年)
(1,2年生徒臨休)
- 24日 (火) 振替休日
- 25日 (水) 振替休日
- 28日 (土) 中学入試4
- 30日 (月) 百人一首大会
- 31日 (火) 模試

〈高校〉

- 1月 1日 (日) 元日
- 7日 (土) 始業式
- 9日 (月) 成人の日 (祝日)
- 10日 (火) 中学入試1 (生徒臨休)
- 11日 (水) 実力テスト
- 13日 (金) 模試 (1,2年)
- 14日 (土)・15日 (日) 大学入学共通テスト
- 18日 (水) 百人一首大会 (1年)
- 19日 (木) 出願検討会
- 21日 (土) 振替休日
- 22日 (日) 高校入試 (単願)
- 23日 (月) 高校入試 (併願1) (生徒臨休)
- 24日 (火) 振替休日
- 25日 (水) 高校入試 (併願2) (生徒臨休)

