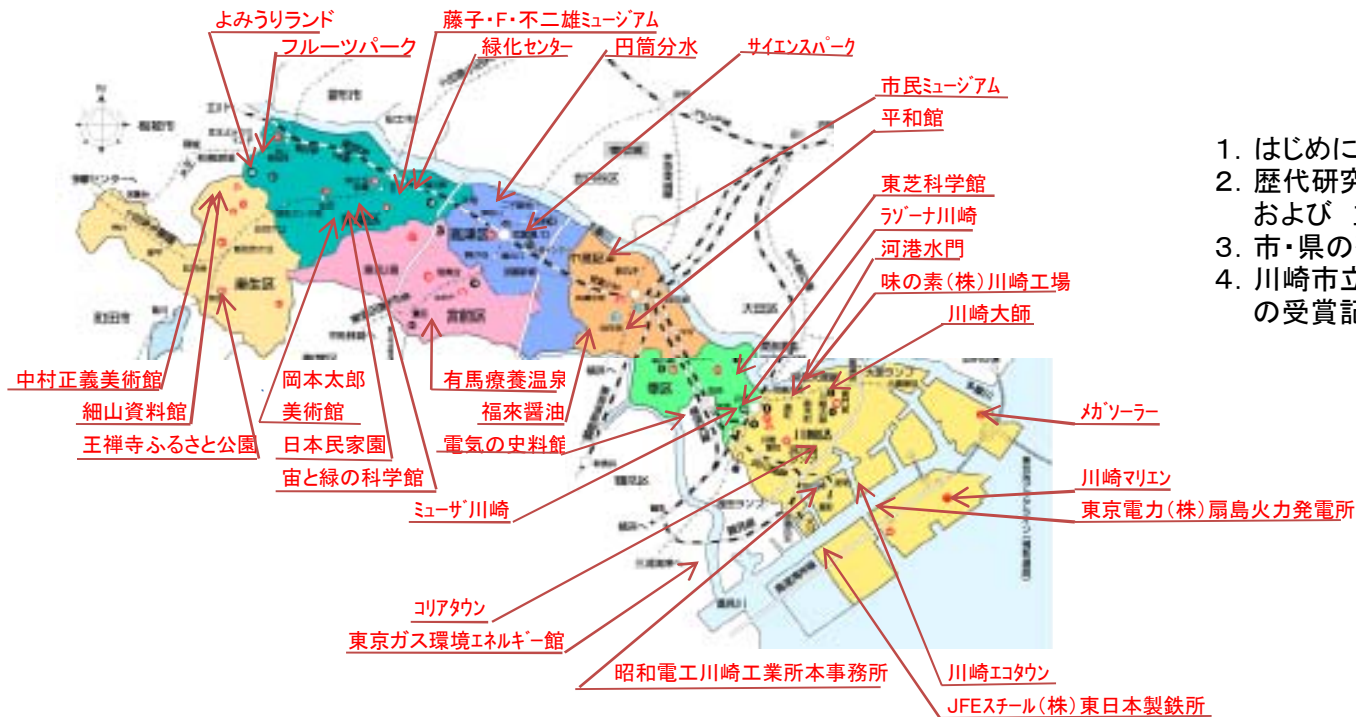


# 川崎市立中学校教育研究会 理科部会

## 研究会60年のあゆみ

平成15年～平成24年



1. はじめに
2. 歴代研究会長(正・副会長)および 主な沿革
3. 市・県の研究指定・委嘱校
4. 川崎市立中学校理科作品展等の受賞記録

## 1. はじめに

本研究部会は今年、第53回神中理川崎地区大会を迎え、同時に60周年という記念すべき年を迎えました。

そこで、5年ごとに開催される神中理川崎研究大会の折にまとめておりました「研究会〇〇年のあゆみ」(前回は第48回神中理川崎大会において「研究会50年のあゆみ」の増補版を発刊しました。)の改訂版を、「研究会60年のあゆみ」として上梓することとしました。前回以降の5年間を書き加え、また、「50年のあゆみ」以後の記録を電子データに残すことで、いつでも簡単に閲覧ができるような作業も行いました。その作業を通して、これまでの諸先輩方の築かれた、すばらしい実績をたどることとなり、改めて今後の研究部会に継承していきたいと実感した次第です。

まとめるにあたり、多くの方々から資料の手配、点検などのご協力をいただいたことを感謝いたします。

## 2. 歴代研究会長(正・副部会長) および 主な沿革 (平成15年度以後)

年度	研究会長名	おもな沿革
15	根津 達朗 飯塚 正秀	前年度の関ブロ神奈川大会における研究発表の反省から、研究推進委員会を教育課程、指導・評価、観察・実験、環境教育の4委員会に再編成、組織の機能性を高めた。夏季自主研修会ではスーパーカミオカンデ見学、福地古生代地層の観察等を実施した。第44回神中理横浜大会が横浜市立老松中学校で開催された。また、第50回全中理東京大会が文京シビックホールで開催された。
16	鹿内 利保 飯塚 正秀	前年に引き続き、4研究推進委員会で研究を進めた。環境教育分野では市環境局発行の「あしたをつかめ! Yes, We can!」の授業での活用を推進した。夏季自主研修は、三浦半島城ヶ崎を中心に露頭の観察を行った。第45回神中理横須賀地区大会が横須賀市立浦賀中学校で開催され、学習評価で永田教諭(柿生)が、学習指導で鈴木教諭(今井)が発表した。
17	鹿内 利保 松野 保	「自然に親しみ豊かな心と生きる力を育てる理科教育の在り方を探る」の研究主題のもと、19年度神中理川崎大会に向けて4研究推進委員会が活動した。また、第46回神中理東部地区大会が大和市立渋谷中学校で開催され、教育課程で服部教諭(京町)、教材開発で永田教諭(宮前平)が発表した。夏季自主研修は筑波研究学園都市の各種研究施設の見学を実施した。
18	松野 保実 山田 実	次年度の神中理川崎地区大会に向けて、各研究推進委員会の研究活動と並行して運営に関わる諸準備を行った。第47回神中理西部地区大会が厚木市立厚木中学校で開催され、学習指導で吉田教諭(菅生)、学習評価で小野瀬教諭(柿生)が発表を行った。この大会には、翌年の川崎地区大会に向け、市内の多数の理科教員が参加した。夏季自主研修は秩父長瀬方面で、秩父古生層を中心に研修を深めた。
19	山田 実恵 深澤 実	大会主題「科学を学ぶ楽しさを知り、学ぶ意欲の向上を目指して」のもと、11月9日に川崎市立稲田中学校を会場に第48回神中理川崎地区研究大会を開催した。4研究推進委員会の副主題研究発表では教育課程:服部教諭(京町)、学習指導:吉田教諭(菅生)、観察実験:永田教諭(宮前平)、学習評価:栗原教諭(大師)、物理・化学・生物・地学4領域の公開授業では、尾幡教諭(稲田)、大谷教諭(西高津)、五十嵐教諭(生田)、織笠教諭(富士見)が提案した。副主題、公開授業の研究協議会では活発な議論、情報交換がなされ有意義な会となった。市内から約80名、市外から約130名の参加があった。
20	山田 実恵 深澤 実	今年度は常任委員が中心となり地区授業研究会や研究推進校の授業研究が活発に行われた。第49回神中理横浜地区大会が横浜市立東山田中学校で開催され、学習指導で大谷教諭(西高津)、学習評価で尾幡教諭(稲田)が実践事例を発表した。また、千葉県で開催された全中理千葉大会に推進委員を派遣した。夏季自主研修は約30名の参加を得て、群馬県方面で恐竜足跡化石見学や化石採集を行った。
21	渋谷美知雄 海老沢 衛	第50回神中理横須賀地区大会が横須賀市立大津中学校で開催され、教育課程で吉田教諭(枅形中)、観察実験で永田教諭(宮前平中)が実践事例を発表した。夏季自主研修は多くの参加を得て、新潟県方面で水力発電所の見学や原子力発電所の見学を行った。
22	海老沢 衛 新井 正明	研究推進委員会の研究と地区授業研究会が連携して行われるようになり、研究がさらに活発になった。第51回神中理東部地区大会が相模原市立共和中学校で開催され、学習指導で大谷教諭(西高津中)、学習評価で岩川教諭(平間中)が実践事例を発表した。夏季自主研修は多くの参加を得て、群馬県・新潟県方面で天然ガスプラントや水力発電所の見学を行った。

