課題研究　　R7.7.18　現在

	班	中間発表タイトル	研究発表タイトル	英語発表タイトル
R6~R7	1	自転車による身体への負荷　自転車の乗り方と態勢について	自転車による身体への負荷 ～自転車の乗り方と姿勢について～	Physical Stress from Cycling~Where to place feet on pedals~
78回生	2	木片の表面の粗さが摩擦力の大きさに与える影響	木片の表面の粗さが摩擦力の大きさに与える影響	Relationship Between Wood's Roughness and Water Content
	3	牛乳から作るカゼインプラスチック	牛乳から作るカゼインプラスチック	Ester Bond in Casein Plastic
	4	牡蠣殻による水の浄化	牡蠣殻による水の浄化	Water Purification with Oyster Shells
	5	荒れ地に花を咲かせましょう～地域住民の交流の場の創生～	荒れ地に花を咲かせましょう 地域住民の交流の場の創生	Let the Flowers Bloom in Wastelands
	6	スクミリンゴガイの生態を探る	スクミリンゴガイの生態と被害抑制に関する研究	The Behavior of Pomacea canaliculate and How to Limit their Impact
	7	析出方法による金属樹のフラクタル構造の違い	フラクタル構造の観察とフラクタル次元の計測	Observation of Dimension Structure and Measurement of Fractal Dimension
	8	廃棄物から香水に!? 天然素材の香水研究	国産ヒノキの香りの追究～タイワンヒノキとの比較～	『Pursuing the Scent of Domestic Cypress』～Comparison with Taiwanese Cypress～
R5~R6	1	チョークの折れる条件の研究～湿度と強度の関係性～	チョークの折れる条件の研究～湿度と強度の関係性～	Research on the Conditions for Chalk Breakage ~Relationship Between Humidity ・Angle and Strength~
77回生	2	快音化によるストレスの軽減～日々の生活を快適に～	快音化によるストレスの軽減～日々の生活を快適に～	Reduction of Stress by Making the Sound Pleasant
	3	エタノールと氷の寒剤についての研究	氷とエタノールに関する研究	Research on Ethanol and Ice Cryogens
	4	髪の毛と生活習慣の関係性を探る	髪の毛と生活習慣の関係性を探る	Exploring The Relationship Between Hair And Lifestyle Habits
	5	兵庫県産ヒシモドキを野生絶滅から守るために	兵庫県産ヒシモドキを野生絶滅から守る	A study on factors of increase and decrease of trapella sinensise oliver and research on conservation methods.
	6	リラックスする音を探そう	リラックスする音を探そう	Let's Look for Relaxing Sounds
	7	天然素材の香水	天然素材の香水	Perfume With Natural Materials
	8	空き家と野生動物との関係性	GISを活用した安心・安全な「まち」づくり～HIYAMAPを例に～	Visualizing Safety in the Hiyama Area with GIS~ Flooding of Yamashita Pond, AEDs, and Fire Hydrants~
R4~R5	1	水力発電の補助電力への利用	川の深さと水力発電	River Depth and Hydropower～Aiming for Efficient Power Generation～
76回生	2	指パッチンのメカニズム解明	プロジェクトT ～指パッチンの謎に迫る～	Project T Elucidating the Mystery of Finger Snapping
	3	災害時に役立つ電池の開発	災害時に役立つ電池	Development of Useful Batteries for Disasters
	4	バイオプラスチックの実用化に向けて～寒天プラスチックの作製と赤外吸収スペクトルの測定～	環境にやさしい寒天プラスチックの実用化を目指して	Toward the Practical Application of Agar Plastics
	5	兵庫県花ノジギクの理科教育への活用	兵庫県花ノジギクの理科教育への活用	Application of Hyogo Prefectural Flower Nojigiku in Science Education～ To Foster Interest in Local Nature～
	6	級数で定義された関数は元の関数の性質を満たすのか	sin x の無限積表示から得られる三角函数の種々の公式について	Various Trigonometric FormulasDerived From The Infinite Product Representation of sin xResearch group 6 (mathematics) "Learn from Euler"
	7	老化による身体の変化と食	高齢者向け嚥下食品の開発 ～食事に楽しみを～	The Development of Easily Edible Food for the Elderly
	8	GISとオープンデータを活用した内水氾濫ハザードマップ	GISとオープンデータを活用した内水氾濫ハザードマップ ～たつの市新宮町佐野地区・下野田地区を例に～	Creation of Inland Water Flooding Hazard Map Using GIS and Open Data

