

4th Science Conference in Hyogo に参加いただく皆様へ

兵庫「咲いテク」事業推進委員会事務局

このたびは、4th Science Conference in Hyogo へのご参加、ありがとうございます。以下の点につきまして、参加生徒・職員の皆様への周知徹底をよろしくお願い致します。

- ・ゴミは必ず持ち帰って頂きますよう、お願いします。
- ・昼食は各自でご準備頂きますよう、お願いします。
- ・六甲ホール内での飲食は禁じられております。
- ・大学構内に駐車場はありません。公共交通機関の利用をお願いします。
- ・7月14日午前7時の段階で神戸市に大雨・洪水・暴風のいずれかの気象警報が発令されているときは開催を中止します。

☆今回、プログラム原稿(PDF ファイル)を添付しております。

申し訳ありませんが自校分のプログラムの印刷は各校でお願いします。

1 発表について

- (1)会場図およびプログラムで発表の位置と順番・回数等をご確認願います。
- (2)発表に必要なものは、各校でご用意願います(パソコン・プロジェクター・ケーブル等)。スライド発表のスクリーン(パネルに白紙を貼っています)はこちらで用意します。ポスター発表で事前に申請した班には机等を準備しています。その他、テーブルタップ、押しピン等はこちらでご用意いたします。なお、プロジェクターの数が不足する等、不都合がある場合は事務局までご連絡ください。
- (3)受付後 9:00~9:50、昼休み中(11:00~12:00)にポスター設置、機器の確認等の準備が可能です。
- (4)発表は、10分のプレゼン+5分の質疑応答=15分、インターバル5分の20分サイクルとなっております(途中1回休憩あり)。合図にはゴングがなります。
[開始2ゴング・10分経過で1ゴング・終了(15分経過)で2以上ゴング]
- (5)14:35にすべての発表が終了後、直ちに復元作業に入ります。ポスター、機器等の撤収をお願いします。忘れ物の無いようご注意ください。

2 当日の流れについて

- (1)9:00より、神戸大学百年記念館六甲ホールロビーにて受付をします。

受付でお渡しするもの

- ①名札及び名札ホルダー(お帰りの際ホルダーのみ返却をお願いします。)
- ②アドバイスシート(発表を聴いた班に感想を書き、渡します。)
- ③アンケート(お帰りの際に提出をお願いします。)
- ④一般の参加者にはプログラム

