



令和4年度 Principia I・II ポスターセッション 令和5年3月17日実施

Principia I ポスタータイトル

| 番号 | 研究機関名 | ポスタータイトル | |
|--------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| I 101A | JAXA | 通信衛星のコストカット | |
| I 102B | | テントを応用した宇宙展開技術 | |
| I 103C | | レゴリスから宇宙機器を守る | |
| I 104D | | ソファメ折りの応用！？ 月で暮らすための宇宙空間応用展開物 | |
| I 105A | | 効率的な掘削のための方法 | |
| I 106B | | 他天体における土壌掘削技術について効率的に土壌採取を行う方法 | |
| I 107C | | 抵抗が小さいシールを自分たちで作ってみた | |
| I 401C | JAよこすか 葉山 | 未来の担い手 自然農業 | |
| I 402D | | 農園のPR | |
| I 201D | NTT人間 情報研究所 | 短距離走のクラウチングスタートにおける腕と足の体重配分による違いが加速に与える影響の調査 | |
| I 202A | | 競泳の陸上トレーニング器具を用いたフォーム分析～モーションキャプチャとスイムスマーターキットによるシステムを用いて～ | |
| I 203B | | 弓道における肩の詰まりを改善するため射型の調査 ～モーションキャプチャと表面筋電図を用いて～ | |
| I 204C | | グリップの持ち方における筋肉の時系変化についての調査 ～モーションキャプチャと筋電センサによるシステムを用いて～ | |
| I 205D | | バスケットボールの跳躍時の体の使い方による高さの調査 | |
| I 206A | | 野球の緩急をつけたピッチングに対する打撃フォームの分析 ～VRとモーションキャプチャを用いて～ | |
| I 207B | | バレーのスパイクにおける助走の歩数の違いがスパイクジャンプの高さに与える影響の調査 ～モーションキャプチャと床反力によるシステムを用いて～ | |
| I 208C | | ジャンプの高さ、初速、力積の関係から考える高く跳り負けないへディング格闘技における注意対象に応じた距離感や姿勢変化の調査 | |
| I 209D | | ースポーツチャンバラを題材に～ | |
| I 210A | | バドミントンのスマッシュにおける力の入れ方がスイングスピードに与える影響の調査 | |
| I 301A | アーティスト村 | 草木染めの抗菌作用の効果を高める方法について | |
| I 601B | | 陶器で横須賀を盛り上げる | |
| I 602C | | 横須賀の土地のものを使用した染物 | |
| I 214A | | ブラックホール | |
| I 215B | 横須賀 テレコム リサーチ パーク | 特殊相対性理論について理解しよう | |
| I 216C | | 5G, 6Gから考える私たちの未来 | |
| I 306B | | 海洋ごみ | |
| I 416B | | 骨と健康 | |
| I 417C | | 人類最強プロジェクト | |
| I 509A | | 嘘の方程式～嘘の見抜き方～ | |
| I 403A | | 横須賀市自然 ・人文博物館 | 目指せ新境地開拓！虫とコウモリの関係 |
| I 404B | 三浦半島の植物の多様性と分布の決定要因 | | |
| I 405C | 観音崎 自然博物館 | Mr.エビと貝図鑑を作ろう！ | |
| I 406D | | 海藻の役割はでっかいそう！ | |
| I 501A | 京急建設(株) | 京急建設 従業員を確保するには？ | |
| I 502B | | 建設業のワークライフバランス | |
| I 407A | | 家庭菜園の土の効率的利用と再利用 | |
| I 408B | 慶應義塾 大学SFC | よりよい関係を目指して | |
