

# 月刊 城南 SSH

福岡県立城南高等学校  
スーパーサイエンスハイスクール  
活動報告紙

令和2年度特別号  
SSH部発行

## 文部科学省指定 **新たなSSH** スタート!

文部科学省が指定する「スーパーサイエンスハイスクール (SSH)」は、未来を担う科学技術系人材を育てることをねらいとして、理数系教育の充実をはかる取り組みです。令和2年度は、全国で216校、福岡県内で5校の指定校があります。

城南高校は、本年度より第3期SSH校として指定を受けました。第1期(平成22~26年度)第2期(平成27~令和元年度)で実施した内容をベースに、「人とモノとをつなげる」・「大きなデータから新たな価値を見出す」・「分野横断型の課題を解決する」人材の育成を目指したSSH事業を実施します。

### 自然科学分野・情報工学分野の課題研究 文理融合型の課題研究

#### =ESD 課題研究=

一般コースの生徒が行う文理融合型の課題研究です。これは、SDGsに示されるような分野横断型の社会の課題を自分の課題として設定し、授業で培った、「探究する力・協働する力」を活用させて研究します。

##### 【ESDとは? SDGsとは?】

ESDとは「Education for Sustainable Development」の略で、持続可能な開発のための教育と訳されます。この持続可能な開発の目標として設定されたのが、17のゴール・169のターゲットで構成されるSDGs (Sustainable Development Goals) です。



課題の設定は、皆で話し合います



充実した実験機器で研究ができます



理数コース「海洋生物観察実習」も実施



通常授業でも探究・協働活動がたくさん!



科学系部活動も充実しています



全生徒による研究発表会は圧巻です

#### =理数ゼミ=

普通科・理数コースの生徒が行う自然科学分野・情報工学分野の課題研究です。1年次には、理科・数学・情報の基礎実習を行い、課題の設定を行います。2年次から本格的に研究を行い、3年次には研究発表だけでなく論文の作成も行います。

##### 【学校設定科目「理数DS」】

本年度より新たな情報の科目がスタートします。情報工学分野の課題研究を行うため、高校生が学ぶ一般的な内容だけでなく、ビッグデータと、その処理手法の一つである機械学習やプログラミング等、データサイエンスの理論と技術を学びます。