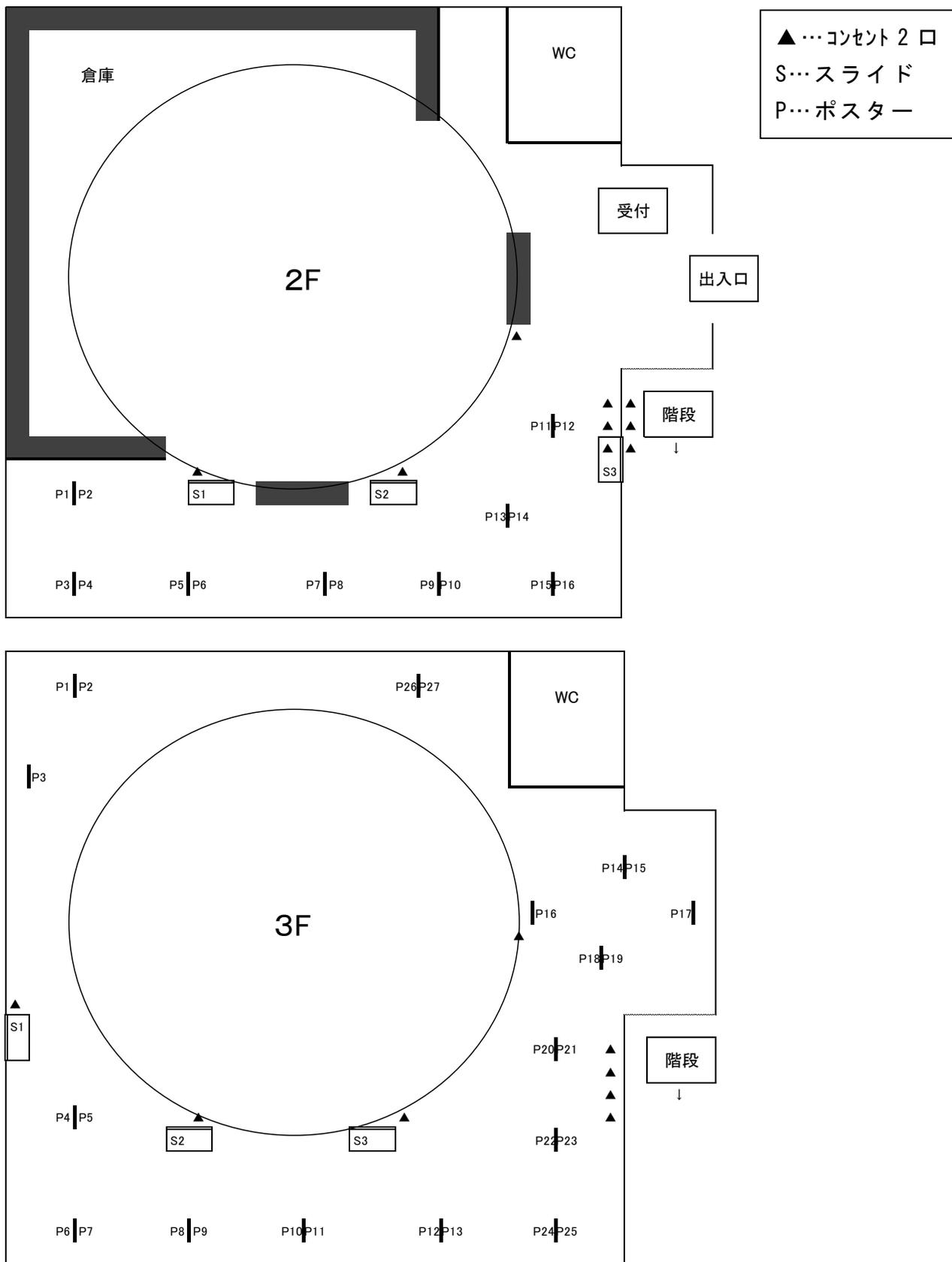
- (2)学校単位で参加申込みをしたところは、代表者が受付をお願いします。

- (3) 受付をすませてから、ホールにお入りください。席は自由です。荷物を置いて移動していただいても結構ですが、貴重品の管理は各自の責任でお願いします。(座席は約 200 席あります。)
- (4) 開会式の始まる 9:50 までにホールでの着席完了をお願いします。
- (5) 特別講演終了・諸注意の後、昼休みに入ります(11:00~12:00)。ホール内での飲食はご遠慮願います。昼食場所として百年記念館の西隣約 50m のところにある瀧川記念館もお借りしています。
- (6) 12:00 より発表の諸注意があります。
- (7) 12:10~14:35、進行の指示に従って発表を行ってください。発表を聴いたらアドバイスシートの提出をお願いします。
- (8) すべての発表が終了したらポスターや機器の撤収等、復元作業へのご協力をお願いします。閉会式がありますので 14:40 にはホールでの着席完了をお願いします。
- (9) 閉会式終了後、受付前ロビーにてサイエンスカフェが開催されます。奮ってご参加ください。
- (10) お帰りの際にはアンケートの提出と名札ホルダーの返却をお願いします(ロビー・出口に回収箱を用意します)。

4th Science Conference in Hyogo 日程

時刻	内容	
9:00	受付開始	受付場所…神大百年記念館(ロビー) 発表準備(9:50 まで)
9:50	開会式	ホール
10:00	特別講演	西はりま天文台 研究員 シュテファン・バール先生
11:00 ~12:00	諸注意 昼休み・発表準備	ゴミの持ち帰りをお願いします。
12:00	発表諸注意	プレゼン 4 後、15 分の休憩
12:10	プレゼン 1	
12:30	プレゼン 2	
12:50	プレゼン 3	
13:10	プレゼン 4	
13:40	プレゼン 5	
14:00	プレゼン 6	
14:20	プレゼン 7	
14:35	諸注意	撤収をお願いします。 14:40 にはホールでの着席をお願いします。
14:40	講評・閉会式	ホール
15:00	サイエンスカフェ	ロビー(SS 兵庫) …16:00 終了予定

