

# 第68回日本学生科学賞栃木県大会 <審査結果一覧>

○出品数 等

	出品数	出品学校数	研究した生徒数	本審査		
				最優秀賞	優秀賞	優良賞
中学の部	14 点	5 校	20 人	3 点	7 点	4 点
高校の部	25 点	10 校	72 人	3 点	7 点	7 点
合計	39 点	15 校	92 人	6 点	14 点	11 点

## 【中学の部】

科目	作品名 ～サブタイトル～	学校名 グループ名・研究者	結果
生物	ダンゴムシに磁覚はあるのか？ 交替性転向反応への磁界の影響	宇都宮大学共同教育学部附属中学校 個人	最優秀賞 (知事賞)
			中央審査 入選1等
地学	太陽の動きの研究 ～オリジナル日時計の制作～	佐野市立西中学校 理科研究部	最優秀賞 (県議会議長賞)
化学	電気分解後に生じる電圧の研究	佐野市立南中学校 特設科学部2班	最優秀賞 (教育長賞)
物理	「スパゲッティ折りのミステリー」に迫る	真岡市立真岡東中学校 理科研究会	優秀賞
物理	風のはたらき	佐野市立南中学校 個人	優秀賞
物理	伸びにくい麺を作るには	栃木県立宇都宮東高等学校附属中学校 個人	優秀賞
物理	表面張力に関する研究	栃木県立宇都宮東高等学校附属中学校 個人	優秀賞
化学	保冷材の研究 ～お弁当を安全に持ち歩くには～	栃木県立宇都宮東高等学校附属中学校 個人	優秀賞
生物	エチレングスの植物への影響	宇都宮大学共同教育学部附属中学校 個人	優秀賞
生物	ホウセンカの花色変化を追って	栃木県立宇都宮東高等学校附属中学校 個人	優秀賞
物理	球の飛距離に関わる条件の考察	栃木県立宇都宮東高等学校附属中学校 個人	優良賞
化学	水道水と飲料水の水質調査	栃木県立宇都宮東高等学校附属中学校 個人	優良賞
生物	生まれて！！ カマキリ3	佐野市立南中学校 特設科学部1班	優良賞
生物	アオスジアゲハの成長速度 ～幼虫の温度による変化～	佐野市立南中学校 個人	優良賞

## 【高校の部】

科目	作品名 ～サブタイトル～	学校名 グループ名・研究者	結果
物理	PVDFによる雨・雹の振動発電	栃木県立宇都宮東高等学校 個人	最優秀賞 (知事賞)
生物	珪藻で川のきれいさ調べたら 珪藻による水質調査と外来種ミズワタクチビルケイソウの報告	栃木県立宇都宮女子高等学校 珪藻班	最優秀賞 (県議会議長賞)
物理	ティッシュの水分量と摩擦係数 「鼻に優しい」ティッシュはなぜ鼻に優しいのか	栃木県立栃木高等学校 個人	最優秀賞 (教育長賞)
物理	新たな面積測定の手法の確立 ArUcoマーカ―を用いた低高度からの面積測定とカメラの位置・姿勢推定	栃木県立栃木高等学校 栃木高等学校SSHクラブ物理班	優秀賞
物理	磁石の温度に対する反応の違い	栃木県立栃木高等学校 個人	優秀賞
化学	木材の炭化と燃焼の傾向	栃木県立宇都宮高等学校 個人	優秀賞
生物	アリの行列における方向判断	白鷗大学足利高等学校 個人	優秀賞
生物	植物内のアレロパシー物質の局在	白鷗大学足利高等学校 個人	優秀賞
生物	東京山椒魚の頭でっかち型の研究	栃木県立佐野高等学校 科学部	優秀賞
生物	トルキスタンゴキブリの研究 孵化と湿度及び行動と温度の関係について	栃木県立栃木高等学校 トルキスタンゴキブリ班	優秀賞
物理	初期温度による水の凍りやすさの研究 ムペンバ効果について	宇都宮短期大学附属高等学校 個人	優良賞
物理	音声波形の圧縮前後の関係 ～音声波形の複雑さと圧縮音声の類似度～	栃木県立栃木高等学校 個人	優良賞
物理	硯で磨る墨の粒子と摩擦の関係性	栃木県立鹿沼東高等学校 個人	優良賞
化学	金属の表面積に関する研究	栃木県立栃木高等学校 栃木高校SSH化学班表面積グループ	優良賞
化学	分子で見られるチンダル現象	栃木県立足利高等学校 科学部	優良賞
生物	採卵に挑戦！絶滅危惧種を救え！ part4 マダラヤンマリベンジ&ハネビロエゾトンボ編	栃木県立宇都宮白楊高等学校 個人	優良賞
生物	雑草によるガザニアへの成長阻害 キク科とアブラナ科のガザニアへの成長に与える影響の違い	栃木県立栃木高等学校 個人	優良賞