| I 503C | | 農業における作業の効率化 | |
| I 510B | | 地域貢献に向けた第一歩 | |
| I 511B | | 横須賀PR～中央・汐入編～ | |
| I 512D | | 横須賀の人口減少雇用から考える～ | |
| I 513A | 横須賀を、もっと豊かに | | |
| I 302B | 花王(株) | ペットボトルキャップの無限の可能性 | |
| I 303C | 港湾研 | 微動から横須賀市の揺れの特徴を調べる | |
| I 304D | 国総研 | 海面水位の変化を調べる | |
| I 603D | 県立金沢文庫 | くずし字を翻訳しよう | |
| I 409C | 神奈川県立 保健福祉大学 | 前頭葉機能の差は何か要因なのか | |
| I 504D | | 生理的貧困をなくそう | |
| I 505A | 神奈川県立 歯科大学 | 虐待を自認していない子どもを虐待から守るには | |
| I 108D | | 歯科医師の視点から見る児童虐待 | |
| I 109A | | 法医学におけるミトコンドリア (mt) DNA鑑定 | |
| I 211B | | DIY メタバース | |
| I 410D | | 大人むし歯になりやすい口の中、なりにくい口の中の再現実験 | |
| I 411A | | 災害時の歯科記録の有用性 | |
| I 412B | | DNAを越える！ | |
| I 413C | | DNAと指紋を使わない個人識別 | |
| I 506B | | 児童虐待の早期発見を目指そう | |
| I 305A | | 電中研 | ソーダ石灰は地球を救う～Make It Possible With Sodalime～ |
| I 110B | 防衛中学校 | ヨコスカの地上絵 | |
| I 212C | | GPSで描く現代地上絵 | |
| I 213D | | 新しい機能を持つナノ粒子生成に向けて | |
| I 414D | | ゆで卵を溶かそう～アルカリ金属塩を用いたゆで卵の可溶化と再生～ | |
| I 415A | | Toward Effective Eradication Of Cancer ～癌の効果的な撲滅に向けて～ | |
| I 507C | | 武力紛争とテロ発生時における国民保護 | |
| I 508D | | これからの日本の安全保障 | |
| I 110D | | 防衛中学校 | 心に残る文章とは |
| I 111A | | | イントロが消えちゃう！？ |
| I 112B | | | 横須賀高校生の身体活動量 |
| I 113C | 高校生の食事 | | |
| I 211B | 骨芽細胞を移植し、形成した骨組織を観察しよう。 | | |
| I 212C | 食生活が癌細胞に与える影響 | | |
| I 213D | 液中通電法によるTiナノ粒子の作成 | | |
| I 214A | 衝撃力学による食感の物理的解明 | | |
| I 215B | イオンエンジンを作る ～100円ショップの製品を使用し、オリジナルのイオンエンジンを作成する～ | | |
| I 216C | 大気吸込式イオンエンジン～金星の最適高度の検討～ | | |
| I 217D | 100均の材料でイオンエンジンを作ろう！！ | | |
| I 218C | イオンエンジン搭載衛星を用いた金星への軌道計算 | | |
| I 219B | 光の点滅が植物に与える影響 | | |
| I 220C | 液晶と光の制御 | | |
| I 221D | 磁性イオン液体の水による融点変化 | | |
| I 222A | four numbers game -無限多角形編- | | |
| I 223B | Four Number Game | | |
| I 224C | Four numbers game ~min~ | | |
| I 225D | 地震防災④北武断層の活動に起因した地震被害に関する検討～ | | |

