未来を動かす科学系人材は
ここから生まれる。

SSH
SUPER SCIENCE HIGH SCHOOL
スーパーサイエンスハイスクール

高大連携教育による早期の動機付けと探究力・問題解決能力の養成

～原理・原則に基づく科学の見方と実践方法の修得を通して～

重点事項

1. 共に教え、学びあうサロン的な新しい学びのシステムの開発
2. 学校独自の設定科目を加えた教育課程の開発
3. 国際感覚をもった科学技術系人材育成への挑戦
4. 科学系クラブ活動の充実による科学的興味関心の普及と課題研究の充実

研究内容

高大連携講座	研究者による講演会や実験、フィールドワーク
先端科学	研究者・教員による講義や実験、演習
数理特論	テクノロジーと環境をテーマに、教科を融合。高大教員による講義や実験・演習
バイオサイエンス特論	生命と環境をテーマに、教科を融合。高大教員による講義や実験・演習
科学英語	英文の科学論文の読解をはじめ、日常会話の習得を目指す
課題研究	大学の研究室と連携し、課題研究による探究力の養成を目指す
海外研修	海外の高校との共同研究、視察など
サロン	生徒、教員、研究者が一堂に会しての議論・質疑
科学系クラブ	メカトロ部、自然科学部、電気科学部

1年生	2年生		3年生
普通科（一般進学クラス） →	スーパーサイエンスコース • 先端科学 • バイオサイエンス特論 • 数理特論	科学的素養の養成 倫理観・語学力の養成	• 科学英語 • 課題研究 海外研修（希望者）
総合学科 →	数理スーパーサイエンス系列 • 先端科学 • 数理特論		• 科学英語 • 課題研究

※平成20年度入学生対象のスーパーサイエンスコースから、コースのあり方及びカリキュラムが変更されました。

Access

名鉄電車 「東枇杷島」駅下車、徒歩約5分（普通電車のみ） 「栄生」駅下車、徒歩約10分 （普通・準急および急行の一部）	市バス 名古屋駅名古屋バスターミナル12番のりば発 （系統：名駅29※名古屋駅循環左回り） 「新富町」下車、徒歩約2分
JR東海 東海道本線「枇杷島」駅下車、徒歩約20分	地下鉄 東山線「本陣」駅下車、徒歩約15分

入試についてのお問い合わせ
052-481-7436

URL http://www.meijo-h.ed.jp
名城大学附属高等学校
〒453-0031 名古屋市中村区新富町 1-3-16
TEL.052-481-7436（代）

名城大学附属高等学校
www.meijo-h.ed.jp/ssh

未来へ、世界へ。スーパーサイエンスハイスクール、始動。

※平成20年度入学生対象のスーパーサイエンスコースから、コースのあり方及びカリキュラムが変更されました。

普通科

スーパーサイエンスコース

物理・化学・生物の基礎を学び、生化学系または理工学系への関心を高めます。

スーパーサイエンスコース（以下SSコースと略します）は、2年次に物理・化学・生物の基礎をすべて学び、3年次の進路選択の一助とします。このコースは学校設定科目である「バイオサイエンス特論」と「数理特論」を受講し、生化学系および理工学系への動機付けを行います。「数理特論」では、数学と物理を融合させ、理論的分野と実践的分野を結びつけながら学び、「バイオサイエンス特論」では、遺伝子分野を中心に、生物や化学の内容を融合させ、高校レベルから大学レベルの内容まで発展的に学びます。さらに、「先端科学」では大学教授や研究者の講義により、最先端の研究に触れ、研究者と身近に接する機会を設け、「科学英語」では英語を通じて科学に関する知識を学びます。それぞれ高校と大学の教員との連携によって、講義と実験を織り交ぜながら実施し、理学・工学・農学・薬学・医学系学部への進学を目指します。SSコースへの進級を希望する場合には選抜があります。また、このコースは名城大学薬学部への特別推薦に対応したコースです。

スーパーサイエンスコースのポイント

Point 01
物理・化学・生物の基礎となる部分をすべて学びます。

Point 02
通常の授業に加え、本校独自の学校設定科目を受講します。

Point 03
大学レベルの学習活動、研究活動を行うなかで、探究心と問題解決能力を養います。

Student's Voice

夢は応用物理に関する研究者！

中学生の頃から地球物理に興味があった私にとって、「先端科学」や「数理特論」などのSSHの授業はとても楽しく、特に「サロン」では、大学の研究者を身近に感じ、それがきっかけで私も研究者になりたいという夢が広がりました。またメカトロ部初の女子部員として部長を務めたことも良い思い出です。

