



建学の精神 「自主 自立 自学 協同」

武南学園だより

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

令和6年度
第8号
(通巻 第31号)
2024.11.1



「B-STEM 公開授業の実施」

教科横断的な学びで育む主体的な問題解決力

中学校

校長 遠藤 修平

日本経団連の2022年度の「採用と大学改革への期待に関するアンケート結果」によると、採用の観点から、「大卒者に特に期待する資質・能力・知識」として、特に期待する知識は「**文系・理系の枠を超えた知識・教養**」が最も多く、リベラルアーツ教育や**文理融合教育を重視した教育の実践が重要である**、としています。

本校では、こういった社会的な要請を踏まえ、昨年度から、埼玉大学と共同研究を締結し、本学独自の主体的な問題解決力を育む学習プログラム（**B-STEM**）の研究を進めています。今回、その取組の一環として10月11日（金）第5、6限に、埼玉大学STEM教育研究センター所長の野村泰朗先生を指導者としてお招きして、「理科と技術科」、「社会科と数学科」の教科横断型の公開授業を実施し、授業後に研究協議を実施しました。概要は下記の通りです。

第5限 2年2組 理科と技術科の教科横断型授業

題材名 「**電流がつくる磁界**」 授業者 理科 教諭 須田 亜実

【内容】コイルに電流を流し、鉄粉や方位磁石を使ってコイルの周りの磁界の様子を調べる実験を行う。理科の「電流が作る磁界」「モーターの仕組み」と技術科の「電気の利用」「プログラミング」をこの教材で学び、12月に実施されるプログラミングの授業につなげる。今回授業で組み立てたモーターもプログラミング授業の自動運転自動車を作成する際に活用する。

第6限 3年2組 社会科と数学科の教科横断型授業

題材名 「**社会意識調査の結果から政治参加の仕方を考える**」

授業者 社会科 教諭 高野 怜音 数学科 教諭 佐藤 寛

【内容】事前に数学（データサイエンス）の授業において、「ニュースの視聴と社会的関心度」のアンケートを実施し、政治への無関心が国や地域に及ぼす影響について考えさせ、政治参加の必要性について実感させる。そのうえで、グループにおいて、政治参加について議論し、選挙権を持たない中学生でも、様々な手段で政治に参加できることを理解させる。



生徒の感想には、「磁界について色々を知ることができ、実験をするのも楽しかったです。二つの教科を勉強でき、一石二鳥だと思いました。」「磁界が目で見えてわかってとても面白かったです。自分で作ったモーターで技術の時間に車を作って走らせるのが楽しみです。」「数学でアンケート結果を分析して自分たちの社会的な事柄に関する興味関心がデータで分かった。また、分析した結果を見て、政治参加しないといけないと思った。」などの感想が寄せられました。

市内の小中学校の先生方や学校関係者評価委員の方々も加わって実施した研究協議では、演示実験と

生徒実験のバランスについて、テーマ設定の難しさ、教科書や動画だけで学べないことを授業でどう取り組むか等について協議がなされました。最後に野村先生から、「理科と社会は探究を進めるうえで核となる。何を探究させていくかを考える必要がある。また、STEM教育をこれからの教育の中にどう落とし込むかが大切」という御指導をいただきました。本校では、今後も積極的に教科横断型授業を核とした「B-STEM」を推進し、生徒の主体的な問題解決力を高められるよう努めてまいります。

高 校

■柔道部 県新人大会 個人 関東大会出場

—11月9日(土)・10日(日) 実施予定 神奈川県—
 男子 66kg級3位 2年 佐藤 汰一
 男子 100kg級3位 1年 伊藤 満月樹



■アメリカンフットボール部 惜しくも全国逃す あと1ヤード届かず

関東高等学校アメリカンフットボール大会 SICN 地区予選
 3位決定戦 ○武南 20 — 7 栄東 (プレーオフ進出)
 全国大会プレーオフ ●武南 0 — 7 鎌倉学園高校 (神奈川県代表)



■サッカー部 全国高校サッカー選手権予選 速報!

1回戦 ○武南 3—0 越谷西
 2回戦 ○武南 0—0 狭山ヶ丘
 (延長 0-0 PK4-2)
 3回戦 ○武南 2—1 立教新座
ベスト8 武南 — 浦和学院 ※11月3日(日) 駒場 13:35



11月の主な行事予定



〈中学〉

11月 3日(日) 文化の日
 4日(月) 振替休日
 5日(火) 社会科フィールドワーク(全)
 8日(金) イブニング説明会
 9日(土) 休業
 12日(火) オペラ鑑賞教室(全)
 14日(木) 県民の日
 17日(日) 第1回入試体験会
 19日(火) ~22日(金) 個人面談
 授業①~③ 午後
 23日(土) 勤労感謝の日
 26日(火) 美術フィールドワーク(全)

〈高校〉

11月 2日(土) 社会人から学ぶ(1年) 個別相談
 3日(日) 文化の日
 4日(月) 振替休日
 5日(火) ~8日(金) 修学旅行
 特進(沖縄) / 一貫(京都・奈良)
 9日(土) 休業 学校説明会・個別相談
 14日(木) 県民の日
 16日(土) 一貫コースアメリカ研修説明会
 個別相談
 19日(火) ~22日(金) 個人面談
 20日(水) ~24日(日) BFGHIK組
 選抜進学コース修学旅行(第1G)
 21日(木) ~25日(月) CDEJL組
 選抜進学コース修学旅行(第2G)
 23日(土) 勤労感謝の日
 26日(火) 美術フィールドワーク(一貫)