発表会場（神大百年記念館 2F・3F）パネル等配置図



発表班一覧、位置・発表順

学校名	発表班	発表タイトル	発表形式	備品	ブース位置	人数	
龍野	1	実験的数学	S		2S1	5	
龍野	2	褐変する醤油の謎！?～原料と金属イオンから探る～	P		3P6	5	
龍野	3	木材の吸水性について	P		3P13	5	
龍野	4	ハチミツの結晶化について	P		3P14	5	
龍野	5	気体の分圧変化が発芽に及ぼす影響 ～カイワレ大根を使って～	P		3P20	5	
龍野	6	新舞子干潟におけるハクセンシオマネキの生態	P		3P25	5	
龍野	7	光の種類とプラナリアの増加率の関係	P		3P22	5	
龍野	8	静電気バチバチ対策	P		3P27	5	
加古川東	1	淡水生シアノバクテリアによる海への溶存鉄供給	S		2S1	5	
加古川東	2	濡れ性を用いた宇宙ピペットの開発	P	机 電源	2P11	2	
尼崎小田	1	種間におけるカタラーゼ活性の違いについての考察	S		2S2	4	
尼崎小田	2	美しく豊かな尼崎の海へ～水質の調査と改善の研究～	S		2S2	5	
尼崎小田	3	用途に応じた橋を作る	S		3S2	3	
尼崎小田	4	algoの初手の確率	S		3S2	6	
神戸	1	紫キャベツの紫外線防止効果？！	P		3P1	1	
神戸	2	セリシンを用いた薬用カプセルの可能性	P	机	2P1	5	
神戸	3	乳酸菌が植物に与える影響	P	机	2P5	4	
神戸	4	日本固有亜種ミナミヌマエビの遺伝子解析と外来種との交雑実験	P	机	2P6	2	
神戸	5	物体の形状変化と抗力の相関性	P	机 電源	2P12	5	
神戸	6	ヒト腎がん細胞に対する抗がん剤の併用効果	P	机 電源	2P8	4	
神戸	7	テルミット反応とマグネシウムの関係	S		3S1	1	
神戸	8	ドキッ！疑惑だらけの水素水	P		3P7	5	
六甲アイランド	1	電子レンジで使用可能な ホットパックの開発	P		3P8	3	
六甲アイランド	2	ウメノキゴケを使った環境調査はできるのか	P		3P15	2	
六甲アイランド	3	固定化酵母を用いた バイオリアクター・エタノール発酵の効率化	P		3P21	2	
六甲アイランド	4	水の硬度と菌の増殖関係	P		3P23	3	
三田祥雲館	1	コオロギの配偶行動～もてない君の大変身 人工求愛歌を用いて～	P	机 電源	2P9	2	
三田祥雲館	2	みんなの味方！ 乳酸菌	P		3P2	2	
三田祥雲館	3	アクネ菌のはたらき	P		3P9	2	
三田祥雲館	4	カラーボール追跡システムの研究 2ndEDITION	P	机 電源	2P14	1	
三田祥雲館	5	任意の数の倍数判定法について	P		3P16	4	
三田祥雲館	6	家屋の振動特性 ～模型による実験～	P	机 電源	2P16	3	
三田祥雲館	7	コーヒー豆の保存の違いによる影響	P		3P19	1	
武庫川女子大附	1	カカオポリフェノール	P		3P5	4	
武庫川女子大附	2	色素増感型太陽電池	P		3P10	2	
明石北	1	折り紙構造と衝撃吸収	S		2S3	2	
明石北	2	果実の滑り	S		2S3	2	
明石北	3	〇脚について	S		3S3	4	
明石北	4	野菜による空気浄化作用	P		3P3	3	
明石北	5	カサガイ類の防御反応	S		3S3	2	
明石北	6	果物の皮の抗菌作用	P		3P11	4	
明石北	7	水中接着剤	P		3P17	3	
明石北	8	ダイラタンシーの性質と保存方法	P		3P24	3	
明石北	9	水の浄化	P		3P26	3	
豊岡	1	日焼け止め+塩素系漂白剤＝？	P		3P4	2	
豊岡	2	不安なメダカが優先する行動は？	P		3P12	4	
豊岡	3	凍らせた砂糖水の濃度に関する研究	P		3P18	3	
ROOTプログラム	1	授業中の居眠りの予防と対処に関する実践的研究	P	机	2P2	1	
ROOTプログラム	2	力学的要因による赤血球の変形・破壊シミュレーション	P	机 電源	2P10	1	
ROOTプログラム	3	菌従属栄養植物の根から分泌される物質が共生菌に及ぼす影響	P	机	2P7	1	
ROOTプログラム	4	スマートフォンカメラによるモーションキャプチャアプリによる歯磨き教育	P	机 電源	2P15	1	
ROOTプログラム	5	流体シミュレーションを用いた水泳のクロール動作における手部形状の最適化	P	机 電源	2P13	1	
ROOTプログラム	6	安山岩の化学組成から考察するマグマの起源及びマグマ活動	P	机	2P3	1	
ROOTプログラム	7	天然物質と交互積層法を用いた構造色を発する多層膜の作成	P	机	2P4	1	
			ポスター	43	16	9	
			スライド	11	11	11	
			総数	54	27	20	165

