

エリア A 三重大学

	月日	曜日	プログラム・分野	講義題目	内容	担当
1	7月28日	土	開講式		プログラム概要 コミュニケーション	
2	8月4日	土	探究活動講座①（午前）	課題設定と科学的手法	研究テーマをどのように決めて、準備を進めるかについて解説した上で、個人の自由研究をチェックする	平山大輔
			観察実験講座①（午後）	熱エネルギーを体感しよう	運動エネルギーを熱エネルギーに変換する実験を通して、エネルギーの大切さを体験的に学ぶ。	松本金矢
3	8月7日	火	探究活動講座②（午前）	研究計画と研究の進め方	データの収集と分析方法について解説した上で、個人の自由研究をチェックする	平山大輔
			観察実験講座②（午後）	甲殻類の感覚と行動	ザリガニやミジンコなどの甲殻類を用いて、水生無脊椎動物の行動を探る	後藤太一郎
4	8月11日	土	観察実験講座③（午前）	発酵食品を科学する	発酵の過程における微生物の役割、発酵の過程で起こる反応を知ることを通して、発酵食品のおいしさや機能性の秘密を探る	磯部由香
			観察実験講座④（午後）	ミクロ蛍光体：なぜ光る？どう観察する？	蛍光とは何かを理解し、この現象を顕微鏡で観察して、何故このような事が起こるのかを考える	八尾浩史
5	8月18日	土	観察実験講座⑤（午前）	キミを変える気象力～異常気象の不思議を知ってワクワクするぞ～	地球にやさしい人になるために、地球の不思議と気象の謎を考える	立花義裕
			観察実験講座⑥（午後）	浮力と重心	浮力に関する実験を通じて、浮力と重心の関係について考える	阿部幸夫
6	8月21日	火	探究活動講座③（午前）	研究成果のまとめ方（1）	研究発表の方法とその基本形について解説する 自由研究の進捗に応じて、具体的にサポートを行う	平山大輔
			プレゼンテーション講座①（午後）	研究成果のまとめ方	研究発表の方法とその基本形について解説する	後藤太一郎 中川朋美
7	8月25日	土	観察実験講座⑦（午前）	かたまる不思議	身近な食べ物がかたまる謎を解き明かす	平島円
			観察実験講座⑧（午後）	魚の感覚器を観察する・理解する	魚の感覚器を解剖し哺乳動物との違いや共通性を見出し、その理由を考える。	宮崎多恵子
8	8月28日	火	探究活動講座④（午前）	個人研究のサポート	自由研究の進捗に応じて、具体的にサポートを行う	平山大輔他
			観察実験講座⑨（午後）	太陽のエネルギーを調べてみよう	太陽からやってくる光の測定を行うことで、太陽が放射するエネルギーやその発生機構についての理解を深める	伊藤信成

エリア A 三重大学

	月日	曜日	プログラム・分野	講義題目	内容	担当
9	9月1日	土	観察実験講座⑩	シミュレーションで見て学ぶ物理	シミュレーションソフトを用いてパソコン上で実験を行うことで、身の回りの物理現象の原理について理解を深める	國仲寛人
10	9月8日	土	観察実験講座⑪	コンピュータを使って画像中の物体の位置を知る	コンピュータを使って画像や動画を処理することで、画像中に写っている物体の位置や形を推定する技術を紹介し、演習により原理の理解を深める	鈴木 秀智
11	9月22日	土	観察実験講座⑫	電気モーターの仕組みを学んで体験してみよう	気モーターを身近にあるもので実際に作って動かす実験を行い、電気モーターの仕組みや私たちの生活における利用を学ぶ	眞田 耕輔
12	10月13日	土	観察実験講座⑬	光文化を変えたLED	工作と講義で、LED照明などの私たちの周りの光について考える	三宅 秀人
13	10月21日	日	科学イベント	三重高校科学オリンピック		
14	10月27日	土	観察実験講座⑭	磁石とコイルで電気を作ろう	発電の原理について、データロガーを用いた計測実験を行い、理解を深める	牧原義一
15	11月3・4日	土・日	科学イベント	科学の祭典		
16	11月24日	土	観察実験講座⑮	心臓はどのように動いているのか	心臓の動きをコントロールする仕組みを考える	西村有平
17	12月8日	土	観察実験講座⑯	イルカのからだのしくみ	一生を水中で生活するイルカ。私たちと同じ哺乳類でありながら、どのようなからだをもってそれを可能にしているかを考える	吉岡 基
18	12月22日	土	観察実験講座⑰	酵素のはたらき	ヒトが食べたものが、体内で消化されるしくみを考えます	苅田修一
19	1月12日	土	観察実験講座⑱	反射神経を鍛えて、棒の逆さ立てに挑戦	傘立てや皿回しなどバランスを取る遊びを通して、反射神経とこれらの運動の間の関係の力学的考察を行う	小竹茂夫
20	1月26日	土	観察実験講座⑲	ミクロな分子の世界に挑もう	分子構造の成り立ちについて学び、分子の形を考える	若林成知
21	2月2日	土	科学イベント	津高校 SSH		
22	2月9日	土	科学イベント	三重生物研究発表会		

エリア A 三重大学

	月日	曜日	プログラム・分野	講義題目	内容	担当
23	2月23日	土	観察実験講座⑩	金属チタンを加工したクラフト作製	チタン板に形状加工や着色を行い、オリジナル作品を作製する	万谷義和
24	3月9日	土	プレゼンテーション講座②	発表方法	成果発表会における発表の仕方について解説し、個人の自由研究について指導する	
25	3月23日	土	報告会			