

自然科学



7月31日(火)～8月2日(木)



大田市民会館
大田市大田町大田イ128
TEL 0854-82-0938



パネル展示

開催内容

第1日目は開会式の後、島根県立大学短期大学部教授の山下一也氏による記念講演があります。その後、大会のメイン行事である研究発表（口頭）とパネル発表を行います。自然科学に関する研究活動の成果を発表し合い、それに対する質疑応答を行って互いに高め合います。また、持ち寄った研究機器の展示も行います。

第2日目は引き続き発表会を行い、午後からは自然科学をテーマとした生徒交流会があります。

第3日目は世界遺産に登録されたばかりの石見银山遺跡、国立公園三瓶山、ラムサール条約登録地である宍道湖での巡検会も行います。

※総合プログラムより転載

日程

- 7月31日（火）
午前：開会式・記念講演
午後：実験機材展示
パネル発表・研究発表
- 8月1日（水）
午前：実験機材展示・パネル発表
研究発表
午後：生徒交流会
- 8月2日（木）
全日：巡検

研究発表プログラム

第1分科会（化学分野） 勤労青少年ホーム3F集会室 助言者：岩浅宏志、内田一知

No.	開始時刻	道	県	高校名	タイトル	分野
1	14:00	福	島	福島県立会津	硫酸銅（Ⅱ）水溶液から発生する沈殿の研究	化
2	14:20	福	岡	福岡県立筑紫	塩基性下におけるアントシアニンの色調安定化に関する研究	化
3	14:40	青	森	青森県立三本木	二酸化チタンを用いた界面活性剤の光分解	化
4	15:00	石	川	石川県立金沢泉丘	いろいろな植物からタンニンを抽出する	化
				休憩		
5	15:30	北	海	北海道札幌藻岩	大腸菌注射によるアフリカツメガエル血中タンパク質の変化について	化
6	15:50	愛	知	愛知県立時習館	簡単な錯塩の合成法について 研究発表終了後、実験機材を展示して情報交換	化
7	9:30	鹿	児	池田学園池田	大島紬「泥染め」を探る	化
8	9:50	北	海	北海道札幌北	合成A型ゼオライトによるアミノ酸イオンの交換について	化
9	10:10	岐	阜	岐阜県立斐太	銅樹の謎の変化の研究	化
				休憩		
					研究発表終了後、実験機材を展示して情報交換	

第2分科会（地学分野） 市民会館2F第1会議室 助言者：桑田龍三

No.	開始時刻	道	県	高校名	タイトル	分野
1	14:00	岐	阜	岐阜県立多治見北	日本一暑い町多治見ー高温の原因を局地気象観測及び地形モデルから探るー	地
2	14:20	青	森	青森県立青森	青森県の降雪について	地
3	14:40	鹿	児	鹿児島県立大島	星砂の研究Ⅲ	地
4	15:00	島	根	島根県立大田	鳴き砂の研究	地
				休憩		
5	15:30	福	岡	東筑紫学園	夜空の明るさⅥー自作観測器による夜天光の研究ー	地
6	15:50	滋	賀	滋賀県立水口東	簡便法によるたたら操業 研究発表終了後、実験機材を展示して情報交換	地
7	9:30	青	森	青森県立青森南	2006年ベルセウス座流星群ー流星の多点観測・明るさの変化ー	地
8	9:50	山	梨	山梨県立日川	重川周辺の水質調査 No. 8ー重川の硝酸性窒素値0地点を求めてー	地
9	10:10	神	奈	神奈川県立横須賀	流星電波観測	地
				休憩		
10	10:40	静	岡	静岡県立磐田南	遠州灘海岸で見られる風紋の形態と成因 その2	地
11	11:00	滋	賀	滋賀県立東大津	大気圧の力	地
12	11:20	島	根	島根県立矢上	サツマイモ文化に関するゼオライトの研究 研究発表終了後、実験機材を展示して情報交換	地

第3分科会（物理・生物分野） 市民センター3F集会室 助言者：渡津俊行（物理）、岡本修治（生物）

No.	開始時刻	道	県	高校名	タイトル	分野
1	14:00	鹿	児	池田学園池田	薩摩琵琶の音に関する研究	物
2	14:20	島	根	島根県立安来	スターリングエンジンの特性	物
3	14:40	長	野	長野県飯山北	雪冷房機をつくらう	物
4	15:00	島	根	島根県立大東	温泉を有効利用するために その1ースターリングエンジン編ー	物
				休憩		
5	15:30	北	海	北海道札幌啓成	モンシロチョウが食草を見分ける方法	生
6	15:50	岐	阜	岐阜県立大垣南	南高周辺におけるジャンボタニシの研究 研究発表終了後、実験機材を展示して情報交換	生
7	9:30	福	岡	福岡大学附属大塚	キクの花弁に極性があるのか	生
8	9:50	鹿	児	鹿児島県立市来農芸	鹿児島県に生育するキンチャクアオイの研究	生
9	10:10	沖	縄	沖縄県立八重山	石垣島におけるハ虫類の研究ーウミガメ類とウミヘビ類を中心にー	生
				休憩		
10	10:40	岐	阜	岐阜県立岐阜北	インゲンにおけるNO ₂ 被害発現の生理的メカニズムの解明	生
11	11:00	島	根	島根県立大東	島根県出雲市湖陵町差海におけるニセマグソコガネについて	生
12	11:20	静	岡	静岡県立藤枝東	ウニ原腸に見られる回転運動	生
13	11:40	山	形	山形県立加茂水産	ウキゴリ類の生態調査 研究発表終了後、実験機材を展示して情報交換	生

第4分科会（生物・物理分野） 市民センター4F大集会室 助言者：景山純孝（生物）、渡津俊行（物理）

No.	開始時刻	道	県	高校名	タイトル	分野
1	14:00	北	海	北海道札幌藻岩	タヌキモ類の分布と一年間の生態	生
2	14:20	島	根	島根県立出雲商業	西日本の有機スズ汚染	生
3	14:40	青	森	青森県立青森東	ヨーグルトの乳酸発酵に関する研究	生
4	15:00	岩	手	岩手県立盛岡農業	ヤマユリの増殖および新品種作出に関する研究	生
				休憩		
5	15:30	宮	城	宮城県佐沼	前沼の自然浄化サイクルを探る	生
6	15:50	山	形	山形県立上山明新館	モリアオガエルの孵化酵素について 研究発表終了後、実験機材を展示して情報交換	生
7	9:30	島	根	島根県立益田	ヒメスナホリムシの生息条件ー海岸地形から条件式を導くー	生
8	9:50	神	奈	川	向上 外来種タイワンシジミから考える水辺の環境問題Ⅱ	生
				休憩		
9	10:40	滋	賀	滋賀県立膳所	斜面を転がる球体の運動に関する研究	物
10	11:00	青	森	青森県立十和田工業	「フー」が冷たく、「ハー」が暖かい理由	物
11	11:20	島	根	島根県立松江東	穴道湖の曇気楼の分析	物
12	11:40	北	海	北海道札幌北	糸とばねから構成された振り子の研究 研究発表終了後、実験機材を展示して情報交換	物