Principia II ポスタータイトル

| 番号 | 研究機関名 | ポスタータイトル |
|---------|------------------------------|-------------------------------------------------|
| II 201D | アカデミア 横国大 | AIアーティストと人間アーティスト |
| II 301C | | 水素をたくさん作ろう！！ |
| II 302D | | 理想の木材 |
| II 101C | アカデミア 総研大 | 磁場と電流の関係と磁場の空間分布 |
| II 102D | | 音楽転調プログラム |
| II 202A | | GPSの仕組みと再現 |
| II 203B | | 水量計を設置して節水を促す |
| II 401D | | コロナロキの喧嘩 |
| II 402A | 本州の蝶と沖縄の蝶の比較 | |
| II 403B | アカデミア 麻布大 | イヌが飼い主と見知らぬ人に見せる反応の違いの解明 |
| II 404C | | ウイルスの感染力の見える化 |
| II 103A | 横須賀 テレコム リサーチ パーク | 圖書物貫通X線無線通信の研究 |
| II 104B | | 磁界共振方式ワイヤレス電力伝送の50Hz商用電源利用の研究 |
| II 105C | | 地震予知で日本を救おう！ |
| II 204C | | アイシユタインを逃げてビッグバンのその先へ |
| II 205D | | 離れた場所から作物を育てるには… |
| II 303A | | 天気予報の誤差を限りなくゼロへ |
| II 304B | | 黒潮による水温と魚種の関係 |
| II 405D | 横須賀市自然 ・人文博物館 | コウモリの謎に迫る!!～ユビナガコウモリの生態調査～ |
| II 501B | | 展示物鑑賞者の動向分析 |
| II 601A | 自然歴史の資料の発信方法 | |
| II 305C | 花王(株) | Where should we put recycling boxes?Part.2 |
| II 306D | | おかえりブロックと意識の関係 |
| II 502C | | デザインで回収量は変わるのか？ |
| II 503D | 京急サービス (株) | 沿線地域の発展 |
| II 504A | | 「壊れる」市町村になるには |
| II 406A | 校内研究① | 明晰夢で楽しく生きよう |
| II 505B | | 色と性格 |
| II 506C | | 怒りの心理 |
| II 507D | | 生徒の理解が深まる授業とは |
| II 508A | | 自己肯定感の差異 |
| II 509B | | じゃんけんの必勝法 |
| II 510C | | 人相学的に研究してみました！ 顔の印象は本当なのか？！ |
| II 307A | | 私たちの周りのゴミについて |
| II 511D | | 雇用形態の変遷について |
| II 512A | | 経済を商品から考える 日常生活にあるものの価格の変動を考える～ |
| II 513B | 校内研究② | 横須賀市の地産地消 |
| II 514C | | 横須賀市の課題と魅力の発展 |
| II 602B | 校内研究③ | ファーストネーションの偏見 |
| II 603C | | 日本人が好ましく思う顔の変遷 |
| II 604D | | くずし字回リ道解読手法の使用と有用性について |
| II 605A | | ピラミッドの空洞の謎 |
| II 206A | | ～The perfect House～ 震に耐え抜く家 |
| II 308B | 校内研究④ | 貝類から見る環境の変化 |
| II 407B | | トウキョウサンショウウオの最適なエサを探そう！ |
| II 408C | | 味噌汁で栄養をどうとろう |
| II 515D | 部員を増やすために | |
| II 516A | 食と色の関係 | |
| II 606B | 千と千尋の神隠しの謎 | |
| II 106D | 校内研究⑤ | 打球の飛距離をのばすには |
| II 107A | | 回転と球種 打たれない球とは～ |
| II 207B | | 絶対に勝てるサブ |
| II 208C | | 簡単に足が速くなる！？ |
| II 209D | | アオアシ～効率のよい練習方法～ |
| II 210A | | サッカー～クリスティアーノ・ロナウドのようなシュートが撃ちたい～ |
| II 409D | | バレーボールの技術向上 ④to achieve a higher jump!～ |
| II 607C | | 売れる音楽をつくるには？ |
| II 608D | | 見たくなるホラー映画の特徴 |
| II 609A | | 絵画を多角的な視点から研究する |
| II 610B | 泣ける映画の方程式 | |
| II 611C | 「推し」について | |
| II 612D | INSTANT MUSIC ～楽曲の印象要素～ | |
| II 613A | 日本と外国の絵画に違いが生まれたのはなぜか | |
| II 614B | 人気曲の共通点はなにか | |
| II 615C | ディズニーが長年愛される秘訣～アラジンについて～ | |
| II 616D | 心に残る文章とは | |
| II 617A | イントロが消えちゃう！？ | |
| II 410A | 神奈川県立 保健福祉大学 | 横須賀高校生の身体活動量 |
| II 411B | | 高校生の食事 |
| II 412C | 神奈川県立 歯科大学 | 骨芽細胞を移植し、形成した骨組織を観察しよう。 |
| II 413D | | 食生活が癌細胞に与える影響 |
| II 108B | 校内研究⑥ | 液中通電法によるTiナノ粒子の作成 |
| II 109C | | 衝撃力学による食感の物理的解明 |
| II 110D | 防衛中学校 | イオンエンジンを作る ～100円ショップの製品を使用し、オリジナルのイオンエンジンを作成する～ |
| II 111A | | 大気吸込式イオンエンジン～金星の最適高度の検討～ |
| II 112B | | 100均の材料でイオンエンジンを作ろう！！ |
| II 113C | | イオンエンジン搭載衛星を用いた金星への軌道計算 |
| II 211B | | 光の点滅が植物に与える影響 |
| II 212C | | 液晶と光の制御 |
| II 213D | | 磁性イオン液体の水による融点変化 |
| II 214A | | four numbers game -無限多角形編- |
| II 215B | | Four Number Game |
| II 216C | | Four numbers game ~min~ |
| II 217D | 地震防災④北武断層の活動に起因した地震被害に関する検討～ | |

【編集後記】SSHNEWSは2020年10月に創刊し、7・8月号を含む年11回の発行を重ねて今月で28号となりました。横高のSSHを内外に広め、皆さんの探究活動がさらに活性化することを願ってスタートしたものです。仲間の研究、先輩の活躍、学会や大学の情報等が大いに刺激となったでしょうか？取材を担当してくれたSSH委員の皆さんどうもありがとう。さて、1号からの紙面を読み返すと横高SSHの変遷がよく分かります。良いうねりが起こっていますよ、ぜひビッグウェーブに繋がってください。横高生が世界に羽ばたく記事を期待しています！（SSHNEWS担当：中丸）