23	海老沢 衛 新井 正明	次年度の神中理川崎地区大会に向けて、各研究推進委員会の研究活動と諸準備を行った。第52回県中理西部地区秦野・伊勢原大会が伊勢原市民文化会館で開催され、教育課程で吉田教諭(宮内)、観察実験で安江教諭(京町)が実践事例を発表した。夏季自主研修は約40名の参加を得て、神奈川県で実験動物中央研究所や県立生命の星地球博物館の見学や体験を行った。
24	海老沢 衛 新井 正明	大会主題「自ら学ぶ意欲を高め、科学的な思考力・表現力を育成する理科教育」のもと、11月21日に川崎市立生田中学校を会場に第53回神中理川崎地区研究大会を開催した。4研究推進委員会の副主題研究発表では教育課程:吉田教諭(宮内)、環境教育:大谷教諭(西生田)、観察実験:安江教諭(京町)、学習評価:岩川教諭(平間)、物理・化学・生物・地学4領域の公開授業では、伊之口教諭(東高津)、廣上教諭(高津)、白井教諭(生田)、平間教諭(東橋)が提案した。夏季自主研修は46名の参加を得て、川崎市内でメガソーラーやかわさき宙と緑の科学館の見学や体験を行った。

### 3. 市・県の研究指定・委嘱校

年 度	学校名	研 究 主 題	指定
16・17	宮 崎	基礎・基本を重視し、生徒が意欲的自主的に取り組む授業の工夫	市
18・19	田 島	興味関心を高め、自ら学ぶ力を伸ばす指導法の研究	市
20・21	西生田	科学的に探求する能力を培う理科指導 ～系統的なカリキュラムを踏まえて～	市
22・23	宮 内	探究心を育て、実感を伴った理解をもたらす理科指導 ～言語活動を豊かにする工夫～	市
24・25	中野島	理科を学ぶ有用性を高めるために ～日常生活や実社会との関連を考え、実感できる理科指導～	市

4. 川崎市立中学校理科作品展等の受賞記録

平成15年度

第52回 川崎市理科作品展入賞作品

第47回 日本学生科学賞

第2類

賞	作品名	学校名	学年	氏名		
特別賞(6点) 市長賞 教育長賞 研究会長賞  奨励賞 東京電力賞 東芝賞	新ネバネバの限界	玉川	3	五十嵐美香、藤田希鋳	県科学振興委賞 川崎市長賞 県知事賞 (全)入選3等 川崎市教委賞	
	Sand-bar	玉川	3	斎藤葵、藤井しずか、小鮎沙織		
	A Rolling Ball 斜面からダブルループコースターまで	有馬	2	安藤裕貴子		
銀賞(8点)	風船CDホバークラフトの基礎的研究	宮崎	1	山田優子、富田未祐紀、田口美紀	県科学技術アカデミー理事長賞	
	ドライアイス	田島	1	田口、穴澤		
	煮える	玉川	部3	松本泰幸、須原雄太、飯塚大生		
銅賞(15点)	消音(サイレンサー)	玉川	1	五十嵐和美、佐藤日登美	県科学振興委賞 県科学振興委賞  県教育長賞 横浜商工会議所会頭賞 横浜市教委賞	
	温度による音の変化の研究	宮崎	1	坂口英幸		
	三浦と房総の地層の研究 ~岩石に見るプレート~	西高津	2	滝村えれな		
銅賞(15点)	飛行機の翼の研究	宮崎	2	田口緑	県科学振興委賞 県科学振興委賞  県教育長賞 横浜商工会議所会頭賞 横浜市教委賞	
	シャボン玉の研究	菅生	2	倉形亜優美		
	牛乳をつかむ	玉川	3	黒木まりな、西村由里		
	行方	玉川	3	大原那美、白井玲子		
	多摩川のカキ礁化石から考える	西高津	部3	三井達也、大谷浩平、佐々木良宏		
	紙飛行機での垂直尾翼の位置に関する実験	今井	1	斎藤和輝		県科学振興委賞 横浜市長賞 県科学振興委賞
	ミョウバンパワーを探る!	西高津	1	佐野真太郎、菅田純		
	ペットボトルで虹	宮崎	1	西条裕紀		
	何でも凍るの?	宮崎	1	細川愛		
	ミツバチダンスの徹底研究	宮前平	1	原諒介		
	ファイトだ、種!	井田	2	惣川友紀子		
	乾電池の自然放電と保管方法の研究	宮崎	2	山本怜		
	暑さ克服 ヒエヒエボトル	宮崎	2	杉山香苗		
	細胞の呼吸	菅生	2	松野愛		
	あなたの靴の安全度~滑るのはどれだ!~	菅生	2	藤原海渡		
灰になるまで	玉川	3	高橋由実、飯田舞子			
増殖と確率	玉川	3	豊住百合香、山田千晶、山口千津留			
運搬のメカニズム	玉川	3	青木遥香、三輪沙央里			
紙の落下	玉川	3	金田直弥、岸田聡、中川雄貴、古屋和樹、三崎純平			
メヒシバの変異調査	南生田	3	矢敷敦史			



第3類  
賞

	作 品 名	学 校 名	学 年	氏 名
銀賞 銅賞 佳作 入選	蝶の標本	中野島	2	江口陽亮
	海藻標本	稲田	1	神峯弥生
	美ら海の貝類	菅	1	野村駿一
	七面鳥と小鳩の骨格模型	稲田	1	二階堂拓
	葉脈標本	柿生	1	小田秀太郎
	大涌谷の岩石	川崎	2	増田麻衣子
	岩石と鉱物の標本	中野島	2	酢谷祐太
	黒鯛の骨格標本	橘	3	中澤唱

第62回川崎市青少年創意くふう展入賞作品

賞	作 品 名	学 校 名	学 年	氏 名
市長賞 教育長賞 佳作	麦茶COOL1, 2号		3	長谷川桓明
	スイカの切り口モデル	柿生	3	山本憲子、西牟田充恵
	表裏CDケース	臨港	2	一村瀬奈
	自作ボール拾い機	京町	3	長尾麻里奈
	アイデアBOX	渡田	2	新井政弘
	とっても便利なスケッチたち	御幸	2	大野響子
	ラクラクしぼれーる	西高津	1	滝上可菜
	メガネ拭き付ネクタイ	向丘	1	大野将人

平成16年度

第53回 川崎市理科作品展入賞作品  
第48回 日本学生科学賞

## 第2類

賞	作品名	学校名	学年	氏名	
特別賞(8点) 市長賞 教育長賞 理科部会長賞 奨励賞 東京電力賞 東芝科学館賞 東芝科学館賞 青少年科学館賞	風力発電～実用化への挑戦～ A Swing Ball ～振り子の運動～ グルコース燃料電池の基礎的研究 ストロープレーンを飛ばせ 種子の発芽についての研究 スパゲティーの強さ 植物分類の科学～分類されたなかまの秘密をもとめて～ こけの不思議	宮崎 有馬 宮崎 稲田 京町 玉川 菅生 中野島	3 3 2 1 3 2 3 3	山本 伶 安藤裕貴子 楚良詩織 鈴木慎之輔 船野優人 五十嵐和美、原亜衣 大塚友里子、北川理恵子 本田瑞穂、山田樹奈	県知事賞 県科学振興委賞 県科学技術アカデミー理事長賞   横浜市教委賞
銀賞(9点)	水の効果(打ち水で、温度がどこまで下がるか) 暑さ対策～どんな対策が効果的なのだろうか～ アサガオの色のふしぎ 色が消えるこまと色が現れるこま 5種類の水と芝生の発育関係 花粉と花粉管の研究 玉川の土 紫外線対策 土の断熱性を調べる	玉川 今井 菅 宮崎 野川 稲田 玉川 宮崎 生田	1 1 1 2 2 2 3 3 3	叶谷美穂、笠倉一真、佐野美里、三留亮太 高野美優 今井雅士 坂口英幸 高木智史 田口智恵、斉木春奈、和田あかり 小宮一泰、船木信幸、福土政樹 杉山香苗 平井爽人	県科学振興委賞        川崎市長賞
銅賞(18点)	多摩川はどこまで海水か パケットによる鶴見川の水質検査 雨音のちがいは音と弦 植物VS地球温暖化 気孔のようすと蒸散量に関する研究 建物などにぶつかった風はどうなるか 滑って転んで 消音(サイレンサー)Ⅱ ろうそくの不思議 いろいろな植物の気候について 風の通り道	桜本 西中原 西中原 有馬 稲田 菅 平間 玉川 玉川 宮崎 稲田 王禅寺	1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2	澤翔子 平井舞 浦田夏美 小野朔実 高嶋祐貴 橋詰修平、向井淳貴 三井直也 飯山友里、石川葵、佐藤祐佳 加藤瑛子、佐藤日登美 細川愛 田内彩実、近森雅美 方便凌	川崎市教委賞