北海道大学 理学部 物理学科　合格
普通科　一般進学クラス　川久保 美穂さん

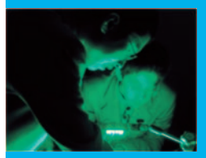
共通項目

サロン ～新しい学びのシステム～

サロンとは、名城大学で飛び級の入学者に対して開かれている「土曜サロン」の形態をふまえて、一方的な講義に留まらず、生徒と講師、または興味関心の高い外部者も一堂に会して、議論や質疑を行うものです。これにより、生徒・学生・教員がともに学び、教えあう場として、学年や所属を超えた人間関係の構築ができます。また、同時にコミュニケーション能力の養成にもつながります。サロン的学習を重視し、教員の養成と講義を同時進行します。名城大学にある「土曜サロン」とも連携しながら活動します。

課題研究
～探究力の養成　大学の研究室と連携～

課題研究による探究力の養成を大学の研究室と連携しながら行います。研究者の指導の下に、通常は高校にて基礎実験や追試による検証を行い、長期休業中は提携先の研究室にて実験を行います。専門知識のフォローは事前と事後に高校教員が行います。



例）LEDの照射による動物の成長に及ぼす影響について
連携先：名城大学理工学部材料機能工学科

海外研修で国際感覚を養う

憧れはやがて、グローバルスタンダードへ。広い視野を育みます。

SSHプロジェクトを通じて学んだ知識と体験を、海外研修でさらに飛躍させます。何事も吸収しやすい高校生のうちに、海外での価値観や風土に触れることは、未来の科学者としてだけでなく、人間的にもとても有意義なものになるでしょう。理科や数学のみならず、語学を習得し、他国の文化を理解して国際感覚を身につけるため、海外研修プログラムを用意しました。参加は希望制。応募者が多数の場合には選抜となります。平成19年度の研修先はドイツです。

課題研究の発表会の様子

総合学科

数理スーパーサイエンス系列

数学・物理を重点に工学分野への関心を高めます。

数理スーパーサイエンス系列（以下、数理SS系列と略します）は、数学・物理に重点を置き、工学分野への興味関心を高め、研究者としての倫理観も同時に養うことを目標にしています。
この系列は学校設定科目である「数理特論」を受講し、理工学系への動機付けを行います。「数理特論」では、数学と物理を融合させ、理論的分野と実践的分野を結びつけた内容を学びます。さらに、「先端科学」では大学教授や研究者による講義があり、最先端の研究に触れ、研究者を身近に感じる機会を設けます。いずれも高校と大学の教員との連携によって、講義と実験を織り交ぜながら実施し、理学・工学・情報系学部への進学を目指します。数理SS系列への進級を希望する場合には選抜があります。

数理スーパーサイエンス系列のポイント

Point 01
「数理特論」など、数学・物理分野を中心に、大学教員の講義を取り入れて学びます。

Point 02
理学部・工学部・情報学部など、理工系学部への進学を目指します。

Point 03
大学レベルの学習活動、研究活動を行うなかで、探究心と問題解決能力を養います。

Student's Voice

自分の興味ある分野を発見

SSHでは、高校の授業では学べない分野が学べ、とても有意義でした。毎回テーマが違うので、興味のある分野を見つけることができ、SSHでの学習を通じて「環境」について関心を深めました。それによって将来の目標が定まり、SSHに参加して良かったと思っています。

福井大学 工学部 機械工学科　合格
総合学科　情報デザイン系列　河村 俊之さん

Curriculum

□ より1科目選択

教科	国語		地理歴史		公民	数学							理科							保健体育		芸術	外国語					家庭	情報		総合的な学習の時間	特別活動	学校設定科目					合計
科目	国語総合	国語演習	世界史A	日本史A	現代社会	数学Ⅰ	数学Ⅱ	数学Ⅲ	数学A	数学B	数学C	数学演習	理科総合A	物理Ⅰ	物理Ⅱ	化学Ⅰ	化学Ⅱ	生物Ⅰ	生物Ⅱ	体育	保健	美術Ⅰ	英語Ⅰ	英語Ⅱ	英語基礎Ⅰ	英語基礎Ⅱ	英語総合演習	家庭基礎	情報A	情報B		HR	先端科学	数理特論	バイオ特論	科学英語	課題研究	
1年次	5		2		2	3			3				3							2	1		3		2			2			1	1						30
2年次		3					4			3				3		3		3		3				3		3						1	1	1	1			32
3年次		3		2				3			3				4		3		4	2	1	2		3			3			2		1				1	1	34

Curriculum カリキュラム例

★は選択科目　　は学校設定科目

1年次共通

1年次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30						
30単位	国語総合				世界史A		数学Ⅰ			数学A			理科総合A			体育			英語Ⅰ			英語基礎			情報A			総合基礎		産業社会と人間	HR					
2年次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32				
32単位	日本史A		体育		保健		現代社会		家庭基礎	数学B			数学Ⅱ			物理Ⅰ			国語演習Ⅰ			英語演習A				英語演習B		総合的な学習の時間	HR	先端科学	数理特論				
3年次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33			
33単位	★音楽Ⅰ 美術Ⅰ 書道Ⅰ		体育		保健		英語演習D			物理Ⅱ			数理工学	数理実習		国語演習Ⅱ			数学Ⅲ			数学C			英語演習F			課題研究	HR	科学英語	SS化学				