課題研究　　R7.7.18　現在

	班	中間発表タイトル	研究発表タイトル	英語発表タイトル
R3~R4	1	車体の質量と水はねの関係	車の質量と水はねの関係	Water Splash Study
75回生	2	データの不正を暴く～ベンフォードの法則を用いて～	『データの不正を暴く～ベンフォードの法則を用いて～	Detecting Data Fraud ～Using Benford's Law～
	3	カゼインプラスチックの改良Ⅱ	カゼインプラスチックの改良Ⅱ	Improvement of Casein Plastic Ⅱ
	4	龍高生が考えるテラフォーミング計画～極低温下においたイシクラゲからの酸素発生に挑む～	極低温下においたイシクラゲは光合成できるか？	Can Nostoc Commune photosynthesize under crogenic?
	5	ため池を活用した、地域の絶滅危惧植物の生息域外保全	ため池を活用した，地域の絶滅危惧植物の生息域外保全	Conservation in Yanagi Pond through Transplantation of Native Plant Species
	6	やはり太陽は遠かった～実測値から地球と太陽の距離を求める～	太陽の位置と時刻を用いた，太陽－地球間の距離の新しい算出方法の確立	Establishment of a new method for calculating the distancebetween the Sun and Earth using Python
	7	腐敗によるレタスのしぼり汁の透過度の変化	レタスの保存期間の明確化	Clarification of the Shelf Life of Lettuce
	8	龍野高校周辺の内水氾濫の危険性～GISとオープンデータの活用～	『龍野高校周辺の内水氾濫の危険性	Inland Water Flooding Hazard Map Around Tatsuno High School
R2~R3	1	夏の車内を快適に～夏の車内温度の上昇を抑えるために最も有効な方法を探す～	夏の車内を快適に ～夏の車内の温度上昇を抑える為に最も有効な方法を探す～	Making Cars Cool in the Summer
74回生	2	土壌の保水力は何に起因するのか　～砂漠化を止めるには～	砂漠化を止めるために保水性のある園芸用土の研究	Increasing Soil Retention of Water
	3	植物による塩害後の土壌再生	自然災害に対抗する術～対塩害～	Means of Counteracting Salt Damage by Natural Disasters
	4	カゼインプラスチックの改良	カゼインプラスチックの改良	Making Casein Plastic from Milk
	5	アキアカネ復活プロジェクトⅡ　環境教育教材化をめざして	アキアカネ復活プロジェクトⅡ～アキアカネの保全に向けて～	Sympetrum frequens Revival Project Ⅱ
	6	日常の中の錯視と新しい錯視	錯視量のコントロール	Interaction of the Zerner Illusion and the Hering Illusion
	7	牛乳の冷凍保存の可能性を探る	牛乳の冷凍保存の可能性を探る	The Best Freezing Method for Preserving the Normal Conditions of Milk
	8	１メートルメッシュの標高データの可視化～龍野高校上グランドを３D化する～	1mメッシュ標高データの可視化～龍野高校グラウンドを例に～	Visualization of Tatsuno High School’s Ground Elevation Data& Investigation of the Ground’s Water Drainage
R1~R2	1	ダイラタント流体に加わる力と抵抗力の関係	ダイラタント流体の不思議な性質	Mysterious Properties of Dilatant Fluids
73回生	2	より効率のよい風力発電を目指して	風力発電をもっとよりよいものへ	Aiming for More Efficient Wind Power Generation
	3	Storm Glass について	ストームグラスで天気を予測できるのか!?	More about Storm Glass
	4	低圧条件下におけるカイワレダイコンの生長と遮光時間の関係	低圧・高 CO_2条件下におけるカイワレダイコンの生長と遮光時間の関係	The Relationship between the Growth of Radish Sprout Plant and Shading TimeUnder Low Total Pressure and the High Pressure of Carbon Dioxide
	5	海水淡水化装置の開発	海水淡水化装置の開発	Development of a Seawater Desalination Device
	6	赤トンボ復活プロジェクト ～田園生態系の復元～	赤トンボ復活プロジェクト 休耕田を活用した田園生態系の復元	The Project to Revive Red Dragonflies
	7	インフルエンザ流行の予兆を見つける	インフルエンザ流行の予兆を見つける	To Predict the Prevalence of Influenza
	8	グルタミン酸の変質を止めよう	グルタミン酸の変質を止めよう	Stop the Change of Glutamic Acid

課題研究　　R7.7.18　現在

	班	中間発表タイトル	研究発表タイトル	英語発表タイトル
H30~R1	1	2 次方程式の解の存在範囲 ～高校数学の深層～	確率の関数化に迫る ～高校数学の深層～	Study on Mathematics ～Probability～
72回生	2	モール法から探る！～塩分濃度の違い～	モール法・浮力から探る！～醤油の塩分濃度～	Determining the Salinity of Soy Sauce Using the Mohr’s Method and Buoyancy
	3	化学データベースソフトの製作 ～イージーセンス・ビジョンの活用方法を探る～	ｐＨ センサーによる検証 ～滴定曲線 本当にそうなるの？～	Verification of Ionic Balance by pH Sensor ～Is it Really a Titration Curve ?～
	4	発芽後の生長と二酸化炭素分圧の関係	低圧下における発芽後の生長と二酸化炭素分圧の関係	The Relationship between the Growth of Sprouted Plants and the Partial Pressure of Carbon Dioxide
	5	たつの市の絶滅危惧植物ヒシモドキの不思議	たつの市の絶滅危惧種ヒシモドキの不思議	The Mystery of Trapella sinensis An Endangered Species in Tatsuno City
	6	ヨーグルトの条件による変化	ヨーグルトの条件による変化	Finding the Ideal Conditions to Make Yogurt
	7	風力発電	適材適所な風力発電を求めて～小規模発電～	Searching for Wind Power with the Right materials in the Right places ～Small-scale Wind Power Generation～
	8	水流による侵食の作用	水流による侵食作用の研究	Study of Erosion Action by the Water Current