	芋の解剖 すべりにくい靴底の形状を調べる 振り子の研究 ガムがとけた ヒートアイランドを抑制する色と蓄熱の研究 下水処理でビオトープは可能か	玉川 西中原 菅生 金程 西高津 西高津	3 大谷麻美、床枝あゆみ 3 佐田拓樹 3 倉形亜優美 3 池田ななこ 部 竹田忍、滝村れえな、川島遼子、永井瑠愛子 部 大谷浩平、佐々木良宏、渡辺佳奈子、松本誠也、 千葉克彦、漆原直紀、藤安悠、本間篤	県教育長賞 県科学振興委賞
佳作(30点)	金属が植物に与える影響 赤葉の研究 もののふれの伝わり方 カタバミの葉はなぜ閉じるのか 磁石の振り子の飛び出る角度の関係 プラコプターを飛ばせ ミルククラウンの作り方 電気ブランコ クギ、サビ 緑茶の酸化に関する実験 葉っぱが水をはじく秘密 色水で花の色を変えられるか うちわの風について 夏対策ウエア－ ミカンの果皮による水溶液ろ過実験 よく飛ぶ表面効果翼船を作る 揚力の研究 二酸化炭素の不思議～地球温暖化を考える～ そばもやしの発根と発芽 Laser shine (レーザーシャイン) 「育てよ苗！」酸にも負けず、塩にも負けず 寄り切れいに印刷するには 向かい風でも進むヨットの不思議 激突！ビー玉事故のゆくへ 夏の電気使用量の研究 緑と土の研究パートⅢ 多摩川の、水辺の鳥 土の中の動物たち 橋が落ちた キャベツの気孔の数の変化	京町 富士見 西中原 西中原 西中原 西中原 稲田 平間 玉川 玉川 今井 今井 今井 中原 西高津 宮崎 宮崎 宮崎 野川 富士見 玉川 井田 西中原 宮崎 宮崎 菅生 枅形 南菅 金程 金程 柿生	1 森田萌 1 葉山忠俊 1 山内夏穂 1 小海絵美里 1 平位康一 1 波多野直斗、土橋貴裕 2 飯島由香 2 谷口友梨、沼田結梨奈 2 霜田紗耶、中岡美咲 2 出口幸紀 2 荒川汐美 2 小田哲生 2 嵯峨なつ美 2 岡本衣未、川島遼子、永井瑠愛子 2 斉藤理紗 2 依田潤 2 櫛田貴茂 2 松下陽樹 3 田村直巳、宮内崇文 3 大澤真衣、吉田真由美、鈴木千恵美 3 惣川友紀子 3 蛭川美沙子 3 原雄太 3 葛岡大 3 西彩那 3 松澤芽吹 3 荒井直樹 3 朝倉葉奈、浅沼のどか、柴垣由真、夏目侖美 3 茅嶋健太郎 3 山田航平	県科学振興委賞  県科学振興委賞  県科学振興委賞  県青少年センター館長賞 県学校賞
		宮崎中		



第3類  
賞

	作 品 名	学校名	学年	氏 名
銀賞	昆虫写真集・蝶・トンボ	渡田	2	佐藤隼
銅賞	アゲハチョウの成長記録	南大師	3	長島元輝
佳作	神奈川近郊の蝶part2	菅	3	小島唯

学校賞

学校賞	優れた作品が数多く出品された	京町中(川崎) 玉川中(幸・中) 宮崎中(高・宮) 稲田中(多・麻)
-----	----------------	------------------------------------

第63回川崎市青少年創意くふう展入賞作品

賞	作 品 名	学校名	学年	氏 名
市長賞	ラクラクあげれーる	東高津	2	滝上可菜
教育長賞	オリンピック2004	御幸	3	大野響子

平成17年度

第54回 川崎市理科作品展入賞作品  
第49回 日本学生科学賞

第2類

賞	作品名	学校名	学年	氏名	
<b>金賞(4点)</b> 市長賞 教育長賞 研究会長賞 奨励賞	アルミ板を虹色に変えよう 光合成の科学 私の住む街の大気の流れ調査 よく飛ぶフリスビーを作るには	宮崎 菅生 西中原 今井	3 3 2 1	相佐華絵、濱川青玲奈、山田優子 沼田美恵、小幡有紀 平井舞 齋藤有弥、前田俊彦	県知事賞 川崎市教委賞  県科学振興委賞
<b>銀賞(8点)</b>	のどが渇いた 暑さに打ち勝て 打ち水Ⅱ 微生物のカー土から環境を考える 三浦海岸の貝化石の研究(相模湾一色海岸の貝化石がなぜ内湾性の貝なのか)  弾力性のあるスライムをつくる ロウソクで花をつくろう ニンニクにおいてアリは耐えられるか ほうれん草でブクブク	玉川 玉川 今井 西高津  宮崎 宮崎 宮前平 金程	2 2 2 部  3 3 1 1	清水衣里菜、朝岡千咲、小久保美穂、三國優果 佐野美里、叶谷美穂、西瀧貴昭 高野美優 自然科学部(渡辺大輝、矢島大豊、佐伯萌)  小坂友梨恵、川畑芽衣 田口美紀、寺尾祐美 関泰倫 茅嶋浩貴	県科学振興委賞  県知事賞 (全)入選3等  県科学振興委賞
<b>銅賞(22点)</b>	大根おろしの消化作用 パラシュートを探る ~大きさ・形・ひもと落下の時間~ レーザーサンシャインⅡ 転がりたい 沸点 波の性質からわかる波の静め方 熱伝導の仕組みとその利用法について モノクロこまの大変身 ヒートアイランド現象解決 打ち水発展的実験 風の通り道 ピンポン玉の研究 粉の落下実験~砂以外で砂時計をつくる~ キノコの三要素 雑木林の研究 塩の結晶と砂糖の結晶 食品を使ったボルタ電池の研究 食虫植物の謎と不思議 浸透現象を追求せよ 金力発電~11円電池を作ろう~ POWER OFF 重曹	川中島 御幸 玉川 玉川 玉川 西中原 宮崎 宮崎 宮崎 宮崎 宮崎 稲田 稲田 枅形 枅形 中野島 南菅 菅 菅 生田 金程	1 2 3 3 2 2 3 3 3 3 3 2 3 3 2 1 1 1 1 1 2	小泉藍 小野瀬一路 佐藤日登美、霜田紗耶 谷口友梨、飯山友里、佐藤祐佳 渡邊悠太、壽福恒、小野寺貴大 高橋まいか 星治希 西條裕紀 眞部翔 宮本かれん 鈴木慎之助、丸山諒士、増田翔 藤原達朗、千田暁慧 他2名 田中侗奈 松原まきほ 清水美帆 内田隼也、木崎早樹 和田一柱 西麻依子 楠佑介 藤間みなみ	県科学振興委賞  県科学振興委賞 川崎市長賞 県科学振興委賞  県科学振興委賞



学校賞	優れた作品が数多く出品された	川中島中(川崎) 玉川中(幸・中) 宮崎中(高・宮) 稲田中(多・麻)
-----	----------------	-------------------------------------

連文特別賞

東京電力賞	大根おろしの消化作用	川中島	1年	小泉藍
東芝科学館賞	大気の汚れ調査	西中原	2年	平井舞
東芝科学館賞	アルミ板を虹色に変えよう	宮崎	3年	相佐華絵、濱川青玲奈、山田優子
青少年科学館賞	光合成の科学	菅生	3年	沼田美恵、小幡有紀
東京ガス賞	ほうれん草でブクブク	金程	1年	茅嶋浩貴

第63回川崎市青少年創意くふう展入賞作品

賞	作品名	学校名	学年	氏名
市長賞	ベンリィ ハンガー	有馬	3	中西一絵
教育長賞	卓球用サーブ練習マシン	南生田	2	野村拓

平成18年度

第55回 川崎市理科作品展入賞作品  
第50回 日本学生科学賞

第2類  
賞

賞	作品名	学校名	学年	氏名	
金賞(4点) 市長賞 教育長賞 理科部会長賞 奨励賞	ビタミンCでペットボトルに銅鏡反応の基礎的研究 日向山の土壌湿性動物の研究 自作ヘリコプターによる羽根の角度と揚力の研究 だ液の科学	中野島 枅形 宮内 菅生	3 3 2 部	伊東瑠那 小泉沙織、松原まきほ、照井知佳 水野功貴 大塚瑞貴	県知事賞 川崎市教委賞 県科学振興委賞 県科学振興委賞
銀賞(8点)	学区の水質調査 よく飛ぶロケット もののとけかたの研究～アクリルパイプを使って～ 多摩川と鶴見川と東京湾の水質調査 水質から見た東京湾の今?～東京湾に侵入した外来種の貝の研究～  扇風機の羽根の研究 切り花を長持ちさせる方法 いろいろな酵素の性質	玉川 今井 宮内 西中原 西高津  宮崎 菅生 枅形	2 2 1 3 部  3 1 2	佐々木里佳、土屋萌、竹之内美希 斎藤有弥、前田俊彦 田仲恵理 平井舞 矢島大豊、渡辺大輝、他有志協力  池田幸平 麻生彩香 横森弘和	県科学振興委賞 県科学振興委賞 県科学振興委賞 県知事賞 (全)入選1等  県科学振興委賞
銅賞(16点)	土の環境を変えると植物の成長に違いがでるのか ありんこⅡ  光触媒 ～酸化チタンの威力はすごかった～ だるま転がし～良く転がる条件を求めて～ 2枚の鏡でどこまで見える? 光合成色素と光の研究 蝶の鱗粉の研究 砂以外で砂時計を作る研究 飛ばそう! ゴム動力のヘリコプター 花粉管の研究 100%着地する紙のおもちやの研究 カントウタンポポ VS セイヨウタンポポ 高性能な手作り電池の研究 跳ねるの? 跳ねないの? 赤い光が好き 知られざるクモの生態一巣とエサの捕り方について一	京町 玉川  玉川 東高津 西高津 菅生 稲田 稲田 稲田 中野島 中野島 南菅 金程 金程 白鳥	2 2  2 3 1 3 1 1 3 3 1 1 2 2 3 3	五味真由子 奥谷明友子、山口優美、吉田千尋、中山百合香 山本梨々香 今井麻未、菊地真衣 香川美咲 佐藤翔平 高橋弘菜 三瓶紗也子、飯島利奈 田中亜季、竹ノ内史子、塩野友香、鈴木結花 岡田圭司 米田彩、手塚咲 得田真実子 山口遼 木崎早樹、内田隼也 茅嶋浩貴 原田祥吾 金井宏樹、富田達郎	県科学振興委賞 県科学振興委賞 県科学振興委賞 川崎市長賞  県科学振興委賞

