

# 令和元年度 大分県立国東高等学校 中学生体験入学

## 体験授業テーマ・内容

番号	教科・科目	テーマ・内容	当日の準備物
1	国語	<p style="text-align: center;"><b>徹底研究！「君の名は」～映画に隠された謎に迫る～</b></p> <p>2016年に公開された新海誠監督による長編アニメーション映画『君の名は』興行収入250億円を超える大ヒット映画の由来や隠された謎に迫る授業です。</p>	筆記用具
2	地理歴史	<p style="text-align: center;"><b>世界ふしぎ発見！～フランス革命バージョン～</b></p> <p>歴史を学んでいると様々な疑問点（不思議）が出てきます。その疑問点（不思議）に触れ、歴史に興味・関心を持って下さい。</p>	筆記用具
3	数学	<p style="text-align: center;"><b>「MatheMagics ～確率の不思議・神秘的な確率の世界へご招待～」</b></p> <p>プロジェクターの電子白板機能を使い、身近な確率の不思議・神秘を解き明かしていくICT授業を行います。確率を身近に感じるような内容を取り扱い、確率に少しでも興味をもてるような体験や計算をしてもらいます。</p>	筆記用具
4	理科	<p style="text-align: center;"><b>－196℃ ～背筋も凍る 極低温の世界～</b></p> <p>液体窒素を用いて－196℃という非日常を体験してもらいます。初めて目の当たりにする不思議な現象。しかし、「温度」とは何かを理解することで、後には当然の自然現象に思えることでしょう。科学の考えさえあれば、世界の見え方が変わる。そんな学びをしませんか？</p>	筆記用具
5	家庭	<p style="text-align: center;"><b>「ガレットココをつくろう」</b></p> <p>パリッとした歯ごたえと、ナッツの香ばしさいっぱいのクッキーをつくりまします。かわいくラッピングをして、体験入学のお土産にしてください。</p>	エプロン 三角巾 ハンドタオル
6	英語	<p style="text-align: center;"><b>Welcome Harry Potter's world ! ハリー・ポッターの世界へようこそ！</b></p> <p>ハリーポッターの世界に迷い込んだみなさんは、国東高校の英語の先生とともに、英語クイズや英語ゲームを駆使して英語を好きになること間違いなし！！</p>	筆記用具
7	農業科 (野菜)	<p style="text-align: center;"><b>野菜の発芽試験、種まきを体験してみよう！！</b></p> <p>ホウレンソウやキャベツの種まきを「すじまき」でまく方法を学ぶとともに、野菜の種から芽が出るための「発芽の三条件」を学び、ダイコンの種子の発芽試験を家庭で観察できるサンプルの持ち帰りができます。</p>	体操服
8	農業科 (植物バイオ)	<p style="text-align: center;"><b>サボテンの観賞用の試験管製作</b></p> <p>植物バイオテクノロジーの技術を利用して、サボテンを培養し、観賞用の試験管を作ります。 基本的な植物バイオテクノロジーの仕組みについて授業を受けたら、無菌箱で実際にサボテンを試験管にピンセットで植え付けます。その後、試験管の装飾をします。できた試験管は持ち帰り、家で観察して下さい。</p>	体操服
9	農業科 (草花)	<p style="text-align: center;"><b>「草花の育て方を学ぼう」～ハボタンとパンジーの栽培管理～</b></p> <p>花壇や鉢ものに利用される花苗の育て方、草花の育種などの栽培方法を学習します。</p>	体操服

# 令和元年度 大分県立国東高等学校 中学生体験入学 体験授業テーマ・内容

番号	教科・科目	テーマ・内容	当日の準備物
10	農業科 (果樹)	<b>どの果物が甘いかな？</b> 果樹の糖度を、いろいろな方法で測定・予測します。	体操服 筆記用具
11	農業科 (食品製造)	<b>植物の持つ色素の不思議(シソジュースの製造)</b> 1・最初に葉をよく洗い、葉と茎に選別する。選別した葉をざるなどでよく水を切り調整原料とする。 2・二重釜の中に調整原料と水を入れ、よく煮沸する。葉の色が抜けて緑色になれば煮沸を止める。 3・細目の細かい布でろ過し細かいゴミを取る。 4・ろ過したジュースに砂糖を加え、煮沸する。ある程度煮沸を行ったらクエン酸を加える。クエン酸を入れるとジュースの色が鮮やかになる。 5・液温を90度に上げ、漏斗を使い瓶詰めを行う。	体操服
12	工業科 (機械)	<b>機械を使ったコマの製作</b> 2班(CAD班と旋盤班)に分かれて作業をします。 CAD班・・・3DCAD、3Dプリンタを使ってコマを製作します。 旋盤班・・・旋盤加工によるコマを製作します。	筆記用具 体育服(半袖、長ズボン) 体育館シューズ
13	工業科 (電気)	<b>電子ホタルの製作</b> LEDの点滅回路の学習と、その原理を利用した2つの色の違うLEDが光ったり消えたりする電子ホタルを製作します。 作業内容:基板に抵抗やIC、コンデンサ等のハンダ付けを行います。	筆記用具
14	商業	<b>iPadを使った経営シミュレーション「天井屋を経営しよう！」</b> iPadを使って天井屋の経営に挑戦しよう! ・チームで、単価や販売目標を決め、年間の売り上げ成績を競います。 ・商業科目(マーケティング・情報処理・簿記)を総合的に体験できます。	筆記用具

※各授業は、10～40名程度で実施する予定です。希望者が多い場合はこちらで調整しますので希望通りにならない場合があります。あらかじめご了承ください。