Presentations with posters and slides										
				Presentation Round						
				1	2	3	4	5	6	7
NO	School	Title		12:10	12:30	12:50	13:10	13:40	14:00	14:20
2P1	Hyogo Prefectural Kobe High School	The hope for capsules with sericin	Posters	●		●	●			
2P2	GSC/ROOT Program	An action study on the cognitive behavioral training effect on dozing during classes	Posters		●			●		●
2P3	GSC/ROOT Program	The origin of magma and magma activities considered from the chemical composition of the andesites	Posters		●	●			●	
2P4	GSC/ROOT Program	Preparation of biodegradable structural color multi-layer films composed of biopolymers using alternative adsorption methods	Posters	●			●	●		
2P5	Hyogo Prefectural Kobe High School	How to grow plants	Posters			●			●	●
2P6	Hyogo Prefectural Kobe High School	Can Minaminumaebi survive?	Posters	●		●		●		
2P7	GSC/ROOT Program	Effect of substances secreted from the roots of the mycoheterotrophic plant <i>Gastrodia pubilabiata</i> on the growth of its mycorrhizal fungi	Posters		●		●			●
2P8	Hyogo Prefectural Kobe High School	Synergistic effects of 15-deoxy- Δ 12,14 - prostaglandin J2 and anti-cancer agents on renal cell carcinomas	Posters	●				●	●	
2P9	Hyogo Prefectural SandaShoukan High School	Courtship behavior of crickets	Posters		●			●	●	
2P10	GSC/ROOT Program	A simulation study of red blood cell deformation and destruction caused by mechanical effect	Posters		●			●		●
2P11	Hyogo Prefectural Kakogawa Higashi Senior High School	Using a discrete wettability gradient to design a "space pipette"	Posters		●		●		●	
2P12	Hyogo Prefectural Kobe High School	Dose changing the shape of an object, changes how it moves?	Posters	●			●			●
2P13	GSC/ROOT Program	Hydrodynamic effect of hands on the crawl stroke by using computational fluid dynamics	Posters	●		●			●	
2P14	Hyogo Prefectural SandaShoukan High School	A study of color tracking system 2nd edition	Posters			●		●	●	
2P15	GSC/ROOT Program	Tooth brushing education using motion capture mobile application with smartphone camera	Posters	●			●			●
2P16	Hyogo Prefectural SandaShoukan High School	The feature of the vibration in a house	Posters		●	●				●
2S1	Tatsuno High School	Experimental mathematics	Slides	●		●			●	
2S1	Hyogo Prefectural Kakogawa Higashi Senior High School	Cyanobacteria carries iron from land to sea.	Slides		●			●		
2S2	Amagasaki Oda Senior High School	Studying the difference between catalase activity in various organisms	Slides		●		●			●
2S2	Amagasaki Oda Senior High School	Water Purification Facilities of Amagasaki Canal	Slides	●		●		●		
2S3	Akashikita Highschool	Structure of ORIGAMI and shock absorption	Slides		●			●	●	
2S3	Akashikita Highschool	Slippery Fruit	Slides	●			●			●