<p>佳作(31点)</p> <p>物質の力の加わり方について 金属が植物の与える影響パート2 水中での物体の落下運動の研究 炭水化物の研究 焼けたかな？</p> <p>分解酵素Ⅲ 引っ張る ～3年間の総まとめ～暑さに打ち勝て 打ち水Ⅲ 髪の毛は溶けるか 洗濯物の速い乾かし方 食べる・泳ぐ・その生態～水槽の中を泳ぐさまざまな熱帯魚～ 視程と大気汚染の関係 マツの葉で大気汚染を調べよう どんなコマがよくまわるのか 紙プロペラによる落下滞空実験 鳴かぬなら鳴かせてみたい琴引浜(京都)の鳴き砂 涙形強化ガラスを作ろう～オランダの涙を百発百中につくる～ ミミちゃんの能力実験 どんな形の筒が強い？ 斜面を転がる玉についての研究 緑のニンニク、ピンクのタマネギ 蚊取り線香の秘密 いんげんの育ち方 毛細管現象と水の移動 太陽エネルギーの実態 飲料と液体が骨に及ぼす影響 クスリの謎 光触媒の働きについてPart2 カチカチ振り子の謎 ヨーグルトのでき方と腐り方 ものの浮き沈み</p>	<p>川中島 京町 御幸 平間 玉川</p> <p>玉川 玉川 玉川 玉川 今井 今井 宮内 宮内 橋 東高津 宮崎 宮崎 野川 野川 宮前平 宮前平 稲田 稲田 枳形 枳形 中野島 中野島 南菅 西生田 麻生 麻生</p>	<p>1 來住直人 3 森田萌 3 小野瀬一路 3 内田昌</p> <p>2 村上ありさ、森田美帆、永松愛理、工藤姫乃 吉永菜々</p> <p>2 霜田祐哉、藤田裕介 3 小野寺貴大、米谷達、渡辺悠太、寿福恒</p> <p>3 佐野美里、叶谷美穂 部 渡辺千尋、栗山明子</p> <p>2 池田康寛 3 高橋朋之 3 柎有美</p> <p>3 山本佳澄、奥平侑子、柴岡恵、戸崎智子</p> <p>2 臼井竜彦 3 渡辺圭智</p> <p>1 本田祥実 3 尾崎文政、菊池晃広、石山博基</p> <p>1 神津貴之 2 横枕友紀</p> <p>1 藤江陸 2 関泰倫</p> <p>1 東山楓、久保田早紀 3 佐藤真亜知</p> <p>2 山本美紗都 2 水野真美 2 栗本沙織 3 高槻真美 3 古川茶勲</p> <p>2 佐々木湧大 1 藤井尊成 1 木村健太郎</p>	<p>県科学振興委賞</p>	<p>菅生中</p> <p>県学校賞</p>
--	--	--	----------------	------------------------

第3類

賞	作品名	学校名	学年	氏名	
銅賞	飯室層の化石標本	稲田	1	高橋光樹	
佳作	海藻標本作り PART2	中野島	3	山田勲登	
佳作	多摩川の化石と地層	柿生	1	梅津優輝	

**学校賞**

川崎区	幸・中原	高津・宮前	多摩・麻生
京町中	玉川中	菅生中	稲田中

**連文特別賞**

東京電力賞	土の環境を変えると植物の成長に違いが出るのか	京町	2年	五味真由子
東芝科学館賞	自作ヘリコプターによる羽根の角度と揚力の研究	宮内	2年	水野功貴
東芝科学館賞	扇風機の羽根の研究	宮崎	3年	池田幸平
青少年科学館賞	ビタミンCでペットボトルに銅鏡反応の基礎的研究	中野島	3年	伊東瑠那
東京ガス賞	日向山の土壌湿性動物の研究	枳形	3年	小泉沙織、松原まきほ、照井知佳

平成19年度

第56回 川崎市理科作品展入賞作品  
第51回 日本学生科学賞

## 第2類

結果		学校名	作品名	学年	氏名	
金賞	奨励賞	菅生	水と植物の科学～植物を通る水を追って～	1	原優花、山口華菜絵	
銀賞		宮前平 中野島	植物が必要な水の量は同じなの？ 水面の油の取り除き方と水面の汚染と油の関係についての研究	1 1	安藤綾太 長邑花	
銅賞		大師 塚越 西高津 西高津 麻生	メダカとグッピーが好きな色 らせんに並んだ花のなぞ シャボン玉のイリュージョン 新砂時計で自分の時を刻もう！ クレームブリュレをパリパリさせたい！！	1 1 1 1 1	塚田知 松田華音 立川久美子、榛村梨沙、小澤美和子 宮内ちひろ、関口理恵 菊江彩冬子	
佳作		塚越 塚越 住吉 高津 宮前平 菅生 中野島 菅 白鳥 白鳥	水の威力 カタバミの葉の睡眠運動 矢上川周辺の生き物 ダンゴムシの行動 ツクサの気孔の周りに見られる謎の物質の正体を探れ！ 洗濯物の乾き方を追って～さまざまな条件下での水分量変化～ 振り子と衝突の実験 紫外線の防ぎ方 水は重力に逆らってどれぐらい移動することができるのだろうか？ 球の転がるスピードは、どのようにして変化するのだろうか？	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	寺澤勇佑、石川貴大、栗谷剣太郎 鈴鹿輝昭 桑名宏輔 岩田彩来 高橋志織 熊谷奈緒 平田和輝 塚原志穂、谷本沙稚 渡辺陽介 山本夏鈴	
金賞	理科部会長賞	菅生	切り花を長持ちさせる方法～PART2～	2	麻生彩香	県科学振興委賞
銀賞		菅生 中野島 中野島	胃液の科学～タンパク質分解のしくみを求めて～ くだものとジュースで銅鏡反応ができる！～ビタミンCでペットボトルに銅鏡反応の発展的研究～ 肉を柔らかくする食品・調味料	2 2 2	大塚瑞貴 田中麻子、森谷菜、本間彩音 山口遼	川崎市教委賞 県科学技術アカデミー理事長賞 県知事賞 (全)入選1等
銅賞		玉川 宮崎 菅生 金程 金程	The 新(芯)ワールド 平竹とんぼの研究～PART2～ 火山灰層の科学～土壌と植生の関係を追って～ ビョーンの秘密 空気の性質を探れ「空気の質量と温度、気圧の関係」	2 2 2 2 2	岩瀬沙和子、大澤亜柚、加藤梓 馬場優貴 清水紗子 炭山奈那美 長田江海咲、山西里奈、藤田あかね	県科学振興委賞 県科学振興委賞
佳作		玉川 玉川 今井 宮内 菅生 稲田 中野島 麻生 王禅寺	さびはどこから～日常のものからさびるものを探す～ 伸び～る～麺の不思議～ 扇風機の羽根と風の関係 糖度の研究 噛めば噛むほど甘くなる？！ 植物の科学～花の色と水の関係を追って～ 美味しい食パンの研究 蓄熱の基礎的研究 砂場の細菌調査 水の流れを調べる	2 2 2 2 2 2 2 2 2	渡辺健、岡野隼、三國潤也、坂本侑紀 渡辺愛、本田愛希、加藤温子 伊藤あゆみ 田仲恵理 横田美咲 三瓶紗也子 柄澤惇 藤井尊成 塘ゆり子、渡邊ひかり	県科学振興委賞



