

## 研究発展コースⅠ・Ⅱ及び研究重点コース 発表研究テーマ一覧予定

※今後、発表の追加／取り消し、及び研究タイトル名の変更の可能性があります。

### ■口頭発表 大講義室

研究タイトル	発表者の学校名
がんに挑む	仙台二華、仙台青陵
放射線測定の基礎と測定結果の可視化について	横浜サイエンスフロンティア、青森三本木、福島
高性能の地デジアンテナを作ってみよう！	仙台二華、仙台向山、東桜学館
細菌が分泌するタンパク質 -細菌にとっての役割、構造と機能の相関をさぐる-	福島、仙台二華、一関第一
ゲノム編集技術で疾患モデル細胞を樹立しよう！	能代、仙台第二、一関第一
海産動物ウニやヒトデを用いて受精の仕組みを探ろう	青森三本木、大曲、青森
風力発電の出力を増加させる方法を考えよう	高崎女子、秋田、宮城第一
再生可能エネルギーデバイスに応用する高機能ナノ粒子を自分の手で合成し、電子顕微鏡を使って、実際に見てみよう！	福島、仙台第二、仙台二華
植物を用いた暗所でのタンパク質生産	仙台第二、高崎女子、聖ウルスラ学院英智、寒河江
サイトカニンによる遺伝子発現誘導	栃木、福島
三次元培養細胞とバイオマテリアルの相互作用	仙台第三、仙台第二、仙台二華

※いずれも研究発展コースⅠでの研究。

■ポスター発表 カタールサイエンスキャンパスホール

○研究発展コース I

研究タイトル	発表者学校名
がんに挑む	仙台二華、仙台青陵
放射線測定の基礎と測定結果の可視化について	横浜サイエンスフロンティア、青森三本木、福島
高性能の地デジアンテナを作ってみよう！	仙台二華、仙台南山、東桜学館
細菌が分泌するタンパク質 -細菌にとっての役割、構造と機能の相関をさぐる-	福島、仙台二華、一関第一
ゲノム編集技術で疾患モデル細胞を樹立しよう！	能代、仙台第二、一関第一
海産動物ウニやヒトデを用いて受精の仕組みを探ろう	青森三本木、大曲、青森
風力発電の出力を増加させる方法を考えよう	高崎女子、秋田、宮城第一
再生可能エネルギーデバイスに応用する高機能ナノ粒子を自分の手で合成し、電子顕微鏡を使って、実際に見てみよう！	福島、仙台第二、仙台二華
植物を用いた暗所でのタンパク質生産	仙台第二、高崎女子、聖ウルスラ学院英智、寒河江
サイトカニンによる遺伝子発現誘導	栃木、福島
三次元培養細胞とバイオマテリアルの相互作用	仙台第三、仙台第二、仙台二華

○研究発展コースⅡ 学校推薦

研究タイトル	発表者学校名
突然変異抑制効果を持つ物質に関する研究	秋田
食品保存料ナイシンを効果的に利用できる条件の開発	秋田
コーヒー豆の脱臭効果の研究	秋田南
水 1g に対する HPC の量と温度, 構造色の関係について正確に把握する	仙台第三
やじろべえ型の二足受動歩行を解析する	仙台第三
寒天濃度と種類によるリーゼガング現象の変化	仙台第三
テラフォーミングをめざした新種藻類の探索	米沢興譲館
ベンザイン誘導体の安定な単離を目指した分子設計と合成に関する研究	福島
Mg 二次電池の研究	福島
硫化亜鉛粉末を用いた発光	熊谷西
クマムシの種による乾眠耐性の違いと蘇生条件	今治西

○研究重点コース

研究タイトル	発表者学校名
がんに挑む	仙台育英、仙台二華
飛行時間測定器 Multi-gap Resistive Plate Chamber MRPC 用増幅回路の開発	仙台第二、栃木
イネの表皮分化の突然変異体の原因遺伝子のマッピング	前橋、山形東
高等植物の生殖過程における重金属の影響に関する研究	十文字、宮城第一
大気圧プラズマによる気流制御技術の開発	青森、仙台白百合
電波のエネルギーの回収技術の研究－500MHz 帯高効率レクテナの設計	宮城第一、一関第一
新規の水分屈性制御遺伝子の探索	山形南、宮城第一
$\alpha$ -Fe ナノ粒子への耐酸化能付与とその磁気特性制御	鹿沼、仙台第二、酒田東
ミトコンドリアゲノムの解析	浦和第一女子、仙台二華
紫外線障害を受けた植物細胞の動態観察	秋田