Presentations with posters and slides										
				Presentation Round						
				1	2	3	4	5	6	7
NO	School	Title		12:10	12:30	12:50	13:10	13:40	14:00	14:20
3P1	Hyogo Prefectural Kobe High School	UV prevention effect in purple cabbage?!	Posters	●		●				●
3P2	Hyogo Prefectural SandaShoukan High School	Lactic acid bacterium is a Hero for all !	Posters	●			●		●	
3P3	Akashikita Highschool	purification of air by vegetables	Posters		●			●		●
3P4	Toyooka High School	Investigating of the reaction between Chlorine bleach and Sunscreen	Posters	●		●				●
3P5	Mukogawa Women's University Junior & Senior High School	Cacao polyphenol	Posters		●		●		●	
3P6	Tatsuno High School	The Mystery of Browning Soy Sauce!?!~ Search of Materials and Metal Ions~	Posters	●			●		●	
3P7	Hyogo Prefectural Kobe High School	The doubt of Hydrogen-water's bases.	Posters		●			●		●
3P8	Rokko Island High School	The development of hot packs by using micro wave oven	Posters	●		●			●	
3P9	Hyogo Prefectural SandaShoukan High School	Did you know ?The Wonder of Acne Bacterium	Posters		●			●		●
3P10	Mukogawa Women's University Junior & Senior High School	Dye-sensitized solar cells	Posters			●	●			●
3P11	Akashikita Highschool	Antibacterial properties of fruits peel	Posters		●		●			●
3P12	Toyooka High School	What is the behavior that anxious medaka prefers?	Posters	●				●	●	
3P13	Tatsuno High School	Water absorption of wood	Posters		●			●		●
3P14	Tatsuno High School	Crystallization of the honey	Posters			●		●		●
3P15	Rokko Island High School	Air-pollution survey by using Parmotrema tinctorum	Posters	●			●		●	
3P16	Hyogo Prefectural SandaShoukan High School	Divisibility rules for any integer	Posters	●		●			●	
3P17	Akashikita Highschool	UNDERWATER GLUE	Posters			●	●			●
3P18	Toyooka High School	Why does the taste of frozen juice change from the first to last sip?	Posters		●		●	●		
3P19	Hyogo Prefectural SandaShoukan High School	Influence of defective beans and long-term stored beans on coffee quality	Posters		●			●	●	
3P20	Tatsuno High School	Effect of gas pressure change on germination ~use seeds of radish sprouts ~	Posters	●		●			●	
3P21	Rokko Island High School	Efficiency of bioreactor ethanol fermentation using immobilized yeast	Posters		●		●			●
3P22	Tatsuno High School	What Color Influences the Population Growth Rate of Planarian?	Posters		●		●			●
3P23	Rokko Island High School	Hardness of Water and Bacilli	Posters	●		●			●	
3P24	Akashikita Highschool	Nature of dilatancy and way of preserving	Posters	●		●			●	
3P25	Tatsuno High School	Ecology of fiddler crabs in the Shinmaiko mudflat	Posters		●			●		●
3P26	Akashikita Highschool	The Cleanup of Water	Posters		●	●		●		
3P27	Tatsuno High School	Strategy Against Crackling Static Electricity	Posters	●			●		●	
3S1	Hyogo Prefectural Kobe High School	The relation between thermite reaction and magnesium	Slides	●		●			●	
3S2	Amagasaki Oda Senior High School	Thinking about the Uses of Bridges	Slides		●			●		●
3S2	Amagasaki Oda Senior High School	Analyzing winning strategies for the Algo Game	Slides			●	●			●
3S3	Akashikita Highschool	About bowlegs	Slides	●			●			●
3S3	Akashikita Highschool	Defence Reaction of Limpet	Slides		●			●	●	