金賞	市長賞 教育長賞	塚越 西高津	塚越中ヒートアイランド抑制モデルの研究 神奈川県に恐竜の化石は出るか？	部 3	北園莉奈子 他 渡辺大輝	県教育長賞 県知事賞
銀賞		玉川 野川 枅形	ひもの生活 画用紙で作った橋の強さ調べ 日向山の研究Ⅲ 地衣類の謎に迫れ！	3	佐々木里佳、土屋萌、竹之内美希 横枕友紀 横森弘和、齋藤正浩、鈴木康平	川崎市長賞
銅賞		京町 玉川 玉川 宮崎 菅 金程	土質の違いで植物を育てる 紙の性質 箱入り娘～過ごしやすい教室を求めて～ 空気の汚染が目に見える 明るさによるポトスの斑の変化 今夏の異常高温の原因は何か	3	五味真由子 中西愛莉、小池花奈 忍足香、森田美帆、村上ありさ 楽間幸奈 渡辺夏姫、本間那月 阿部純也、岡本紘明、西川遼祐	
佳作		京町 塚越 玉川  玉川 玉川 宮内 菅生 枅形 菅 菅 生田 金程	ビタミンCの結晶 こんにゃくの不思議な食感 水の中は？～水の中の土はどのように堆積するか～  落下すると 光触媒2～酸化チタンの威力はすごかった～ 翼の断面の形で生じる揚力と安定飛行の関係 γ線の性質の研究 土からのメッセージ 菅の英雄ノラボウ けばけばを見逃すな！～水滴の落下によるしみの研究～ 風車発電～大・中・小～ 転がれ転がれどどん転がれ	3 3 3・2 部 3 3 3 3 3 3 3 3 3	軽部勝仁 栗谷のぶ子 清野愛恵、永松愛理、吉永菜々 色部結希、田中萌子、大森奈江 霜田祐哉、村上敏哉 今井麻未、菊地真衣 水野功貴 高橋弥穂 山本千恵 和田一柁 室山熱、鈴木慎吾 楠祐介 茅嶋浩貴	県科学振興委賞 県科学振興委賞  県科学振興委賞 県科学振興委賞

### 第3類

結果	学校名	作品名	学年	氏名
銀賞	中野島	葉脈標本作りー3	3	大澤青瑛
銅賞	稲田 稲田	狸の骨格標本 飯室層の植物化石	1 2	二階堂萌恵 高橋光樹
佳作	西生田 宮崎	植物採集(シダ植物) 海藻の標本	1 3	水無瀬彩 浦野葵

### 学校賞

川崎区	京町中
幸・中原区	玉川中
高津・宮前区	菅生中
多摩・麻生区	中野島中

### 連文特別賞

東京電力賞	京町	土質の違いで植物を調べる	3	五味真由子
東芝科学館賞	塚越	塚越中ヒートアイランド抑制モデルの研究	部	北園莉奈子 他
東芝科学館賞	西高津	神奈川県に恐竜の化石は出るか？	3	渡辺大輝
青少年科学館賞	菅生	切り花を長持ちさせる方法～PART2～	2	麻生彩香
東京ガス賞	菅生	水と植物の科学～植物を通る水を追って～	1	原優花、山口華菜絵

平成20年度

第57回 川崎市理科作品展入賞作品  
第52回 日本学生科学賞

## 第2類

結果		学校名	作品名	学年	氏名	
金賞	奨励賞	中野島	条件の違いによる浸透圧の変化	1	國分仰	
銀賞		菅生	光合成と光色の関係	1	木内太貴、藤田桃子	
		枅形	植物の形 午前の光と午後の光	1	小池菜々子	
銅賞		川崎	『鶴見川』の水質を調査しよう！！	1	細谷沙也香	県科学振興委賞
		南加瀬	セミの羽化数と気象の関係	1	向峯遼	
		枅形	デンプンとビタミンC	1	八木藍香	
		菅	でんぷんの大変身	1	塚田美奈子	
		西生田	3つの色で虹色(7色)のコマを作る	1	高畑幸歩	
佳作		玉川	身近な、なめくじ2	1	島貫加奈子、中川未結、関紗里香	
		玉川	塩・砂糖・水	1	原壮亮、長谷山晃希、菊地唯乃、 田島理紗子、大重りか子	
		玉川	腐葉	1	北川明日美、桜田千弘、大野ほのか	
		玉川	理科室で作る音	1	生澤愛子、武井理絵、石井綾菜、塩永有紗	
		宮内	氷水の温度は加える物質でどのように変わるのか	1	天野祐貴	
		枅形	葉のはたらき	1	豊田真子	
		枅形	廃油せっけんVS粉せっけん	1	出掘有沙	
		菅	チーズの正体、大解剖！！	1	日野原理子	
		菅	地表付近の温暖化について	1	石井駿也	
銀賞		南河原	桃色の花からできた種子は何色の花を咲かせるのか？	2	河上遥、成田遥香、山田里奈、楊子弘	県科学振興委賞 県科学振興委賞
		菅生	光と虫の関係	2	鈴木真佑	
		稲田	ニワトリの骨格標本 ～若鶏と親鶏の違いを比較する～	2	二階堂朋恵	
		白鳥	磁石の反発力に決まりはあるのか	2	廣瀬開陽	
銅賞		御幸	突沸が起きる条件を調べる	2	小野瀬拓之	県科学振興委賞
		宮前平	旧体操着と新体操着の比較	2	安藤綾太	
		稲田	熱帯魚の呼吸数	2	河野優紀、門間夏実、井田佳秀、橋間貴志 小野涼香	
		南菅	多摩川の決壊を防ぐ	2	大澤雄輝	県科学振興委賞
		白鳥	汚れの落ちるメカニズムを見つけることができるか	2	山本夏鈴	
佳作		京町	まさつについての実験	2	鳥貝夏子	県科学振興委賞
		平間	173匹+160匹+142匹の蟬の羽化と気圧	2	田邊幸歩	
		宮内	風とヨットの研究	2	磯部賢樹	
		西高津	きのこの生態調査	2	小澤美和子、関口桃子、立川久美子 奥田陽子、榛村梨沙	

		西高津 菅生 中野島 菅 長沢 王禪寺中央	銅鏡 & 銀鏡反応の基礎的研究 植物と水の科学2 水の浄化と脱効果 ANT LION ～蟻地獄の生態～ ミネラルウォーターで実験！～飲む・泡立てる・育てる～ 毛細管現象		2 宮内ちひろ。関口理恵 2 原優花、山口華菜絵 2 鹿子静 2 安西雅弘 2 迫田理奈 2 坂東泉	県科学振興委賞
金賞	部会長賞	塚越	海風を生かした私たちの町の住環境		3 本間有衣、大浦希予、高野真莉菜 高野紗也華、鈴木琴音、端坂里穂	県青少年センター館長賞 (全)入選3等
	教育長賞	稲田	120万年前の化石標本から飯室付近の環境を知る		3 高橋光樹	県知事賞 (全)文部科学大臣賞
	市長賞	中野島	シミ抜きの効果的な方法を探る		3 山口遼	川崎市長賞 (全)入選3等
銀賞		菅生 中野島	緑色植物の科学 銅鏡反応の発展的研究 Part3		3 大塚瑞貴 3 田中麻子	県科学振興委賞 県科学技術アカデミー理事長賞
銅賞		塚越	ヒートアイランドに対する住家の改善研究		3 樗木悠亮、尾町匠、佐藤慎之輔、野村かをり 内田小百合、福田華菜	県教育長賞 県科学振興委賞
		玉川 今井 稲田 中野島	紙の性質Ⅱ 消しゴムのケースの効果 土砂崩れの研究 完璧なFeS		3 足利祐薫、小林倫子、田巻彩香 3 伊藤まゆみ 3 津野双葉、戸辺咲子 3 柄澤惇	
佳作		京町 玉川 玉川	ベルヌーイの定理の検証 どこまでのびるの 学区の環境調査4		3 志村朋美 3 岩田彩花、大久保佳奈、大澤亜柚、田中萌子 3 小林光一、薮将平、藤田海生、宮本宗純	県科学振興委賞 川崎市教委賞 (全)入選3等 県科学振興委賞 県学校賞
		西中原 東橋 宮崎 菅生 中野島 中野島 中野島 菅 麻生	人が時間を計測するとき生じる誤差について 西の空の雲と次の日の天気 人工紅葉～綺麗に紅葉する条件～ 火山灰層の科学 さまざまな菌と植物でアルコールを作ろう！！ お茶の酸化・還元 恐怖！蛍光増白剤 紅葉の不思議 梅干しを弁当の中に入れると腐りにくくなるのは本当かを調べる実験		3 若井里奈 3 堀川真澄 3 小川孝文、高城慎 3 清水紗子 3 弓満里菜 3 鹿子緑 3 鈴木悠里子 3 北村智恵、桜井咲穂 3 藤井尊成	
		麻生	紙風船の不思議		3 阿部祥子	
		中野島中				

### 第3類

結果	学校名	作品名	学年	氏名	
佳作	南加瀬	鶏の骨格標本	1	向峯遼	
	稲田	稲田地区および近郊に見れる甲虫	3	緒方大地	
	長沢	ウシガエルの骨格標本	1	大竹航樹	

