

令和7年度79期ヴェリタスII 研究テーマ一覧

I 数学・情報

通し番号	クラス	班	実験タイトル
1	AB	2	厚木市で起きる出会い頭事故と死角の関係
2	AB	7	生成 AI を活用した記憶に残る英単語学習アプリの作成
3	AB	10	ノイズキャンセリング機器使用者に緊急車両の接近を通知するアプリケーションの開発
4	C	1	水引交差点の混雑時間帯、混雑区画の検証及びその原因についての根拠を持った推察
5	C	9	(☆◎)飲食店シミュレーションソフト Helios の開発
6	D	5	フードシェアリングサービスアプリの開発
7	F	1	交通シミュレーターSUMO を用いた渋滞現象の分析
8	F	8	最適バスルートの検討とその一般化
9	G	2	生成 AI の活用とその課題
10	H	2	パイプコーディングを用いた検索エンジンの作成

II 物理・工学

通し番号	クラス	班	実験タイトル
11	AB	13	渦輪の維持に関する条件の検討
12	AB	17	水跳ねと濡れ性の関係について
13	C	2	自転車スリップの警告システムの作成
14	C	6	濡れにくい傘の形の検討
15	C	7	テニスコート地面含水量と表層の砂の定着率
16	D	3	その凹凸、本当に必要？～サハラギンアリの謎に迫る～
17	D	6	チョーク筆記時の不快音低減に向けた筆記角度の調整および油混合量の最適化
18	E	6	サクラの花はなぜ回るのか？
19	E	7	1/f ゆらぎについて
20	E	8	キミたちはどう滑るか～ユッケスライダーの必勝法～
21	E	9	浸水時における適切なギア比の検討
22	F	3	リングビーの迎角と飛行時間・飛行距離の関係
23	G	3	厚木高校 2-G 教室内における放送スピーカーの位置の検討
24	G	4	自転車の歩道への乗り上げをより効率的に行うには
25	G	6	(☆◎)ピラミッドの運搬を物理的に解析する
26	G	8	濡れにくい傘の形の解析
27	H	3	(◎)爆音を電気に～軽音楽演奏における音エネルギーの発電利用について～
28	H	5	防音性の高い多層構造ダンボールの検討
29	H	6	バナナ摩擦係数
30	I	2	科学的にみる退色
31	I	4	勝手に曲がる水切り石
32	I	6	より解けにくい靴紐の条件

33	I	7	ペーストの乾燥破壊による割れやすさについて
34	I	8	(◎)ダイラタンシー現象
35	I	9	水中落下運動

Ⅲ 化学

通し番号	クラス	班	実験タイトル
36	AB	3	冷凍保存におけるグルテンの伸展性を保持する際の水分の関与
37	AB	16	クロロフィルの抽出と保存方法の検討
38	AB	21	ケラチン-セルロース複合フィルムにおける引張強度の持続性の検討
39	AB	22	下水汚泥焼却灰の炭酸カルシウムを用いたリンの回収法
40	C	5	糖の種類による焼きメレンゲの比較
41	D	1	リモネンの高濃度抽出
42	D	7	食べられるふすまの容器!?!～おいしく環境問題を解決してみよう～
43	D	9	ビタミンCを用いた汗の臭いの抑制
44	D	10	アルギン酸ナトリウムの活用方法
45	E	5	普段の行動が髪に与える影響
46	F	6	(◎)れんこんのアクを用いた抗菌剤の開発
47	F	7	グルテンフリー麺の食感の改善の検討
48	G	1	かん水の成分比率の変化が中華麺の色調に及ぼす影響
49	G	5	結露防止剤の作成
50	G	7	新たなる調味料～醤油から味噌に変身～
51	H	4	上履きの汚れをおからで落とす方法
52	H	7	小麦のふすまを用いた新たな生分解性素材の発展と利用
53	H	8	そば殻であぶらとり紙を作る
54	H	10	保冷効果の高いコーティング剤を作る
55	I	5	ふすまを用いたセルロースの抽出

Ⅳ 生物 A (主に動物・医学系)

通し番号	クラス	班	実験タイトル
56	AB	8	卵殻膜の抗菌作用について
57	AB	12	(◎)ゼブラフィッシュにおける色の好みとストレスによる影響
58	AB	15	スマホの画面の明るさと目の疲れ方の関係
59	C	8	(☆◎)空気を読むメダカたち～みんなで泳がなきゃだめですか?～
60	D	4	(☆◎)タンパク質の立体構造からクマムシの特殊性を解明する
61	E	2	周期的な環境変化に対する粘菌の記憶について
62	E	3	(◎)ミルワームが分解するプラスチックの種類は?
63	E	4	ダンゴムシ同士の交替性転向反応
64	G	9	ヤマビル忌避性について
65	I	3	動物の模様と気候の関係について

V 生物 B (主に植物・農学系)

通し番号	クラス	班	実験タイトル
66	AB	1	小麦のふすまを用いた臭気吸着剤の研究
67	AB	4	米の GI と抗菌性から食料安全保障を考える
68	AB	18	(◎)野菜の水分量と害虫の引き寄せ方の関係
69	AB	20	アロエベラの抗酸化作用の程度と測定方法の改良
70	AB	23	ハクモクレンの葉の表面構造と撥水性の関係
71	C	3	音による生物の成長促進の違い
72	C	4	強光ストレスがオオカナダモの原形質流動に与える影響 —葉緑体の回避運動と光阻害の時系列的変化—
73	F	4	植物による防虫効果を高める方法の検討
74	F	5	ハーバルウォーターの有用性
75	H	9	トマチンを用いた農薬の検討
76	I	1	異なる土壌 pH 条件下におけるカタバミ 2 型の発芽特性

VI 地学

通し番号	クラス	班	実験タイトル
77	AB	19	ペットボトル雲の持続要因

VII 心理

通し番号	クラス	班	実験タイトル
78	AB	5	自己奉仕バイアスと不安の関係
79	AB	6	アニメーション映画から学ぶ建築
80	AB	9	彩度と記憶の関係
81	AB	11	植物による治安改善効果の期待
82	AB	14	同調性バイアスによる投票行動への影響分析
83	D	2	(☆◎)MBTI の違いによる、環境変化が社会的比較の傾向に与える影響
84	D	8	男性の髪型に対する男女の印象の違い
85	E	1	(◎)厚木高校生の精神状態の推移
86	F	2	天気と購買意欲の相関関係について
87	H	1	ババ抜きにおける勝率の上げ方の検討

※ (☆) は学年代表 5 班。(◎) はクラス代表に選ばれた班。