

第 21 回 Jr.セッション (2025) 審査結果 (速報)

<最優秀賞・リガク大賞> 1 件

B1150 国立筑波大学附属駒場高等学校
膜の破れによって生じ得る ウォーターベルの変形

<優秀賞・リガク賞> 1 件

A1025 私立早稲田大学高等学院
逆クラドニ図形と粒子の関係—固有値と固有振動数の関係から固定端・自由端を判別する—

<優秀賞・JSR 賞> 2 件

D1135 国立筑波大学附属駒場高等学校
モーゼ効果を用いた物質中の電磁場の応力テンソルの研究

F1150 熊本県立宇土高等学校
知らない現象 (不知火現象) を科学する～地震地形により引き起こされる幻の現象の観測～

<優秀賞・理研計器賞> 2 件

K1135 国立名古屋大学教育学部附属高等学校
重力測定から地球半径と高層ビルの質量を求める
—空気浮力の正確な補正方法を開発し周囲の建造物の質量を解明した—

K1150 三重県立四日市高等学校
動画解析で見えてくるヨーヨーの並進と回転運動の正体

<優秀賞・半導体エネルギー研究所賞> 2 件

E1150 熊本県立宇土高等学校
秋口の溜め池が一夜にして濁る謎～全国どこでも発生可能性のある現象を解明～

G1135 茨城県立並木中等教育学校
PVA・ヨウ素を用いた簡易的な「究極の黒」の開発

<審査委員特別賞> 4件

A0930 岡山県立岡山一宮高等学校
糸電話の水中と空気中における音の伝わり方の違いについて

E1135 兵庫県立宝塚北高等学校
クラドニ図形を利用した細粒の識別

G0915 私立女子学院高等学校
小型宇宙線検出器を用いた大気シャワーの検出

K1040 愛媛県立三島高等学校
付箋はなぜカールするのか

<奨励賞> 15件

A1135 愛媛県立松山南高等学校
下敷変形時における音の発生原理

B1025 東京都立南多摩中等教育学校
小型矩形水槽におけるエアーストーンの配置と飼育水の対流・水ハネの関係

B1040 兵庫県立加古川東高等学校
液体トラスのばね的性質の発見

B1120 愛媛県立松山南高等学校
セルロースナノファイバーにより均質化したダイラタント流体の研究

B1135 岡山県立倉敷天城高等学校
水面に落下した球による水柱の発生～球の表面の形状と水柱の高さの関係に注目して～

C1025 北海道札幌啓成高等学校
風速と観測される風切り音シグナルの周波数の関連について

C1135 静岡県立科学技術高等学校
片翼竹とんぼの飛行について

C1150 私立本郷高等学校
ホバークラフトの浮上条件について

D0930 私立花園高等学校（京都）

撥水性のある物質によって作られる液面と光の研究

D1150 兵庫県立姫路東高等学校 科学部物理系研究部

磁性流体に加える外部磁力と形成されるスパイク底面の形状の関係を解明する方法の提案
—ヘレショウセルを用いて—

F1120 私立本郷高等学校

蠟燭振動における振動数と周囲の気流（第二報）

G1025 埼玉県立所沢北高等学校

PET 製品を用いた低コスト放射線検出器の開発

J1040 大阪府立富田林高等学校

鋼球免震・心柱制震ハイブリッドシステムの検証

J1120 国立東京学芸大学附属高等学校

スマートフォンで計測した加速度・角速度から鉄道の路線図を再現する

J1150 私立早稲田大学高等学院

反発係数の温度依存性について—スーパーボールによる実験とそのモデル化—

以上