### 学校賞

川崎区	京町中
幸・中原区	玉川中
高津・宮前区	菅生中
多摩・麻生区	中野島中

### 連文特別賞

東京電力クリーンアンドグリーン賞	川崎	『鶴見川』の水質を調査しよう！！	1年	細谷沙也香
東芝科学館賞	塚越	海風を生かした私たちの町の住環境	3年	本間有衣、大浦希予、高野真莉菜、鈴木琴音、端坂里穂
東芝科学館賞	宮前平	旧体操着と新体操着の比較	2年	安藤綾太
青少年科学館賞	中野島	シミ抜きの効果的な方法を探る	3年	山口遼
東京ガス賞	菅生	光合成と光色の関係	1年	木内太貴、藤田桃子

平成21年度

第58回 川崎市理科作品展入賞作品  
第53回 日本学生科学賞

## 第2類

結果		学校名	作品名	学年	氏名	
金賞	奨励賞	中野島	雪の結晶の降り方の研究～模擬実験による追究～	1	坂牧江里子	川崎市長賞
銀賞		宮崎	乾電池の残り電気の有効利用	1	山本雅	県知事賞 (全)入選1等
		中野島	平面結晶の基礎的研究	1	大澤育瑛	川崎市教委賞
銅賞		橘	蚊取り線香の不思議	1	小沼慧之	
		西高津	砂以外の粉で砂時計を作ろう	1	奥田真澄、奥田静香、上野恵子 佐藤あさみ、蠣崎由	
		宮崎	夏のチリモン・冬のチリモン	1	武者真志	
		向丘	きれいな紙ふぶきを作るためには	1	鈴木沙都	
		金程	七色(なないろ)の不思議	1	金巻舞	
佳作		今井	どっちが速い？ スパイクvs運動靴vsはだし	1	井関幸寛	
		今井	赤外線のコロネを探る	1	前田広之	
		橘	ハンモックのゆれ方	1	臼井あんな	
		宮崎	アリの道しるべフェロモン	1	沼田玲奈	
		中野島	気になる！曲げと強度の関係	1	鈴木ほの香	
		西生田	ものの見え方	1	大石怜奈	
		金程	2つのバスケットボールから	1	加藤智香、早川千紜、宮川遥、高橋美帆、 一色亜津美、三上夏瑚、伊藤里紗、辻村優衣、 前田亜澄、松野花織(全て1年生)	
		麻生	紫外線防止に有力なものは？	1	高塚絢巳	
		王禅寺中央	タマネギの細胞～数と大きさ～	1	小林茜	
		白鳥	電気分解と燃料電池の秘密を探れ	1	中村太一	
金賞	研究部会長賞	中野島	ペットボトルが宙に浮く	2	國分仰	県立青少年センター館長賞
銀賞		枳形	2つの太陽の光と植物の成長のちがい	2	小島菜々子	県科学振興委賞
		中野島	水生昆虫入門～水生昆虫で埋め尽くされた夏休み	2	有見亜佐土	
銅賞		南加瀬	セミの羽化数と気象の関係Ⅱ	2	向峯遼	
		枳形	廃油石けんvs洗濯用合成洗剤	2	出掘有沙	
		中野島	プラズマの研究	2	内海岳	県科学振興委賞
佳作		京町	CO2の無効化	2	國川唯	
		川崎	「相模川」の水質調査！	2	細谷沙也香	県科学振興委賞
		南加瀬	手の消毒方法の違いによる除菌の違い	2	向峯遼	
		玉川	5ヶ月間のチャレンジ！	2	浦田朋香、石井綾菜、塩永有紗、生澤愛子	県科学振興委賞
		枳形	colors ～色素分離～	2	八木藍香	
		南菅	野菜の鮮度とP-プラスのはたらき	2	宮村紗衣	
		菅	発酵～乳酸菌の働き～	2	日野原理子	
		菅	曲がる？曲がらない？～光と植物～	2	石井駿也	

		生田 長沢 王禪寺中央 白鳥	ヨウ素でんぷん反応に対する葉抽出液の反応の研究 エアホッケーによる反射の関係 渦についてPart2～空気で渦を作る～ 表面張力の研究	2 2 2 2	山木龍之介、佐治俊亮 栗原真人 武井詠子 小石怜史	
金賞	市長賞 教育長賞	稲田 金程	おいしい魚はどこに住む？～魚の生育域について耳石からの考察～ 光で水を分解？？光触媒！！	3 3	二階堂萌恵 藤間えりな	県教委教育長賞
銀賞		西高津  西高津 麻生	きのこの研究PART II  銅鏡&銀鏡反応の発展的研究 トッピングキウイの謎	3 3 3	奥田陽子、小澤美和子、榛村梨沙、 関口桃子、立川久美子 宮内ちひろ、関口理恵 菊江彩冬子	県科学振興委賞
銅賞		御幸 塚越 宮内 宮崎 中野島 中野島	突沸が起きる条件を調べる(Ⅱ)～溶質の質量の違いに注目して～ 貝殻の科学～平安の人は貝合わせになぜハマグリをよんだか～ 気生藻類の研究 Part2 椅子から立つ動作 生体の排泄 pH調査 燃料電池の研究	3 部 3 3 3 3	小野瀬拓之 佐川史織、沼尻彩花、吉良萌花 中村豊穂 三枝菜里奈 安田良平、藤田隆春 佐川知行	読売新聞社支局長賞 県科学振興委賞 県科学技術アカデミー理事長賞 県知事賞
佳作		川中島 京町 南河原 塚越 西高津 西高津 菅生 稲田 中野島 南菅 菅 菅 金程 王禪寺中央 白鳥 中野島中	二酸化炭素を出さない発電 食べ物電池 チーズも電池になる！？ 花の色の遺伝と植物の生長 正多面体万華鏡について 炭の研究 紫色から緑色へ 植物と水の科学3 ～植物の発芽の限界を求めて～ 空気抵抗と物体の落下 ～自作パラシュートを用いて～ 水力発電所を作ろう 多摩水道橋今昔物語 菅の畑の土を探る ～土の中の生命体～ Splash Models 麺とすごした夏休み ウメノキクゴケを指標とした大気汚染の調査 効率のよい構造を見つけよう～少ない資源で強い構造にするためには～	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	櫻井康栄 岩井美香 野田夢乃、比多賀咲己、八鍬美彩樹 國宗慎 島田葉月、鈴木梨奈、三田千尋 岩倉野百合、鈴木彬子 原優花、山口華菜絵 鈴木香一、栗本裕太 河邊宏樹、北爪日向 大澤雄輝 杉本雄基、岩本優介、スモールン クリストファー 吉岡堅介 南川直希、大谷友佑 坂東泉 山本夏鈴	県科学振興委賞  県科学振興委賞
						県学校賞

### 第3類

結果	学校名	作品名	学年	氏名
佳作	稲田 稲田	葉脈の標本 房総半島の海草と海藻	1 2	石原美樹 神崎彬

### 学校賞

川崎区	京町中
幸・中原区	塚越中
高津・宮前区	西高津中
多摩・麻生区	中野島中

平成22年度

第59回 川崎市理科作品展入賞作品  
第54回 日本学生科学賞

## 第2類

結果		学校名	作品名	学年	氏名	
金賞	奨励賞	中野島	結晶の雪の基礎的研究	1	辻三春、三浦亜実	県科学振興委賞
銀賞		宮崎	ばねの仕組みと特性の理解	1	山口真由	
		金程	いろいろな根っ子	1	久保田結香、松村由美	県科学振興委賞
銅賞		稲田	維管束のはたらきからわかる植物の生命力	1	表快人	
		稲田	深度下の色の変化	1	赤井彩夏	
		中野島	川の浄化力の研究	1	佐川宏行	
		金程	パン！ぱん！PAN！	1	伊藤結香、草刈みなみ	
		麻生	ウスバカゲロウの地獄作り	1	駒村卓弥	
佳作		富士見	球の転がる距離	1	櫻井将之	
		今井	骨伝導体験 ベートーベンはどうやって	1	亀井碧	
		東高津	先人の知恵が地球を救う～打ち水を効果的にするには～	1	山本実侑	
		稲田	土のふしぎをさぐる	1	酒井大地、藤原亮汰	
		稲田	ペーパーナイフで解明！～音は何ヘルツ？～	1	松下紗也	
		中野島	10円玉の衝突実験	1	亀井明日佳	
		中野島	にがりで身近にあるたんぱく質食品が固まる？	1	井上航	
		金程	涼しさを探して	1	佐藤あかり、篠田朱里、望月みく、 片山貴絵、高山光月子、田中綾香、 土井優菜、新谷ゆり	
		白鳥	カイコはクワ以外の葉を食べるのか？	1	一瀬謹	
		白鳥	くもらない鏡とはどんな鏡	1	山本純鈴	
金賞	市長賞	宮崎	エコなべの研究(熱の有効利用)～熱エネルギー～効率の研究～	2	山本雅	県知事賞 (全)旭化成賞
	研究部会長賞	中野島	平面結晶の発展的研究	2	大澤育瑛、坂牧江里子	県読売新聞社支局長賞 (全)入選3等
銀賞		金程	魚に色は見えるのか	2	篠崎明日香	県科学振興委賞
		白鳥	金属の温度差による発電の研究	2	中村太一	
銅賞		橘	温度計をつくろう	2	臼井あんな	県科学振興委賞
		西高津	花の色素deチェンジ	2	神藤怜緒奈、本多優貴、和田優衣、中村彩香	
		金程	身近な菌の好む環境・殺菌方法と発酵実験	2	金巻舞	
		白鳥	橋のしくみと強さ	2	佐藤裕子	
		今井	どれがはやい？オールラウンドスパイク vs ゴルフシューズ vs 短距離スパイク	2	井関幸寛	
佳作		今井	No.1 のり王座決定戦	2	佐藤脩平	
		西中原	バナナの腐り方について	2	太田菜央美	
		東高津	相性ぴったりの揺れ	2	野口直暉	
		宮崎	ロウソクの炎の大きさは何によって決まるのか？	2	丸川侑真	
		宮前平	爪切りを上手に使うには	2	安藤彰太	



