

令和7年度 信州サイエンスキャンプ「課題研究発表会兼全国高等学校総合文化祭県予選」

(長野県高校生探Qフェスティバル2025 / 第7回自然科学フェスティバル)

■日程

受付	9:30 ~ 9:50
開会式	10:00 ~ 10:15
移動・発表準備	10:15 ~ 10:30

(講義棟1階 講義室1前)

(講義室1)

(各講義室)

総文祭対象

課題研究発表

会場		講義室1 (1階)		講義室3 (2階)		講義室8 (3階)		講義室11 (3階)		
分野		生物		物理・その他		化学・その他		地学・その他		
発表順		時間		資料No	学校名	資料No	学校名	資料No	学校名	
発表	1	10:30 ~ 10:50	101	飯山	201	諏訪清陵	301	木曽青峰	401	屋代
	2	10:50 ~ 11:10	102	諏訪清陵	202	飯山	302	上田	402	野沢北
	3	11:10 ~ 11:30	103	南安曇農業	203	飯田	303	屋代	403	松商学園
	4	11:30 ~ 11:50	104	大町岳陽	204	東海大諏訪	304	諏訪清陵	404	飯山
	5	11:50 ~ 12:10	105	屋代	205	野沢北	305	松本県ヶ丘	405	諏訪清陵
昼食		12:10 ~ 13:00	昼食							
発表	6	13:00 ~ 13:20	106	松商学園	206	木曽青峰	306	野沢北	406	伊那北
	7	13:20 ~ 13:40	107	木曽青峰	207	屋代	307	東海大諏訪	407	松本県ヶ丘
	8	13:40 ~ 14:00	108	上田西	208	屋代	308	伊那北	408	東海大諏訪
	9	14:00 ~ 14:20	109	東海大諏訪	209	野沢北	309	諏訪清陵	409	大町岳陽

休憩・移動	14:20 ~ 14:40
講演会	14:40 ~ 15:20
閉会式	15:30 ~ 15:50

(講義室1 講師〇〇〇〇様 題:)

(講義室1)

会場	資料No	時間	学校名	対象	グループ	分野	テーマ	人数
講義室 1	101	10:30	飯山	研究発表	自然科学部	生物	光合成するポールMBRの特徴	5
講義室 1	102	10:50	諏訪清陵	研究発表	生物部	生物	<i>Hydra vulgaris</i> の姿勢と明暗周期の関係	3
講義室 1	103	11:10	南安曇農業	研究発表	生物部	生物	ミロシナーゼを求めて（活性測定方法についての検討）	2
講義室 1	104	11:30	大町岳陽	研究発表	科学部	生物	長野県大町市の水田における光合成細菌 <i>Rhodopseudomonas</i> 属に関する研究	5
講義室 1	105	11:50	屋代		理数科生物グループ	生物	視認性向上のための残像利用	4
講義室 1	106	13:00	松商学園		科学研究会	生物	松本市の蝶における特定外来種と在来種の競争について	1
講義室 1	107	13:20	木曾青峰		自然科学同好会	生物	ムササビは水無神社をどのように利用しているか	7
講義室 1	108	13:40	上田西		生物同好会	生物	千曲川水質調査（中間報告）	1
講義室 1	109	14:00	東海大諏訪		東海大諏訪理数探究生物班	生物	雑草から紙を作る	4

会場	資料No	時間	学校名	対象	グループ	分野	テーマ	人数
講義室 3	201	10:30	諏訪清陵	研究発表	物理部	物理	災害救助と林業支援を目指した多目的ロボットの開発	1
講義室 3	202	10:50	飯山	研究発表	自然科学部	物理	ひらひら落ちる物体の運動	5
講義室 3	203	11:10	飯田		理数科	物理	3Dプリンターを活用した水力発電効率の研究	5
講義室 3	204	11:30	東海大諏訪		東海大諏訪理数探究物理班	物理	風力発電	5
講義室 3	205	11:50	野沢北			物理	やり型紙飛行機の折り方による飛行距離と安定性の分析	3
講義室 3	206	13:00	木曽青峰		自然科学同好会	物理	音の伝わり方	3
講義室 3	207	13:20	屋代		理数科物理グループ	物理	ペットボトルロケットの飛距離の向上	4
講義室 3	208	13:40	屋代		理数科数学グループ	数学・情報	正方形ブロックの構造の考察	3
講義室 3	209	14:00	野沢北			数学・情報	ウォーターソートパズルの整列条件についての解析	3

会場	資料No	時間	学校名	対象	グループ	分野	テーマ	人数
講義室8	301	10:30	木曾青峰	研究発表	自然科学同好会	化学	天然色素と色のpH依存性	1
講義室8	302	10:50	上田	研究発表	化学班	化学	浅間火山灰を利用した石こうボードの開発～石膏板強度測定方法の検討～	2
講義室8	303	11:10	屋代	研究発表	科学班	化学	松代温泉のスケール成因	2
講義室8	304	11:30	諏訪清陵	研究発表	化学部	化学	フラックス法を用いたエメラルド合成における生成過程の解明と考察	4
講義室8	305	11:50	松本県ヶ丘		物理化学部	化学	アルギン酸ナトリウムを用いた「つかめる水」が持つ保水・吸水能力について	1
講義室8	306	13:00	野沢北			化学	瀉下薬の溶け方に対する牛乳の緩衝作用の影響について	3
講義室8	307	13:20	東海大諏訪		東海大諏訪理数探究化学班	化学	溶けないアイス	4
講義室8	308	13:40	伊那北			化学	カゼインフィルムの実用化を目指す	2
講義室8	309	14:00	諏訪清陵		物理部	数学・情報	強化学習による深層学習過程の表現	1

会場	資料No	時間	学校名	対象	グループ	分野	テーマ	人数
講義室11	401	10:30	屋代		理数科地学グループ	地学	屋代の地質を掘りに行こう	4
講義室11	402	10:50	野沢北			地学	土壤条件の違いによる霜柱の発生と形状変化	2
講義室11	403	11:10	松商学園		科学研究会	地学	pHによる雪の形状変化	1
講義室11	404	11:30	飯山	研究発表	自然科学部	地学	奥信濃の土や石から釉薬を作ろう	3
講義室11	405	11:50	諏訪清陵	研究発表	天文気象部	地学	茅野市吉田山の水晶の産状と教育的利用について	2
講義室11	406	13:00	伊那北			地学	天竜川の岩石分布	1
講義室11	407	13:20	松本県ヶ丘		物理化学部	その他	Verseで格ゲー開発	1
講義室11	408	13:40	東海大諏訪		理数探究数学班	数学・情報	第二次森保ジャパンは第一次ジャパンより点を取るのか	2
講義室11	409	14:00	大町岳陽			その他	ダンゴムシがワラジムシよりも歩くのが遅いのは何故?	4