

# MS(むこがわサイエンス) 通信

## 第1号

Mukogawa Science

武庫川女子大学附属中学校・高等学校  
令和元年(2019年) 5月15日発行

### 《 学校長より 》

すでにホームページでご連絡しておりますように、文部科学省より第3期SSHの指定を受け、このことを励みにさまざまな教育内容をさらに充実させていきたいと考えています。その具体的な内容については、この武庫川サイエンス(Mukogawa Science)通信(略してMS通信)として、発行していく予定です。

3期目のSSH校としての研究開発課題を「**未来世代への提言を目指し、女性の科学技術人材を育成するプログラムの開発**」として、創造サイエンスコースのみならず、創造グローバルコースも対象に取組を推進していきます。基本的なコンセプトは、研究のみに終始するのではなく、その取組が人のために役立つ取組として、国内外に発信できることを目指します。

- プログラム1 教科横断型カリキュラムの開発
- プログラム2 「知」の高度化による科学的素養の育成
- プログラム3 グローバル科学技術人材の育成



### 《 SSH (スーパーサイエンスハイスクール) 》

平成14年(2002年)から始まり、文部科学省が指定し、文部科学省が所管するJST(国立研究化学法人 科学技術振興機構)が、指定校に対して様々な支援協力を行います。全国で約200校、総費用2億円を超える国の事業です。

その目的は『将来の国際的な科学技術関係人材を育成するため』です。そのために『先進的な理数教育を実施する高等学校等』をSSH校として指定し、『学習指導要領によらないカリキュラムの開発・実践や課題研究の推進、観察・実験等を通じた体験的・問題解決的な学習等』を支援しています。そして『これまでの成果を学校全体へ、他校へと広げること』を必須としています。

### 第1回 MSタイム

第1回のMSタイムが4月20日(土)に行われました。

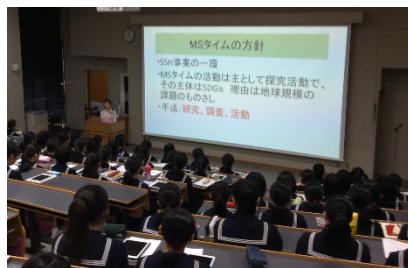
3限目は、MSタイムの趣旨について、校長先生よりAV1から中継で全校生徒に説明されました。

4限目は、各学年・コースに分かれて実施しました。

中学1年生は、情報教育としてSNSにおける危険性と注意についての説明が行われました。

高校1年生のCSコースは、高校2・3年生の先輩から現在行っている課題研究についての紹介が行われました。

高校1年生のCGコースは、これから探究活動を行うSDGsのテーマについての説明が行われました。



### 高校1年 科学探究 I

4/19(金) CSコースのオリジナル授業である「科学探究1」で高校1年生は、初めての化学実験に取り組みました。

今回は、自分たちが今後実験で使うキャピラリーなどガラス管から作りました。

これから三年間「科学探究」の授業の実験実習を通して、探究する力を身につけ成長してもらいたいです。



### 高校3年 科学演習III

4/16(火) 高校3年SSコースの生徒40人が、「科学演習実験III」の授業で「モール(Mohr)法」を用いて、うすくち醤油とこいくち醤油の塩分濃度を求める実験を行いました。

実験の原理・理論を学ぶだけでなく、これまで教科書で学んできた知識や探究活動で修得してきた実験およびそれらのデータ処理技術などを駆使し、教科書レベルを超える考察にまで仕上げました。

「レポートは大変だけど、とてもためになる実感があります」と語ってくれました。



### 高校2年 科学探究II

4/15(月) 高校2年CSコースの生徒44人が、「科学探究II」の授業で看護学部を訪れ「小児看護学」の授業を受けました。

藤田優一先生から「子どもの循環・呼吸の不思議」を学び、実物そっくりの赤ちゃんの人形を使って、脈拍や心拍数を測定。聴診器にも挑戦しました。

大人と子どもでも呼吸方法が違うことも教わりました。それらを2人組みになって測定し確認しました。大学ならではの充実した時間となりました。