		西生田 西生田 金程 金程 長沢 柿生	液体洗剤と粉末洗剤の衣類への残り方を調べる 凍らせたジュースを美味しく飲むために～味の濃さを変えないために～ ダイラタント流体ウープレックの性質・構造 地球は本当に回っている？ 乾電池内部の抵抗と電圧 A4コピー用紙の落下実験	2 2 2 2 2 2	中村日菜子 下山永遠 加藤智香 早川千紘 上山千晶 美野輪徹	
金賞	教育長賞	中野島	身近な材料を使った二次電池の基礎的研究	3	内海岳	県科学振興委賞
銀賞		川崎 南加瀬 金程 金程	「3年前の多摩川」と「今年多摩川」の水質調査！～多摩川、相模川、鶴見川との比較～ セミの羽化数と気象の関係Ⅲ 磁界の相互作用 編み方の不思議 ～涼しさ・乾き方が変わる～	3 3 3 3	細谷沙也香 向峯遼 神谷柁志、佐竹鴻、高橋冴衣子 井上彩	県科学振興委賞 県教委教育長賞 川崎市長賞
銅賞		富士見 塚越 今井 西高津 稲田 稲田 金程	折り紙工学の不思議 川崎市で最も気温上昇が著しい中原区を冷やす効果的工夫の研究 都市温暖化と環境指標昆虫ミヤマクワガタについて DNAを抽出しよう ～色々な生物のDNA抽出率の違いを比較する～ ナイスキャッチ！ ヒラヒラ舞う紙 とっても簡単 見た目はシンプル 回れ！クリップゴマ 毛細管現象2	3 部 3 3 3 3 3	片倉沙織 大久保美怜、蕪木麻莉菜、福嶋希理、成田沙也加 菅野たまき 片桐愛香、山崎すずみ 橋間貴志 小野涼香 鹿田優希子、武内那奈	県青少年センター館長賞 県科学振興委賞 川崎市教委賞
佳作		川中島 日吉 西高津 宮崎 菅生 中野島 菅 金程 金程 金程 王禅寺中央 白鳥 金程中	電池の素材と起電力 サバイバルを科学する ガラス玉を作ろう ～いろいろな薬品を使って着色してみる～ 非接触ICカードの限界を調べる DNAの研究 階段を下りるからくり人形の仕組み デンプンは変化する！～糖度・粘度・形の研究～ 降雨による森林土壌への研究 発見！大気圧と密度の不思議な関係性 ろうそくの不思議 渦についてpart3 一番速く涼しくするには～空気の流れを調べる～ 地球の自転と星	3 3 3 3 3 3 部 3 3 3 3	仲辻真洋、中山弘峻 梶 匠 石山あんず、川上優、小内萌那 寺田拓郎 小泉綾菜、小松祥子 巢山溪一 塚田美奈子 小西達矢、菊入健斗、西川将太、山本顕 高橋理衣子、生方航介、中西裕介 久保春佳 武井詠子 直井昌寛	県科学振興委賞
						県学校賞

### 第3類

結果	学校名	作品名	学年	氏名	
銅賞	今井 西生田 塚越	透明骨格標本の作成行程と標本 植物採集 ～半年間の宝物～ 日本で見られるハマグリ5種の標本	2 1 2	柏木梨沙 水無瀬結 松崎芽衣	

### 学校賞

川崎区	川崎中・富士見中
幸・中原区	今井中
高津・宮前区	宮崎中
多摩・麻生区	金程中

平成23年度

第60回 川崎市理科作品展入賞作品  
第55回 日本学生科学賞

## 第2類

結果		学校名	作品名	学年	氏名	
金賞	奨励賞	東高津	ゼニゴケの無性芽の成長 ～無性芽の生長による形の変化 除草剤の効かない無性芽の駆除は？～	1	鴛海 輝	川崎市教委賞
銀賞		今井 西高津	鉛筆で書いた字が消えない謎 塩害ってなに？ ～食塩水が植物に与える影響について～	1 1	大野遼真 本間朱音	県科学振興委賞 県科学振興委賞
銅賞		御幸 宮前平 西生田 金程	植物の『色』の不思議 ～退色の謎～ 食塩水と砂糖水と水を飲まずに見分けよう！ 抗菌効果 ～健康な生活を送るために～ 光はどこまで届くの？ ～レーザーポインターで光の仕組みを知る～	1 1 1 1	堀内れい子 良峰 颯 瀧上真央 日野華花、藤原優花、加藤華、間瀬葉月 今井京香、塚田穂乃、古藤藍、井上萌	
佳作		富士見 御幸 今井 橘 宮崎 稲田 西生田 長沢 白鳥	この夏を涼しく過ごすためには～日傘・打ち水・高さの違いを比較して～ 湿気るせんべい お弁当を守れ！～抗菌効果の検証～ コケは環境を変えても育つのか トンネルはなぜ丸い形なのか？ もののすべり具合についての研究 野菜、果物の褐色についての研究 衝突実験 森林伐採は、自然環境にどのような影響を与えるのか	1 1 1 1 1 1 1 1 1	片倉澄也 綱島葵 葩島優希 田辺真 鈴木舞桜 加賀大貴 掛谷勝希 小松勇太 佐藤亮介	
金賞	研究部会長賞	宮前平	酢酸ナトリウムの過冷却現象の基礎的研究	2	金澤侑太、前田拓実、内田虎太郎、森谷大輝、寺田陸、大久保和城	県科学振興委賞
銀賞		川崎 中野島 中野島	消費電力を知りECO節電 太陽熱エネルギーの可能性！『ソーラーチムニー発電』の研究 美瑛川はなぜ青い？～コロイドの基礎的研究	2 2 2	細谷弘樹 佐川宏行 辻三春	横浜市教委賞 県科学振興委賞
銅賞		東高津 宮崎 有馬 金程 金程	手に入れよう！COOL LIFE ペーパークロマトグラフィー～画像解析と招集ビーズへの応用 津波による被害の検証実験 ポップコーン是可以できるかな？～4種類のとうもろこしの栽培 風の丘	2 2 2 2 2	山本実侑、高田泉 山口真由 中山貴敬 北村かずみ、櫛田春香、鈴木美悠 中井杏香、中村萌乃、安部海音	
佳作		川中島 御幸 御幸 中野島 菅 金程 金程	菌と発酵の関係について ミルククラウンの研究 紙 Power 球の観察・実験 まっすぐ落とす ～紙の落ち方の研究～ 水と油 学区の環境調べ	2 2 2 2 2 2 2	増子 江梨花 児玉 峻 神津元輝 亀井明日佳 小林洸輝 高山光月子、片山貴絵 松澤友紀、森川友理、稲澤侑奈、土井優花	

