

組	班	テーマ	頁	組	班	テーマ	頁
2年 AB組 物理	指導教諭:水本大悟, 遠藤郁			2年 F組	指導教諭:中島淳一郎, 亀丸圭一郎		
	1班	身近な衝撃吸収素材の物性について	2		1班	チョークの粉を利用したチョークの再形成の検討	84
	2班	より大きく長持ちするシャボン玉 ～シャボン玉とその道具の検討～	4		2班	野菜由来の天然赤色の抽出 及び食品への応用に関する基礎的研究	86
	3班	球体タイヤで駆動する車の開発と操作	6		3班	紙を作るのに適した植物の繊維の研究	88
	4班	オクラの成分で化粧水を改善! ? ～ムチンを使った保湿効果の向上～	8		4班	圧電素子による発電靴の開発	90
	5班	プロペラを用いた落下速度の低減	10		5班	フルーツ酵素によるゼラチンの分解	92
	6班	針葉樹からこんにやくをつくる	12		6班	素材と形状の検討による傘の強度に関する研究と 新たな傘の設計構想	94
	7班	玉ねぎを甘くする調理法	14		7班	電車の推進力について	96
2年 AB組 生物	指導教諭:杉原孝治, 荒川由佳理, 高橋紗綾				8班	セルロースナノファイバーの作成	98
	1班	ねばりの力で水質浄化	16		9班	効率的な備長炭電池の作成	100
	2班	酸性土壌におけるチョークの粉による土壌改良の検討	18	10班	ホコリを利用した不織布の開発	102	
	3班	雑草からあぶらとり紙を作る	20	指導教諭:中島淳一郎, 阿部行宏			
	4班	髪の手入れによる強度の違い	22	1班	タマネギ外皮が含むケルセチンの還元剤への応用	104	
	5班	生ごみからエタノールを作ろう	24	2班	撥水性の高い和紙を作るには	106	
	6班	廃棄物から消しゴムを作る	26	3班	mastodonサーバの立ち上げ	108	
	7班	セルロース資化性菌の探索と単離	28	4班	堤防の形による性能の比較ー津波の被害を最小にー	110	
2年 CD組 物理	指導教諭:中島淳一郎, 水本大悟			5班	天然の日焼け止めを作る!!	112	
	1班	エステル合成における香の化学	32	6班	アボカド含有物質“ベルシン”の アリへの誘因効果の検証	114	
	2班	色素増感太陽電池	34	7班	ダイラタント流体を用いた物体保護の実験	116	
	3班	グラウンドの水はけを良くする	36	8班	落ち葉でコルクボードをつくる	118	
	4班	植物由来カタラーゼを利用したロケットの最適条件	38	9班	食品廃棄物から可食紙を作る!!	120	
	5班	糸電話における糸の素材と長さの関係性	40	指導教諭:中島淳一郎, 阿部行宏			
	6班	植物に対して電磁波が及ぼす影響の検証	42	1班	大根由来アрилインテオシアネートの抗菌作用の検証	122	
	7班	障害物に強い4G回線を作る	44	2班	マイタケ由来プロテアーゼの最適温度の検討	124	
	8班	廃材の鉛筆用芯への再利用	46	3班	食品廃棄物から紙をつくる	126	
2年 CD組 生物	指導教諭:杉原孝治, 鈴木毬乃, 三田秀策			4班	熱分解を用いたプラスチックの再利用方法の検討	128	
	1班	米のとぎ汁からバイオエタノールを作る	50	5班	葉の硬度による空気振動の影響 及びスピーカーへの応用	130	
	2班	山椒の成分を利用した抗菌作用の検討	52	6班	気球	132	
	3班	人の心理と行動に着目した厚木高校の環境整備	54	7班	バナナの皮からバイオエタノールをつくる	134	
	4班	紅茶の出がらしの再利用について 紅茶の茶葉による植物の生育への影響と消臭効果の実証	56	8班	タマネギ含有ケルセチンの 紫外線吸収効果の検証とその応用	136	
	5班	セルロース系廃棄物からバイオ燃料を作り出す	58	9班	銅の殺菌力	138	
	6班	柑橘系果物の廃棄由来の植物オイルを用いた 有効活用の検討	60	指導教諭:亀丸圭一郎, 遠藤郁			
	7班	根菜(二十日大根)の水耕栽培	62	1班	植物の成長と光の関係	140	
2年 E組	指導教諭:杉原孝治, 遠藤郁, 三田秀策			2班	植物からミネラルコスメをつくる	142	
	1班	米ぬか由来セラミドの保湿効果の検証	66	3班	ムペンバ効果の実証と原因追究	144	
	2班	厚木高校におけるSSHの効果の検証	68	4班	地震による家具の倒壊を防ぐ	146	
	3班	ピーナッツの殻を用いた土壌改良の検討	70	5班	過冷却水が得意な条件の検討	148	
	4班	廃油を利用したろうそく作成方法の検討	72	6班	影の伸び方に関する調査	150	
	5班	生ごみを利用したキノコ栽培	74	7班	赤・青色光による植物の発芽・成長への影響検証	152	
	6班	バナナの皮の浄水効果で地球を守る	76	8班	牛乳の膜質量変化と突沸防止	154	
	7班	植物由来の成分による殺菌効果の検討	78	2年 I組	ドングリからバイオエタノールの生成	156	
	8班	貧乏ゆすりによって発電する発電機の作成	80		寒天を用いて砂漠化を食い止める	158	
9班	対話空間における指示語の有効距離	82	気体による音の変化 ー固有振動数と分子量の関係ー		164		
			植物からガラスを作る ～もみ殻の再利用～		168		
2年 E組				ヴェリタスⅢ	アボカド含有のベルシンにおけるアリの忌避行動に ついての調査	172	
					キノコのセルロース分解能力 ～バイオエタノール生成に向けて～	176	
					コンニャク寒天シートで砂漠化を防ぐ	180	
					ヤエヤマヒルギの浄水効果の研究	184	
					寒天を利用したポリウレタンの合成	188	
					廃物からのバイオエタノール生成	190	
			SS研	アボカド含有のベルシンにおけるアリの忌避行動に ついての調査	172		
				キノコのセルロース分解能力 ～バイオエタノール生成に向けて～	176		
				コンニャク寒天シートで砂漠化を防ぐ	180		
				ヤエヤマヒルギの浄水効果の研究	184		
			寒天を利用したポリウレタンの合成	188			
			廃物からのバイオエタノール生成	190			