		金程 麻生 白鳥	置き土産 ～火山灰からわかること～ トンネルの強度調査 メダカとウニの細胞分裂観察	藤井ゆりえ、吉田彩乃、横井 2 望月みく、篠田朱里、田中綾香 2 飯野隆成 2 一瀬謹	
金賞	市長賞	宮崎	冷たい水を作って飲もう!!～放熱の追求～	3 山本 雅	県知事賞 (全)入選3等 読売新聞社支局長賞
	教育長賞	御幸	眠る植物	3 綱島将人	
銀賞		宮前平 宮前平 白鳥	発泡スチロール飛行機の飛距離と滞空時間の研究 宮前地区の効率のよい太陽光発電の基礎的研究 マグナス風車の研究	部 佐藤 稔 3 辰巳ちひろ、関田彩貴美 3 中村太一	県科学振興委賞
銅賞		宮内 高津	花火長持ち大作戦 シャトルの羽根と飛び方	3 藤田佳子 3 篠原梨菜	県青少年センター館長賞 (全)文部科学大臣賞
		宮前平 中野島 菅 金程	ペットボトルから飛び出す水しぶきの不思議 果物から発酵のもととなる酵母をとりだそう どうしてパイナップル? ～はんぺんで知る消化～ 遮るもの	部 林 悟、良峰 叡 3 五木田 歩 3 國分 慎 3 片濱朋美、東優花、木村明日香、橋村悠未、 久保田結香、松村由美、沖津愛依	県科学振興委賞 県科学振興委賞 県科学振興委賞
佳作		富士見 塚越 塚越	スカイツリーの脚はなぜ3本なのか 夢見が崎公園のある加瀬山は、縄文時代、島だった ～南加瀬貝塚の貝より当時の環境を再現する～ 塚越中学校に飛来するツバメの研究	3 坂根章文 3 松崎芽依 部 葉袋彩乃、清水紗南、石田芽吹、 鷺屋舞香、照沼春奈 3 井関幸寛 3 金森耕一 3 太田菜央美 3 神藤怜緒奈、本多優貴、和田優衣 3 奥田静香、奥田真澄 3 栗原澄也 3 深川優瞳子 3 佐藤洋輔 3 鈴木萌生 3 前田亜澄、吉田莉紗 3 辻村優衣、三上夏瑚、伊藤里紗、 高橋美帆、一色亜津美、小野寺彪斗、 廣本慎士、今野祥平、市沢良 3 暮井達己 3 川越康平	県科学振興委賞  川崎市長賞  県科学振興委賞
		今井 宮内 西中原 西高津 西高津 宮崎 宮前平 向丘 菅 金程 金程	どれが速い?スパイク対ランニングシューズ対足袋 輪ゴムの劣化の研究 私の家の中のカビについて ～においでカビを防ぐ～ 花の色素deチェンジ2 二重振り子の謎 ～どんな条件で360°回転が起こるのか 輪ゴムの劣化について ストリングラフィとペットボトルを使った音階の研究 植物の葉が水を弾く力 変化朝顔Ⅱ ～江戸の人々に思いを巡らせて～ 分解酵素4 微生物を知る		
		白鳥 白鳥	圧電素子による発電の力 竜巻とすじ雲のメカニズム		
		宮前平中			県学校賞

第3類

結果	学校名	作品名	学年	氏名
銅賞 佳作	稲田	ミヤマクワガタ 70匹	2	作田郁馬
	宮内	植物の標本	2	横田 唯

学校賞

川崎区	川崎中
幸・中原区	御幸中
高津・宮前区	宮前平中
多摩・麻生区	金程中

平成24年度

第61回 川崎市理科作品展入賞作品

第56回 日本学生科学賞

## 自由研究の部

結果	学校名	作品名	学年	氏名	日本学生科学賞県作品展	
金賞	奨励賞	塚越	電磁推進船【ヤマト1】をより速く	1	橋木 理宥	
銀賞		御幸 中野島	メダカの産卵 ～メダカの好きな色は？～ おせんべいの湿気調べ PART2	1 1	竹内麻里奈 安田 夏季	
銅賞		御幸 今井 今井 東高津	身近なアルカリで葉脈標本を作ろう！ クラミドモナス 青い地球を守るために モデル実験による竜巻発生の研究	1 1 1 1	相澤 凧 村上 佳 井関 智輝 山下 日菜子	
佳作		南大師 塚越 平間 住吉 宮崎 中野島 菅 生田 金程 金程	包装材料による野菜の鮮度の違いを調べる 水に溶ける成分は道管も通ることができるのか 葉っぱに現れる黒い環の秘密 ～死環について～ 蛍光ペンの色はなぜモノクロコピーをすると濃さが違ってくる クレアの好きなおやつ 水時計の仕組みについて セミの生態 大解明 植物の恩恵を知る アリの味覚調査 ドレミファの長さとお音階	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	馬場 一葉 松山 莉久 松良 和真 斉藤 優美 池谷 菜々夏 矢沢 直輝 林 慶樹 北川 歩美 杉本千拡 杉沼沙羅、若生萌々子、小林凜	
金賞	研究部会長賞	西高津	おばあちゃんの知恵袋は本当か？ －身近な食材の抗菌作用の検証－	2	本間 朱音	県科学振興委賞
銀賞		今井 宮前平 菅生	お弁当を守れ！PartⅡ 最強なのはどれだ？ 大きなゴーヤを実らせるには？ 紙と液の性質	2 2 2	薮島 優希 良峰 叡 野末梨香子、多胡七星	
銅賞		富士見 富士見 南河原 枅形 菅	東日本大震災の地震経過 建築物模型による耐震実験～木造家屋は何階の建物まで 地震に耐えられるか～ ヨーグルトのふたが進化した？ 気象観測データから気温の変化を考える 手作りコンデンサの測定	2 2 2 2 2	齋藤 巧 片倉 澄也 松尾 憲伸 西浦俊樹 小田部 瞳	読売新聞社支局長賞 川崎市教育委員会賞 県科学振興委賞
佳作		川中島 玉川 住吉 井田 今井 西中原 稲田	ロープ1本で自動給水器をつくる 醤油よりお酢でしょ～腐敗を防ぐ～ 50度洗い ワラジムシの習性 続・鉛筆で書いた字が消えない謎 パターのテクニック～距離感の出し方～ オシロイバナの咲き分けについて	2 2 2 2 2 2 2	山本 将輝 石井 晴菜 前野 菜々子 灘井 香葉子 大野 遼真 竹腰 玲奈 志摩 めぐみ	

		菅 長沢 白鳥	身近な素材からのバイオエタノール作成 土の種類の違い ダンゴムシの学習能力	2 2 2	大橋 佳奈 野本 愛里 佐藤亮介	県科学振興委賞
金賞	教育長賞 市長賞	宮崎 宮前平	船の安定性～浮力からわかる新しい船の提案～ 交通信号反応の基礎的研究	3 3	山口 真由 金 裕奈	県知事賞 県科学振興委賞
銀賞		宮前平 宮前平 川崎	色つき結晶から結晶成長の秘密にせまる 飛ぶプラスチックコップの基礎的研究 無限大の太陽光エネルギー	3 部	飯島 瑞稀 金澤侑太 寺田陸 良峰 穀 根本研司 内 田虎太郎 大久保和城 森谷大輝	川崎市長賞 県科学振興委賞
銅賞		御幸 平間 稲田 枅形 中野島 菅	何故ゆりの花粉は服につくと落ちなくなるのか？ SOUND WAVE ～パラボラ通信の不思議～ 光の輪が浮き上がる3Dリングの研究 唐揚げを科学する！ 人工の葉っぱで「緑のカーテン」は作れるか？ ドミノを速く倒すには？ ～Part2～	3 3 3 3 3 3 3	細谷 弘樹 神津 元輝 呉 優美子 田中 雄大 野村謙介 佐川 宏行 矢澤 拓登	県科学振興委賞 県科学振興委賞 県科学振興委賞
佳作		川中島 今井 東高津 有馬 生田 生田 生田 金程 金程 金程 金程 金程	Biの骸晶 洗濯道 中学最終章 ～仁義なき戦い 墨汁編～ 地底の動きを探る 竜巻の形成検証と可視化 酸化還元反応による発色 多摩川の生態系を守る こまの科学 パイナップルと共に！ トイレの神様 あさがあつさり・・・ II フルーツの保存法の研究 守る	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 部	星 雄輝 寺山 晴乃 山本 実侑 中山 貴敬 中田愛梨沙 山崎穂垂 川浪嵩史 森川友理、稲澤伶奈、横井茉莉 杉本悠芽、小山笑奈 見田風香、小山礼仁 大野光穂、遠藤芽依 伊藤美柚、福塚みなみ、角野友紀	県科学振興委賞 県青少年センター館長賞 県科学振興委賞 県科学振興委賞
		宮前平中				県学校賞

### 標本の部

結果	学校名	作品名	学年	氏名
銅賞	西中原	セミの種類や雌雄を分類する事で見えてくる環境Ⅲ	3	田中 万葉

### 学校賞

川崎区	富士見中
幸・中原区	今井中
高津・宮前区	宮前平中
多摩・麻生区	金程中

### 連文特別賞

東京電力クリーンアンドグリーン賞	川崎	無限大の太陽光エネルギー	3年	細谷 弘樹
東芝科学館賞	宮崎	船の安定性～浮力からわかる新しい船の提案～	3年	山口 真由
東芝科学館賞	宮前平	交通信号反応の基礎的研究 ～水溶液の色の不思議～	3年	金 裕奈
青少年科学館賞	菅	ドミノを速く倒すには？ ～Part2～	3年	矢澤 拓登
東京ガス賞	稲田	光の輪が浮き上がる3Dリングの研究	3年	田中 雄大